

КАТАЛОГИ  
АРТИЛЛЕРИЙСКОГО  
ИСТОРИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Под общей редакцией  
полковника *А. А. Бумагина*

КАТАЛОГ  
МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
АРТИЛЛЕРИИ

Составители: старший научный сотрудник АИМ  
инженер-полковник запаса *В. П. Вышенков*,  
научные сотрудники АИМ *Л. К. Маковская*,  
*Е. Г. Сидоренко*

ЛЕНИНГРАД  
1961

## СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В КАТАЛОГЕ

- ААИМ — Архив Артиллерийского исторического музея  
АИМ — Артиллерийский исторический музей  
АИПТАП — армейский истребительно-противотанковый артиллерийский полк  
АККУКС — Артиллерийские Краснознаменные курсы усовершенствования командного состава  
АЛОИИ — Архив Ленинградского отделения Института истории  
АМО — Архив Министерства обороны СССР  
АНИИ — Артиллерийский научно-исследовательский институт  
Арс. — арсенальный  
Артком — Артиллерийский комитет  
ВУК — Военно-ученый комитет  
ГАБр — гаубичная артиллерийская бригада  
ГАУ — Главное артиллерийское управление  
ГИАЛО — Государственный исторический архив Ленинградской области  
ГИМ — Государственный исторический музей  
ГП — Генеральное поветье  
ГПБ — Государственная Публичная библиотека им. Салтыкова-Щедрина  
грив. — гривенка  
ГУК — Главное управление кадров  
ДЗ — Достопамятный зал  
ДК — Дела командные  
дм. — дюйм  
ДОП — дивизионный обменный пункт  
ДРП — динамо-реактивная пушка  
Зенад — зенитный артиллерийский дивизион  
Зенап — зенитный артиллерийский полк  
ИПТАП — истребительно-противотанковый артиллерийский полк  
Канц. — Канцелярия  
КАП — корпусной артиллерийский полк

Косартон — Комиссия особых артиллерийских опытов  
 Креп. — крепостной  
 лин. — линия  
 НИАП — Научно-исследовательский артиллерийский полигон  
 НИИ — Научно-исследовательский институт  
 НП — наблюдательный пункт  
 обр. — образец  
 оп. — опись  
 ПАБр — пушечная артиллерийская бригада  
 ПАМ — полевая армейская мастерская  
 ПСРЛ — Полное собрание русских летописей  
 ПСЗ — Полное собрание законов  
 пуд. — пудовый  
 Сб. — сборный  
 св. — связка  
 СО — Служебное отделение  
 ТАОН — тяжелая артиллерия особого назначения  
 ТГАБр — тяжелая гаубичная артиллерийская бригада  
 ф. — фонд  
 фн. — фунт  
 ЦГАВМФ — Центральный Государственный архив Военно-Морского Флота  
 ЦГАДА — Центральный Государственный архив древних актов  
 ЦГАКА — Центральный Государственный архив Красной Армии  
 ЦГВИА — Центральный Государственный военно-исторический архив  
 ШГФ — Штаб генерал-фельдцейхмейстера

#### ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА СТАРЫХ МЕР В МЕТРИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

Пуд = 40 фунтам = 16,38 кг.  
 Фунт = 1 гривенке = 32 лотам = 96 золотникам = 409,512 г.  
 Лот = 3 золотникам = 12,8 г.  
 Золотник = 96 долям = 4,2657 г.  
 Сажень = 3 аршинам = 7 футам = 2,1336 м.  
 Аршин = 4 четвертям = 16 вершкам = 28 дюймам = 71,12 см.  
 Четверть = 4 вершкам = 17,77 см.  
 Вершок = 4,449 см.  
 Фут = 12 дюймам = 30,48 см.  
 Дюйм = 10 линиям = 2,54 см.  
 Линия = 10 точкам = 2,54 мм.

## ВВЕДЕНИЕ

Артиллерийский исторический музей является одним из крупнейших научно-просветительных учреждений Советского Союза. В его богатейших фондах хранятся образцы отечественного артиллерийского вооружения с XIV в. до наших дней.

Экспонаты и архивные документы, собранные в музее, раскрывают героические подвиги русских и советских воинов, защищавших свободу и независимость Родины, творческие усилия многих поколений мастеров, изобретателей, ученых и конструкторов, создавших замечательные образцы отечественной артиллерийской техники, составляющей гордость и славу нашего народа.

\* \* \*

Наиболее раннее упоминание о хранении в Русском государстве артиллерийских орудий как памятников военного искусства относится к XVI в. По свидетельству английского дипломата Флетчера, в 1580 г. в Московской оружейной палате хранились «в огромном количестве всякого рода пушки, все литые из меди и весьма красивые». <sup>1</sup>

Начало систематическому сбору и хранению отечественных и трофейных образцов артиллерийского вооружения, знамен и воинских знаков положили указы Петра I от 6 и 17 декабря 1702 г. Этими указами предписывалось в Киеве, Батурине, Смоленске и других городах собрать и вместе с описанием прислать в Москву на хранение в новопостроенный арсенал польские, турецкие, шведские пушки, мортиры, знамена и воинские знаки «для памяти на вечную славу». <sup>2</sup> В ответ на указы гетман И. С. Мазепа и смоленский воевода П. С. Салтыков прислали в Москву сорок девять русских и иностранных орудий. <sup>3</sup>

По указам Петра I собирались и хранились не только трофейные орудия и воинское снаряжение, но и русские «достопамятные» (древние) орудия. Об этом свидетельствует надпись, вычеканенная на мортире 1605 г., хранящейся в Артиллерийском историческом музее: «Великий государь по именинному своему указу сего мортира переливать не указал. 1703 году».

В 1718 г. последовал указ Петра I о том, чтобы старинные русские пушки не переливались, а передавались на хранение в арсеналы. В 1719 г. по этому указу восемь полковых пушек лейб-гвардии Преображенского и Семеновского полков за их боевую службу были переданы на хранение в С.-Петербургский арсенал.<sup>4</sup>

После окончания Северной войны Петр I приказал русскому послу при дворе шведского короля Михаилу Бестужеву скупить и выслать из Швеции в С.-Петербург русские пушки и мортиры, захваченные шведами в сражениях. В 1723 г. М. Бестужев отправил из Стокгольма в С.-Петербург две старинные русские пушки и три гаубицы.<sup>5</sup> В этом же году русские купцы Петр Барсуков и Филимон Аникиев выменяли в Швеции на свои товары и привезли в С.-Петербург несколько русских пушек, среди которых была пушка «Царь Ахиллес», отлитая знаменитым мастером Андреем Чоховым.<sup>6</sup> В 1724 г. стокгольмский купец Яган Прим привез из Швеции в Россию на распродажу двадцать пять русских, польских, датских и саксонских орудий.<sup>7</sup> Все эти орудия были куплены канцелярией Главной артиллерии и помещены в С.-Петербургский арсенал, так как «в артиллерию для курioзу надобны и его императорское величество таких старых пушек, где в России оные найдутца, не приказал переливать».<sup>8</sup>

В этом же году был послан указ Петра I астраханскому губернатору, чтобы в Астрахани, Дербенте и других городах «все старинные и не по нынешней пропорции литые пушки взять и отправить к Москве».<sup>9</sup> Вскоре астраханский губернатор сообщил генерал-фельдцейхмейстеру Я. В. Брюсу, что орудия собраны и подготовлены к отправке.

В 1728 г. Московский арсенал был окончательно достроен и в него стали свозить старинные орудия, так как Петр I «имел намерение, чтоб в том цейхаузе содержать пушки и прочую артиллерию, чего ради оной цейхауз застроен».<sup>10</sup> В 1735—1740 гг. из Сибири, Смоленска и других городов в арсенал было привезено несколько десятков старинных пушек.<sup>11</sup>

С середины XVIII в., кроме старинных орудий, в С.-Петербургском и Московском арсеналах собираются «курioзные» орудия, т. е. интересные в техническом отношении, сделанные по предложению изобретателей («инвенторов»)<sup>12</sup>

28 июня 1756 г. генерал-фельдцейхмейстер русской артиллерии П. И. Шувалов издал указ о сборе «инвенторских» и прочих «курioзных и достопамятных вещей».<sup>13</sup> Этим же указом подпоручику артиллерии Ивану Меллеру было приказано старинные орудия хранить в помещении Литейного дома в С.-Петербурге. Но подходящего помещения для хранения в Литейном доме не нашлось. Такое помещение И. Меллер нашел на Новом пушечном дворе. Сюда было свезено значительное количество орудий из Московского и С.-Петербургского арсеналов и на них составлена опись. Это хранилище артиллерийского, стрелкового вооружения и других военных предметов получило название Достопамятного зала, положившего начало современному Артиллерийскому историческому музею.

В 1775 г. Достопамятный зал из Нового пушечного двора был переведен в просторное помещение Старого пушечного двора С.-Петербургского арсенала.<sup>14</sup>

Во второй половине XVIII и в первой половине XIX в. фонды Достопамятного зала продолжают пополняться новыми экспонатами, интересными в историческом и техническом отношении. Здесь сосредоточиваются не только старинные орудия, но и последние образцы орудий полевой, осадной и крепостной артиллерии.<sup>15</sup> С 1868 г. Достопамятный зал именуется Артиллерийским музеем<sup>16</sup> и переводится в здание арсенала Кронверка в С.-Петербурге, где находится и поныне. Заведующим музеем в то время был А. С. Афанасьев-Чужбинский.

В 1872 г. вместо А. С. Афанасьева-Чужбинского заведующим музеем был назначен талантливый историк-археолог капитан артиллерии Н. Е. Бранденбург. Благодаря его деятельности, Артиллерийский музей пополнился значительным количеством ценных экспонатов. При музее был создан специальный архив и библиотека с ценной исторической литературой, которые дают возможность изучать хранящиеся в музее образцы артиллерийского вооружения в их историческом развитии.

Во второй половине XIX в. и в первой четверти XX в. фонды музея пополнились отечественными и иностранными орудиями, применявшимися в русско-турецкой (1877—1878 гг.), русско-японской (1904—1905 гг.) войнах и первой мировой войне (1914—1918 гг.).

С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции Советское правительство и лично В. И. Ленин проявляли большую заботу об охране музейных ценностей. В. И. Ленин подписал декреты о регистрации и запрещении вывозить за границу предметы искусства и старины.<sup>17</sup> Благодаря этому экспонаты большой исторической ценности были взяты под охрану государства и спасены от расхищения.

В 1918 г. Артиллерийский исторический музей пополнился экспонатами расформированных полковых и частных музеев, а затем артиллерийским и стрелковым вооружением периода гражданской войны и иностранной военной интервенции.

В 1924 г. Народный комиссар по военным и морским делам издал приказ, в котором говорилось о необходимости сохранения ценных исторических предметов артиллерийского вооружения. С этой целью частям и складам предписывалось составить списки на орудия и направить для просмотра начальнику музея.<sup>18</sup> В этом же году с Главного полигона в музей поступило около 400 снарядов и 20 тяжелых орудий середины XIX в.

Состоявшийся в 1930 г. 1-й съезд музеев РСФСР нацелил Артиллерийский исторический музей на сбор современной боевой техники, необходимой для пропаганды военно-технических знаний и боевой истории Красной Армии.

В 1938 г. Главное артиллерийское управление издало приказ о пополнении музея современными отечественными и иностранными образцами орудий, снарядов, трубок и взрывателей.<sup>19</sup> Этот же приказ запрещал начальникам управлений ГАУ, председателю Арткома, начальникам складов, полигонов и командирам частей списывать серийные и опытные образцы артиллерийского вооружения без предварительного просмотра списков начальником Артиллерийского исторического музея. Благодаря этому приказу для истории отечественной артиллерийской техники было сохранено большое количество ценных образцов артиллерийского вооружения.

Большая работа по сбору артиллерийского вооружения и других музейных памятников была проделана сотрудниками АИМ в годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.

В 1943 г. приказом Народного комиссара обороны СССР была утверждена программа планомерного сбора и хранения боевых реликвий Отечественной войны.<sup>20</sup> Осуществляя указания Наркома обороны, сотрудники АИМ собирали вооружение непосредственно на полях сражений, в результате чего музей пополнился орудиями, применявшимися в разгроме гитлеровской Германии и империалистической Японии. В настоящее время фонды музея непрерывно пополняются образцами современного артиллерийского и стрелкового вооружения. Артиллерийские фонды музея, собранные более чем за 250-летний период, представляют для советской исторической науки вещественные и документальные материалы исключительной ценности.

\* \* \*

Начало составления рукописных каталогов на артиллерийские орудия относится к первой четверти XVIII в. Так, в 1725 г. канцелярия Главной артиллерии получила указ подготовить

настольную книгу о всех пушках, мортирах и гаубицах, находящихся в России. Эта книга должна была состоять из полного технического и исторического описания орудий.<sup>21</sup> Для составления такой книги были посланы указы в С.-Петербург, Москву, Киев, Ригу, Выборг, Ревель, Псков, Смоленск, Павловск на р. Осереде, Великие Луки, Архангельск, Астрахань и Шлиссельбург<sup>22</sup> с запросом о представлении описаний орудий, находившихся в этих городах. Через некоторое время сведения об орудиях с их рисунками стали поступать в канцелярию Главной артиллерии. Здесь сведения были систематизированы и переплетены в одну книгу.<sup>23</sup>

Первое печатное издание с описанием экспонатов музея относится к 1817 г. Это был справочник «Достопамятности С.-Петербурга и его окрестностей».<sup>24</sup> В нем описан арсенал с Достопамятным залом и наиболее интересные орудия, хранившиеся там.

В 1827 г. Артиллерийскому департаменту Военного министерства было приказано составить и подготовить к печати на русском и французском языках иллюстрированный каталог предметов, находившихся на хранении в Достопамятном зале.<sup>25</sup> В 1832 г. полковник Эрдман составил «Краткое историко-хронологическое описание достопамятных вещей, хранящихся в здешнем Арсенале». Но с иллюстрированием каталога дело затянулось и он остался в рукописи.

Из рукописных каталогов на фонды музея особого внимания заслуживает каталог с цветными иллюстрациями, составленный в 1862 г. артиллерийским чиновником Талызиным.<sup>26</sup>

Более полно были описаны экспонаты музея, находившиеся на Московской политехнической выставке в 1872 г.,<sup>27</sup> в печатном указателе, составленном Н. Е. Бранденбургом.

Впервые печатный исторический каталог на экспонаты Артиллерийского исторического музея был издан в 1877 г. Н. Е. Бранденбургом (1-я часть). Он включает артиллерийское, стрелковое, холодное, защитное вооружение и знамена (XV—XVII вв.). В 1883 г. Н. Е. Бранденбург издал 2-ю часть каталога с описанием отечественных памятников первой половины XVIII в., а затем в 1889 г. 3-ю часть, с описанием иностранных музейных предметов.<sup>28</sup> Выход в свет печатного каталога музея, введившего в научный оборот значительное количество систематизированных и научно описанных экспонатов, был большим событием в отечественной исторической науке.

Передовая общественность России высоко оценила труды Н. Е. Бранденбурга. В 1878 г. Императорское русское археологическое общество удостоило каталог Артиллерийского музея Большой серебряной медали.<sup>29</sup> Однако следует сказать, что, несмотря на большую ценность каталога, он имеет недостатки.

Основным его недостатком является то, что в каталоге предметы описываются вне связи с развитием государства и его экономики. Кроме того, в нем описаны не все орудия, хранящиеся в то время в музее, а только наиболее интересные артиллерийские системы. Причем в каталоге Н. Е. Бранденбурга вместе с орудиями описывается холодное, защитное и стрелковое вооружение, знамена, воинское снаряжение. Такое смешанное описание разнообразных предметов затенило основные артиллерийские предметы и не дает цельного представления о развитии русской артиллерии. Несмотря на указанные недостатки, каталог Н. Е. Бранденбурга не потерял свою ценность и в настоящее время.

\* \* \*

После издания каталога Н. Е. Бранденбурга прошло более восьмидесяти лет и к настоящему времени он стал библиографической редкостью. Кроме того, за истекший период фонды музея пополнились новыми образцами артиллерийских орудий, в частности, современным артиллерийским вооружением, а также были найдены новые материалы о старинных орудиях. В связи с этим исторические факультеты университетов и институтов, артиллерийские учебные заведения, воинские части, солдаты и офицеры Советской Армии, коллекционеры и юные следопыты неоднократно высказывали пожелания об издании музеем каталога, охватывающего развитие артиллерии с древних времен до наших дней.

Учитывая эти пожелания, АИМ издает настоящий каталог, в котором научно обобщены и систематизированы образцы отечественного артиллерийского вооружения. В нем описаны все артиллерийские орудия, хранящиеся в музее. Структура каталога построена на основе периодизации истории СССР, так как артиллерия неразрывно связана с развитием государства, с его экономикой, наукой и техникой.

Каталог состоит из трех частей: материальная часть русской артиллерии периода феодализма (вторая половина XIV в. — 1861 г.); материальная часть русской артиллерии периода капитализма (1861—1917 гг.); материальная часть советской артиллерии (1917—1960 гг.). К каждой части дается краткая историческая справка о развитии артиллерии соответствующего периода.

Материальная часть артиллерии систематизирована по организационно-тактическому назначению: крепостная, осадная, полевая, полковая, батальонная и т. д. В разделе «Орудия специального назначения» описываются орудия, которые организационно не входили в систему вооружения регулярных войск, а были изготовлены в качестве опытных, для охраны феодаль-

ных поместий, заводов или специально предназначались для участия в военных парадах и т. д. Внутри организационно-тактического деления орудия расположены по видам (тюфяки, пушки, гаубицы, мортиры и т. д.), в хронологическом порядке и по возрастающему калибру.

При описании артиллерийских орудий составители учитывали следующие особенности предметов: калибры древних орудий ввиду износа канала ствола или неточности при изготовлении часто отклоняются от действительного калибра, поэтому при описании ствола у орудий феодального периода сначала указан калибр, а затем дается диаметр канала ствола в миллиметрах; в тех случаях, когда эти отклонения незначительны, сразу же после калибра в скобках дается его перевод в миллиметры; длина ствола указывается с винградом; до второй половины XIX в. стволы артиллерийских орудий изготавливались гладкостенными, заряжаемыми с дула, поэтому во избежание повторений при описании отмечается только состояние канала ствола и система заряжания, отличные от стандартных образцов; у древних артиллерийских орудий стволы отливались из разных металлов, поэтому в каталоге указано, из какого металла ствол изготовлен; стволы современных артиллерийских орудий делаются только из стали, поэтому при описании современных орудий не указывается, из какого металла изготовлен ствол; древнерусские надписи на стволах артиллерийских орудий передаются в современной транскрипции; в квадратных скобках указаны пропущенные буквы и цифры; в ряде случаев год и месяц изготовления, вес ствола, написанные буквами, даются в цифровом обозначении; если на стволе обозначено несколько весовых данных, то в тексте звездочкой отмечен тот вес, который переведен в современную систему мер; под фотографиями экспонатов стоят их порядковые номера в каталоге.

\* \* \*

Настоящий каталог рассчитан на широкий круг историков и военных специалистов, занимающихся вопросами развития отечественного артиллерийского вооружения, истории героической борьбы русских и советских воинов за свободу и независимость Родины.

Для удобства пользования каталог снабжен предметно-тематическим, именовым и географическим указателями.

Следует заметить, что для части орудий, особенно относящихся к древнейшему периоду, даны весьма скудные сведения. Это обусловлено тем, что документы или какие-либо дру-

гие данные об этих орудиях отсутствуют. В настоящее время составители каталога продолжают работу над дальнейшим изучением орудий.

Каталог составили научные сотрудники Артиллерийского исторического музея: Е. Г. Сидоренко (введение, орудия XIV—XVIII вв.), Л. К. Маковская (первая половина XIX в.), В. П. Вышенков (вторая половина XIX в. — первая половина XX в.).

При составлении каталога были использованы материалы, ранее подготовленные Л. Н. Кужелевой (орудия XVII в.).

---

## Часть I

### МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРИИ ПЕРИОДА ФЕОДАЛИЗМА

(вторая половина XIV в. — 1861 г.)

В IX в. в силу общности экономического и культурного развития восточнославянские племена объединились в могущественное Киевское государство. В городах Киевской Руси особенно сильно было развито ремесленное производство, которое дало возможность создать различные виды вооружения, необходимые для защиты государства.

Русь вела ряд войн за установление выгодных торговых и политических связей, за объединение восточнославянских племен в единое государство. Важнейшими из них были войны с Византией, хазарским каганатом, кочевниками, с немецкими и шведскими феодалами.

В Киевской Руси во время крупных военных походов собирались конные дружины и пешая рать, на вооружении которых находились копья, луки, сабли, мечи, боевые топоры, кольчуги, шлемы и метательные машины.

Применение метательных машин у восточных славян засвидетельствовано еще в 597 г. при осаде Фессалоник.<sup>30</sup> В 971 г. при обороне Святославом Доростола славянские воины, стоя на башнях, бросали в войска Цимисхия «стрелы и камни из всех метательных орудий».<sup>31</sup>

Широкое распространение метательные машины получили и в Киевской Руси при обороне и осаде городов.<sup>32</sup> В русских летописях метательные машины называются «пороками», «пращами» и «самострелами». Метательные машины служили для бросания камней, стрел и сосудов с зажигательными составами. Пращи, действовавшие по принципу неравноплечного рычага, были двух видов: один вид для действия путем ручного натяжения, другой — путем противовеса. Самострелы в виде гигантских луков были устроены по принципу использования упругих тел (волос и сухожилий животных).

В Артиллерийском историческом музее хранится коллекция каменных ядер и тяжелая железная стрела, которые, вероятно,



служили боеприпасами для метательных машин. Стрела длиной 169 см, весом 2 кг, имеет спереди заостренный конец, а в хвостовой части трехгранное железное оперение, выкованное вместе с основным стержнем. Найдена стрела в г. Владимире на р. Клязьме в гробнице князя Изяслава Андреевича (умер в 1165 г.) вместе с двумя другими такими же стрелами.<sup>33</sup>

Появление огнестрельной артиллерии не сразу вытеснило метательные машины, они продолжали применяться до XVI в.<sup>34</sup>

В XIV в., вследствие развития ремесла и усиления экономического общения между городами и княжествами, а также необходимости сплочения сил для защиты страны от татаро-монгольских нашествий и нападений немецко-шведских феодалов, начинается процесс объединения разрозненных княжеств в централизованное государство. В силу ряда экономических и политических причин во главе объединения русских земель в единое государство стала Москва. Процесс объединения русских феодальных княжеств в единое централизованное государство закончился в основном к концу XV в.

Русское войско и, в частности, артиллерия сыграли важную роль в борьбе за создание и укрепление централизованного Русского государства.

Ф. Энгельс глубоко вскрыл причины появления и развития огнестрельного оружия. Эти причины в равной мере объясняют появление и развитие артиллерии в Русском государстве. Введение пороха и огнестрельного оружия явилось следствием экономического прогресса общества — «чтобы добыть порох и огнестрельное оружие, нужны были промышленность и деньги, а тем и другим владели горожане. Огнестрельное оружие было поэтому с самого начала оружием городов и возвышающейся монархии, которая в своей борьбе против феодального дворянства опиралась на города».<sup>35</sup> (Разрядка наша. — Сост.).

Наиболее раннее упоминание в летописях о применении огнестрельных орудий на Руси относится к 1382 г., когда с Московского Кремля по войскам хана Тохтамыша стреляли из «тюфяков и пушек».<sup>36</sup> Причем тюфяки, вероятно, имели конструкцию, отличную от пушек, стрелявших ядрами, и предназначались главным образом для стрельбы «дробом» (картечью).<sup>37</sup>

Несколько позже, в 1389 г., на Русь из западных стран были завезены огнестрельные орудия под наименованием «арматы».<sup>38</sup> К началу XV в. огнестрельные орудия находились на вооружении не только Москвы, но и других городов, в частности, Новгорода (1393 г.) и Твери (1408 г.).<sup>39</sup>

Для изготовления орудий первоначально использовалось железо. Из выплавленных криц кузнецы выковывали железные пластины, которые сворачивали в трубки. Из трубок составляли ствол и заваривали в горячем состоянии. Часто такие стволы делались многослойными, что значительно повышало их прочность.<sup>40</sup> Заряжались такие орудия с дула, а позднее с казенной части при помощи железных зарядных камер, в которые помещались порох и ядро. Процесс изготовления железных орудий был чрезвычайно длительным и тяжелым, поэтому в конце XIV в. русские колокольные мастера освоили литье пушек из бронзы.<sup>41</sup> Однако железные орудия продолжали изготавливаться в областях, богатых железными рудами (Устюжне-Железопольской, Каргополе, Туле, Луганске), вплоть до XVIII в.

В течение XV в. были введены значительные усовершенствования как в конструкции орудий, так и в применении артиллерии.

Отливка орудий из бронзы позволила значительно ускорить и облегчить процесс их изготовления, что в свою очередь обеспечило более широкое распространение артиллерии в русском войске. Сырьевой базой для изготовления орудий из бронзы служили не только старые, но и вновь открываемые месторождения меди и олова. Так, в 1491 г. рудознатцы Андрей Петров и Василий Болтин на реке Цылме открыли месторождение медной и серебряной руды.<sup>42</sup>

Русские летописи второй половины XV в. неоднократно сообщают, что в Москве находились специальные литейные мастерские для изготовления орудий — «пушечные избы». В 1474 г. в Москву для работ был приглашен талантливый итальянский архитектор и литейщик Аристотель Фиоравенти. В 1479 г. в Москве он построил «пушечную избу».<sup>43</sup> В 1488 г. она спoreла от пожара<sup>44</sup> и вместо нее в 1500—1506 гг. было уже построено несколько «пушечных изб».<sup>45</sup>

Имеются сведения о том, что в 1483 г., 1490—1492 гг. бронзовые орудия отливали пушечный мастер Яков и его ученики «Ваня да Васюк».<sup>46</sup> Одно из орудий, отлитое в 1491 г., сохранилось до настоящего времени (см. № 4). Оно свидетельствует о высоком техническом уровне производства орудий в Русском государстве. Особенно летописи отмечают Павла Дебосиса, который в 1488 г. отлил в Москве «пушку велику».<sup>47</sup>

Первоначально изготавливали орудия и стреляли из них одни и те же мастера, но уже в середине XV в. произошло разделение на пушечных мастеров и пушкарей.

Для обозначения огнестрельных орудий употреблялось несколько терминов — «тюфяки», «пушки», «пищали». Между пушками и пищальями трудно установить разницу, так как одни

и те же орудия называются тем и другим термином. Пушки и пищали предназначались для ведения настільного огня по живой силе и укреплениям на дальние расстояния, а тюфяки — для стрельбы только по живой силе на близкие расстояния.

В XV в. русская артиллерия еще не имела четкого организационно-тактического назначения, так как орудия одних и тех же калибров применялись для обороны и осады городов. В состав артиллерии входили: бронзовые орудия, калибром в  $1\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$  и 5 гривенок, длиной в 2 и 4 аршина, весом в 2, 4, 5 и 16 пудов с фунтами;<sup>48</sup> железные устюжно-железопольские пищали XV—XVI вв.<sup>49</sup> калибром  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1,  $1\frac{1}{2}$  гривенки и тюфяки калибром в 9 гривенок, весом в 2, 3, 4, 5, 7, 10, 17 пудов с фунтами.<sup>50</sup>

В XV в. артиллерия, ставшая составной частью вооруженных сил Русского государства, успешно применялась сначала при обороне, затем при осаде городов и в полевом бою.

Летописцы сообщают, что в 1408 г. хан Едигей, намереваясь взять Москву, потребовал от великого князя тверского Ивана, как от своего вассала, прибыть к городу со всей тверской ратью «с пушками и тюфяками».<sup>51</sup>

В 1446 г. великий князь тверской Борис послал на помощь великому князю московскому Василию под г. Углич артиллерийские орудия и пушечного мастера Микулу Кречетникова.<sup>52</sup> Привезенные под Углич пушки поставили под «самым градом и повелеша бити».<sup>53</sup> Угличане, несмотря на то, что сами оборонялись огнем из пушек, вынуждены были сдаться.

Во второй половине XV в. летописцы все чаще упоминают о применении артиллерии не только при обороне и осаде городов, но и в речных боях. Так, в 1447 г. в устье пограничной реки Наровы новгородцы огнем из пушек, установленных на ладьях, уничтожили суда «немцев», вооруженные пушками.<sup>54</sup> В 1459 г. псковские княжеские рыболовы на этой же реке подверглись нападению «немцев», которые отобрали у псковичей «суда с пушками».<sup>55</sup>

В одном из таких боев применялась судовая железная пушка, хранящаяся в Артиллерийском историческом музее (см. № 267). В 1480 г. в битве на р. Угре москвичи впервые в полевом бою успешно применили против татар «пищали».<sup>56</sup>

В XVI в. происходит дальнейший подъем экономики Русского государства, перед которым встали неотложные задачи по обеспечению безопасности границ на юге и юго-востоке и получению свободного выхода к морю на западе. С этой целью Русское государство вело войны с Казанским (1552 г.) и Астраханским (1556 г.) ханствами и Ливонией (1558—1583 гг.).

В русской артиллерии в XVI в. произошли новые большие сдвиги в развитии материальной части, в организационном от-

ношении и боевом применении артиллерийских орудий. Особенно успешно развивалась артиллерия при Иване IV.

В связи с развитием горнорудного и литейного дела в России, наряду с изготовлением орудий из железа и бронзы, значительное количество пушек и ядер отливается из чугуна.<sup>57</sup> В этот период русские пушечные мастера пытаются увеличить дальность пушек, а также создают «скорострельные»<sup>58</sup> и нарезные орудия, свидетельствующие о высоком техническом уровне русской артиллерии. В Артиллерийском историческом музее хранятся два орудия: одно под названием «Три аспида» длиной в сто калибров, оно имеет в казенной части горизонтальный клиновый затвор; другое — нарезное орудие, имеющее в дульной части ствола прямые нарезы и в казенной части ввинчивающийся винтград — прообраз поршневого затвора.<sup>59</sup> Русские мастера, создав в XVI в. впервые в истории артиллерии это нарезное орудие с оригинальным затвором, значительно опередили в этом отношении другие страны. В Западной Европе нарезные артиллерийские орудия появились лишь в 1676—1694 гг.<sup>60</sup>

В XVI в. в России работала группа пушечных мастеров, творения которых частично дошли до наших дней. Среди них мастера: Петр (1501 г.), Булгак Новгородов (1513 г.), Игнатий (1542 г.), Степан Петров (1556 г.), Богдан и его ученик Пятой (1550—1560 гг.), Кашпир Ганусов (1550—1564 гг.) и его ученик Андрей Чохов (1568—1632 гг.), Микула Микулаев Высокий (1577 г.), Первой Кузьмин (1581 г.), Семен Дубинин (1590—1591 гг.) и другие.<sup>61</sup>

Пушечно-литейное дело в основном развивалось в Москве, Новгороде и Пскове. В Москве орудия отливались на Пушечном дворе, который находился на берегу р. Неглинной. Пушечные мастера, пушкари, работные люди «пушкарского чина» находились на государственной службе и получали жалованье.<sup>62</sup>

В 1577 г. было создано специальное учреждение — Пушечный приказ,<sup>63</sup> который ведал производством материальной части артиллерии, боеприпасов и подготовкой кадров пушкарей и пушечных мастеров.

В начале XVI в. русская артиллерия стала делиться по организационно-тактическому назначению. Орудия, применявшиеся для обороны городов и крепостей, выделяются в «городовой наряд» (крепостная артиллерия), затем образуется осадная, полковая и полевая артиллерия. Этот процесс происходил следующим образом: в 1506 г. в походе на Казань в «Большом полку» находился «наряд», состоявший из орудий малых, средних и больших калибров, под командой трех воевод.<sup>64</sup> К 1524 г. из «наряда» выделяются орудия больших калибров в самостоятельную группу, которая получает

название «Большой наряд» (осадная артиллерия) во главе с особым воеводой.<sup>65</sup> Орудия же средних и малых калибров остались на вооружении Большого полка «полкового наряда» (полковая и полевая артиллерия). «Большой и полковой наряды» участвовали в походе на Казань в 1549 г.<sup>66</sup>

В первой четверти XVI в. в России зародилась конная артиллерия. В 1525 г. Павел Ювия писал: «Нынешний государь (Московский. — *Сост.*) устроил у себя конную артиллерию».<sup>67</sup>

Таким образом, в состав полковой артиллерии входили бронзовые орудия, в основном малых калибров — 1, 1½, 2, 4 гривенки, железные кованые орудия — ½, 1, 2, 3, 3½, 4 гривенки, а также тюфяки — дробовики калибром в 1 и 2 пуда; в состав полевой артиллерии входили орудия под названием «полоторные» — калибром 5, 6, 7, 8 и 12 гривенок; в городовую (крепостную) артиллерию входили орудия средних и малых калибров; в состав осадной артиллерии входили пушки и мортиры крупных калибров — 16, 20, 25, 35, 50, 70, 100 гривенок.<sup>68</sup>

Благодаря хорошей организационной структуре артиллерии, ее численному росту, высоким боевым качествам орудий, умелому использованию их в бою, артиллерия обеспечила ряд блестящих побед русской армии. Особенно успешно применялась артиллерия при осаде городов и крепостей Смоленска (1514 г.), Казани (1552 г.), Нарвы (1558 г.), Полоцка (1563 г.), в походе 1577 г.

В 1552 г. при осаде г. Казани, по свидетельству участника похода А. М. Курбского, русские войска успешно применили 150 осадных, полевых и полковых орудий больших и средних калибров. Здесь же были применены мортиры («дела огненные»), которые затем именовались «верховыми пушками». Из осадных и полевых орудий обстреливали город, а огнем полковых орудий, охранявших русский лагерь, отражали вылазки татар. На специальной деревянной башне, сделанной по указанию дьяка Ивана Выродкова, было установлено десять пушек и пятьдесят «гаковниц» (орудия малых калибров), из которых «зело велику шкоду во граде (Казани. — *Сост.*) на всякий день чинено».<sup>69</sup>

Иностранцы, посетившие Русское государство в XVI в., отмечали, что в Москве и других городах находилось большое количество пушек и мастеров. Посол Кобенцель в своих записках (1575 г.) сообщает, что только в двух местах хранится две тысячи орудий.<sup>70</sup>

В XVII в. Россия сделала новый шаг вперед в области экономического, политического и культурного развития. Этот период начинается с 30—40-х гг., когда было закончено восстановление народного хозяйства, разрушенного польско-швед-

ской интервенцией (1604—1618 гг.). В условиях господства крепостной системы в России зарождается новый способ производства — крепостная мануфактура. Крупнейшими мануфактурами были железодельательные в Туле и Кашире. Однако, несмотря на значительный подъем экономики страны, Россия отставала от европейских государств, вступивших на путь капиталистического развития. Чтобы ликвидировать эту отсталость, необходимо было дальнейшее развитие экономики России, которая во многом зависела от внутренней и внешней торговли. Поэтому с середины XVII в. политика Русского государства была направлена на борьбу с Польшей за украинские и белорусские земли (1654—1667 гг.), с Швецией за выход к Балтийскому морю (1656 г.) и с Турцией за выход к Черному морю (1676; 1696 гг.).

В связи с этим в Русском государстве происходит реорганизация войск: на смену отмирающей старой военной организации стали появляться первые регулярные войска (солдатские, драгунские, рейтарские полки). Процесс образования регулярных войск начался в 30-х гг. XVII в. и закончился при Петре I.<sup>71</sup>

В связи с изменениями в организации войска происходят изменения и в составе полковой, полевой и осадной артиллерии.<sup>72</sup>

Для полковой артиллерии (полков нового строя, затем стрелецких полков) стали отливать однотипные полковые бронзовые орудия калибром в 1½ и 2 гривенки.<sup>73</sup> Большинство пушек отливалось калибром в 2 гривенки, весили «короткие» — 8—11 пудов, «длинные» — 20—28 пудов. В конце XVII в. все больше и больше отливалось полковых орудий калибром в 3 гривенки. Кроме того, в состав полковой артиллерии входили железные кованые пушки калибром в ½, 1, 1½, 2 и 3 гривенки.<sup>74</sup>

Во второй половине XVII в. во время военных действий полевая и полковая артиллерия находилась непосредственно при войсках: в Большом полку — 200 орудий полковой и полевой артиллерии; в солдатских, драгунских и рейтарских разрядных полках по 50—80 орудий.<sup>75</sup>

Наличие артиллерии в каждом пехотном и драгунском полку повышало маневренность артиллерии и увеличивало боеспособность каждого полка.<sup>76</sup>

В полевой артиллерии вместо старых пушек калибром в 5 гривенок появились новые пушки калибром в 6 гривенок: длинные весом в 150 пудов, короткие — 50—56 пудов;<sup>77</sup> мортиры «малые» калибром ¼, ½, 1, 2 и 3 пуда.

В состав осадной артиллерии входили орудия калибром 15, 20, 24, 35 гривенок, 1 и 2 пуда, мортиры «большие» калибром

в 4, 5 и 8 пудов. Крепостная артиллерия состояла из орудий разных калибров. Боеприпасами служили чугунные, железные, свинцовые ядра,<sup>78</sup> бомбы, картечь и зажигательные снаряды.

В XVII в. продолжались работы по дальнейшему усовершенствованию нарезных орудий, заряжаемых с казенной части. Свидетельством этого является коллекция железных кованых гладкоствольных и нарезных пушек, изготовленных на Пороховских заводах (под Тулой) и в Московской Оружейной палате в 1661—1673 гг.<sup>79</sup> Среди них четыре орудия, изготовленные под руководством Андрея Нейдгарта и Ермолая Федорова, имеют по 16 и 20 винтовых нарезов по всему каналу ствола. Заряжаются эти пушки с казенной части свинцовыми ядрами и запираются винтовыми затворами (звинчивающимися винтрадами). Шведский инженер Эрик Пальмквист, видевший эти орудия в Москве в 1673 г., сообщает, что нарезные орудия во избежание порчи нарезов заряжались свинцовыми ядрами. Описывая нарезные и казнозарядные орудия, он относит их наличие к особенностям русской артиллерии, вероятно, потому, что в Швеции и других государствах подобных орудий не было.<sup>80</sup>

Другие четыре гладкоствольных орудия для «скорострельной пальбы» имеют в казенной части горизонтальные и вертикальные клиновые затворы с механизмами для быстрого открывания и запирания канала ствола. О таких орудиях в 1699 г. Петр I писал А. Виниусу: «А если сделать железные же пушки в пол 2 фунта ядром и в 9 или 10 калибров длиною, из которых готовыми кожаными патронами возможно на всякую минуту 10 раз выстрелить.., а те пушки умеют делать в Туле и в иных местах».<sup>81</sup>

На базе развивающегося металлургического производства в XVII в. кроме существовавших пушечных дворов в Москве, Новгороде, Пскове образовались малые пушечные дворы в Туле, Кашире, Вологде, Устюге, Тобольске и других городах.

На пушечных дворах работали известные литейные мастера: Андрей Чохов (1568—1632 гг.); Кондратий Михайлов (1616—1624 гг.); Григорий Наумов (1618—1634 гг.); Алексей Якимов (1622—1679 гг.); Логин Жихарев (1658—1718 гг.); Давид Кондратьев (1631—1642 гг.); Микула Микулаев (1631 г.); Андрей Нейдгарт (1661—1663 гг.); Ермолай Федоров (1661—1673 гг.); Яким Никифоров (1664—1672 гг.); Мартьян Осипов (1666—1696 гг.); Осип Иванов (1679 г.); Евсевий Данилов (1680—1681 гг.); Харитон Иванов (1666—1695 гг.) и многие другие.

Орудия изготовлялись не только для нужд государства, но и в войска Богдана Хмельницкого.<sup>82</sup>

Производство материальной части артиллерии и снабжение находилось в ведении Пушкарского приказа. В XVII в. артиллерия наиболее успешно применялась при обороне Новгорода-Северского (1604 г.), Троице-Сергиева монастыря (1608 г.), Смоленска (1609—1611 гг.), Пскова (1614 г.).

В полевом бою русская артиллерия большого успеха добилась в сражении под Добрыничами в 1605 г. В этом бою полковая артиллерия под прикрытием пехоты наголову разгромила польскую конницу.<sup>83</sup>

Русская артиллерия второй половины XVII в. получила высокую оценку иностранных специалистов. Так, Эрик Пальмквист, составивший краткое описание русской артиллерии этого периода, писал: «Русские имеют прекрасную артиллерию, которая снабжена как хорошими пушкарями, так и сведущими мастерами».<sup>84</sup>

Характерным для артиллерии XVII в. является организация отливки однотипных орудий, что открывало более широкие возможности для производства и применения артиллерии. Основным недостатком материальной части артиллерии являлась ее многокалиберность. Наряду с новыми образцами использовались старые орудия. Заменить их новыми образцами не позволяла экономика России.

\* \* \*

В первой четверти XVIII в. в России, в результате быстрого развития крупного мануфактурного производства, в виде металлургических и металлообрабатывающих заводов, был проведен ряд важнейших государственных реформ, в том числе реформа, завершившая создание русской регулярной армии и флота.

В начале XVIII в. перед Россией стояла историческая задача возвращения побережий Черного и Балтийского морей с удобными торговыми путями и портами, необходимыми для нормального развития государства.

Для решения этих задач необходимо было в первую очередь создать регулярную армию и флот и вооружить их современной боевой техникой. В этих целях устаревшая помещная система комплектования армии была заменена новой рекрутской системой. Это дало возможность на основе экономических преобразований содержать постоянную армию и флот и систематически повышать их боеспособность.

Военные реформы начала XVIII в., проведенные в условиях войны, в значительной мере коснулись и русской артиллерии, игравшей важную роль в системе вооруженных сил государства. В первую очередь реформа артиллерии коснулась ее организации и производства. Материальная часть артиллерии подверглась коренной перестройке на началах, соответствовав-

ших новым, более совершенным формам ее боевого применения.

Главными нововведениями русской артиллерии были установление основных типов и весовых данных орудий, единообразие калибров, введение картузного заряжания и стрельбы по таблицам и т. д. Регулярная армия требовала единообразия орудий, что значительно упрощало их изучение и использование в бою. Важнейшей задачей при создании новой артиллерии было рациональное сочетание в артиллерийских орудиях элементов подвижности и могущества. Введение на вооружение русской артиллерии новых более легких и маневренных орудий началось в конце XVII в. и закончилось в первой четверти XVIII в. Орудия отливались только по чертежам, утвержденным Петром I или генерал-фельдцейхмейстером Я. В. Брюсом. В 1701—1703 гг. отливались 3-фн. короткие пушки весом в 19—20 пуд.;<sup>85</sup> в 1702 г. была создана легкая 1/2-пуд. гаубица весом в 26 пуд.<sup>86</sup>

Особенно много работали над созданием новой артиллерии сподвижники Петра I, прошедшие суровую школу войны. К ним в первую очередь относится «бомбардир», а затем капитан Преображенского полка В. Д. Корчмин. По его чертежам в 1706 г. отливались 3-фн. короткие пушки и устанавливались вместе с двумя 6-фн. мортирками на лафете.<sup>87</sup> В 1707 г. по его же чертежам отливались новые 3- и 9-пуд. мортиры.<sup>88</sup> Начальник артиллерийской лаборатории Шпарейтер конструировал снаряды к орудиям. По его же чертежам в 1705 г. отливались и 3-пуд. мортиры.<sup>89</sup> Преподаватель Артиллерийско-инженерной школы штык-юнкер И. Рыбников в 1709 г. составил таблицы стрельбы из мортир. По его чертежам в 1714 г. отливались 8-фн. пушки.<sup>90</sup> По чертежам майора Витвера в 1718 г. в Гданьске отливались 3- и 24-фн. пушки.<sup>91</sup> В создании артиллерийских орудий принял участие и В. И. де Геннин. В 1718 и 1736 гг. по его чертежам отливались 9-пуд. мортиры.<sup>92</sup> В 1718 г. последовал указ Петра I о замене в крепостях бронзовых орудий чугунными.<sup>93</sup> В 1727—1729 гг. С.-Петербургская академия наук проводит ряд опытов по определению законов внешней баллистики и созданию теории нарезных стволов.<sup>94</sup>

Материальная часть артиллерии была значительно облегчена, благодаря чему стала более подвижной на поле боя. Так, 12-фн. пушка весом в 109 пуд. стала легче на 30 пуд., а 6-фн. пушка весом в 56 пуд. — на 20 пуд. и т. д. Новая артиллерия, созданная в результате боевого опыта Северной войны, как в организационном, так и в техническом отношении вышла в число передовых.

В 30—40-х гг. XVIII в. вследствие засилья иностранцев на руководящих постах в Русском государстве развитие отечественной артиллерии замедлилось. Орудия, отливавшиеся по

иностранным образцам, вновь были утяжелены. В этот период появляется большое количество разных изобретений («инвенций»), предложенных русскими и иностранными изобретателями. Наиболее выдающимся среди них был известный механик Петра I А. К. Нартов.

В первой половине XVIII в. на вооружении русской артиллерии состояли новые образцы орудий.

В составе полковой артиллерии при пехотных полках находились 3-фн. облегченные, а с 1706 г. короткие пушки с двумя 6-фн. мортирками на лафете, в драгунских полках (конной артиллерии) на вооружении были 1/2-пуд. гаубицы, а с 1707 г. удлиненные до 10 калибров гаубицы с конической зарядной камерой;<sup>95</sup> в полевой артиллерии находились 6-, 8- и 12-фн. пушки, 1/2-пуд. гаубицы, 1- и 2-пуд. мортиры; в осадной артиллерии 18- и 24-фн. пушки, 1/2- и 1-пуд. гаубицы, 3-, 5- и 9-пуд. мортиры; в крепостной артиллерии находились орудия вышеперечисленных калибров до 48-фн. включительно (преимущественно чугунные); морская артиллерия состояла из чугунных и бронзовых пушек калибрами: 3, 4, 6, 8, 12, 16, 18, 24, 30 фунтов.<sup>96</sup> Кроме того, на бомбардирских кораблях были бронзовые 2-пуд. гаубицы и 1-пуд. мортиры с цилиндрической и конической зарядной камерой, 1- и 5-пуд. мортиры с поддонами.<sup>97</sup> Полевая артиллерия представляла собой артиллерийский полк, состоявший по штату 1712 г. из шести канонирских и одной бомбардирской роты, одной инженерной роты, одной минерной роты и двух команд понтонеров и петардиров.<sup>98</sup> Для перевозки орудий полковой и полевой артиллерии в 1706 г. вводятся специальные команды, состоявшие из ездовых, набранных по рекрутскому набору, и определенного числа лошадей (фурштат).<sup>99</sup>

Осадная артиллерия располагалась в трех местах, на наиболее важных водных путях — в С.-Петербурге, Брянске, Павловске на р. Осереде.<sup>100</sup>

Вторая половина XVIII в. в России знаменуется дальнейшим развитием феодально-крепостнической системы, усилением гнета помещиков и заводчиков. В связи с общим развитием промышленности, науки и техники, оживились работы в области усовершенствования материальной части артиллерии, ее организации и управления.

В 1756 г. на должность генерал-фельдцейхмейстера был назначен П. И. Шувалов. Он объединил вокруг себя группу талантливых артиллеристов — М. Данилова, М. Г. Мартынова, А. А. Нартова, М. Рожнова, М. И. Мордвинова, К. Б. Бороздина, И. Ф. Глебова и других, которые своим творческим трудом внесли большой вклад в развитие отечественной артиллерии.

П. И. Шувалов обратил внимание на жалобы артиллеристов о том, что полевая артиллерия имеет тяжелые орудия, короткие гаубицы дают малоэффективный огонь, мортиры мало употребляются в полевых боях, а перевозка их затрудняет движение войск. В результате П. И. Шувалов наметил провести в артиллерии преобразования с целью повышения мощности артиллерии и увеличения ее подвижности на поле боя.

Большое внимание он уделял созданию универсальных орудий, из которых можно было бы стрелять картечью, ядром и гранатой. С этой целью проводились опыты над различными конструкциями орудий. Особенно много работали над выяснением преимущества орудий с конической зарядной камерой и орудий с цилиндрической зарядной камерой. Было установлено, что удлиненные гаубицы с конической камерой стреляют значительно дальше, чем гаубицы с цилиндрической камерой.

Сам П. И. Шувалов, еще будучи командиром дивизии, в 1753 г. предложил Сенату проект гаубицы с цилиндрической зарядной камерой и овальным каналом ствола, расширяющимся в дульной части.<sup>101</sup> По мысли изобретателя, такая форма канала ствола должна была способствовать правильному разлету картечи по фронту и при линейной тактике боя того времени наносить противнику большие потери.<sup>102</sup>

После успешных испытаний в 1753—1754 гг. эти гаубицы, секретные ввиду оригинальности канала ствола, были приняты на вооружение. С 1757 г. «секретные гаубицы» системы П. И. Шувалова отливались с конической камерой, что значительно повысило их боевые качества. «Секретные гаубицы» успешно применялись в период Семилетней войны и находились на вооружении русской артиллерии вплоть до 1774 г.<sup>103</sup> Стреляли «секретные гаубицы» нового рода (с конической камерой) ядрами, картечью и гранатами.

В 1757 г. на вооружение полковой артиллерии была принята легкая гаубица. Она состояла из двух отлитых вместе стволов 6-фн. калибра и весила 11½ пудов. Эти орудия под названием «близнята» имели коническую камеру и предназначались для стрельбы ядром, картечью и гранатой.<sup>104</sup> В это же время на вооружение полковой артиллерии и Обсервационного корпуса были приняты «новоинвентованные» облегченные 6- и 12-фн. пушки.<sup>105</sup> Эти орудия имели коническую зарядную камеру, а в дульной части котел для помещения гранат. «Новоинвентованные» пушки на вооружении долго не продержались и были вытеснены новыми орудиями под названием «единоороги».<sup>106</sup>

Важным событием в истории русской артиллерии является принятие на вооружение в 1757 г. удлиненной гаубицы с конической камерой. Еще при Петре I на вооружении состоя-

ли ½-пуд. удлиненные гаубицы с конической зарядной камерой, но к 1757 г. на основе опытных данных была разработана целая система удлиненных гаубиц — «единоорогов». Они предназначались для ведения настильного и навесного огня, т. е. могли заменить пушки, гаубицы и частично мортиры. Стреляли из единоорогов всеми видами снарядов. Единоороги были в два раза легче пушек того же калибра и значительно маневреннее на поле боя. Кроме того, единая система орудий значительно упрощала их производство, что было немаловажным для массового изготовления орудий. На вооружение были приняты единоороги следующих калибров и весов: 2-пуд. (90 пуд.); 1-пуд. (60 пуд.); ½-пуд. (30—32 пуд.); ¼-пуд. (16 пуд.); 8-фн. (10 пуд.); 3-фн. (5¾ пуд.).<sup>107</sup>

В отзыве комиссии, производившей в 1759 г. испытания единоорогов, говорится, что, имея на вооружении полковой артиллерии 8- и 12-фн. единоороги вместо 3-фн. пушек, не нужно будет возить кугорновы мортирки,<sup>108</sup> так как единоороги с успехом заменяют не только 3-фн. пушки, но и эти мортирки.

По штату 1763 г.<sup>109</sup> в полковой артиллерии состояли 8- и 12-фн. единоороги и 3-фн. пушки и единоороги; в полевой артиллерии 6-, 8-, 12-фн. пушки, ½-, 1-пуд. и 8-фн. единоороги, 2-пуд. мортиры и секретные гаубицы «нового рода»; в осадной артиллерии: 18- и 24-фн. пушки, 1- и 2-пуд. единоороги, 5- и 9-пуд. мортиры; в крепостной артиллерии — орудия вышеприведенных калибров, преимущественно чугунные. Наряду с новыми единоорогами на вооружении продолжали оставаться орудия старых образцов. На вооружении морской артиллерии в 70-х гг. XVIII в. находились специально разработанные единоороги ½-, 1-, 3-, 5- и 9-пуд. калибра.<sup>110</sup>

В это же время изменилась и организация артиллерии. Вместо одного артиллерийского полка стало два, а затем число их возросло до пяти. В каждом полку находилось по две бомбардирские и восемь канонирских рот, специальная рота обслуживала секретные гаубицы.<sup>111</sup>

Применение артиллерии в Семилетней войне (1756—1762 гг.) показало, что единоороги обладают хорошими боевыми качествами. Однако полностью вытеснить пушки они не смогли.

Благодаря достижениям отечественной металлургии, науки и техники были созданы предпосылки для дальнейших усовершенствований артиллерии. В 80-е гг. XVIII в. опытным путем был установлен более прочный артиллерийский сплав, что позволило при сохранении калибров орудий уменьшить их вес.<sup>112</sup> Так, 12-фн. пушка весом в 112 пуд. была облегчена до 62 пуд., а 6-фн. пушка весом в 56 пуд. — до 31 пуда.<sup>113</sup>

В 1796 г. из гвардейских полков был сформирован специальный отряд конной гвардейской артиллерии, на вооружении которого находились 12-фн. единоороги и 6-фн. пушки.<sup>114</sup>

В конце XVIII в. благодаря улучшению технологии артиллерийского производства была подготовлена база для проведения последующих преобразований в области артиллерии. Широкое применение машинного способа производства, вододействующих сверлильных, токарных, плющильных и др. станков позволило перейти к изготовлению новой, более совершенной материальной части артиллерии, и, в частности, заменить многообразие артиллерийских систем, зарядных ящиков, передков, лафетов и т. д. однообразными облегченными образцами. 12-фн. тяжелые пушки заменяются облегченными 12-фн. пушками: «меньшей пропорции» (28 пуд.) и «средней пропорции» (50 пуд.).<sup>115</sup> Единороги по длине ствола делятся на «большой» (10—11 калибров), «средний» (9 калибров) и «меньший» (7 калибров).

Лафеты и передки к орудиям изготовлялись по чертежам, разработанным Х. Л. Эйлером (сыном математика Л. Эйлера).<sup>116</sup>

По штатам 1796—1798 гг.<sup>117</sup> артиллерия делилась на: полковую артиллерию с 6-фн. пушками и  $\frac{1}{4}$ -пуд. единорогами; полевую артиллерию с 12-фн. пушками «средней» и «меньшей» пропорции,  $\frac{1}{4}$ - и  $\frac{1}{2}$ -пуд. единорогами, 6-фн. пушками весом в 20 пудов (для конной артиллерии) и весом в 22 пуда (для пешей артиллерии); осадную артиллерию с 12-фн. («большой пропорции»), 18- и 24-фн. пушками, 1-пуд. единорогами, 2- и 5-пуд. мортирами и 6-фн. мортирками; крепостную артиллерию с калибрами орудий, указанными выше.

Гатчинская артиллерия и пушкарские команды трех гвардейских полков были объединены в один гвардейский артиллерийский батальон.

Из всех артиллерийских частей — бомбардирского, двух канонирских и двух фузелерных полков, трех бомбардирских батальонов и конных рот сформировано три осадных, десять полевых и один конный батальон, состоявшие из пяти рот каждый.<sup>118</sup> Полковая артиллерия по штатам 1796—1798 гг. осталась только в пехотных полках.<sup>119</sup>

Преобразования в русской артиллерии, начавшиеся в конце XVIII в., закончились в начале XIX в. На вооружение артиллерии были приняты более легкие и маневренные орудия.

Русская артиллерия успешно применялась в Северной войне (1700—1721 гг.), в Семилетней войне (1756—1762 гг.), в русско-турецких войнах (1768—1774 гг. и 1787—1791 гг.), в итальянском и швейцарском походах (1799 г.).

\* \* \*

В первой четверти XIX в. в России, в результате развития новых, капиталистических отношений, происходит дальнейший

процесс разложения феодально-крепостнической системы. В стране развивается капиталистическое производство, увеличивается число промышленных предприятий, растет применение наемного труда, усиливается распад крепостного строя в деревне.

Процесс промышленного переворота, начавшийся в России в 30-х гг. XIX в., протекал медленно и завершился только после отмены крепостного права. Укрупнение промышленных предприятий, насыщение их новыми машинами и более совершенным оборудованием, характерное для промышленного переворота, отразилось и на артиллерийском производстве.

Наиболее крупными металлургическими заводами в России были: Олонецкий Александровский, Брянский, Екатеринбургский, Каменский, Луганский, Гороблагодатские и др. Производством материальной части занимались арсеналы — С.-Петербургский, Брянский, Киевский и Казанский, где изготовлялись не только стволы, но и лафеты, передки и зарядные ящики.

На заводах и в арсеналах в этот период улучшилась организация производства, совершенствовался технологический процесс, проектировались новые литейные цехи, создавались новые типы оборудования, изыскивались новые литейные сплавы, рациональней использовались отходы металлургического и литейного производства.

Так, для лучшей обработки отлитых орудийных болванок на заводах и арсеналах в первой четверти XIX в. вместо вертикально-сверлильных станков стали применять горизонтально-сверлильные станки. Это позволило одновременно производить три операции: высверливать канал ствола, производить внешнюю обточку и отрезать прибыль. В результате улучшилось качество изготавливаемых орудий, сократилось время их изготовления.

В 30-е гг. XIX в. в С.-Петербургском и Брянском арсеналах для лучшей отливки орудий были построены новые литейные печи по проекту генерала А. Я. Вильсона, в которых при меньшей затрате топлива и времени металл плавился лучше, чем в старых печах. В 50-е гг. XIX в. литейные этих арсеналов были заново перестроены и оборудованы новой техникой по проекту горного инженера Н. А. Фелькнера. Новые литейные были построены также на Олонецком Александровском заводе. Переустройству и техническому переоснащению подверглись Каменский и Ижорский заводы.

Большую роль в создании качественных артиллерийских орудий сыграли русские мастера-литейщики: В. С. Жданов, Ф. О. Русинов, П. П. Теленков, Пасхов, М. Анкудинов, А. В. Мюрхед, И. И. Иоганни, А. Н. Энгельгардт, Ф. Назаров, Н. А. Шрамченко и др.

Главным направлением всех технических и организационных преобразований в русской артиллерии в начале XIX в. являлось, как и в предыдущем десятилетии, увеличение мощности и подвижности полевой артиллерии. Поэтому особое внимание было обращено на облегчение орудий. В результате деятельности специальной комиссии была разработана новая система полевых орудий, получившая название «системы 1805 г.».

Материальная часть полевой артиллерии была упрощена, отменены многие украшения, затруднявшие отливку и обточку орудий. Были облегчены  $\frac{1}{4}$ -пуд. и  $\frac{1}{2}$ -пуд. единороги и 6-фн. пушки, а также 12-фн. пушки средней и меньшей пропорции, принятые на вооружение еще в 1796 г. Для конной артиллерии был введен  $\frac{1}{4}$ -пуд. конный единорог, который по своим размерам и весу был немного меньше  $\frac{1}{4}$ -пуд. пешего единорога.

С 1811 г. вместо орудий со сферическим дном стали изготавливать орудия с небольшими закруглениями у плоского дна; затравка получила перпендикулярное направление. Это повысило скорострельность и живучесть орудий.<sup>120</sup>

Одновременно с усовершенствованием орудийных стволов изменениям подверглись лафеты, передки и зарядные ящики полевой артиллерии. Усовершенствованные лафеты были двух образцов: легкие и батарейные, которые отличались между собой размером и весом. Конструкция их оставалась прежней, но они были облегчены в оковках. У легких лафетов к 12-фн. пушкам меньшей пропорции, к 6-фн. пушкам и  $\frac{1}{4}$ -пуд. конным единорогам имелись межстанинные лафетные ящики, куда помещали принадлежность, а иногда до пяти картечных зарядов. Передки были введены тоже двух образцов: легкие и батарейные с коробом на оси; были уменьшены ящики на передках. Большим изменениям подверглись и зарядные ящики. Вместо громоздких четырехколесных зарядных фур в 1803 г. были введены более подвижные и удобные двухколесные зарядные ящики. Новые зарядные ящики изготавливались одинаковых размеров для орудий всех калибров. Внутренние гнезда зарядных ящиков делались по величине зарядов, причем гнезда эти вынимались, что позволяло использовать один и тот же зарядный ящик к различным орудиям.<sup>121</sup>

В результате уменьшения веса орудий и лафетов было сокращено количество лошадей в упряжке.<sup>122</sup> Таким образом, система полевых орудий 1805 г. отвечала тактическим требованиям. Орудия обладали большой маневренностью и успешно применялись в бою.

Материальная часть осадной и крепостной артиллерии также подверглась изменениям, направленным на дальнейшее облегчение орудий и лафетов.

На вооружении осадной артиллерии находились бронзовые 18- и 24-фн. пушки, 1-пуд. единороги, 2- и 5-пуд. мортиры и

6-фн. кугорновы мортирки на лафетах конструкции 1798 г.<sup>123</sup>

В крепостной артиллерии состояли на вооружении чугунные орудия всех калибров, принятых в полевой и осадной артиллерии, за исключением 3-фн. и  $\frac{1}{4}$ -пуд. единорогов, и частично морские орудия (карронады,<sup>124</sup> 30- и 36-фн. пушки). С 1805 г. у крепостных орудий вместо винтовой шейки стали изготавливать винград с проушиной для прохождения подъемного винта.

Лафеты крепостной артиллерии оставались конструкции 1799 г. и были двух типов: морские на четырех чугунных колесах и неподвижной платформе и береговые на двух катках и поворотной платформе.

В 1813 г. на вооружение крепостной артиллерии был принят с небольшими изменениями казематный лафет системы Монталамберта, затем в 1822 г. был введен новый лафет наподобие полевого.<sup>125</sup> Однако эти лафеты были недостаточно прочны и удобны. Поэтому поиски более совершенной конструкции крепостного лафета продолжались почти до 40-х гг. XIX в.

В морской артиллерии в 1805 г. были сняты с вооружения единороги,<sup>126</sup> так как их предполагалось заменить короткими каморными пушками, введенными в 1803 г.<sup>127</sup> Однако последние себя не оправдали, и в 1826 г. единороги были вновь приняты на вооружение кораблей. В 1808 г. были приняты на вооружение 3- и 5-пуд. гомеровы мортиры.<sup>128</sup> Таким образом, в морской артиллерии на вооружении состояли: 1-, 3-, 6-, 8-, 12-, 18-, 24-, 30-, 36- и 48-фн. пушки;  $\frac{1}{2}$ - и 1-пуд. единороги; 6-, 8-, 12-, 18-, 24-, 36-, 48-, 68- и 96-фн. карронады; 1- и 3-фн. фальконеты; 18-, 24- и 36-фн. пушки-карронады; 8-фн. кугорновы мортирки и 2-, 3- и 5-пуд. мортиры.<sup>129</sup> Станки к орудиям морской артиллерии по своей конструкции были весьма разнообразные, преимущественно деревянные с железными оковками на двух или четырех колесах.<sup>130</sup>

Во второй четверти XIX в., в связи с возросшей численностью армий и маневренностью войск, стал вопрос о единообразии материальной части артиллерии, об увеличении ее подвижности и огневой мощи. Поэтому в 1838 г. на вооружение русской артиллерии была принята новая система орудий обр. 1838 г.

По Положению 1838 г. были сняты с вооружения 3-фн. пушки и 3-фн. единороги, 6-фн. кугорновы мортирки, 8- и 30-фн. пушки,<sup>131</sup> 1-пуд. короткие единороги, а также 4-, 8-, 68- и 96-фн. карронады. В сухопутной артиллерии карронады были вообще упразднены из-за быстрой порчи станка.<sup>132</sup>



В новых системах уравнены калибры морской и сухопутной артиллерии, для чего были отброшены мелкие доли дюйма. Это позволило ввести один калибр и один снаряд для: 24-фн. пушек, 24-фн. карронад,  $\frac{1}{2}$ -пуд. единорогов и  $\frac{1}{2}$ -пуд. мортир; 36-фн. пушек и 36-фн. карронад и т. д. Положением 1838 г. было сокращено число различных калибров и определены зазоры для всех орудий.<sup>133</sup> Со стволов были сняты фризы, пояски и другие украшения, затруднявшие наружную обработку.

У всех полевых, осадных, крепостных и морских единорогов казенная часть стала отливаться цилиндрической, как у пушек. Это значительно уменьшило подпрыгивание орудия при выстреле, так как казенная часть ствола получила перевес.<sup>134</sup>

Положением 1838 г. были осуществлены последние крупные преобразования в гладкоствольной артиллерии. Однако дальнейшие совершенствования гладкоствольной артиллерии продолжались до введения нарезных орудий. В течение 50-х гг. на вооружение русской артиллерии поступил целый ряд новых орудий, которые по своим тактико-техническим данным превосходили существовавшие образцы.

В полевой артиллерии состояли на вооружении  $\frac{1}{4}$ - и  $\frac{1}{2}$ -пуд. единороги, 6- и 12-фн. пушки.<sup>135</sup>

В 1850 г. была введена 12-фн. облегченная пушка системы Баумгартена, из которой стреляли ядром, гранатой и картечью. По своим действиям новая пушка превосходила  $\frac{1}{4}$ -пуд. единорог и 6-фн. пушку. В этом же году были приняты на вооружение  $\frac{1}{2}$ -пуд. утяжеленные бескамерные единороги системы Баумгартена, которые по наружным размерам были сходны с  $\frac{1}{2}$ -пуд. единорогами конструкции 1838 г. и устанавливались на те же батарейные лафеты. Однако откат при стрельбе из новых орудий был на 1,5 м меньше и разрушительное действие на лафет слабее. В целом система стала устойчивее.<sup>136</sup> Благодаря удлинению ствола увеличилась кучность стрельбы.

В 1845 г. в полевой артиллерии были введены новые лафеты, передки и зарядные ящики. Для упрощения материальной части были приняты лафеты двух видов: батарейные к  $\frac{1}{2}$ -пуд. единорогам и 12-фн. пушкам и легкие — к 6-фн. пушкам и  $\frac{1}{4}$ -пуд. единорогам. Новые лафеты были по-прежнему деревянные, двухстанинные, но станины между собой были расположены параллельно, а не расходились к хоботу; увеличена шворневая воронка для придания большей независимости ходам; правила сделаны откидные для удобства посадки прислуги на лафеты; изменен и сделан прочнее клиновидный подъемный механизм, рукоятка его помещалась с наружной стороны левой станины, благодаря чему были увеличены углы возвышения и склонения.

Для батарейных и легких лафетов был принят один и тот же передок. Зарядный ящик был введен одного образца для всех полевых орудий со сменными вставными гнездами. Крышка нового зарядного ящика была плоской с двумя поручнями, что давало возможность перевозить артиллерийскую прислугу на походах. Под все лафеты, передки, зарядные ящики были приняты железные оси с медными втулками. Новые лафеты, передки и зарядные ящики просуществовали на вооружении с небольшими изменениями (в 1848, 1849, 1855 и 1860 гг.) до введения в полевой артиллерии железных лафетов.<sup>137</sup>

В горной артиллерии состояли на вооружении  $\frac{1}{4}$ -пуд. единороги и  $\frac{1}{4}$ -пуд. мортиры. Ствол  $\frac{1}{4}$ -пуд. горного единорога обр. 1838 г. по своей конструкции отличался от  $\frac{1}{4}$ -пуд. полевого единорога тем, что у него казенная часть была коническая, причем он был легче и короче.

В 1841 г. была принята на вооружение  $\frac{1}{4}$ -пуд. горная мортира на деревянном станке.<sup>138</sup> Она всегда перевозилась во вьюках. После Крымской войны горная мортира была отменена, так как она во всех отношениях уступала  $\frac{1}{4}$ -пуд. горному единорогу.

В 1859 г. на вооружение Кавказской горной артиллерии поступила 1-пуд. стальная мортира системы прапорщика Гагарина,<sup>139</sup> на деревянном станке с медной оковкой.

В 1847 г. в горную артиллерию на вооружение поступили новые лафеты, передки и зарядные ящики. Горный лафет состоял из сходящихся к хоботу станин и подъемного винта, укрепленного в неподвижной матке, мог перевозиться на колесах и во вьюках.

В осадной артиллерии по Положению 1838 г. на вооружении состояли бронзовые 1-пуд. длинные единороги, 18- и 24-фн. пушки,  $\frac{1}{2}$ -, 2- и 5-пуд. мортиры.  $\frac{1}{2}$ -пуд. мортиры были введены взамен отмененных 6-фн. кугорновых мортирок. У 18- и 24-фн. пушек и 1-пуд. единорогов цапфы и заплечики делались одной величины с тем, чтобы к ним подходил один лафет.

В 1834 г. к 2- и 5-пуд. мортирам взамен деревянных вводятся медные прочные и удобные станки; у  $\frac{1}{2}$ -пуд. мортир станки по-прежнему оставались деревянные,<sup>140</sup> а в 1866 г. к ним вводятся металлические станки системы Дорощенко.<sup>141</sup>

Новые лафеты и передки в осадной артиллерии были введены в 1839 г.

В крепостной артиллерии на вооружении состояли 12-, 18- и 24-фн. чугунные пушки,  $\frac{1}{2}$ - и 1-пуд. чугунные единороги, 2- и 5-пуд. мортиры с введенными в 1834 г. цилиндрическими камерами, 3- и 5-пуд. бронзовые мортиры с увеличен-

ными каморами для береговых крепостей, <sup>142</sup> 3-пуд. бомбовые пушки для береговых батарей, введенные в 1834 г. <sup>143</sup> (конструкция пушек была несколько улучшена в 1849 г.).

В 1855 г. на вооружение крепостной артиллерии вводятся 60-фн. чугунные пушки системы Баумгартена, а в 1857 г. вместо них были введены пушки системы Маиевского, которые на сравнительных испытаниях показали лучшие результаты. <sup>144</sup> Принятие на вооружение 3-пуд. и 60-фн. пушек усилило мощностъ береговой артиллерии, предназначенной для борьбы с кораблями противника.

В 1834 г. были приняты на вооружение чугунные станки к 2- и 5-пуд. чугунным мортирам и бронзовые станки к 3- и 5-пуд. мортирам дальнего бросания. В 1855 г. к чугунным мортирам были введены бронзовые станки. <sup>145</sup>

В 1839 г. были введены новые крепостные лафеты: низкие и высокие на поворотных платформах. <sup>146</sup> Новые лафеты отличались простотой устройства, были удобны в действии и при перевозке, значительно дешевле старых в производстве. В 1840 г. был принят деревянный лафет для 3-пуд. пушек. В 1847 г. были введены для крепостной артиллерии железные лафеты системы Венгловского на железной платформе. <sup>147</sup>

В 1860 г. на вооружение береговых батарей были приняты железные лафеты: казематный — системы Андреева и для высоких платформ — комитетского чертежа к 3-пуд. и 60-фн. пушкам.

В морской артиллерии на вооружении были оставлены: длинные пушки обр. 1833 г. семи калибров — 1-, 3-, 6-, 12-, 18-, 24- и 36-фн. (у этих пушек были упразднены каморы, введенные в 1803 г., и ствол был значительно длиннее, чем у пушек обр. 1803 г.);  $\frac{1}{2}$ - и 1-пуд. единороги обр. 1830 г.;  $\frac{1}{2}$ -, 2-, 3- и 5-пуд. мортиры ( $\frac{1}{2}$ -пуд. мортиры предназначались для мелких судов); 6-, 12-, 18-, 24- и 36-фн. карронады; 2- и 3-пуд. бомбовые пушки.

Станки для орудий морской артиллерии были те же, что и в крепостной, принятые на вооружение в 1839 г., а в 1855 г. вводятся железные пушечные станки системы Андреева. <sup>148</sup>

Преобразования в материальной части гладкоствольной артиллерии в 30—50-х гг. XIX в. значительно способствовали повышению ее тактико-технических данных. Уменьшение калибров, применение одних видов снарядов к различным типам орудий одного калибра создавало возможность использовать одни и те же боеприпасы в орудиях морской и сухопутной артиллерии. Упрощение материальной части позволило сократить число разнородных лафетов; вновь введенные лафеты были легче и прочнее прежних, что позволило сократить число

лошадей в упряжке, повысить маневренность полевой артиллерии. Конструирование и производство лафетов и станков в осадной, крепостной и морской артиллерии было упорядочено, они стали более простыми и удобными в употреблении, требовали меньшего количества прислуги.

Однако, несмотря на достигнутые успехи в улучшении орудий, развитие материальной части русской артиллерии с 40-х гг. XIX в. значительно отставало от развития стрелкового оружия.

В связи с этим в России продолжалась работа по созданию новых, более совершенных орудий.

В 40-е гг. XIX в. в С.-Петербургском арсенале мастером Монтиньи было создано несколько опытных гладкоствольных орудий, заряжаемых с казенной части. Орудия эти предназначались для полевой и осадной артиллерии. Введением казнозарядных орудий предполагалось увеличить скорострельность артиллерии.

В 1860 г. горным инженером Обуховым впервые в России был отлит стальной ствол 12-фн. облегченной пушки. При испытаниях пушка показала прекрасные результаты, выдержала более 4000 выстрелов. Создание стальных орудий дало возможность применить новые сорта пороха, увеличить заряд, что повысило дальность артиллерии. Однако стальные пушки стали поступать на вооружение русской армии только в конце 60-х гг. XIX в.

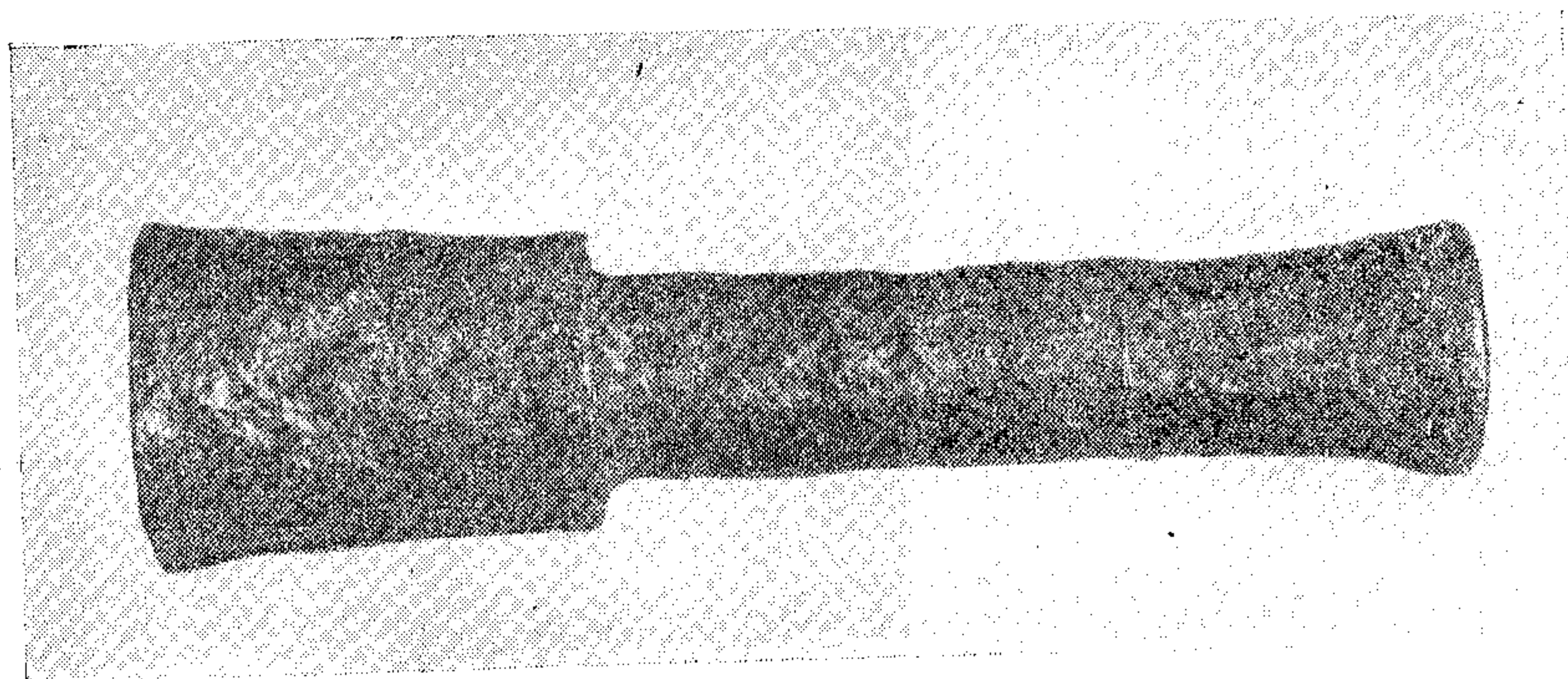
В связи с ограниченными возможностями промышленного производства дореформенной России, косностью и бюрократизмом ее военного аппарата, введение новых систем на вооружение русской армии проходило крайне медленно. В результате в Крымскую войну в русской армии находилось еще много орудий старых конструкций, особенно в крепостной артиллерии, что значительно снижало боевые качества русской артиллерии. Опыт этой войны показал кризис гладкоствольной артиллерии, поэтому остро встал вопрос о перевооружении артиллерии нарезными орудиями.

Во второй половине XIX в. начинается глубокое переустройство всей экономической и культурной жизни России. С этими изменениями связаны дальнейшие крупные преобразования в русской артиллерии, которые были осуществлены лишь в пореформенной капиталистической России в 60—70-х гг. XIX в.

# 1. ОРУДИЯ КРЕПОСТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

## 1. ТЮФЯКИ

1. Ствол 4-грив. тюфяка, железный, кованый; изготовлен во второй половине XIV — начале XV вв.; диаметр канала ствола 90 мм; длина 44 см; вес 11,5 кг; по внешнему виду напоминает мортирку; состоит из двух цилиндрических частей; дульная часть слегка расширена для помещения ядра или «дроба»; зарядная камера цилиндрическая; на казенной части



1.

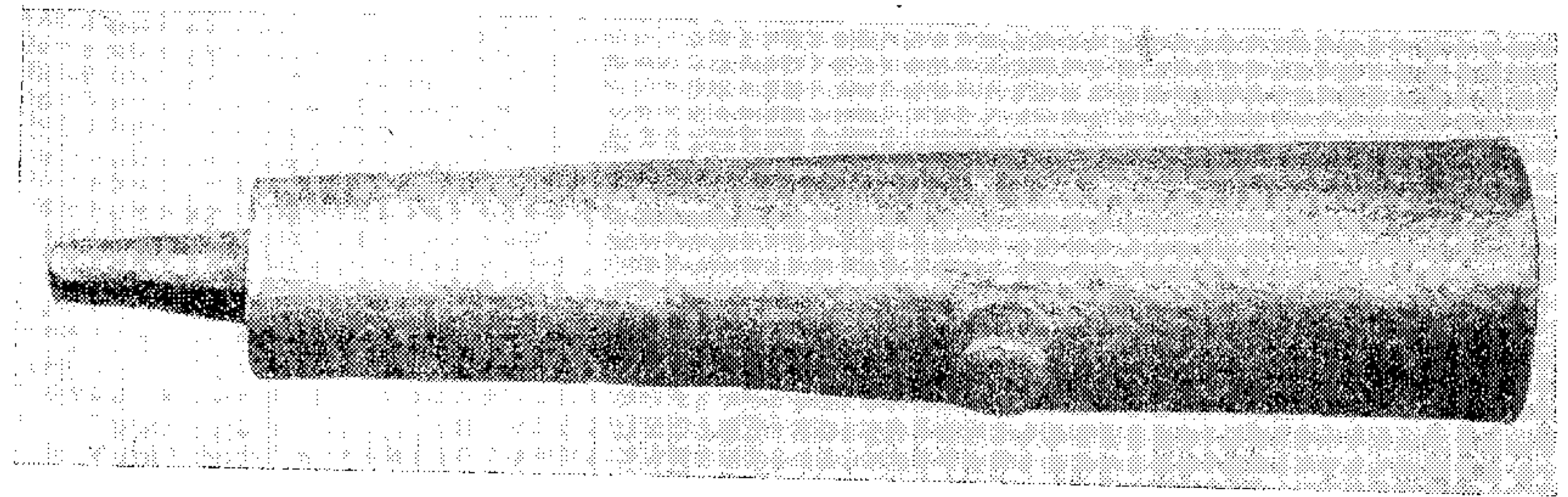
запал; представляет собой наиболее ранний образец огнестрельного орудия.

Найден в 1885 г. в местечке Старый Крым, Таврической губернии; поступил в Артиллерийский музей в 1886 г.<sup>149</sup>  
Инв. № 9/7.

2. Ствол 18-грив. тюфяка, стальной; изготовлен в XVII в. кузнецами Соловецкого монастыря; диаметр канала ствола 140 мм; длина 91 см; вес 183 кг; откован из нескольких стальных полос (карельского уклада); имеет форму усеченного конуса; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; винград в виде усеченного конуса.

Тюфяк находился на вооружении Соловецкого монастыря в период польско-шведской интервенции 1609—1610 гг.<sup>150</sup> Предназначался для стрельбы «дробом». Поступил в Артиллерийский музей из Соловецкого монастыря в 1877 г.<sup>151</sup> В 1951 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол стальной.<sup>152</sup>

Инв. № 9/35.



2.

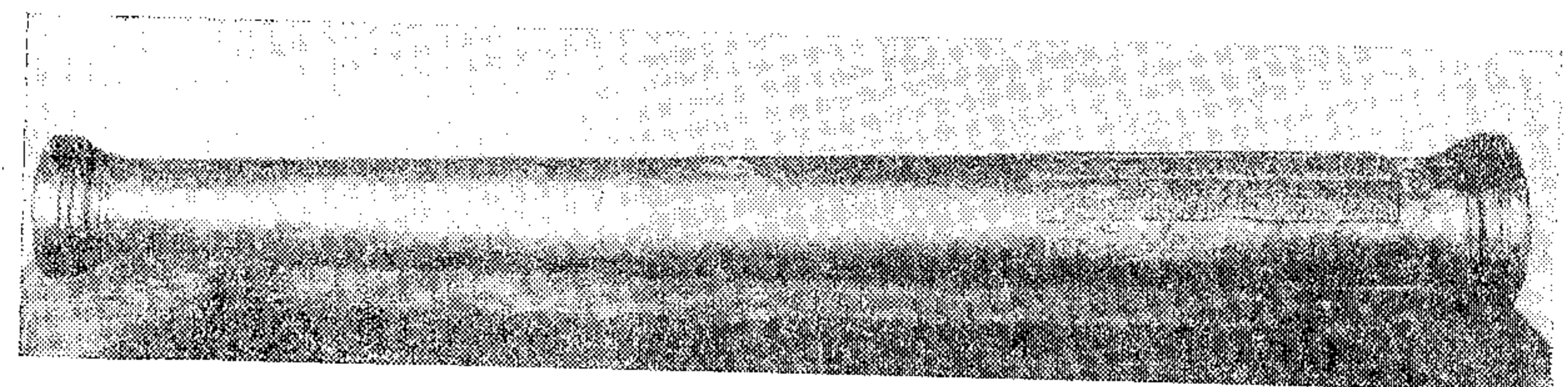
3. Ствол 60-грив. тюфяка, стальной; изготовлен в XVII в. кузнецами Соловецкого монастыря; диаметр канала ствола 201 мм; длина 108 см; вес 312 кг; откован из нескольких толстых стальных полос (карельского уклада); имеет форму усеченного конуса; на средней части ствола цапфы; запал в раковине.

Тюфяк состоял на вооружении Соловецкого монастыря в период польско-шведской интервенции 1609—1610 гг.<sup>153</sup> Предназначался для стрельбы «дробом». Поступил в Артиллерийский музей из Соловецкого монастыря в 1877 г.<sup>154</sup> В 1951 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол стальной с сернистыми и шлаковыми включениями.<sup>155</sup>

Инв. № 9/34.

## 2. ПИЩАЛИ, ПУШКИ

4. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1491 г. мастером Яковом; диаметр канала ствола 66 мм; длина 137 см; вес 76 кг; ствол слегка конусообразной формы, без цапф и дельфинов; на дульной части утолщение и мушка; на казенной части литая надпись вязью: «ПО ВЕЛЕНИЮ БЛ[А]ГОВЕР-



4.

НАГ[О] И Х[РИСТ]ОЛЮБИВАГ[О] ВЕЛИКАГ[О] КН[Я]ЗЯ  
ИВАНА ВАСИЛЬЕВИ[ЧА] ГОСУДАря ВСЕЯ РОУСИ ЗДЕ-  
ЛАНА БЫ[СТЬ] СЯ ПИЩАЛЬ ВЛ[Е]ТЕ 7000 М[ЕСЯ]ЦА

СЕНТЯБ[РЯ] 30 ЛЕ[ТА] ГОСПОДАРСТВА ЕГО А ДЕЛА[Л] ЯКОВЪ»; рядом с надписью выбито: «ВЕ 4 пу 26 фу»; запал в раковине; на казенном срезе прорезь для целика.

Является единственным датированным памятником бронзового пушечного литья в Русском государстве XV в., сохранившимся до наших дней.

В 1756 г. ствол хранился в г. Оренбурге.<sup>156</sup>

Инв. № 9/37.

5. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XV—XVI вв. в Устюжне-Железопольской; диаметр канала ствола 25 мм; длина 147 см; вес 27 кг; ствол круглый; у дульного среза мушка; на казенной части сверху целик с диоптрийным отверстием, сбоку (справа) пороховая полка с остатками крышки; снизу к дульной и казенной части ствола приварены штыри для крепления его к колоде.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.<sup>157</sup>

Инв. № 9/19.

6. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XV—XVI вв. в Устюжне-Железопольской; диаметр канала ствола 25 мм; длина 147 см; вес 31 кг; ствол круглый; у дульного среза мушка; на казенной части сверху целик с диоптрийным отверстием, сбоку (справа) пороховая полка с остатками крышки; снизу к дульной и казенной части ствола приварены штыри для крепления его к колоде.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/20.

7. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XV—XVI вв. в Устюжне-Железопольской; диаметр канала ствола 30 мм; длина 173 см; вес 55 кг; ствол круглый; на средней части ствола приварено кольцо с опорным штырем снизу; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «весу 3 п. 15 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/18.

8. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 166 см; вес 30,5 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся к казенной части; на дульной части остатки опорного штыря; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/16.

9. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 84 см; вес 24 кг; ствол круглый; дульная часть отломана; на казенной части прорезь для целика и запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/24.

10. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 97 см; вес 22 кг; ствол круглый; казенная часть отломана; в изломе хорошо видны слои железных труб, из которых состоит ствол.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/31.

11. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 166 см; вес 42,5 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся в казенной части; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/17.

12. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 165 см; вес 43 кг; ствол круглый; на дульной части прорезь для мушки; на казенной части целик и запал.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/28.

13. Ствол 1/2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 164 см; вес 43 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся в казенной части; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «№ 28 весу 2 п. 26 ф. № 9».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/13.

14. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 133 см; вес 45 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся в казенной части; дульная часть ствола оторвана; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/117.

15. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 163 см; вес 51 кг; ствол круглый; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/12.

16. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 104 см; вес 24 кг; <sup>158</sup> ствол круглый; дульная часть отломана; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г. В 1951 г. ствол был распилен вдоль канала на три части для химического и металлографического анализа. Установлено, что ствол состоит из нескольких труб, изготовленных из сварочного железа путемковки.<sup>159</sup>

Инв. № 9/118.

17. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, стальной, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 132 см; вес 30 кг; <sup>160</sup> ствол круглый, распилен вдоль оси канала на две части, дульная часть отломана; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «№ 14 весу 2 п. 25 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г. В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол стальной, многослойный, кованый.<sup>161</sup>

Инв. № 9/116.

18. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 169 см; вес 50 кг; ствол круглый; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/22.

19. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 168 см; вес 41 кг; ствол круглый; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «весу 2 п. 21 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/11.

20. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 160 см; вес 47,5 кг; ствол круглый, запал заклепан; на стволе надпись белой краской: «весу 2 п. 36 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/14.

21. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 165 см; вес 43 кг; ствол круглый; на дульной части снизу имеются остатки опорного штыря; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «№ 15 вес 2 п. 26 ф. № 7».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/27.

22. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 124 см; вес 45 кг; ствол круглый, на дульной части снизу приварено кольцо с опорным штырем; запал в раковине; ствол тремя железными кольцами прикреплен к деревянной колоде; длина колоды 163 см.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/8.

23. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 27 мм; длина 171 см; вес 49,5 кг; ствол круглый; у дульного среза утолщение; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «№ 23 вес 3 п. 1 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/9.

24. Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала

ствола 35 мм; длина 130 см; вес 39,5 кг; ствол круглый; дульная часть отломана; на средней части ствола цапфы (правая отломана); запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/119.

25. Ствол  $1/2$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 153 см; вес 34 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся к казенной части; у дульного среза прорезь для крепления мушки; на казенной части запал.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/15.

26. Ствол  $3/4$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 45 мм; длина 154 см; вес 80 кг; дульная и казенная части ствола восьмигранные; средняя часть цилиндрическая; запал в раковине; на стволе заметны сварочные швы.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/30.

27. Ствол  $3/4$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 163 см; вес 58 кг; ствол круглый; на дульной части утолщение; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «№... весу 3 п. 22 ф.».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/23.

28. Ствол  $3/4$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 45 мм; длина 160 см; вес 81 кг; ствол круглый; запал с сильным разгаром.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/21.

29. Ствол  $3/4$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 37 мм; длина 163 см; вес 55 кг; ствол круглый; у дульного среза утолщение и мушка; на средней части ствола приварен опорный штырь; на казенной части прорезь для целика;

запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «весу 3 п. 15 ф. № 17».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

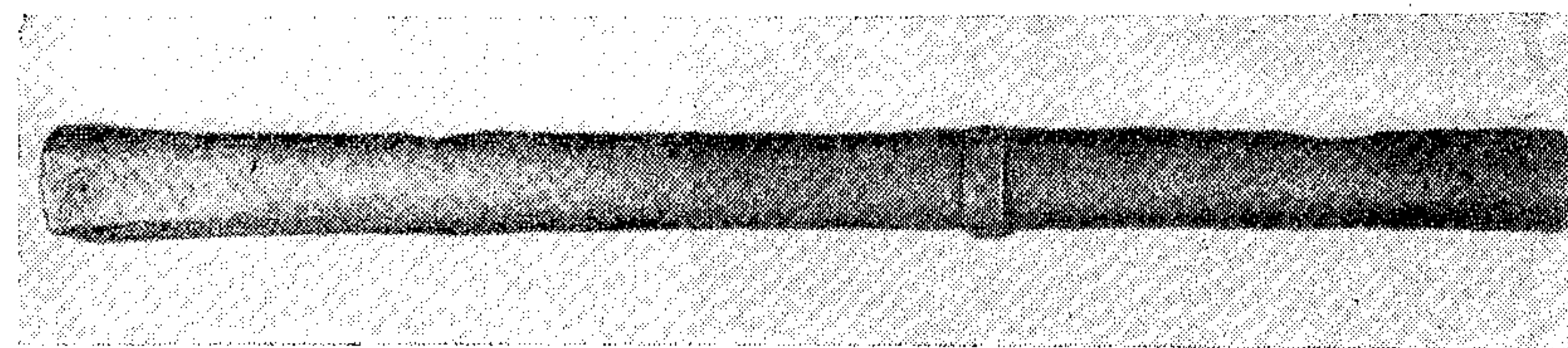
Инв. № 9/29.

30. Ствол 1-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 50 мм; длина 160 см; вес 83,5 кг; ствол восьмигранный; на дульной части утолщение; запал в раковине; на стволе надпись белой краской: «весу 5 п. 4 ф. № 24».

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/26.

31. Ствол  $1 1/2$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 57 мм; длина 154 см; вес 77 кг; ствол круглый; к дульной части снизу приварено кольцо с опорным штырем; казенная часть праненая; запал в раковине.



31.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/36.

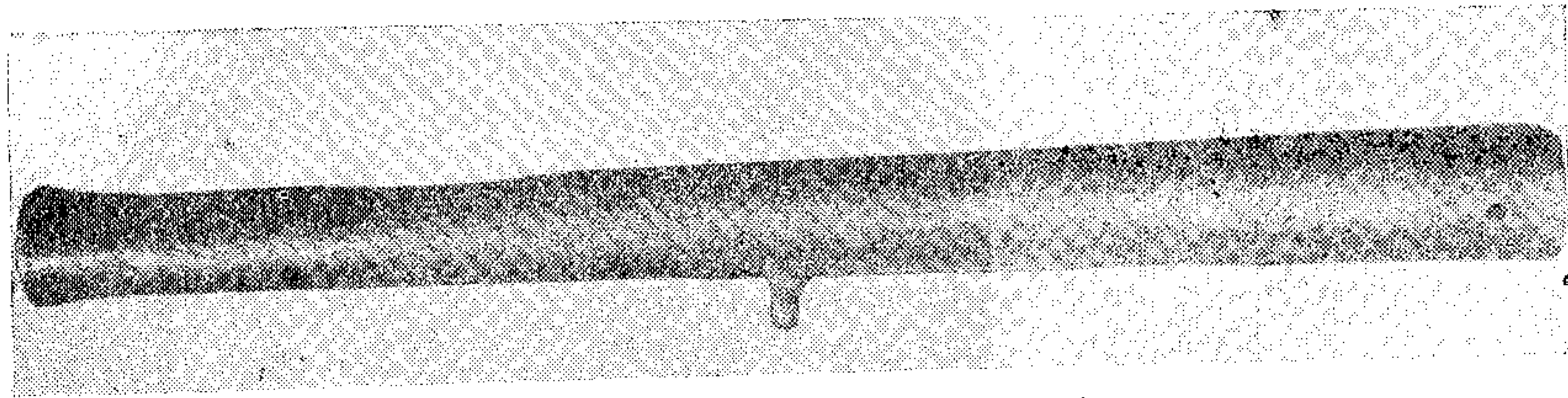
32. Ствол  $1 1/2$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 57 мм; длина 167 см; вес 127 кг; ствол круглый, расширяющийся к казенной части; у дульного среза утолщение и прорезь для крепления мушки; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.

Инв. № 9/10.

33. Ствол 2-грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 64 мм; длина 182 см; вес 171 кг; ствол круглый, расши-

ряющийся к казенной части; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы (правая отломана); запал в раковине.



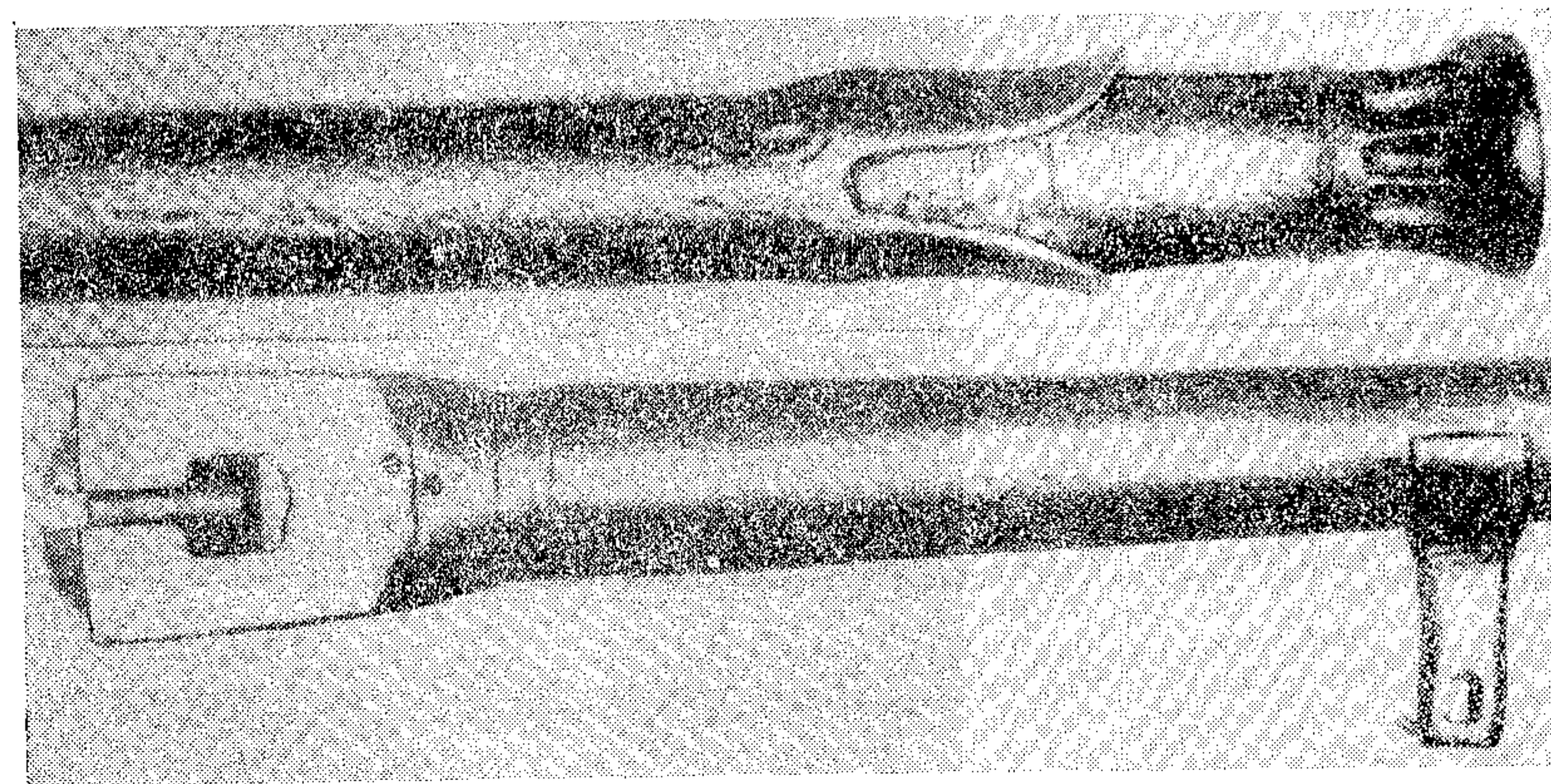
33.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.  
Инв. № 9/38.

34. Ствол 2-прив. пищали, железный, кованый; изготовлен в Устюжне-Железопольской в XV—XVI вв.; диаметр канала ствола 63 мм; длина 246 см; вес 279 кг; ствол круглый, расширяющийся к казенной части; на средней части ствола цапфы (правая отломана); запал в раковине; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Устюженской крепости. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.  
Инв. № 9/40.

35. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали «Три аспида», железный, кованый, заряжаемый с казенной части; изготовлен в середине XVI в.; диаметр канала ствола 45 мм; длина 493 см; вес 162 кг;



35.

ствол сделан в виде трех «аспидов» (змей), держащихся пастью один за хвост другого; глаза и зубы аспидов инкрустированы листовой медью; казенная часть ствола снаружи квадратная, внутри — камера и окно для горизонтального клинового затвора; снизу ствола в трех местах приварены штыри для крепления его к колоде; в стволе находится застрявшее свинцовое ядро. Наличие в казеннике окна для клина и устройства для запирающего механизма свидетельствует о том, что клиновая система орудий, заряжаемых с казенной части, была известна в России уже с XVI в. Необычная длина орудия (более 100 калибров) говорит о том, что русские мастера стремились достичь наибольшей дальности стрельбы путем увеличения длины ствола.

Пищаль находилась на вооружении Иосифо-Волоколамского монастыря, откуда в 1873 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>162</sup>

Инв. № 9/52.

36. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 199 см; вес 58 кг; ствол конусообразный, сужающийся к дульной части, сделанной в виде головы мифического животного с раскрытой пастью; поверхность ствола украшена резным орнаментом и чеканкой, напоминающей чешую рыбы; у дульного среза прорезь для мушки; на средней части ствола цапфы (правая отломана); запал в раковине; у казенной части снизу остатки штыря, служившего для крепления механизма, придающего стволу углы возвышения; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Иосифо-Волоколамского монастыря, откуда в 1873 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>163</sup>

Инв. №№ 9/55, 9/43.

37. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 45 мм; длина 244 см; вес 107,5 кг; ствол конусообразный, сужающийся к дульной части, сделанной в виде головы мифического животного с раскрытой пастью; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; на казенной части выбита буква «Н»; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Иосифо-Волоколамского монастыря, откуда в 1873 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>164</sup>

Инв. № 9/53.

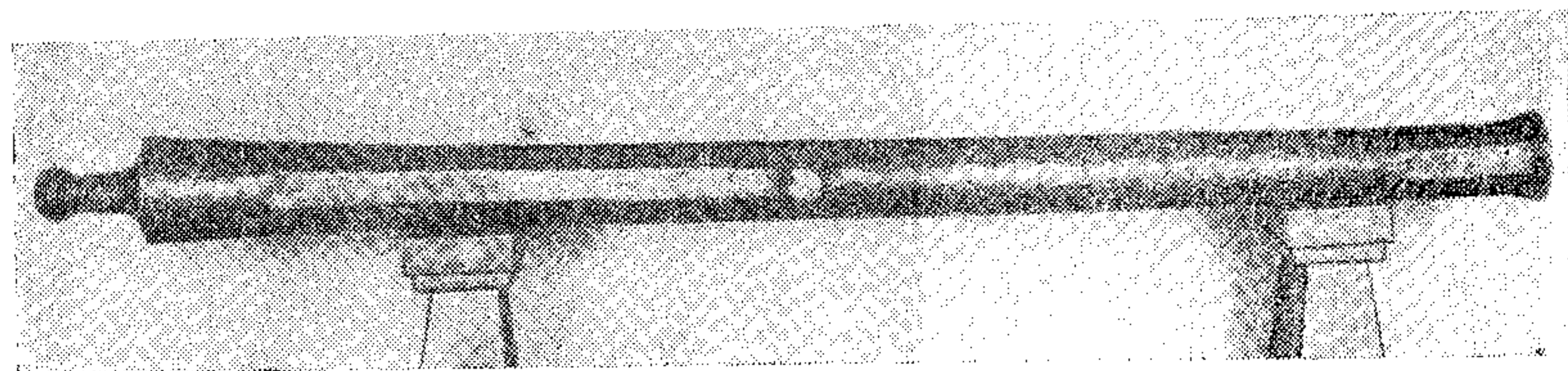
38. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, стальной, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 42 мм; длина 150 см; вес 89 кг; дульная часть оторвана; средняя часть ствола восьми-

гранная, к ней приварены цапфы; казенная часть цилиндрическая; запал в раковине.

Пищаль находилась на вооружении Троице-Сергиевой лавры и, вероятно, применялась в начале XVII в. в борьбе против польско-шведских интервентов. Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Троице-Сергиевой лавры.<sup>165</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол стальной многослойный, поверхность цементирована.<sup>166</sup>

Инв. № 9/41.

39. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 196 см; вес 113 кг; откован в виде чередующихся восьмигранных и цилиндрических форм; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; на торели винград.



39.

Пищаль находилась на вооружении Лаишевской крепости, построенной в 1557 г., которая после взятия Казани в 1552 г. являлась важным опорным пунктом Русского государства на Волжско-Камском водном пути. Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из г. Лаишева.<sup>167</sup>

Инв. № 9/54.

40. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 40 мм; длина 146 см; вес 58 кг; ствол восьмигранный, сужающийся к дульной части; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы с вертлюгом для установки его в станке; на казенной части выбита буква «Н»; запал в углублении; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Лаишевской крепости (см. № 39). Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из г. Лаишева.<sup>168</sup>

Инв. № 9/44.

41. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 38 мм; длина 201 см; вес

63,5 кг; ствол конусообразный, сужающийся к дульной части, сделанной в виде головы мифического животного с раскрытой пастью; поверхность ствола украшена резным орнаментом и насечкой, напоминающей чешую рыбы; у дульного среза прорезь для мушки и начеканено «СЕУ»<sup>169</sup>; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; снизу к казенной части приварен штырь, служивший для крепления механизма, придающего стволу углы возвышения; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Суздальского Спасо-Ефимьева монастыря, откуда в 1873 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>170</sup>

Инв. № 9/45.

42. Ствол  $1\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый, изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 60 мм; длина 211 см; вес 169 кг; ствол конусообразный, сужающийся к дульной части; у дульного среза утолщение и начеканено «СЕУ» (см. № 41); на средней части ствола цапфы; запал в раковине; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Суздальского Спасо-Ефимьева монастыря, откуда в 1873 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>171</sup>

Инв. № 9/47.

43. Ствол  $1\frac{3}{4}$ -грив. пищали, железный, кованый; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 60 мм; длина 157 см; вес 58 кг; ствол круглый, слегка расширяющийся к казенной части, откованной в виде многогранника; у дульного среза утолщение и фризы; на средней части ствола цапфы с вертлюгом для установки его в станке; запал в раковине; на казенной части остатки целика; на торели винград.

Пищаль находилась на вооружении Лаишевской крепости (см. № 39). Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из г. Лаишева.<sup>172</sup>

Инв. № 9/39.

44. Ствол 3-фн. пушки, чугунный; отлит в 1704 г. на Олонецких заводах; диаметр канала ствола 76 мм; длина 186 см; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части литой вензель с короной,<sup>173</sup> по сторонам которого пятиконечные звездочки, а ниже вылито «1704»; запал без раковины; винград круглый.

Предположительно, пушка состояла на вооружении Ревельского порта или одного из русских военных кораблей. Ствол был найден вместе с другими чугунными пушками в 1882 г. при расчистке Ревельской гавани и привезен в Военно-морской му-



зей. В 1883 г. по ходатайству Н. Е. Бранденбурга передан в Артиллерийский музей.<sup>174</sup>

Инв. № 10/7.

45. Ствол 4-фн. пушки, чугунный; отлит в 1704 г. мастером Мартьяном Осиповым; диаметр канала ствола 84 мм; длина 176 см; вес 376,7 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины (правый отбит); ниже литая надпись «МАРТЬЯНЪ ОСИПОВЪ»; на казенной части вылит государственный герб — двуглавый орел; на торели выбито «23 (ПУ)»; винград круглый.

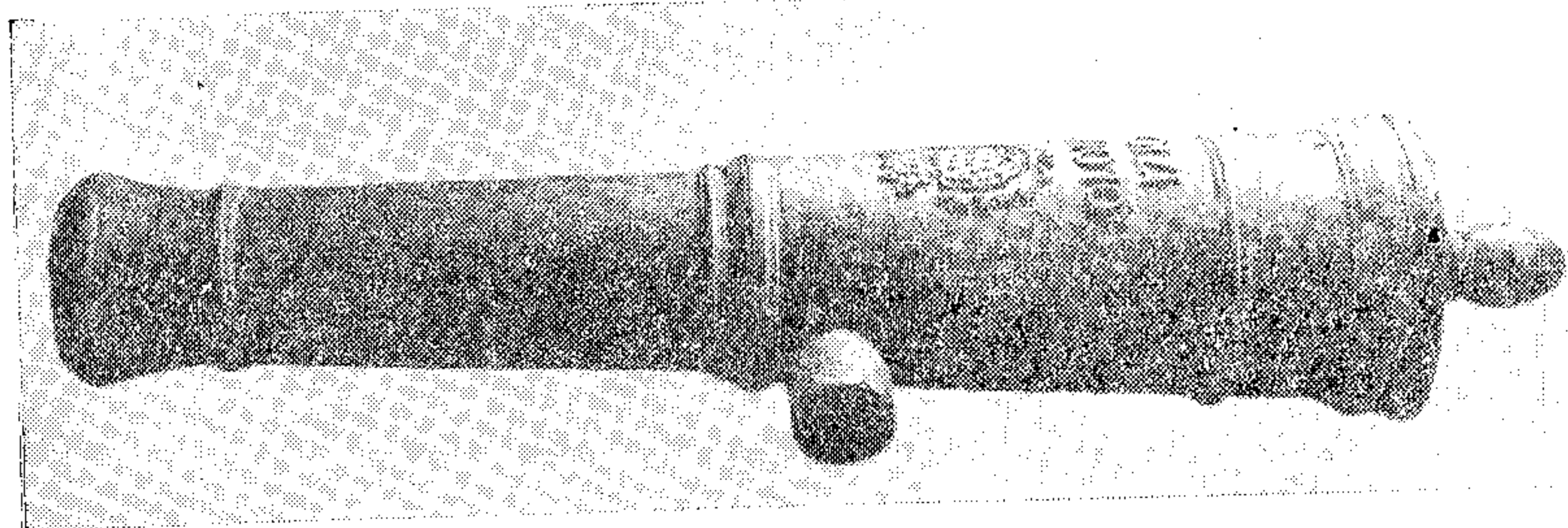
Инв. № 10/5.

46. Ствол 3-фн. пушки, чугунный; отлит в 1710 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 174 см; вес 311 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на левой цапфе литая надпись: «АИИО 1710», на правой — вензель Петра I, сверху буквы «AG»; на казенной части — запал и выбита буква «Р»; на торели выбито «19 пуд».

Подарен Артиллерийскому музею в 1882 г. оренбургским купцом Мякиньюковым.<sup>175</sup>

Инв. № 10/10.

47. Ствол 6-фн. пушки, чугунный; отлит в 1710 г. на Олонечских заводах; диаметр канала ствола 95 мм; длина 140 см; вес 610 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части литой вензель с короной и надписью: «OLONEZ 1710»; винград круглый.



47.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1936 г. из Института истории техники АН СССР.

Инв. № 10/8.

48. Ствол 12-фн. пушки, чугунный; отлит в 1711 г. на Олонечских заводах; диаметр канала ствола 120 мм; длина 289 см; вес 1350 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал, литой вензель с короной и надписью: «OLONEZ 1711»; винград круглый.

Ствол найден в 1882 г. при расчистке Ревельской гавани и привезен в Военно-морской музей, а оттуда в 1883 г. по ходатайству Н. Е. Бранденбурга был передан в Артиллерийский музей.<sup>176</sup>

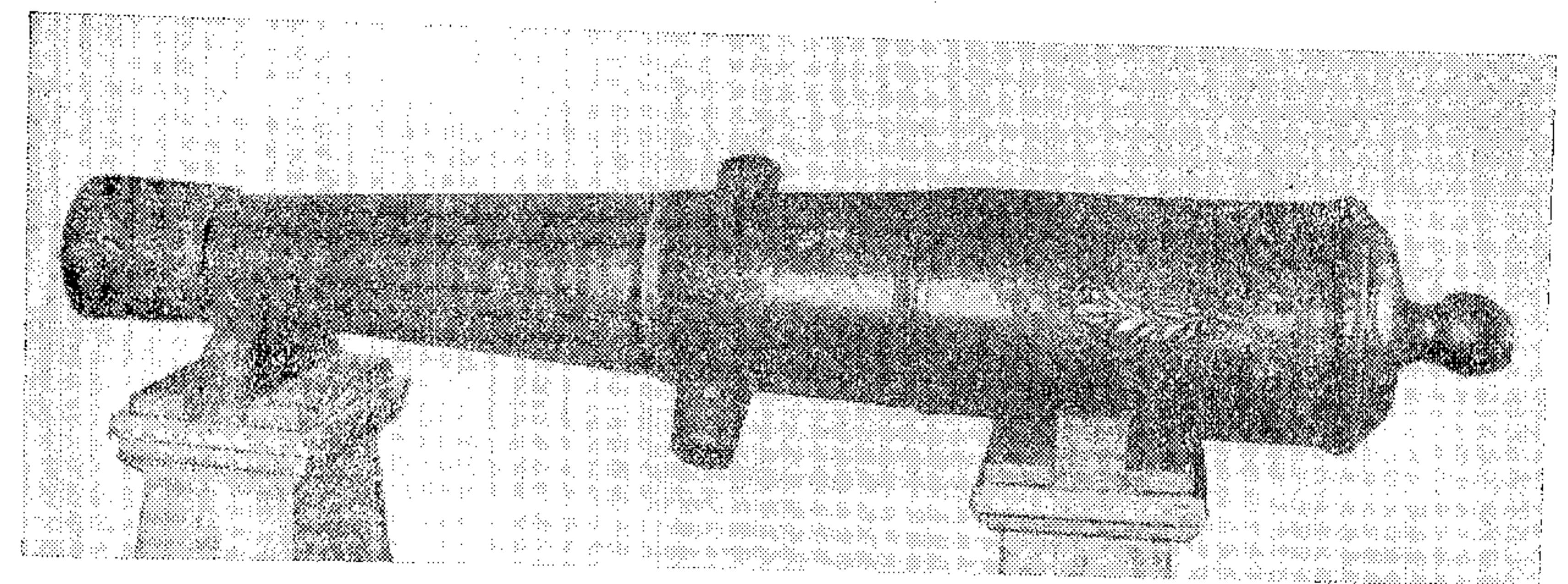
Инв. № 10/14.

49. Ствол 12-фн. пушки, чугунный; отлит в 1717 г. в Воронеже мастером Никитой; диаметр канала ствола 122 мм; длина 275 см; вес 1343 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части вылита надпись: «WORONEZ 1717»; на левой цапфе вылито «GZ», на правой — литой вензель Петра I; на казенной части выбиты: «№ 2», «Никита», ниже «Р»; на торели выбито «82—Р». До 1883 г. ствол находился на одном из Воткинских заводов.

Ствол, вероятно, был привезен на Воткинские заводы во второй половине XVIII в. и служил образцом для отливки подобных орудий. В 1883 г. по ходатайству Н. Е. Бранденбурга ствол был передан в Артиллерийский музей.<sup>177</sup>

Инв. № 10/16.

50. Ствол 3-фн. пушки, чугунный; отлит в 1719 г. на Олонечских заводах; диаметр канала ствола 78 мм; длина 150 см; вес 313 кг; у дульного среза литое утолщение, ниже — литой растительный орнамент; на средней части ствола цапфы; на



50.

срезах цапф изображение цветка; сверху в рамке из растений надпись «OLONEZ 1719»; на казенной части литой вензель Петра I; на торели начеканена надпись: «СИЯ ПУШКА ВЫ-

ЛИТА ПРИ САМОМЪ ЕГО ЦАРСКОМЪ ВЕЛИЧЕСТВЕ  
НА ОЛОНЕЦКИХЪ ПЕТРОВСКИХЪ ЗАВОДАХЪ 1719 г.  
15 ФЕВРАЛЯ».

Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала  
С.-Петербургской крепости.<sup>178</sup>

Инв. № 10/22.

51. Ствол 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. пушки, чугунный; отлит в 1719 г. на Оло-  
нецких заводах; диаметр канала ствола 82 мм; длина 158 см;  
вес 308 кг; у дульного среза литое утолщение, ниже — литой  
растительный орнамент; на средней части сверху литая над-  
пись «OLONEZ 1719», на казенной части — литой вензель  
Петра I.

Найден в Ленинграде на ул. Петра Лаврова, на территории  
бывшей лютеранской церкви.

Инв. № 10/21.

52. Ствол 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. пушки, чугунный; отлит в 1719 г. на Оло-  
нецких заводах; диаметр канала ствола 82 мм; длина 149 см;  
вес 306 кг; у дульного среза литое утолщение, ниже — литой  
растительный орнамент; на средней части ствола цапфы; на  
срезах цапф изображение цветка; сверху в литой рамке из ра-  
стений надпись: «OLONEZ 1719»; на казенной части литой вен-  
зель Петра I.

Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из С.-Петербург-  
ской крепости.<sup>179</sup>

Инв. № 10/18.

53. Ствол 2-фн. пушки, чугунный; отлит в 1724 г. в Сибири;  
диаметр канала ствола 67 мм; длина 176 см; вес 288,6 кг; у дуль-  
ного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы  
и литая надпись «SIBIR. KB. 1724»; на казенной части выбито  
«17 пу 25 фу»; на торельном поясе выбита буква «М»; запал  
без раковины; винград отбит.

Пушка находилась в войсках Емельяна Пугачева и была  
оставлена повстанцами в г. Верхнеуральске. Ствол поступил  
в Артиллерийский музей в 1899 г. из музея при Оренбургской  
ученой архивной комиссии.<sup>180</sup>

Инв. № 10/23.

54. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в 1724 г. на Оло-  
нецких заводах; диаметр канала ствола 29 мм; длина 62 см;  
вес 15,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней ча-  
сти ствола цапфы (правая отбита); сверху на стволе выбита  
надпись «OLONEZ 1724»; на казенной части запал и начека-  
нено «PRO. ST. IG»; винград круглый.

Инв. № 10/24.

55. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в первой четверти  
XVIII в. в Олонце; <sup>181</sup> диаметр канала ствола 25 мм; длина  
63 см; вес 16 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней  
части ствола цапфы; запал без раковины.

Найден при разборке фундамента дома на Васильевском  
острове в середине XIX в.; подарен Артиллерийскому музею  
в 1873 г. полковником Н. Е. Бранденбургем.<sup>182</sup>

Инв. № 10/28.

56. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в первой четверти  
XVIII в.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 113 см; вес  
86,5 кг; состоит из двух горизонтально расположенных кана-  
лов; у дульного среза литое утолщение; на средней части ство-  
ла цапфы; на казенной части литые орнаментальные пояски;  
запалы с пороховыми полками.

Найден в 1889 г. в Изюмском уезде, близ деревни Федоров-  
ки, и в 1890 г. через Киевский артиллерийский склад передан  
в Артиллерийский музей.<sup>183</sup>

Инв. № 10/168

57. Ствол 3-фн. пушки, чугунный; отлит в первой четверти  
XVIII в. в Олонце; диаметр канала ствола 76 мм; длина 150 см;  
вес 500 кг; у дульного среза литое утолщение, ниже — литой  
растительный орнамент; на средней части ствола цапфы; на  
казенной части следы герба или вензеля и надписи; <sup>184</sup> винград  
отломан.

Найден в Ленинграде на ул. Петра Лаврова, на территории  
бывшей лютеранской церкви.

Инв. № 10/20.

58. Ствол 12-фн. пушки, чугунный; отлит в 1725 г. в Сиби-  
ри; диаметр канала ствола 122 мм; длина 260 см; вес 1280 кг;  
у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола  
литая надпись «SIBIR. KB. 1725»; на правой цапфе литой вен-  
зель Петра I; запал без раковины; на торели надпись: «№ 812  
W. HAUBERG».

Орудие состояло на вооружении Ново-Петровского (Алек-  
сандровского) форта, упраздненного в середине XIX в.; оттуда  
в 1877 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>185</sup>

Инв. № 10/25.

59. Ствол 2-фн. пушки, чугунный; отлит на Каменском за-  
воде в 1733 г.; диаметр канала ствола 66 мм; длина 110 см;  
у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола  
цапфы (правая отбита); сверху на стволе литая надпись: «НА  
КАМЕНЬСКОМ ЗАВОДЕ 1733»; запал в раковине; винград  
отбит.

Поступил в Артиллерийский музей в 1899 г. из Оренбургской ученой архивной комиссии.<sup>186</sup>

Инв. № 10/45.

60. Ствол 3-фн. пушки, чугунный; отлит в 1790 г. на Александровском заводе (Олонек); диаметр канала ствола 76 мм; длина 83 см; вес 78,6 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на правой цапфе вылито: «4 п 32 ф 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> 1799»; на левой — «1399 АЛ[Е]КС[А]НДР[ОВСКИЙ] 3[А]В[О]Д»; запал за торельным поясом; винград отбит.

Найден в 1938 г. на Митрофаньевском кладбище в г. Ленинграде и передан в Артиллерийский исторический музей.

Инв. № 10/93.

61. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 48 см; вес 12,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы (правая отбита); снизу ствола литые буквы «HF»; часть винграда отбита.

Найден в г. Василькове Киевской обл. при рытье котлована. Хранился в Киевском артиллерийском складе, откуда в 1890 г. был передан в Артиллерийский музей.<sup>187</sup>

Инв. № 10/29.

62. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 61 см; вес 25,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; снизу ствола литые буквы «HF»; на казенной части выбито «VIII»; запал в раковине.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Военно-морского склада г. Кронштадта.<sup>188</sup>

Инв. № 10/31.

63. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 54 см; вес 15,6 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части выбито «Пу... 39 [Ф]»; запал в раковине за торельным поясом.

Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из Ораниенбаумской дворцовой конторы.<sup>189</sup>

Инв. № 10/32.

64. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 80 см; вес 41 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины (левый отбит); на казенной части вылито «ILEI»; запал в раковине.

Найден в развалинах дома, сгоревшего в Киеве на Подоле в 1811 г. В 1836 г. купец Терехов купил ствол с торгов и подарил его императору. Ствол хранился в Киевском арсенале, затем на артиллерийском складе, откуда в 1879 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>190</sup>

Инв. № 10/27.

65. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 65 см; вес 26,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на казенной части выбито: «И: ХХХ: III: XVIII»; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; винград круглый.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1937 г. из Артиллерийской академии имени Ф. Э. Дзержинского.

Инв. № 10/26.

66. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в. на Олонекских заводах; диаметр канала ствола 30 мм; длина 48 см; вес 13 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола остатки цапф; на казенной части запал; винград отломан; на стволе хорошо виден литейный шов.

Найден на берегу р. Свирь, в районе г. Подпорожье. Передан в дар Артиллерийскому историческому музею в 1958 г. гражданином К. Г. Ланковским.

Инв. № 10/165.

67. Ствол 1/2-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 34 мм; длина 53 см; вес 45 кг; в дульной части ствол имеет воронкообразное расширение калибром 3 фн. (74 мм); сверху в квадратной рамке литые буквы «НУФЛЛЗ»; на казенной части выбито «2 п 30 ф»; запал в раковине; винград круглый.

Инв. № 10/30.

68. Ствол 3/4-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 42 мм; длина 89 см; вес 54 кг; у дульного среза литое утолщение с несколькими кольцевыми фризами; на казенной части начеканено «3 пуда 12 фу»; запал в раковине; винград круглый.

Инв. № 10/34.

69. Ствол 3/4-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 40 мм; длина 56 см; вес 21 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола вместо цапф снизу вылита прямоугольная плита, служившая для крепления ствола. На казенной части запал; винград круглый.

Инв. № 10/35.

70. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, чугунный, отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 37 мм; длина 59 см; вес 36,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал; на торели винград в виде скобы.  
Инв. № 10/37.

71. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, чугунный, отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 40 мм; длина 91 см; вес 71,6 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и железные дельфины; на казенной части выбито «4 [пу] 15 [фу]»; запал в раковине за торельным поясом.  
Инв. № 10/39.

72. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 44 мм; длина 68 см; вес 30 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; запал в раковине.  
Инв. № 10/33.

73. Ствол 1-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 51 мм; длина 106 см; у дульного среза литое утолщение; дульная и средняя части изогнуты; запал в раковине; ствол украшен литым орнаментом.  
Поступил в Артиллерийский музей в 1892 г. из г. Каменец-Подольска.<sup>191</sup>  
Инв. № 14/16.

74. 1-фн. пушка; ствол бронзовый, отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 47 мм; длина 58 см; вес 31 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола, украшенной чеканкой, цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы высечено: «1 пу 36 фу», на правой — буквы «ДА»; дельфины в виде коронованных птиц; запал с остатками крышки.

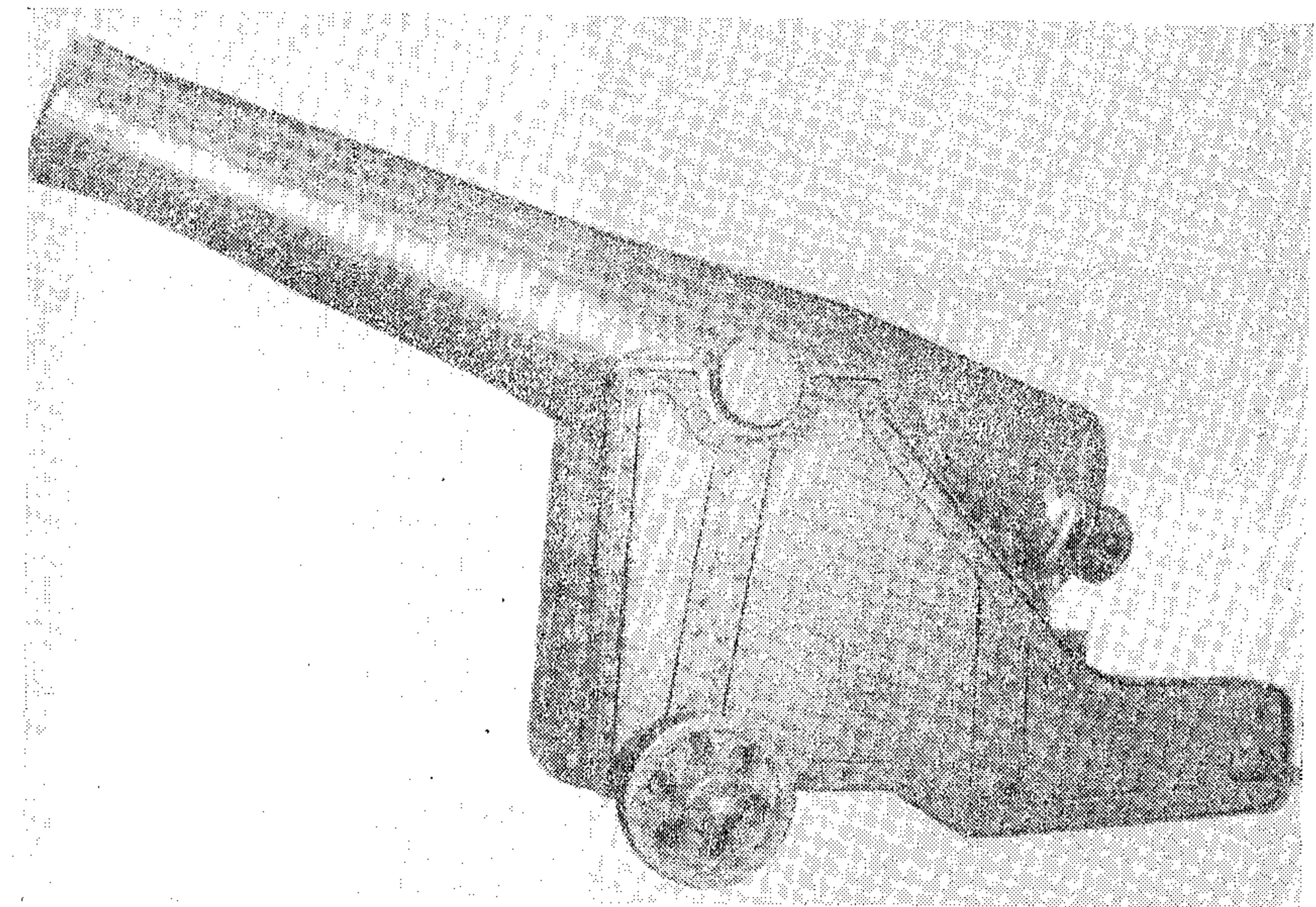
Лафет двухстанинный, деревянный, окован фигурным железом.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1907 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>192</sup>  
Инв. № 2/23.

75. Ствол 4-фн. пушки, чугунный, отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 87 мм; длина 170 см; у дульного среза литое утолщение и гнездо от мушки; на средней части цапфы и дельфины; на левой — литая буква «W».

Ствол находился в С.-Петербурге у входа в Сергиевский всей артиллерии собор;<sup>193</sup> поступил в Артиллерийский исторический музей в 1913 г.  
Инв. № 10/38.

76. 60-фн. береговая пушка системы Маиевского обр. 1857 г.; ствол чугунный, отлит в 1857 г. на шведском заводе Финспонг; диаметр канала ствола 197 мм; длина 348 см; вес 6207,7 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; левая цапфа имеет выступ для установки квадранта и на ней же укреплен мушка; на срезе левой цапфы начеканено: «FINSPONG n° 70», на срезе правой — «1857 378 п 39 ф»; на казенной части запал и три гнезда для прикрепления выдвижного прицела системы Петрушевского; на торели высечено: «С. А.»; винград с поперечным сквозным отверстием.



76.

Ствол в 1858 г. был доставлен в Кронштадтскую крепостную артиллерию, а в 1871 г. отправлен на склад орудий и снарядов С.-Петербургской крепостной артиллерии, откуда и поступил в Артиллерийский музей.<sup>194</sup>

Лафет береговой казематный системы Андреева обр. 1863 г.,<sup>195</sup> железный; изготовлен в 1864 г. на заводе Нобеля; состоит из двух станин; на левой станине высечено: «№ 252 ЗФ 1864 г. Н. С. А.»; станины скреплены между собой шестью болтами; на двух железных катках; подъемный механизм винтовой; окрашен в защитный цвет.  
Инв. № 2/53.

77. 3-пуд. опытная бомбовая береговая пушка обр. 1849 г.; ствол чугунный, отлит в 1860 г. на Олонецком Александровском заводе по чертежам артиллерийского отделения Временного артиллерийского комитета; <sup>196</sup> диаметр канала ствола 273 мм; длина 363 см; вес 6494,8 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; на левой цапфе уступ для установки квадранта, на ней же находится гнездо для мушки; на срезе начеканено: «№ 34411 АЛЕКСАНДР. ЗАВ.»; на срезе правой цапфы начеканено: «1860 г. 396 п. 20 ф.»; на правой стороне ствола вмятины от осколков снаряда, разорвавшегося на территории АИМ в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.; на казенной части запал; на торели высечена надпись: «С. А. ПОДПОЛК. ЕГОРОВЪ».

В 1861 г. ствол был передан из петрозаводского склада на склад Петербургской крепостной артиллерии, в 1862 г. отсюда поступил в С.-Петербургский арсенал для опытов по скреплению орудий стальными кольцами, сделанными по заказу Петин'а и Годде; в 1870 г. передан на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>197</sup>

Лафет береговой обр. 1862 г. комитетского чертежа <sup>198</sup> для установки орудия на открытых батареях, железный, двухстанинный; на левой станине вмятина; станины связаны между собой с помощью листовых связей; на железной оси и чугунных колесах; подъемный механизм винтовой.

Инв. № 2/55.

78. 24-фн. крепостная пушка обр. 1838 г.; ствол чугунный; отлит в 1864 г. на Олонецком Александровском заводе капитаном Галдобиным; диаметр канала ствола 152 мм; длина 345 см; вес 3521,8 кг; канал ствола заканчивается плоским с небольшими закруглениями дном; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; левая цапфа имеет уступ для квадранта, на срезе этой цапфы начеканено: «№ 35184 Александр. зав.»; на срезе правой цапфы начеканено: «1864 г. 215 п.»; на казенной части запал; на торели высечено: «С. А. КАПИТАНЪ ГАЛДОБИНЪ».

Лафет крепостной системы Венгловского обр. 1847 г.; изготовлен в 1855 г. на Людиновском заводе; <sup>199</sup> железный, двухстанинный (в виде рамы); на станинах высечено: «ЗГМ № 1454 24 Ф п лж 1855 г.»; на железной оси и двух железных колесах, с винтовым подъемным механизмом; окрашен в черный цвет. В 1855 г. был направлен в Петербург, а затем поступил на вооружение Свеаборгской крепостной артиллерии. В 1869 г.

ствол, а в 1870 г. лафет поступили на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1874 г. переданы в Артиллерийский музей.<sup>200</sup>

Инв. № 2/56.

### 3. ГАУБИЦЫ, ЕДИНОРОГИ, КАРРОНАДЫ

79. Ствол 9-грив. гаубицы, стальной, кованый; изготовлен в XV—XVI вв. в Устюжне-Железопольской; диаметр канала ствола 109 мм; длина 102 см; вес 92,5 кг; ствол круглый; на средней части ствола снизу прикреплено кольцо со штырем для установки орудия на станке; запал в раковине.

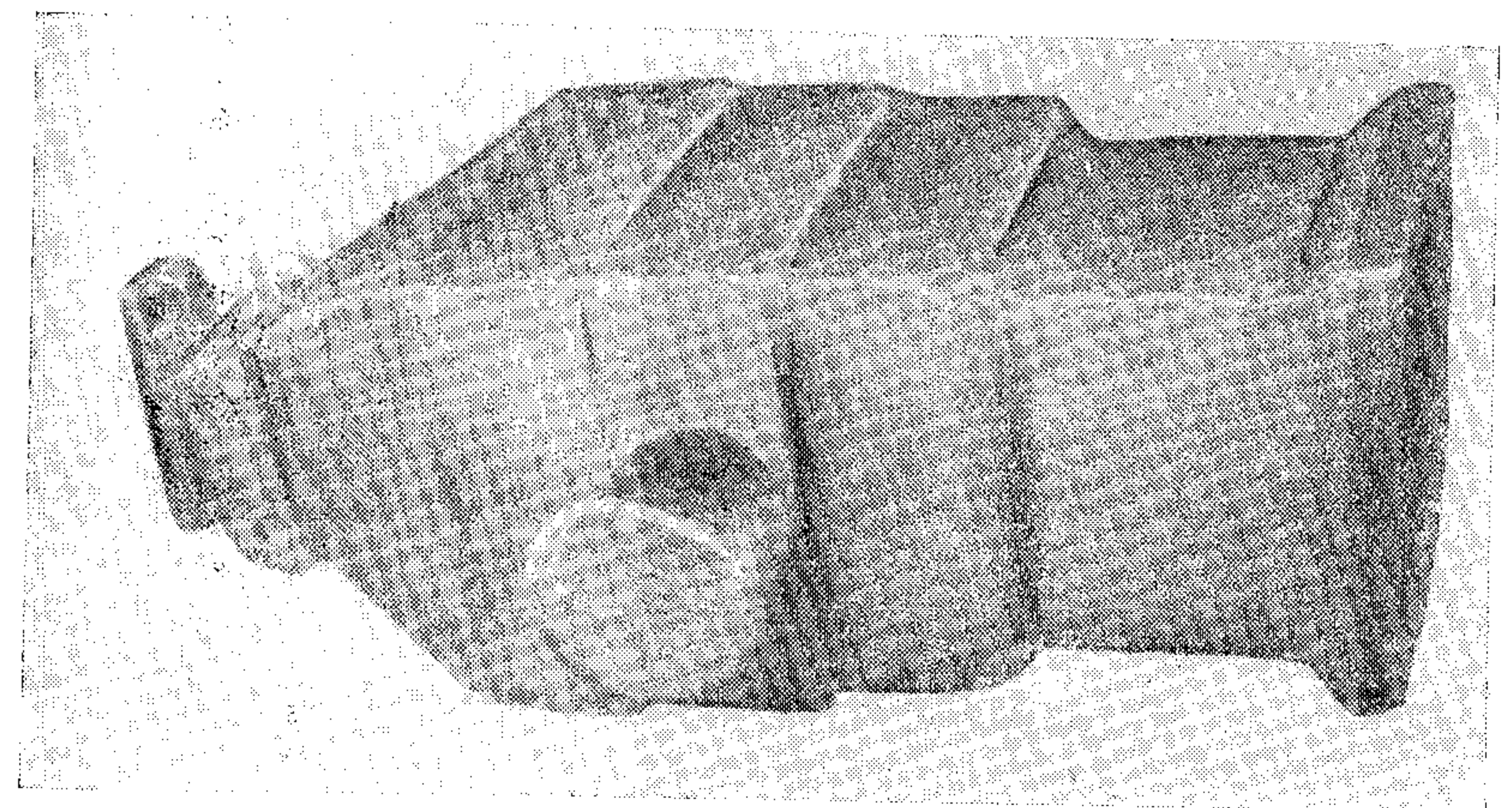
Гаубица находилась на вооружении Устюженской крепости; ствол поступил в Достопамятный зал в 1857 г.<sup>201</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол кованый, из мягкой стали.<sup>202</sup>

Инв. № 9/32.

80. Ствол гаубицы (канемета), бронзовый; отлит в XVI в.; калибр 182 × 188 мм; длина 75 см; вес 174 кг; зарядная камера в виде четырехгранной усеченной пирамиды; дульная и средняя части ствола квадратного сечения; казенная часть в виде четырехгранной усеченной пирамиды с гребнем для крепления механизма, придающего угол возвышения; на средней части ствола цапфы; запал в раковине.<sup>203</sup>

Орудие представляет собой наиболее ранний образец гаубицы.

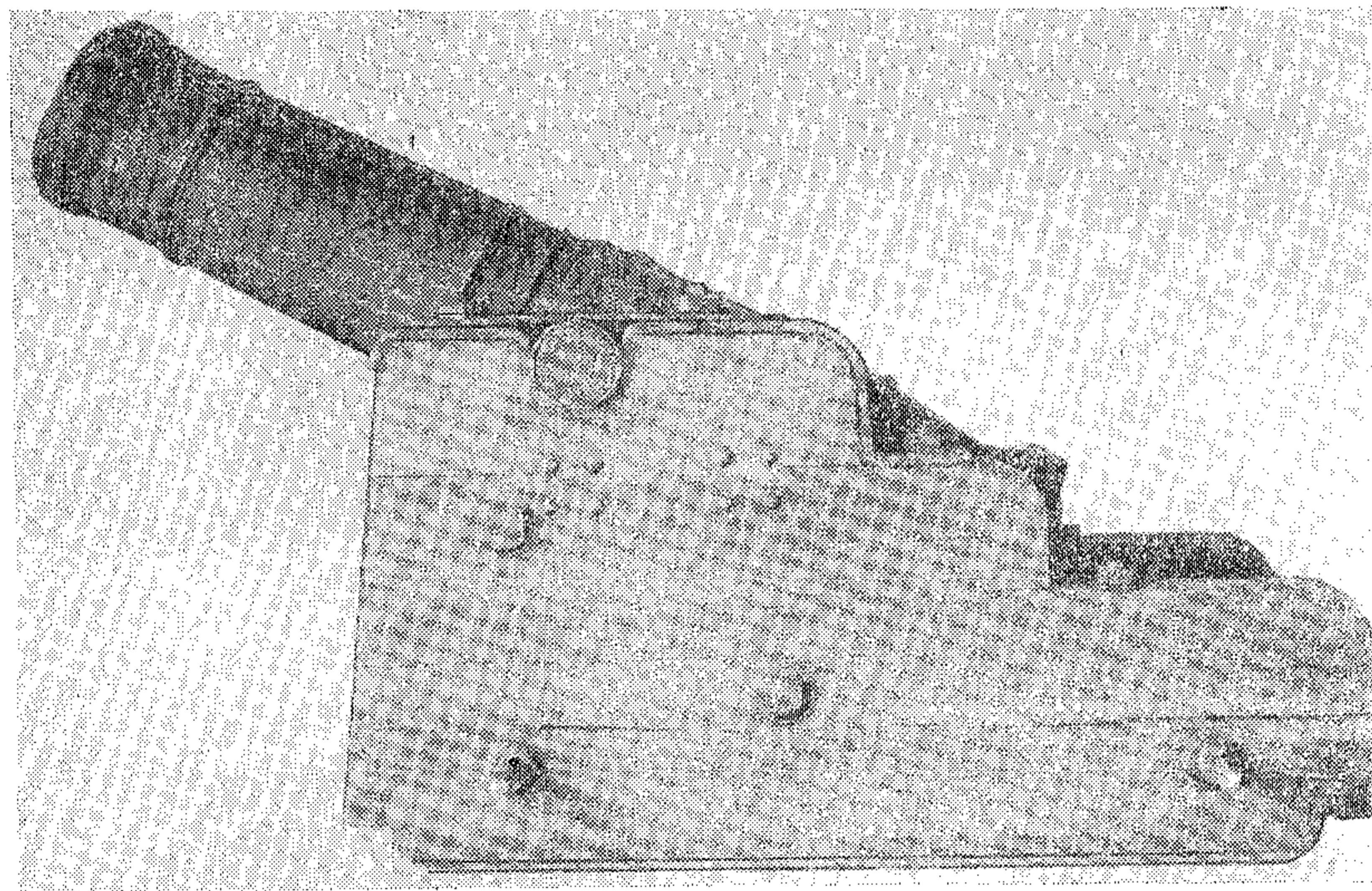
Инв. № 9/33.



80.

59

81. 1-пуд. короткий крепостной единорог обр. 1805 г.; ствол чугунный, отлит в 1814 г. на Олонецком Александровском заводе; диаметр канала ствола 197 мм; длина 239 см; вес 1564 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «Л—П. единорогъ 96 1/2 П. 1814 г.», на срезе левой — «№ 15367 АЛКСНД. Звд. Н.: АРМСТРОНГЪ»; в центре изображен литой двуглавый орел; запал за торельным поясом в раковине; на торели высечено: «С. А.».



81.

В 1816 г. единорог поступил на склад петербургского артиллерийского гарнизона, а затем, в 1839 г. — в Петербургский арсенал; в 1868 г. отправлен для опытных стрельб в Фридрихсгам, где из него было произведено 20 холостых выстрелов, в том же году был возвращен в Петербургский арсенал, откуда в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>204</sup>

Станок крепостной 1854 г.,<sup>205</sup> деревянный, двухстанинный, низкий, трехступенчатый; верхняя часть станин с цапфенными гнездами, окована железом; станины между собой соединены тремя деревянными связями; имеются два костыля для поворачивания станка.

Инв. № 2/38.

82. 1-пуд. крепостной единорог обр. 1805 г.; ствол чугунный, отлит в 1830 г. на Олонецком Александровском заводе; диа-

метр канала ствола 197 мм; длина 305 см; вес 2932 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна. На дульном утолщении гнездо для мушки; на вертлюжной части ствола цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «Л пуд Единорогъ 179 пуд 1830», на срезе левой — «22086 АЛКСНД ЗВД Н. ФУЛЛОНЪ»; в центре изображен литой двуглавый орел; на торели запал в раковине. В 1832 г. из единорога производились пробные выстрелы, после чего орудие было направлено в гарнизон Петербургского арсенала; в 1834 г. ствол был сдан в морское ведомство в Кронштадт; в 1836 г. поступил на вооружение 1-й гарнизонной артиллерийской бригады кронштадтского артиллерийского гарнизона; с 1837 по 1839 г. из ствола было произведено для обучения солдат 17 боевых выстрелов бомбами и 6 холостых.

Лафет крепостной системы Венгловского обр. 1847 г.;<sup>206</sup> изготовлен в 1853 г. на Людиновском заводе; железный, двухстанинный (в виде рамы); на станинах высечено: «ЗГМ № 397 Е 1 пд 1853»; на железной оси и двух железных колесах; с винтовым подъемным механизмом; окрашен в черный цвет. В 1853 г. был отправлен в Петербургский арсенал, а оттуда в 1857 г. в Кронштадтскую крепость. В 1868 г. ствол, а в 1870 г. лафет были сданы на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1871 г. поступили в Артиллерийский музей.<sup>207</sup>

Инв. № 2/42.

83. 1/2-пуд. крепостной единорог обр. 1838 г.; ствол чугунный, отлит в 1840 г. на шведском заводе Ставнё для Ивангородской крепостной артиллерии; диаметр канала ствола 152 мм; длина 249 см; вес 1468,4 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении гнездо для мушки; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «СА 1/2 ПУД КАЛИБР ЕДИНОРОГЪ», на срезе левой — «91—31»; на казенной части запал; на торели высечено: «№ 69 STAFSJO 1840».

Единорог находился на вооружении Ивангородской крепостной артиллерии до 1907 г., откуда поступил в Артиллерийский исторический музей.<sup>208</sup>

Лафет крепостной системы Венгловского обр. 1847 г.; изготовлен в 1856 г.; железный, двухстанинный (в виде рамы); на станинах лафета высечено: «№ 116 ДВД 1856 г.»; на железной оси и двух железных колесах; с винтовым подъемным механизмом; окрашен в черный цвет; поступил в Артиллерийский исторический музей из Ивангородской крепостной артиллерии в 1907 г.

Инв. № 2/65.

84. Ствол 1-пуд. крепостного единорога обр. 1838 г., чугуновый; отлит в 1852 г. на Олонецком Александровском заводе горным инженером подполковником Фелькнером; диаметр канала ствола 195 мм; длина 315 см; вес 3043 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении гнездо для мушки; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «1852 г. Весу 185 п. 31 ф», на срезе левой — «№ 31571 АЛЕКСАНД. ЗАВ.»; на казенной части запал и три гнезда для выдвигного прицела системы Петрушевского; на торели ствола высечено: «С. А.».

В 1853 г. ствол был передан в кронштадтский гарнизон, с 1854 по 1859 г. из ствола был произведен 21 боевой выстрел бомбами и 10 холостых; в 1870 г. перевезен на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1874 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>209</sup>

Инв. № 10/155.

85. 24-фн. крепостная карронада обр. 1838 г.; ствол чугуновый, отлит в 1844 г. на шведском заводе Окер; диаметр канала ствола 152 мм; длина 109 см; вес 680 кг; зарядная камера цилиндрическая со сферическим дном; на дульном поясе гнездо для мушки; на казенной части в прямоугольном приливе запал в раковине и гнезда для прицела; там же высечено: «СА 24-фун карронада»; на торели высечена надпись: «AKER 1844 № 4»; ударный замок со шнуром; винград с вертикальным нарезным отверстием, через которое проходит винт.

В 1845 г. карронада поступила в 1-ю гарнизонную артиллерийскую бригаду кронштадтского гарнизона, в форт «Император Александр I». С 1856 по 1859 г. из нее было произведено 8 холостых выстрелов; в 1869 г. карронада была передана на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда вместе со станком в том же году поступила в Артиллерийский музей.<sup>210</sup>

Станок крепостной обр. 1834 г., изготовлен в 1845 г. в кронштадтском гарнизоне, деревянный (в виде рамы), с железной оковкой и подъемным винтом.

Инв. № 2/46.

#### 4. МОРТИРЫ

86. Ствол 2-пуд. крепостной мортиры обр. 1805 г., чугуновый; отлит в 1811 г. на Олонецком Александровском заводе; диаметр канала ствола 240 мм; длина 95 см; вес 876 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на казенной части запал в литой раковине; цапфы за казенной частью; на срезе

правой цапфы начеканено: «2—п—53 1/2 п 1811 г.», на срезе левой — «№ 13917 АЛЕСНД — ЗВД Н. АРМСТРОНГЪ»; на торели ствола высечено: «С. А.».

В 1827 г. в нарвском артиллерийском гарнизоне из ствола производились пробные выстрелы; в 1864 г. ствол передан в Петербургскую крепостную артиллерию, откуда в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>211</sup>

Инв. № 10/172.

87. Ствол 1/2-пуд. крепостной мортиры обр. 1838 г.,<sup>212</sup> чугуновый; отлит в 1835 г. на шведском заводе Окер; диаметр канала ствола 146 мм; длина 42 см; вес 88 кг; зарядная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на казенной части запал и высечена надпись: «№ 23 AKER 1835»; цапфы за казенной частью; на срезе правой цапфы начеканено: «С. А. 1/2 пуд калиб: морт», на срезе левой — «5 пу 15 фу».

Инв. № 10/158.

88. 5-пуд. крепостная мортира обр. 1838 г.; ствол чугуновый, отлит в 1838 г. на Олонецком Александровском заводе; диаметр канала ствола 330 мм; длина 98 см; вес 1605 кг; зарядная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на средней части ствола цапфы с заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «5 пуд вес 98 пуд 1838 года», на срезе левой — «№ 25829 АЛЕКСАНД ЗВД НАЧ АРМСТРОНГЪ»; на казенной части запал и высечено: «С. А.».

В 1841 г. ствол поступил на вооружение калужского артиллерийского гарнизона; в 1856 г. передан в саперный лагерь в Петергофе для проведения испытаний; с 1857 по 1860 г. из ствола было произведено 567 боевых выстрелов бомбами и 23 холостых; в 1862 г. на инженерно-артиллерийских испытаниях был произведен 31 выстрел обыкновенными бомбами с деревянными трубками, 25 выстрелов бомбами с нарезными очками и медными трубками. В 1866 г. ствол поступил на склад Петербургской крепостной артиллерии, а оттуда в 1871 г. в Артиллерийский музей.<sup>213</sup>

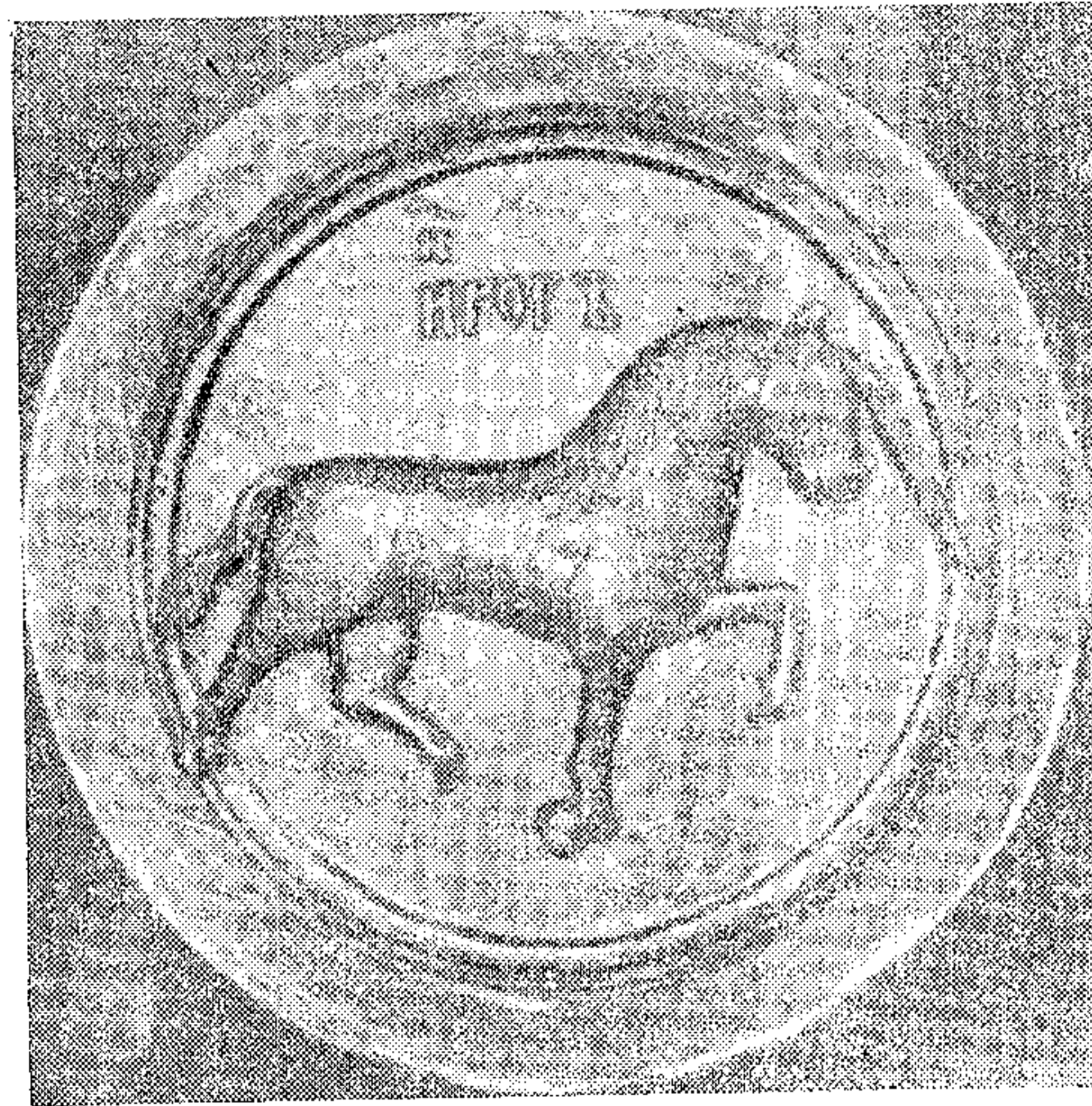
Мортирный станок системы Дорощенко обр. 1864 г.; изготовлен на С.-Петербургском металлическом заводе в 1870 г.; железный, с двумя деревянными градусными подушками, окованными железом; на станине высечено: «№ 99». В 1870 г. сдан на склад Петербургской крепостной артиллерии, а оттуда в 1874 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>214</sup>

Инв. № 2/50.

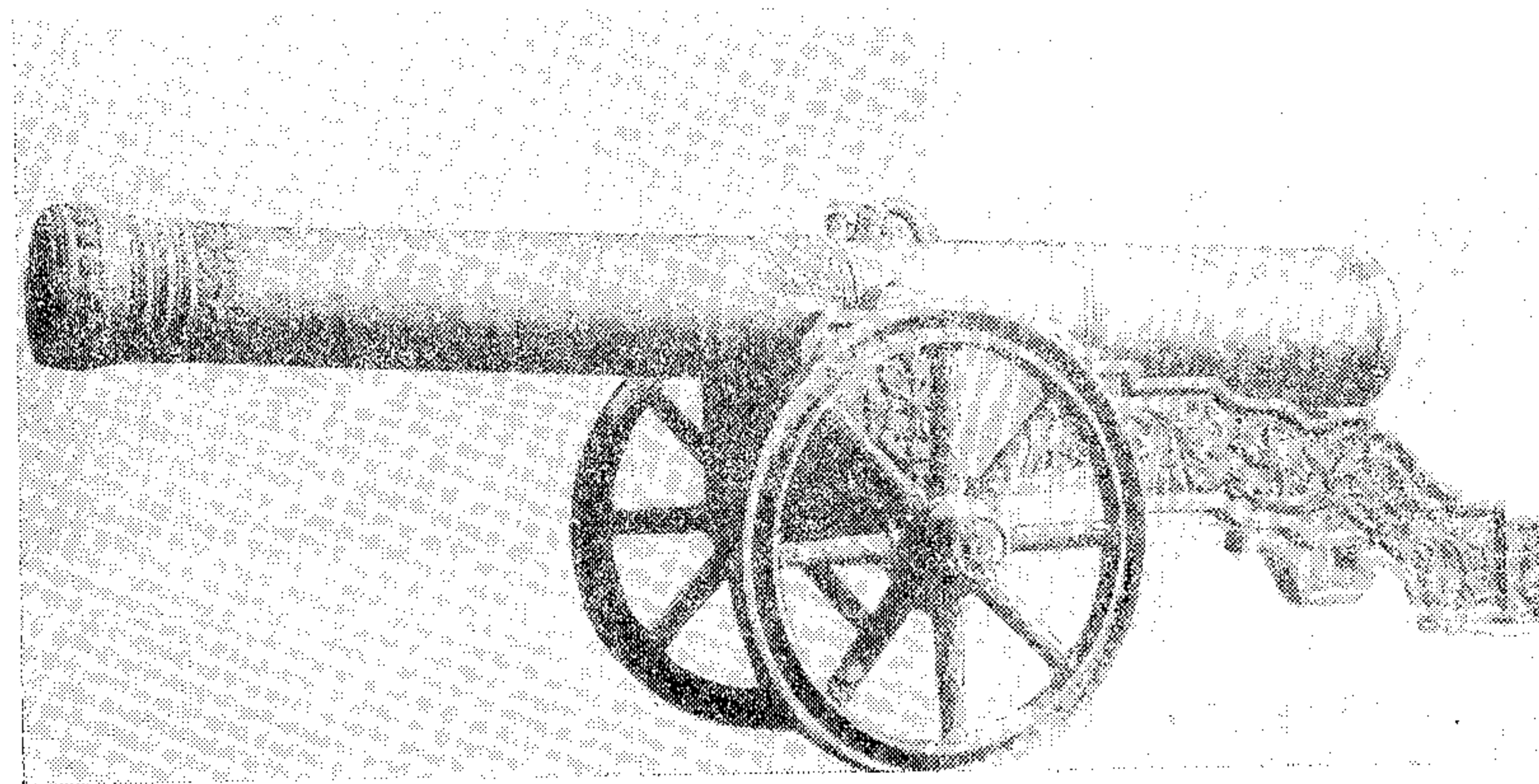
## II. ОРУДИЯ ОСАДНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПИЩАЛИ, ПУШКИ

89. Ствол 68-грив. пищали «Инрог», бронзовый; отлит в 1577 г. мастером Андреем Чоховым; диаметр канала ствола 216 мм; длина 516 см, вес 7434,6 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная и средняя части ствола украшены расти-



89.



89.

тельным орнаментом; на средней части цапфы и дельфины; под дельфинами чеканная надпись на шведском языке: «MED GUDS HJELP AF. KON. CARL D. XII TAGIT MED STADEN ELBING D. 3 DECEMBER. 1703». (С божьєю помощью взята кородем Карлом XII с городом Эльбингом 3 декабря 1703 года); под надписью вычеканены три короны; на казенной части ствола отлита надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[О]СУДАРЯ Ц[А]РЯ ВЕЛИКОГО КН[Я]ЗЯ ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЗДЕЛАНА СΙΑ ПИЩАЛ[Ь] ИНРОГЪ В ЛЕТА 7085 ДЕЛАЛ ОНДРЕИ ЧОХОВ»; запал в раковине; на торели литое изображение единорога и надпись «ИНРОГЪ»; здесь же начеканено «453 пу 35 фу, № 1»; ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемпилиана.<sup>215</sup>

В 1577 г. орудие применялось в Ливонском походе; в 1633—1634 гг. входило в состав артиллерии русских войск, осаждавших Смоленск. Под Смоленском было захвачено польскими войсками и вывезено в г. Эльбинг, где находилось до 1703 г. Во время Северной войны (1700—1721 гг.) г. Эльбинг был взят шведами и пищаль «Инрог» была отправлена в г. Стокгольм. В 1723 г. ствол, распиленный на три части, был доставлен в Россию стокгольмским купцом Яганом Примом. В 1724 г. на пушечном дворе в С.-Петербурге ствол был искусно спаян мастером Семеном Леонтьевым и хранился в С.-Петербургском арсенале, затем был передан в Достопамятный зал.<sup>216</sup>

Инв. № 9/122.

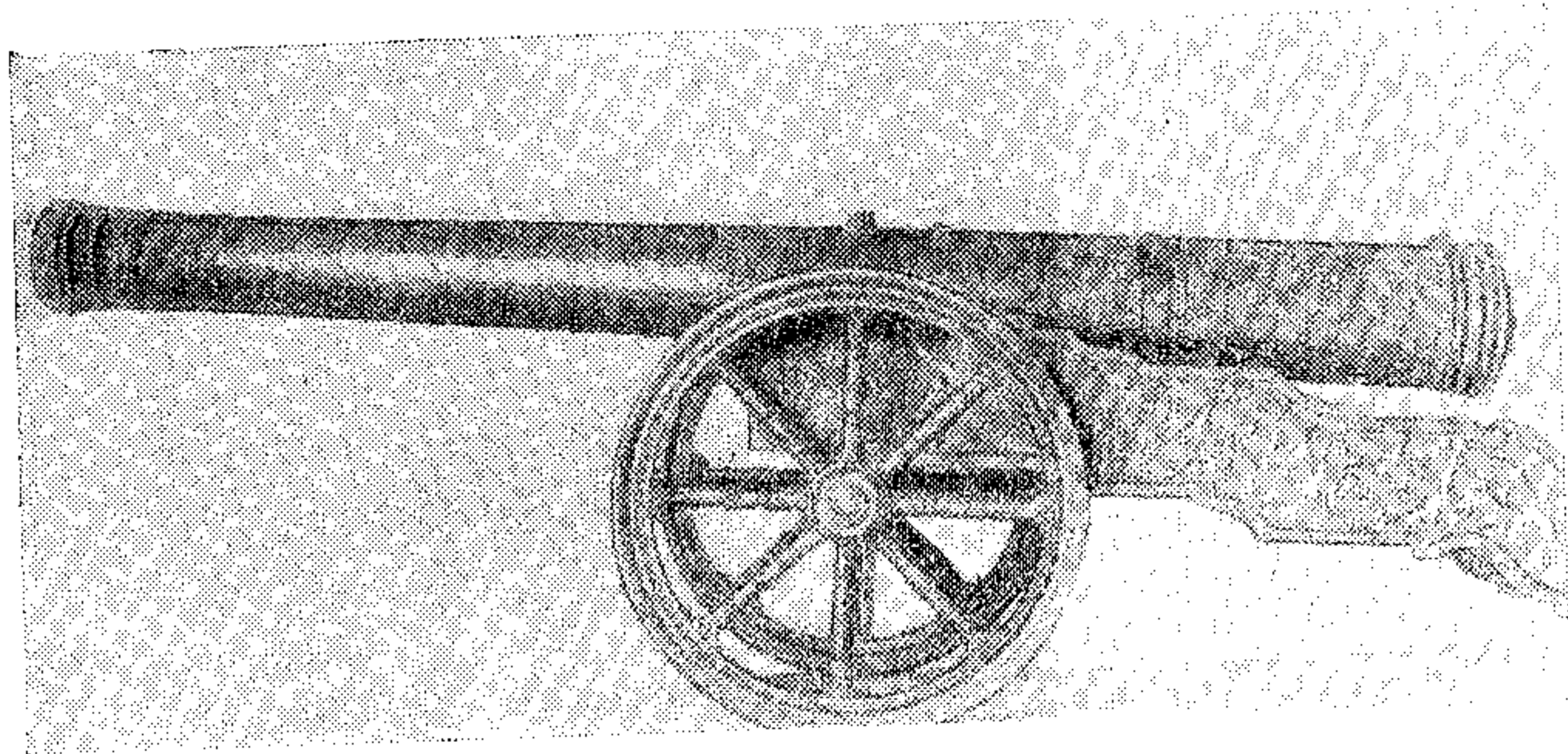
90. Ствол 24-грив. пищали «Скоропея», бронзовый; отлит в 1590 г. мастером Андреем Чоховым; диаметр канала ствола 152 мм; длина 490 см; вес 3669 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части справа литое изображение ящерицы и надпись вязью: «СКОРОПЕЯ»; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде драконов; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ Ц[А]РЬ И Г[О]СУДАРЬ И ВЕЛИКИЙ КН[Я]ЗЬ ФЕДОРЪ ИВАНОВИЧ ВСЕЯ РУСИИ ЗДЕЛАНА СΙΑ ПИЩАЛ[Ь] СКОРОПЕЯ ЛЕТА 7098 ДЕЛАЛ ОНДРЕИ ЧОХОВ»; запал в раковине, по сторонам запала приливы для крепления крышки; у торели начеканено: «ВЕС 224 ПУДА»; на торели виноград.

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемпилиана. Пищаль применялась в боях под Нарвой в 1700 г.<sup>217</sup>

Инв. № 9/123.



91. Ствол 40-грив. пищаля «Медведь», бронзовый; отлит в 1590 г. мастером Семеном Дубининым; диаметр канала ствола 180 мм; длина 528 см; вес 4750 кг; украшен литым растительным орнаментом; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы, дельфины (отломаны) и выбита надпись: «MED GUDS HIELP AF. K. CARL D. XII TAGIT WID NARWEN D. 20 NOWEMB. 1700». (С божьей помощью взята королю Карлом XII под Нарвой 20 ноября 1700 г.). Ниже



91.

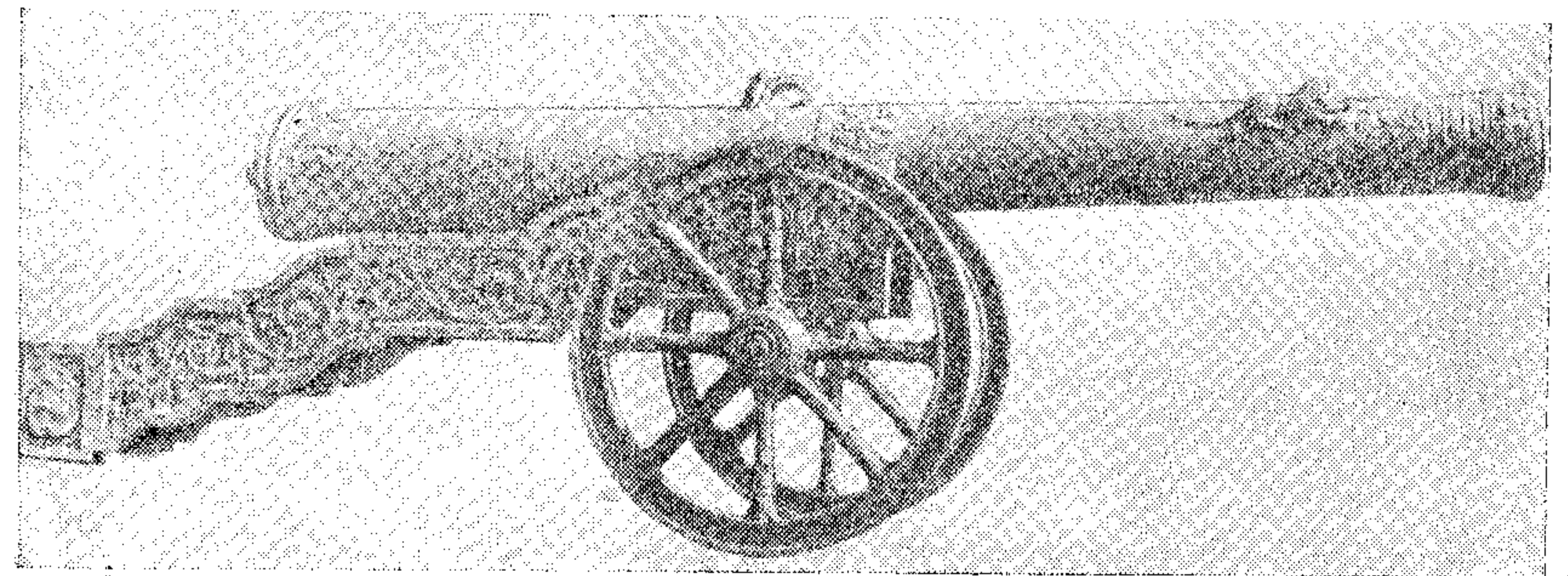
надписи вычеканены три короны; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ МИЛ[О]СТИЮ Ц[А]РЬ И ВЕЛИКИ[И] КН[Я]ЗЬ Г[О]СУД[А]РЬ ФЕДОРЪ ИВАНОВИЧ ВСЕЯ РУСИ ЗДЕЛАНА ПИЩАЛ[Ь] МЕДВЕДЬ ЛЕТА 7098 ДЕЛАЛ СЕМЕНКА ДУБИНИНЪ»; запал в раковине; на торели литое изображение медведя; здесь же начеканено «№ 3, 290 пу».

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемилиана.

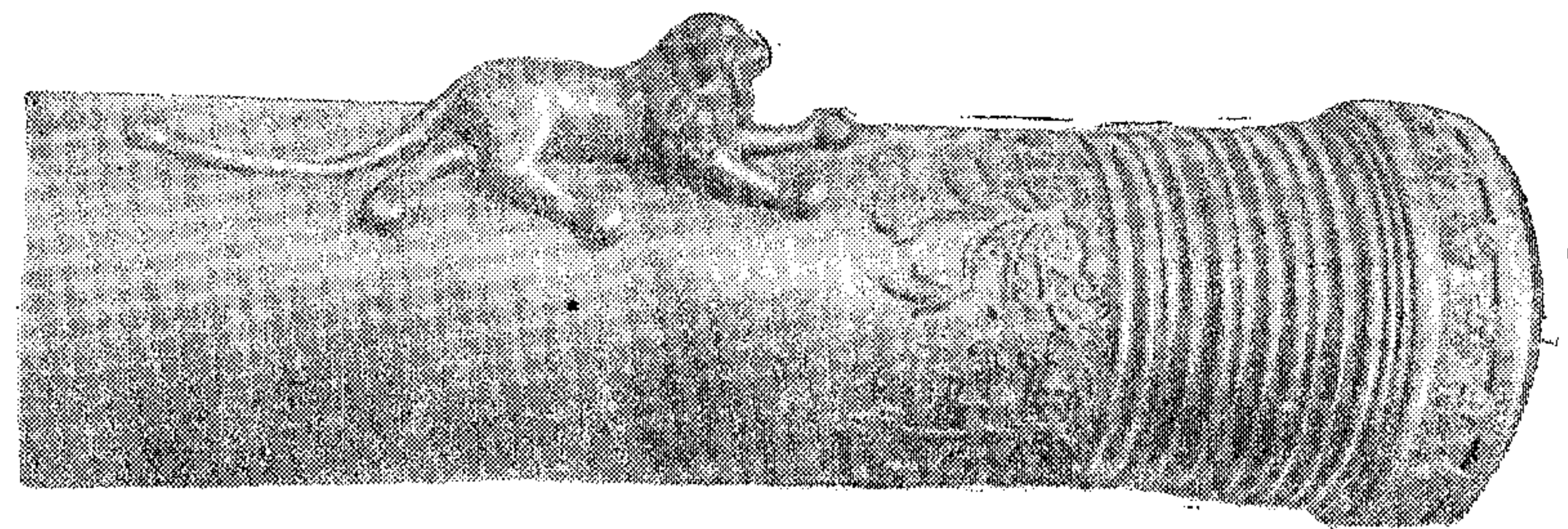
Пищаль находилась на вооружении г. Пскова, применялась в осаде Нарвы в 1700 г. и была захвачена шведами. В 20-х гг. XVIII в. из Швеции ствол был перевезен в Россию, передан в С.-Петербургский арсенал, а затем в Достопамятный зал.<sup>218</sup> Инв. № 9/124.

92. Ствол 40-грив. пищаля «Лев», бронзовый; отлит в 1590 г. Андреем Чоховым; диаметр канала ствола 183 мм; длина 547 см; вес 5634 кг; поверхность ствола украшена литым растительным орнаментом и фризами; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литое изображение льва и надпись вязью «ЛЕВЪ»; на средней части ствола цапфы и дельфины; под ними выбита надпись: «MED GUDS HIELP AF. K. CARL D. XII TAGIT WID NARWEN D. 20 NOWEMB. 1700». (С божьей помощью взята королю Карлом XII под

Нарвой 20 ноября 1700 года). Ниже надписи вычеканены три короны; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ



92.



92.

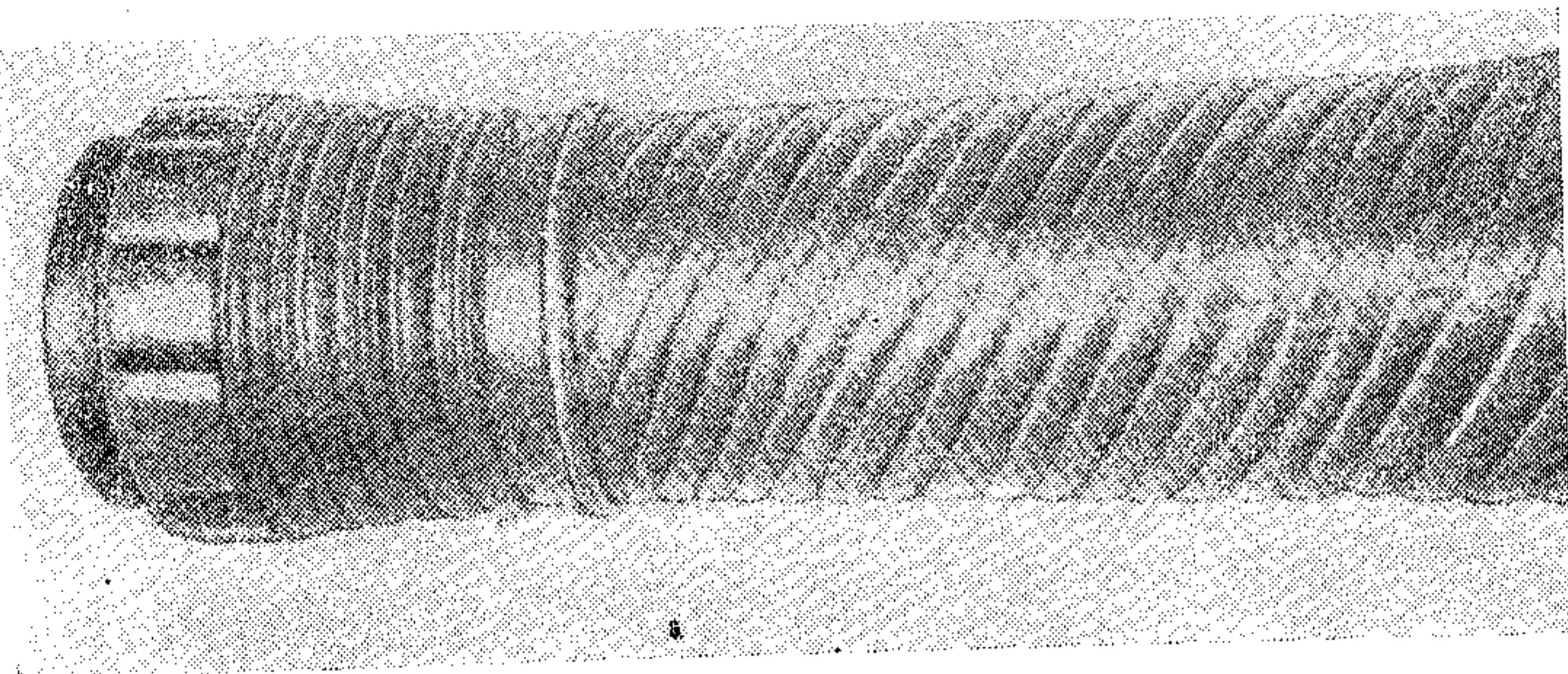
МИЛ[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[О]СУДАРЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГО КН[Я]ЗЯ ФЕДОРА ИВАНОВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЗДЕЛАНА СΙΑ ПИЩАЛ[Ь] ЛЕВЪ ЛЕТА 7098 ДЕЛАЛ ОНДРЕИ ЧОХОВ»; запал в раковине; по сторонам запала имеются приливы для крепления крышки; на торели начеканено: «№ 2, 344 пу».

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемилиана.

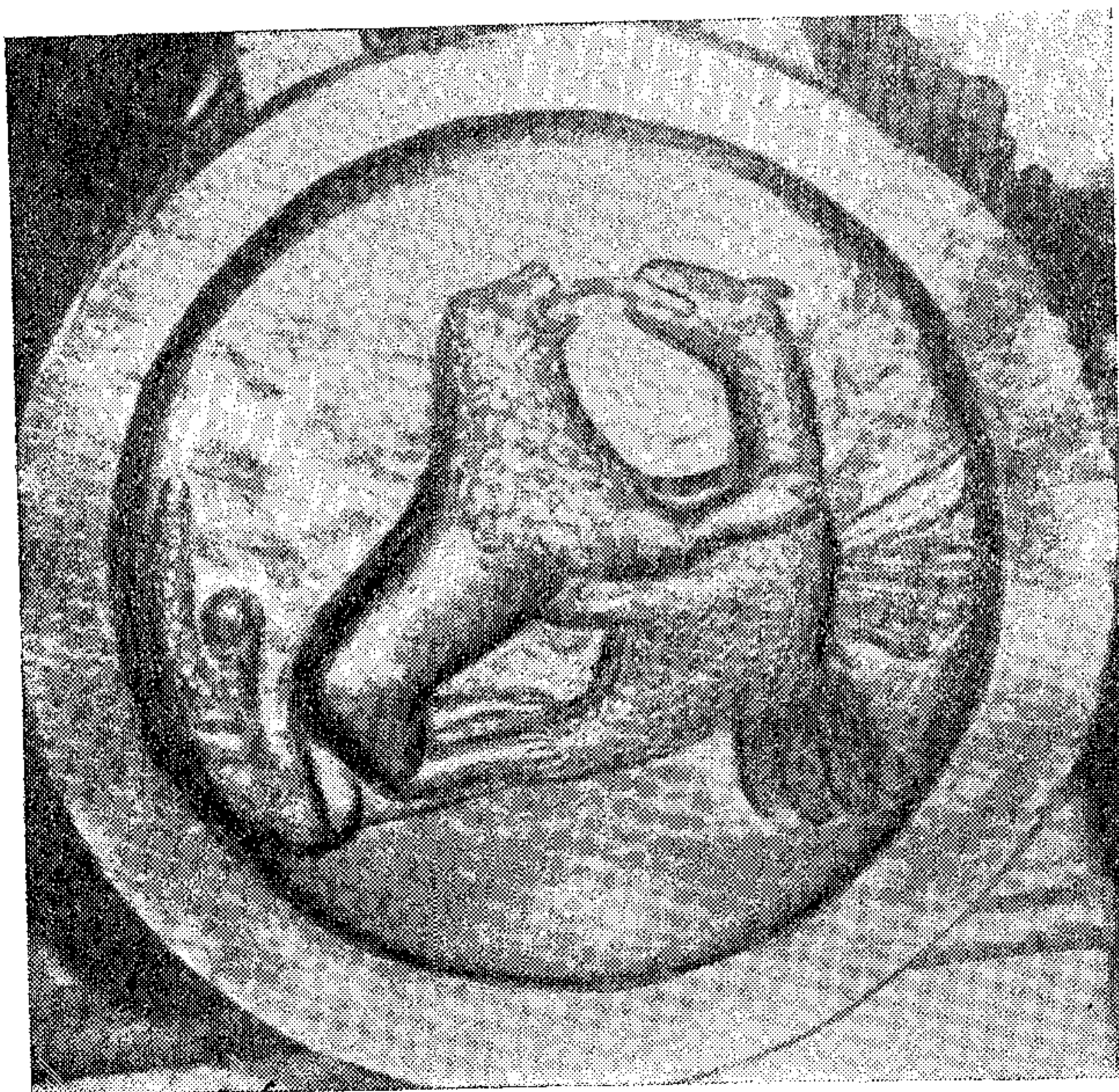
Пищаль находилась на вооружении г. Пскова, применялась в осаде Нарвы в 1700 г., была захвачена шведами. Ствол поступил в Достопамятный зал в 1778 г.<sup>219</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с включением свинца.<sup>220</sup>

Инв. № 9/125.

93. Ствол 40-грив. пищали «Свиток», бронзовый; отлит в 1591 г. пушечным мастером Семеном Дубининым; диаметр канала ствола 180 мм; длина 458 см; вес 4761,8 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная и казенная части отлиты в виде спирали; на средней части цапфы и витые дельфины; на левой цапфе начеканено «290 пу 28 фу»; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]ЛОСТ[И]Ю Ц[А]РЬ И ВЕ-



93.



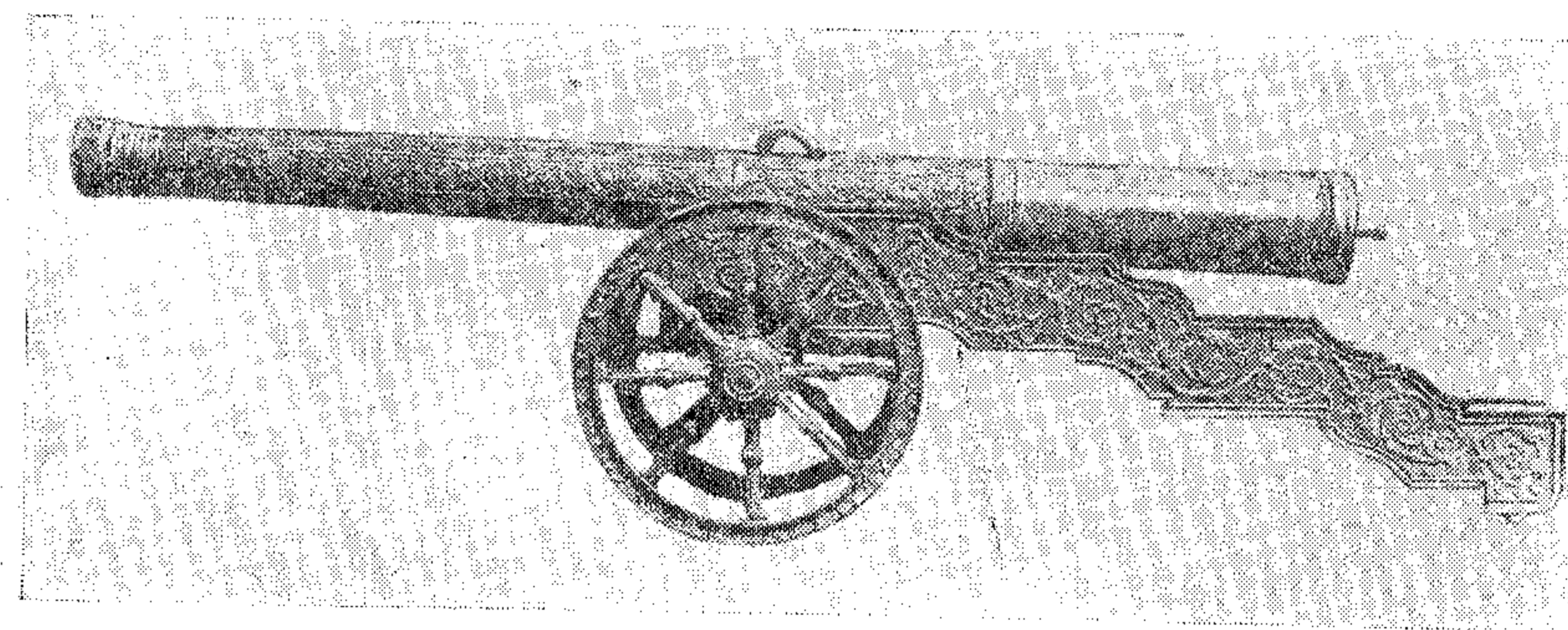
93.

ЛИКИЙ КН[Я]ЗЬ Г[О]СУД[А]РЬ ФЕДОРЪ ИВАНОВИЧ ВСЕЯ РУСИИ ЗДЕЛАНА ПИЩАЛ[Ь] СВИТОК ЛЕТА 7099 ДЕЛАЛ СЕМЕНКА ДУБИНИНЪ»; запал в квадратной раковине, по сторонам запала приливы для крепления крышки; на торели литое изображение льва, борющегося с драконом.

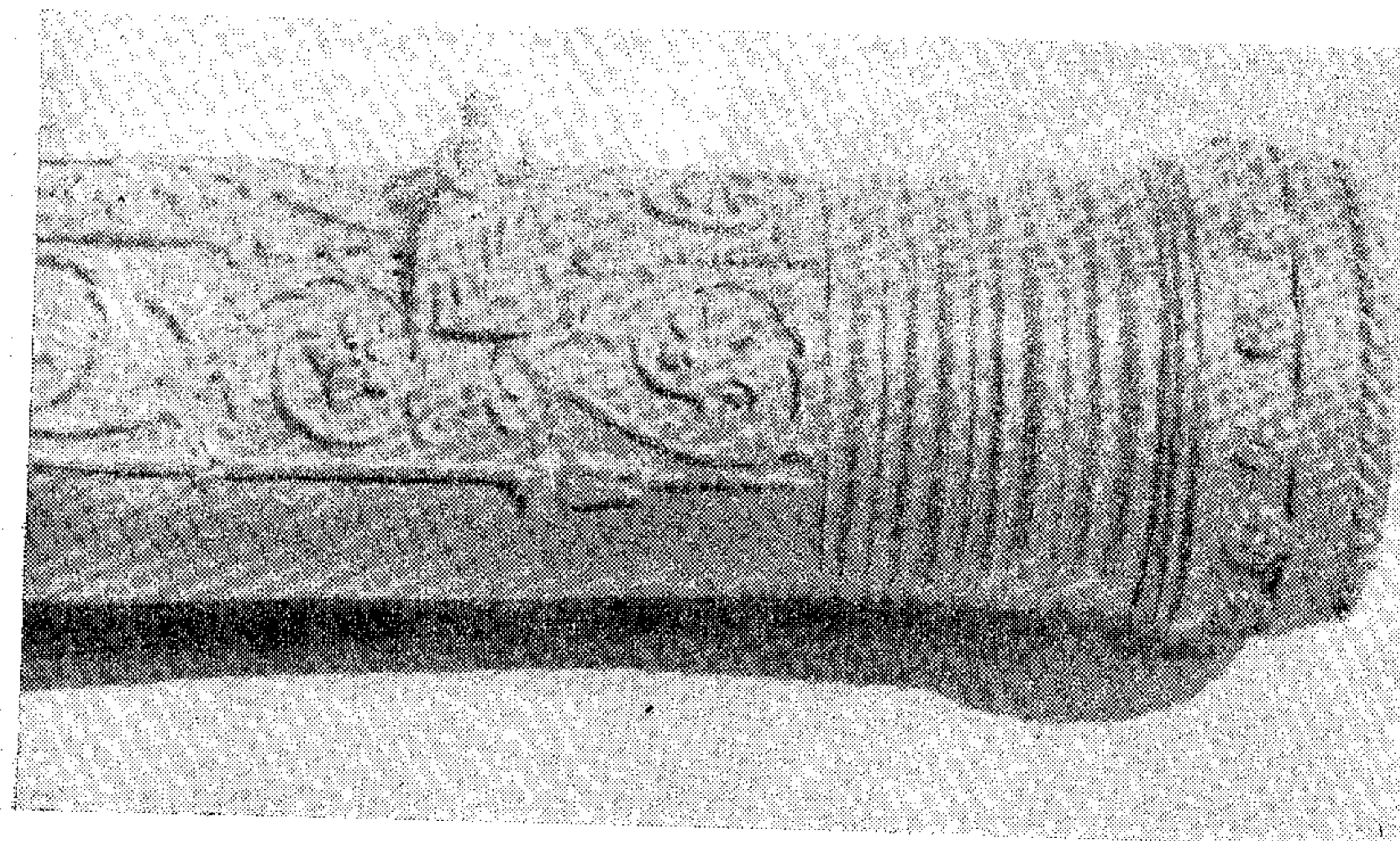
Пищаль находилась на вооружении Нижнего Новгорода и в 1700 г. применялась в боях под Нарвой.<sup>221</sup>

Инв. № 9/56.

94. Ствол 24-грив. пищали «Царь Ахиллес», бронзовый; отлит в 1617 г. на Московском пушечном дворе Андреем Чоховым совместно с учениками Дружиной Романовым, Богданом



94.



94.

69

Молчановым и Никифором Правоторховым; диаметр канала ствола 152 мм; длина 608 см; вес 3603 кг; дульная и средняя части ствола покрыты литым растительным орнаментом; на дульной части литое изображение царя Ахиллеса; под дельфинами начеканено: «MEDH GUDS NIELP AF. K. CARL D. XII TAGIT MED STADEN ELBING D. 3 DECEMBER 1703». (С божьей помощью взята королю Карлом XII с городом Эльбингом 3 декабря 1703 г.); под надписью изображены три короны; на казенной части литая надпись вязью: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ И ПОВЕЛЕНИЕМЪ БЛ[А]ГОВЕРНАГО И ХРИСТОЛЮБИВАГО ВЕЛИКАГО Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКАГО КН[Я]ЗЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА, ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ РОССИЯ САМОДЕРЖЦА И ИНЫХ МНОГИХ Г[О]СУД[А]РСТВ И Г[О]СУД[А]РЯ И ОБЛАДАТЕЛЯ, СЛИТА БЫСТЬ СΙΑ ПИЩАЛ[Ь] ЦАРЬ АХИЛЛЕС В ПРЕИМЕНИТОМЪ И ЦАРСТВУЮЩЕМЪ ГРАДЕ МОСКВЕ ЛЕТА 7125 В ЧЕТВЕРТОЕ ЛЕТО ГОСУДАРСТВА ЕГО. ЛИЛ ПИЩАЛ[Ь] ПУШЕЧНЫЙ МАСТЕР ОНДРЕЙ ЧОХОВ»; запал в раковине; ствол установлен на бутафорском чугунном лафете, отлитом в 1850 г. на заводе Огарева в С.-Петербурге по чертежам архитектора Геммилиана.

Пищаль «Царь Ахиллес» входила в «стенобитный наряд». Во время войны с Польшей 1632—1634 гг. она применялась в осаде Дорогобужа, Новгорода-Северского и других городов. В октябре 1632 г. под Смоленском пищаль была захвачена поляками и вывезена в г. Эльбинг, где и находилась до 1703 г. Во время Северной войны в 1703 г. шведы овладели Эльбингом и захватили большое количество польских орудий; среди них была и русская пищаль «Царь Ахиллес». По Ништадтскому мирному договору между Швецией и Россией были восстановлены торговые отношения. Русские купцы Ф. Аникиев и Н. Барсуков прибыли с товарами в г. Стокгольм и увидели там русские орудия. Они купили четыре пищали, в том числе и пищаль «Царь Ахиллес», и привезли в Петербург. Пищаль была передана в петербургский гарнизон. В 1723 г. по указу Петра I купцам было уплачено за пищаль «Царь Ахиллес» 1540 рублей; кроме того, купцу Аникиеву был отлит памятник, а Барсукова Петр I пожаловал золотой табакеркой с надписью: «За неоднократные услуги».

В 1778 г. ствол пищали поступил в Достопамятный зал.<sup>222</sup>  
Инв. № 9/126.

95. Ствол 24-фн. пушки, бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 156 мм; длина 342 см; вес 2938,6 кг; у дульного среза литое утолщение и растительный орнамент; сверху высечено «Пу 24 фу: ДВ: МО: ЗА: КО:», ниже — литой вензель с короной Анны Ивановны; на средней

части ствола изображены пушки, знамена, воинские регалии, государственный герб — двуглавый орел, а ниже выбито: «174 пу»; на срезе левой цапфы высечено: «179 пу 16 ф»; на срезе правой — «№ 53»; запал в раковине; на срезе казенной части отверстия для крепления прицела; торель и винград украшены литым растительным орнаментом.

Поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из Московского арсенала.<sup>223</sup>

Инв. № 10/112.

96. Ствол 18-фн. опытной пушки, бронзовый; отлит в 1783 г. в С.-Петербурге мастером Ждановым; диаметр канала ствола 140 мм; длина 310 см; вес 2174,8 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде коронованных птиц; на срезе левой цапфы начеканено «132 пу 29 фу», на срезе правой — «№ 6»; на казенной части выбита надпись: «Санктъ-Петербургъ» и ниже литая надпись: «ПУШКА 18 ФУНТОВАЯ ЛИТА НА ПРОБУ ДЛЯ УЗНАНИЯ ДОБРОТЫ МЕТАЛЛА В 1783 ГОДУ В НАСТОЯЩУЮ ПРЕПОРЦИЮ ИЗЪ КОЕЙ ВЫСТРЕЛЕНО НАСТОЯЩИМИ ЗАРЯДАМИ 2200. ЛИТА МАСТЕРОМЪ ЖДАНЫМЪ». <sup>224</sup> Запал за торельным поясом; винград круглый.

Ствол хранился в Достопамятном зале.

Инв. № 14/17.

97. Ствол 24-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1788 г.; диаметр канала ствола 152 мм; длина 318 см; вес 2163 кг; на дульной части большая вмятина с трещинами от попадания ядра; на средней части ствола дельфины в виде грифов и цапфы; на правой цапфе высечено «132 пу 2 ф», на левой — «№ 2»; перед дельфинами отлито «1788», а под дельфинами надпись: «САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел; на срезе казенной части отверстия для крепления прицела; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческого лица; на торели вычеканено: «132 пу 2 фу»; винград полукруглый.

С 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале, а в 1903 г. оттуда поступил в Артиллерийский исторический музей.<sup>225</sup>

Инв. № 10/88.

98. 24-фн. осадная пушка обр. 1838 г.; ствол бронзовый; отлит в Брянском арсенале в 1843 г. мастером Анкудиновым; диаметр канала ствола 152 мм; длина 332 см; вес 2777 кг; канал ствола заканчивается закруглением у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на вертлюжной части дельфины (скобы) и цапфы с цилиндрическими заплечиками; на срезе

правой цапфы начеканено: «№ 15», на срезе левой — «169 пу 22½ фу»; на казенной части медный затравочный винт и высечена надпись: «1843 БРЯНСКЪ М. АНКУДИНОВЪ»; на торели кронштейн для привесного прицела.

В 1848 г. ствол был испытан пробными выстрелами. В 1853 г. поступил на вооружение 7-го отделения осадного артиллерийского парка № 2; в 1858 г. из ствола в 7-м и 8-м отделениях парка было произведено по 55 боевых выстрелов. В 1874 г. из Киевской крепостной артиллерии поступил на склад С.-Петербургской крепостной артиллерии, а оттуда в том же году передан в Артиллерийский музей.

Лафет осадный обр. 1839 г.; изготовлен в Киевском арсенале в 1843 г.; деревянный, брусчатый; на брус лафета выбито: «КАР 1843 № 11 Ш. О. Ф. Г.»; на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой, с винтовым подъемным механизмом, с походными цапфенными гнездами; в хоботовой части внизу шворневое кольцо; окрашен в зеленый цвет. В 1853 г. поступил в 7-е отделение осадного артиллерийского парка № 2; в 1873 г. был отправлен в Петербургскую крепостную артиллерию, откуда в 1874 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>226</sup>

Передок осадный обр. 1839 г., деревянный, дышловый, без короба; на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; состоит из рамы, усиленной железной оковкой, скрепленной с осью подвязками; в задней части рамы укреплены дуговой железный слизень и шворень.

Инв. № 2/66.

## 2. ГАУБИЦЫ, ЕДИНОРОГИ

99. Ствол ½-пуд. гаубицы, бронзовый; отлит в 1731 г. мастером Андреем Арнольтом; диаметр канала ствола 150 мм; длина 99 см; вес 267 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; ниже литой растительный орнамент с выбитой буквой «Н»; на дульной части государственный герб — двуглавый орел с андреевской цепью, по которой выгравирована надпись: «ЗА ВЕРУ И ВЕРНОСТЬ»; под гербом отлито «1731»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на левой цапфе выгравирована надпись: «ЛИЛЬ МАСТЕРЪ АНДРЕЙ АРНОЛЬТЪ»; на правой цапфе выбито: «16 пу 12 фу»; на казенной части в литом лавровом венке вензель Анны Ивановны; запал за торельным поясом.

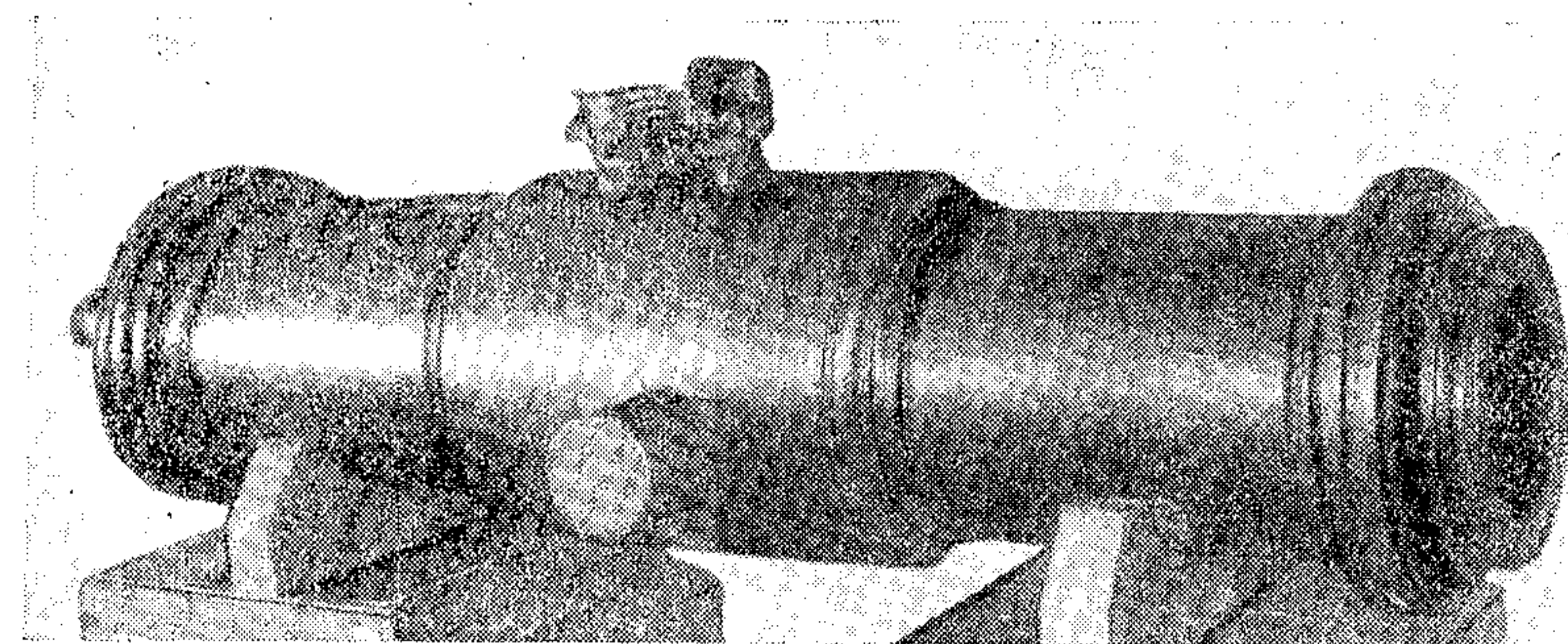
Поступил в Достопамятный зал в 1778 г.<sup>227</sup>

Инв. № 10/42.



99.

100. Ствол 1-пуд. гаубицы, бронзовый; отлит в 1701 г. пушечным мастером Логином Жихаревым; диаметр канала ствола 210 мм; длина 189 см; вес 1253 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; на средней части дельфины в виде драконов; ниже высечено «№ 51 76 ПУ 20 ФУ\*»; на казенной части литой государственный герб — дву-



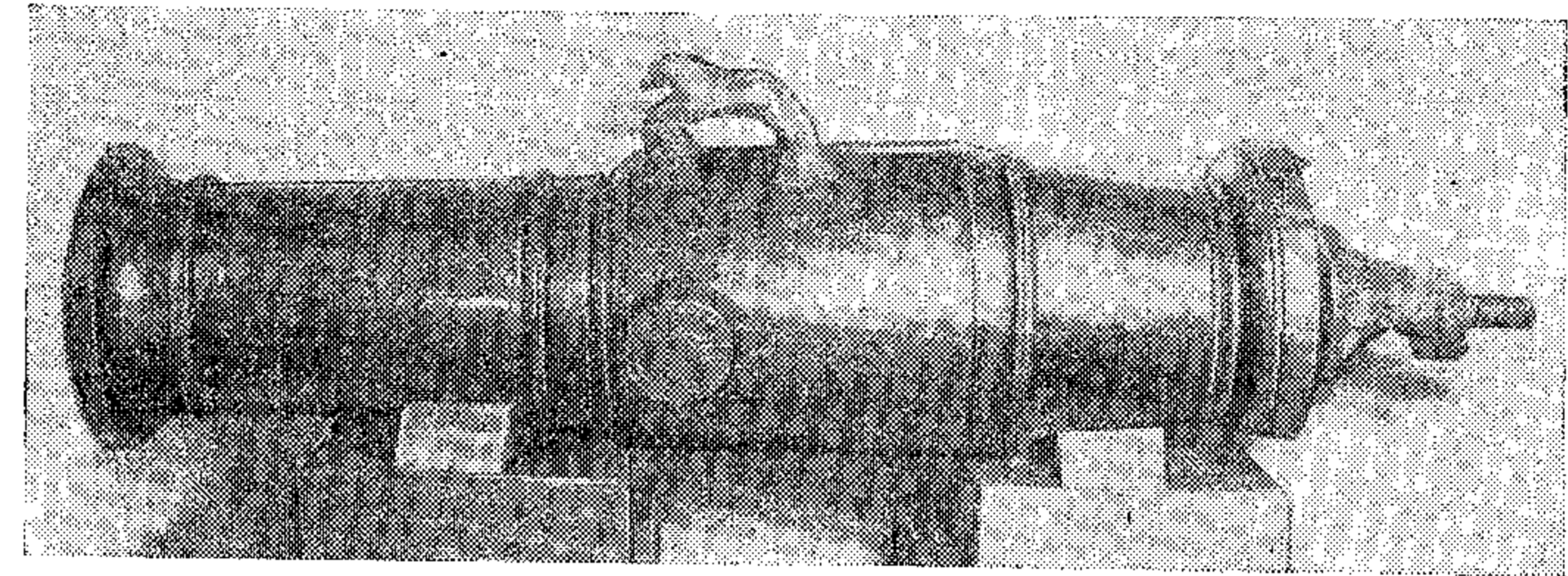
100.

главый орел; с левой стороны от него вылита надпись: «1701 нум 1 В НЕЙ ВЕСУ 77 ПУД ...ФУ ЛИЛ МАСТЕР ЛОГИН ЖИХАРЕВ»; на торельном поясе начеканена надпись: «П ИС СМОЛЕНСКА 1725 ГОД»; запал за торельным поясом в раковине, виноград круглый.

Инв. № 10/2.

101. Ствол 1-пуд. гаубицы, бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 200 мм; длина 134 см; вес 700 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение с гнездом от мушки; на дульной части растительный орнамент и литой вензель Анны Ивановны; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы высечено: «№ 2 42 пу 30 фу»; дельфины в виде коронованных птиц; на казенной части государственный герб — двуглавый орел; запал за торельным поясом; на шейке винграда высечено: «№ 6 1 пуда»; на торели выбита буква «П»; торель и винград украшены литым растительным орнаментом.

Инв. № 10/71.



103.

102. Ствол 1-пуд. гаубицы, бронзовый; отлит в 1756 г. в Риге мастером Генрихом Бирманом; диаметр канала ствола 196 мм; длина 188 см; вес 1136 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение с гнездом от мушки; на дульной части литая надпись: «AUSPICATISSIMIS SUB UMBRIS A UILAE RUSSICAE SERENISSIMAE PRINCIPIS ELISABETAE PETROWNAE IMPERATRICES AUTOCRATRICIS OMNIUM RUTHENORUM MEKONELARI CURAWIT IMA ULTIMA FIDE SUBDITA URBS RIGA A° MDCCLVI». (Под благополучнейшею сенью русского орла в царствование всепресветлейшей государыни Елизаветы Петровны отлита по печению верноподданнейшего города Риги 1756 года); здесь же высечено: «№ 2, 1 пу»; на средней части дельфины в виде коронованных птиц и цапфы; на казенной части литой герб г. Риги — крепостные ворота с ключами и львом; под гербом литая надпись: «FUDIT ME HEINR. BIHRMANN». (Отлил меня Генрих Бирман).

Ствол поступил в Достопамятный зал в 1837 г. из Рижского артиллерийского гарнизона.<sup>228</sup>

Инв. № 10/56.

103. Ствол 2-пуд. единорога,<sup>229</sup> бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 245 мм; длина 216 см; вес 1662,5 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части дельфины в виде единорогов и цапфы; на торельном поясе выбито: «№ 10, 101 пу 20 фу»,\* здесь же отверстия для установки прицела; запал за торельным поясом; на торели высечено: «№ 10, 98 пу 17 фу»; винград в виде головы лошади с рогом.

В 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале вместе с другим таким же единорогом, в 1872 г. оттуда поступил в Артиллерийский музей.<sup>230</sup>

Инв. № 10/63.

104. 1-пуд. осадный единорог обр. 1838 г.; ствол бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1854 г. подполковником Шрамченко; диаметр канала ствола 195 мм; длина 275 см; вес 2251,5 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «137 п 18 ф.»; дельфины — скобы; на казенной части запал и высечена надпись: «№ 270 САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ Ш. О. П. П. ШРАМЧЕНКО 1854 ГОДА»; на торели кронштейн для привесного прицела; в 1857 г. единорог был отправлен на красносельский учебный полигон, где из него ежегодно производилась стрельба: с 1857 по 1863 г. из орудия было произведено 227 боевых выстрелов бомбами и 113 холостых; в 1868 г. орудие было передано на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1874 г. поступило в Артиллерийский музей.<sup>231</sup>

Лафет осадный обр. 1839 г.; изготовлен в Киевском арсенале в 1843 г.; деревянный, брусчатый; на бруске выбито: «КАР 1843 г. № 1, ШОФГ»; на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой, с винтовым подъемным механизмом, с походными цапфенными гнездами; в хоботовой части внизу шворневое кольцо; окрашен в коричневый цвет; в 1853 г. лафет из арсенала поступил в 7-е отделение осадного артиллерийского парка № 2. В 1859 и в 1861 гг. на практических учениях в 7-м и 8-м отделениях парка с лафета из 1-пуд. единорога было произведено по 104 выстрела (в каждом году), из них бомбами с полным зарядом 24 и с уменьшенным 80; в 1874 г. лафет был передан на склад Петербургской крепостной артиллерии, а оттуда в том же году поступил в Артиллерийский музей.

Передок осадный обр. 1839 г.; изготовлен в Петербургском арсенале в 1854 г.; деревянный, дышловый, без короба, на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; на колесах передка выбито: «СПА 1854 г.»; брусчатая рама

с железной оковкой скреплена с осью железными подвязями; в задней части рамы на среднем бруске укреплены дуговой железный слизень и шворень; лафет окрашен в коричневый цвет; в 1874 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>232</sup>

Инв. № 2/67.

### 3. МОРТИРЫ

105. Ствол 15-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1587 г. Андреем Чоховым; диаметр канала ствола 470 мм; длина 119 см; вес 1265 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение и начеканено: «№ 156, 77 пуд. 10 фу»; на средней части ствола цапфы и литая надпись: «СЛИТА БЫС[Т]Ь СΙΑ ПУШКА ПРИ ДЕРЖАВЕ Г[ОСУ]- ДАРЯ ЦА[Р]Я ФЕДОРЕ ИВАНОВИЧЕ ВСЕЯ ВЕЛИКИЕ РОССИИ ЛЕТА 7095 ДЕЛАЛ ОНДРЕЙ ЧОХОВ»; ниже другая чеканная надпись: «МОЖЖИРА ВЕСОМ 77 ПУД. 10 ФУНТОВ, В НЕЙ ЯДРО ВЕСОМ 6 ПУД. 25 ФУНТОВ»; запал в раковине; ствол поступил в Достопамятный зал в 1778 г.<sup>233</sup>

Инв. № 9/51.

106. Ствол 30-пуд. мортиры, бронзовый; отлит Проней Федоровым в 1605 г.; диаметр канала ствола 534 мм; длина 131 см; вес 1913 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение; ниже — литой пояс, покрытый растительным орнаментом, под ним литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ МИЛОСТИЮ ПОВЕЛЕНИЕ[М] ВЕЛИКОГО ГОСУДАРЯ ЦАРЯ ВЕЛИКОГО КНЯЗЯ ДМИТРИЯ ИВАНОВИЧА ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ РОССИИ САМОДЕРЖЦ[А], В ПЕРВОЕ ЛЕТА ГОСУДАРСТВА ЕГО ЗДЕЛАНА БЫСТЬ СΙΑ ПУШКА В ЦАРСТВУЮЩЕМ ГРАДЕ МОСКВЕ В ЛЕТА 7114 СЕНТЯБРЯ В 26 ДЕН[Ь] МАСТЕР ОНДРЕЙ ЧОХ[ОВ]»; с левой стороны чеканная надпись: «ВЕЛИКИЙ Г[О]СУДА[Р]Ь ПО ИМЯННОМУ СВОЕМУ УКА[ЗУ] СЕГО МОРТИРА ПЕРЕЛИВАТЬ НЕ УКАЗАЛ 1703 ГОДУ»; на средней части ствола цапфы; на казенной части — литая надпись «А ДЕЛАЛ ПУШЕЧНО[И] ЛИТЕЦ ПРОНЯ ФЕДОРОВ», ниже выбита буква «П».

Во второй половине XVII в. мортира находилась на вооружении Киева, входила в состав стенобитного наряда,<sup>234</sup> затем была передана в Московский арсенал; в 1703 г. Петр I, осматривая арсенал, приказал мортиру сохранить; в 1872 г. мортира была выставлена на Политехнической выставке в Москве, а отсюда была передана в Артиллерийский музей.<sup>235</sup>

Инв. № 9/58.



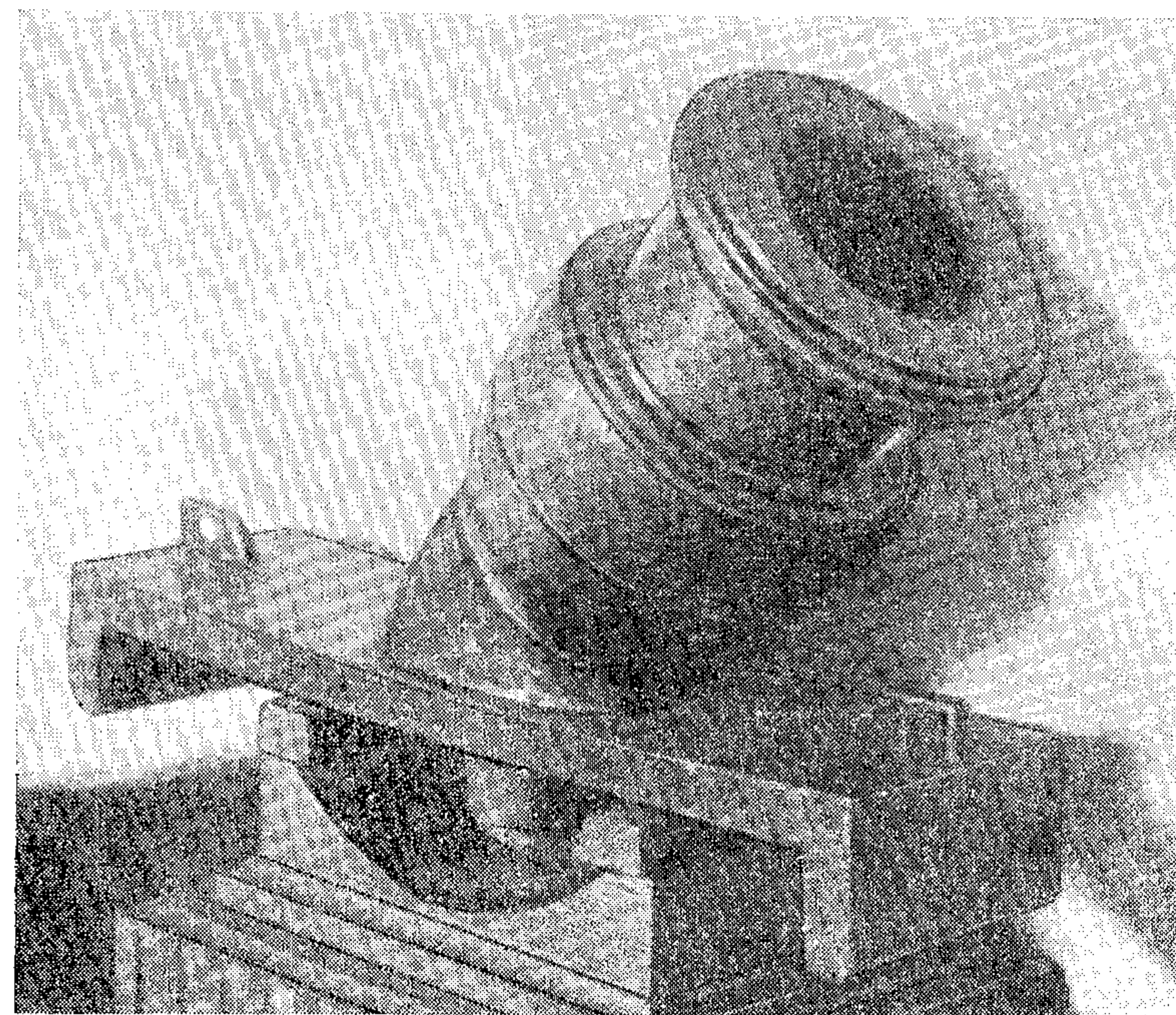


106.

107. Ствол 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1700 г. мастером Семеном Леонтьевым; диаметр канала ствола 320 мм; длина 109 см; вес 1235 кг; зарядная камера цилиндрическая; на срезе дульной части начеканено: «75 пу 16 фу»\*; у дульного среза литое утолщение с поперечным дельфином; ниже литая и гравированная надписи: «ОТ РОЖ[Д]ЕСТВА ХР[И]СТОВА 1700»; «ВЕСОМ 76 ПУД 12 ФУ, НУМ 31»; на средней части ствола дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел; справа от герба литая надпись: «ЛИЛ МАСТЕР СЕМЕН ЛЕОНТЬЕВ»; под гербом литое изображение собаки, журавля и двух львов с девизом: «VIGILATE» (Сторожите); запал в раковине; на опорной плите начеканено: «4 пу 20 фу»; по сторонам плиты цапфы; с 1852 по 1873 г. ствол хранился в Брянском арсенале, а в 1873 г. оттуда был передан в Артиллерийский музей.<sup>236</sup>

Инв. № 10/1.

108. <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-пуд. мортира, ствол бронзовый; отлит в 1704 г. мастером Логином Жихаревым; диаметр канала ствола 175 мм; длина 93 см; вес 299,3 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; на средней части сверху начеканено: «№ 1» и ниже вылито: «1704»; на казенной части ли-



108.

тая надпись: «ЛИЛ МАСТЕР ЛОГИНЪ ЖИХАРЕВ»; запал в раковине; казенная часть мортиры отлита вместе с поддоном; угол между поддоном и стволом 45°; на поддоне высечено: «весу 18 пу 11 фу»; в 1889 г. мортира хранилась в Кронштадтском морском арсенале.<sup>237</sup>

Инв. № 10/4.

109. Ствол 8-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 394 мм; длина 131 см; вес 3718 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевого фриза и дельфин; на средней части ствола — цапфы и дельфины; между дельфинами вычеканено: «Весу 227 пуд»; на казенной части литое изображение государственного герба — двуглавого орла; ка-

зенная часть ствола отлита вместе с поддоном; ствол установлен на бутафорском чугунном двухстанинном станке, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемиллиана.<sup>238</sup>

Инв. № 10/169.

**110.** Ствол 8-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 387 мм; длина 140 см; вес 3536 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; ниже выгравировано: «весом 215 пуд 35 фу»; на дульной части литое изображение государственного герба — двуглавый орел в обрамлении знамен и человеческих фигур; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литое изображение двуглавого орла; запал заклепан железным стержнем; казенная часть отлита вместе с поддоном; ствол установлен на бутафорском чугунном двухстанинном станке, отлитом в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемиллиана.<sup>239</sup>

Инв. № 10/180.

**111.** Ствол 5-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1731 г. в Риге мастером Генрихом Бирманом; диаметр канала ствола 330 мм; длина 115 см; вес 1488 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части выбито: «№ 1 4 пу 34 фу»; на казенной части литой герб города Риги — крепостные ворота с ключами и львом; ниже герба литая надпись: «ME FUDIT HEINRICH BIHRMANN RIGA ANNO 1731» (Отлил меня Генрих Бирман, Рига, 1731 г.); запал в раковине; к казенной части прилиты цапфы, украшенные резным орнаментом.

Ствол поступил в Достопамятный зал в 1837 г. из рижского артиллерийского гарнизона.<sup>240</sup>

Инв. № 10/43.

**112.** Ствол 4½-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 318 мм; длина 112 см; вес 1037,8 кг; зарядная камера цилиндрическая; на срезе дульной части выбито: «№ 1 63 пу 16 фу»; у дульного среза литое утолщение с поперечным дельфином; на средней части дельфины в виде драконов; на казенной части выбито: «64 пу» и буква «П»; под запалом выбито: «М. 4 п 8 ф».

Ствол хранился в Брянском арсенале, откуда в 1903 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>241</sup>

Инв. № 10/97.

**113.** 6¾-фн. бронзовая мортирка системы Кугорна; изготовлена в XVIII в.; диаметр канала ствола 105 мм; длина 32 см; вес 14,6 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дуль-

ного среза снизу прикреплена металлическая дуга, служившая для крепления механизма, придающего стволу углы возвышения; в казенной части цапфы; на правой цапфе высечено: «35 ф. 84 зол.», на левой — «№ 20»; ствол установлен на легком деревянном станке, спереди и сзади которого имеются ручки для переноски.

Мортирка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Кронштадтского арсенала.<sup>242</sup>

Инв. № 2/58.

**114.** 6¾-фн. бронзовая мортирка системы Кугорна; изготовлена в XVIII в.; диаметр канала ствола 102 мм; длина 32 см; вес 13,7 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза снизу прикреплена металлическая дуга с отверстиями для придания стволу углов возвышения при стрельбе; в казенной части цапфы; на правой цапфе выбито: «вес 33 ф. 48 зол.»; на казенной части у запального отверстия насечено «6¾ ф № 39»; ствол установлен на легком деревянном станке, спереди и сзади которого имеются ручки для переноски.

Мортирка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Кронштадтского арсенала.<sup>243</sup>

Инв. № 2/30.

**115.** Ствол 5-пуд. осадной мортиры обр. 1805 г., бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1808 г.<sup>244</sup>; диаметр канала ствола 335 мм; длина 111 см; вес 1494 кг; зарядная камера цилиндрическая, со сферическим дном; на средней части дельфины (скобы); на казенной части запал в литой раковине; цапфы за казенной частью; на срезе правой цапфы начеканено: «91 пу 8 фу», на срезе левой — «№ 4»; поддон четырехгранный, бронзовый; на поддоне высечена надпись: «1808 года САНКТЪ-ПЕТЕРБУРГЪ»; в 1872 г. ствол экспонировался на Московской политехнической выставке<sup>245</sup> как предмет С.-Петербургского арсенала.

Инв. № 10/140.

**116.** ½-пуд. осадная мортира обр. 1838 г.; ствол бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1845 г. мастером Яковлевым; диаметр канала ствола 150 мм; длина 37 см; вес 78 кг; зарядная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на казенной части запал и высечена надпись: «1845 САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ М. ЯКОВЛЕВЪ № 37»; за казенной частью цапфы с небольшими заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 63», на срезе левой — «4 п 31 ф».

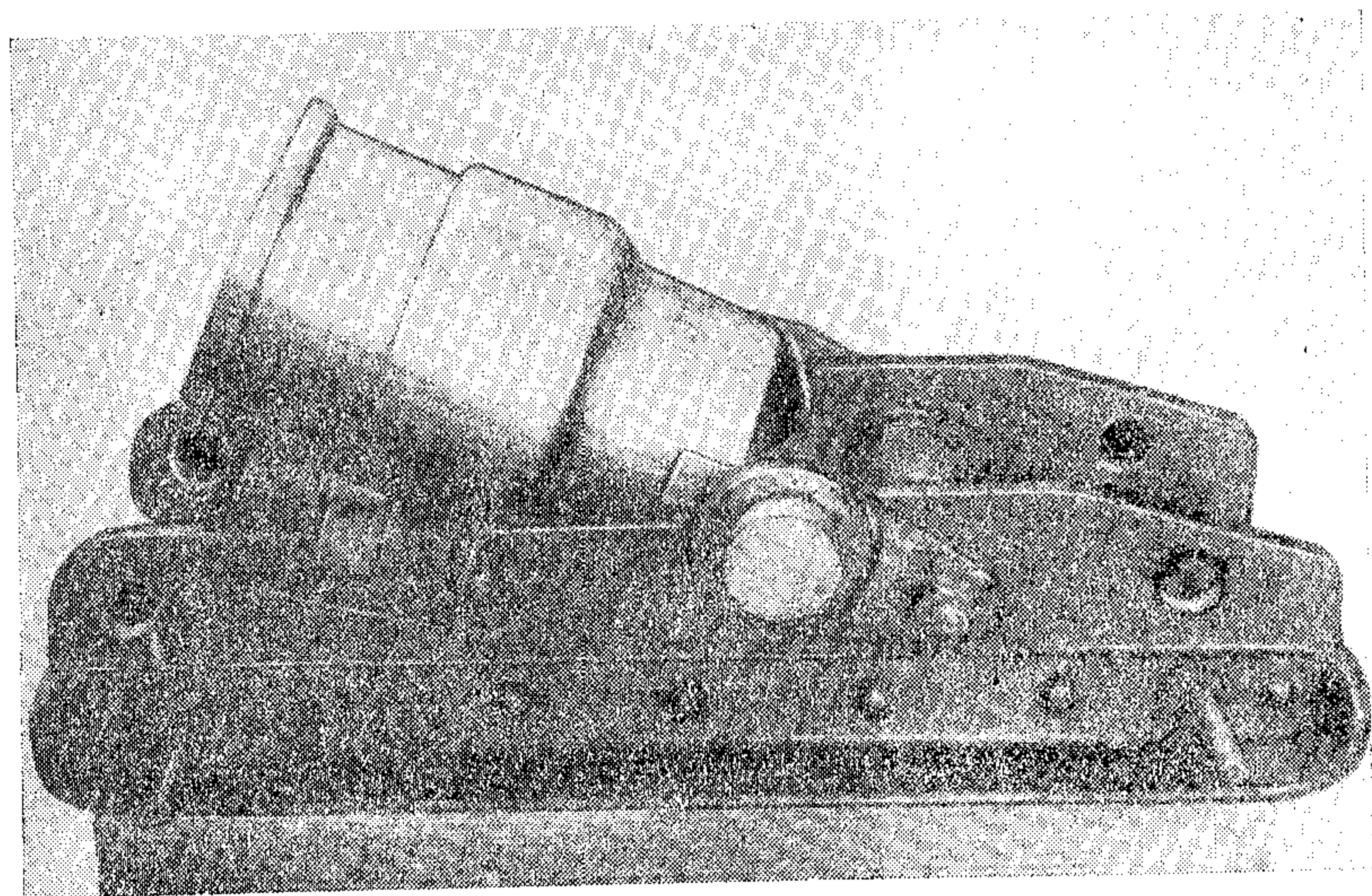
Станок мортирный, осадный обр. 1834 г.; деревянный, с железной оковкой, с четырьмя железными ручками для переноски.



Мортира поступила в Артиллерийский исторический музей в 1930 г. из 83-го стрелкового полка 28-й стрелковой горской дивизии.<sup>246</sup>

Инв. № 2/47.

117. 1/2-пуд. осадная мортира обр. 1838 г.; ствол бронзовый, отлит в Брянском арсенале в 1853 г. мастером Назаровым, диаметр канала ствола 152 мм; длина 41,5 см; вес 81 кг; зарядная камера цилиндрическая, с закруглениями у плоского дна; на казенной части запал и высечена надпись: «№ 61 БРЯНСКЪ Ф. НАЗАРОВЪ 1853 ГОДА Ш. О. П. А.»; за казенной частью цапфы с небольшими заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «4 п 38 1/2 ф.».



117.

Мортира поступила в Артиллерийский исторический музей в 1905 г. из расформированного Финляндского корпуса.<sup>247</sup>

Станок мортирный 1866 г. системы Дорощенко; изготовлен в Петербургском арсенале в 1874 г.; железный с четырьмя связями, передняя и две средние — деревянные, задняя — железная с деревянной подушкой для придания угла возвышения; на правой станине высечено: «1874», на левой — «№ 12 СПА».

Инв. № 2/51.

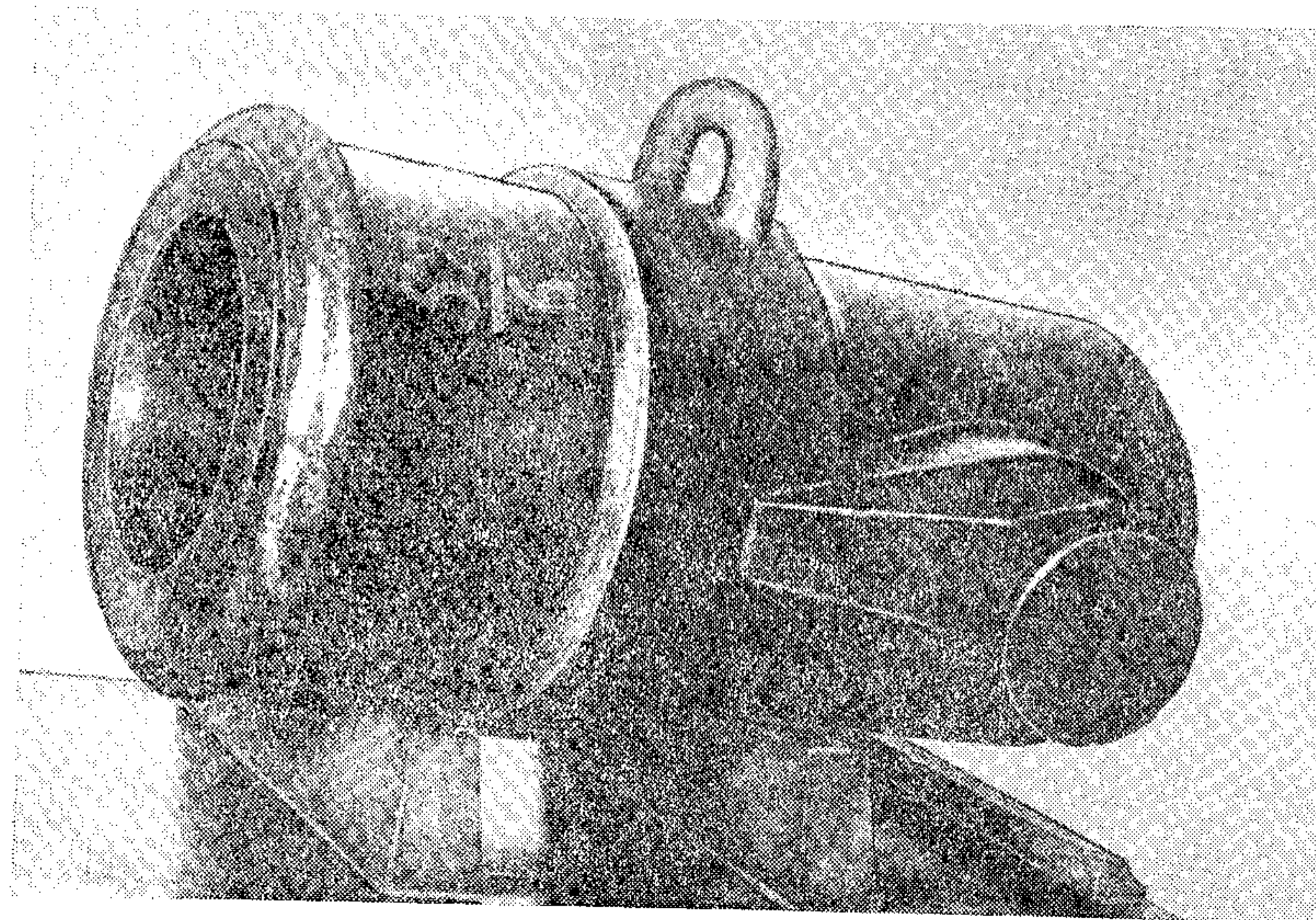
118. Ствол 5-пуд. осадной мортиры обр. 1838 г., бронзовый; отлит в Петербургском арсенале мастером Иоганни в 1853 г.; диаметр канала ствола 334 мм; длина 98 см; вес 1097 кг; заряд-

ная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении прицельная риска; на средней части дельфины в виде поперечной скобы, цапфы с заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «67 пу»; на казенной части запал и высечена надпись: «№ 145 САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ Ш. О. П. П. ЮГАННИ 1853 года».

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1871 г. из склада С.-Петербургской крепостной артиллерии.<sup>248</sup>

Инв. № 10/156.

119. Ствол 2-пуд. осадной мортиры обр. 1838 г., бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1859 г. поручиком Энгельгардтом; диаметр канала ствола 242 мм; длина 83 см; вес 621 кг; зарядная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на дульной и средней частях прицельная риска; на средней части дельфины в виде поперечной скобы; цапфы



119.

с заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «37 п 38 ф»; на казенной части запал и высечена надпись: «839 САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ Ш. О. П. П. ЭНГЕЛЬГАРДТЪ 1859 года».

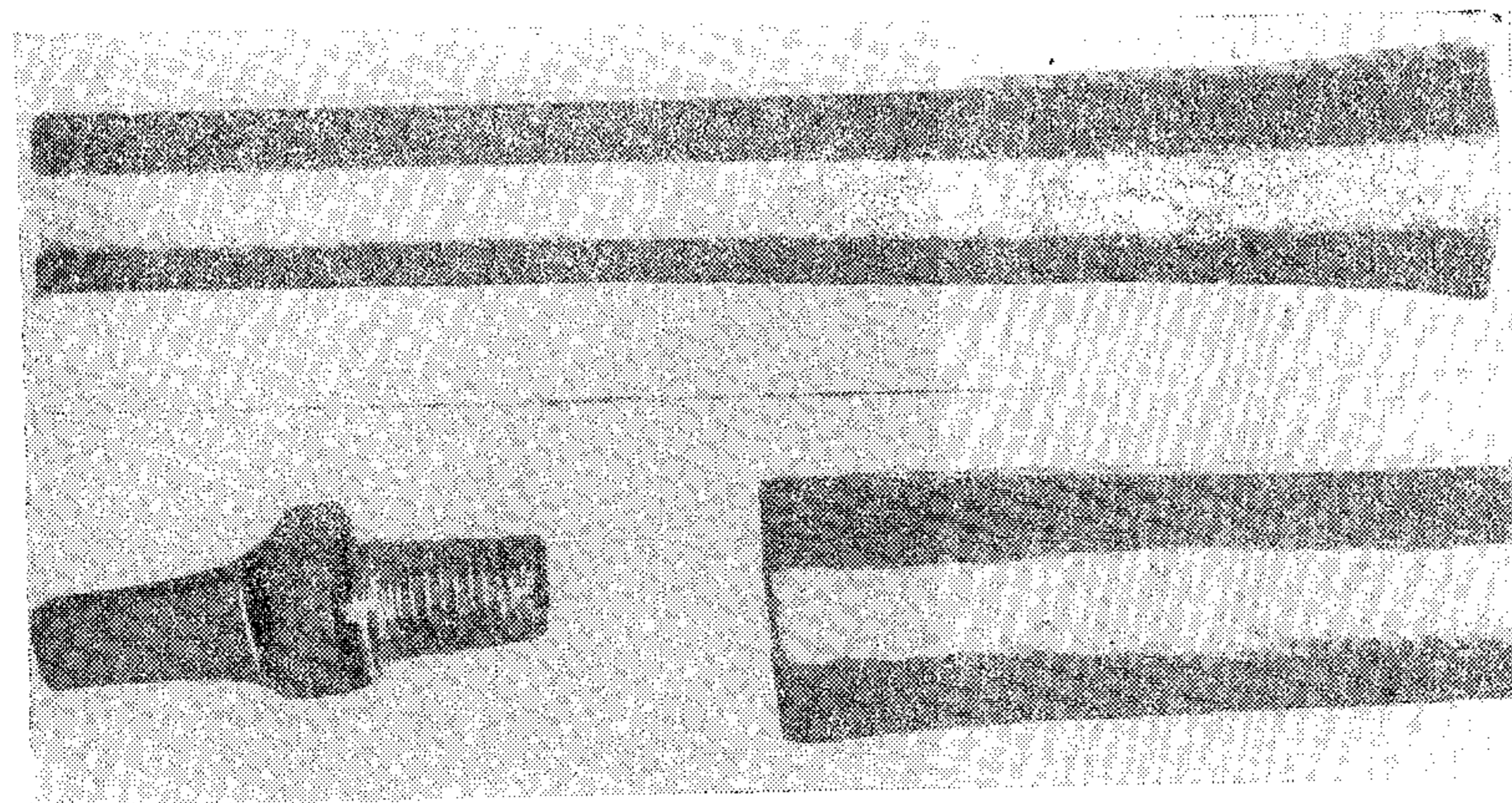
В 1864 г. ствол был отправлен из арсенала в саперный лагерь в Петергоф для проведения испытаний; в 1866 г. был передан на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1874 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>249</sup>

Инв. № 10/159.

### III. ОРУДИЯ ПОЛКОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

#### 1. ПИЩАЛИ, ПУШКИ

120. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. «скорострельной» пищали, железный, кованый, нарезной, заряжаемый с казенной части; изготовлен в середине XVI в.; диаметр канала ствола 42 мм; длина 286 см; вес 115 кг; снаружи ствол откован в виде восьмигранника; в дульной части канала ствола 12 прямых параллельных нарезов длиной около 50 см (нарезы в дульной части канала ствола свидетельствуют о том, что русские пушечные мастера стре-



120.

милась придать ядру правильный полет); на дульной части утолщение и прорезь для мушки; на средней части ствола снизу приварена квадратная пластинка с отверстием в центре, заменяющая цапфы; на казенной части сверху остатки целика, снизу приварен штырь, служивший для крепления механизма, придающего стволу углы возвышения; ствол запирался ввинчивающимся винградом, задняя часть которого четырехгранная; ствол представляет собой образец древнейшего нарезного орудия, свидетельствующего о выдающемся достижении русских пушечных мастеров XVI в.

Поступил в Артиллерийский музей в 1894 г. из Златоустовского арсенала под наименованием «пугачевской пушки».<sup>250</sup>

Инв. № 9/99.

121. Ствол  $1\frac{1}{2}$ -грив. пушки, бронзовый; отлит в середине XVI в.; диаметр канала ствола 56 мм; длина 184 см; вес 160 кг; снаружи ствол граненый; на средней части имеются цапфы и фриз; старый запал с сильным разгаром залит бронзой; рядом просверлено новое запальное отверстие; винград отломан.

В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с включением свинца.<sup>251</sup>

Инв. № 9/49.

122. Ствол 4-грив. пушки, бронзовый; отлит в середине XVI в. мастером Кашпиром;<sup>252</sup> диаметр канала ствола 85 мм; длина 142 см; вес 528 кг; дульная и средняя части оплавилась от пожара; на казенной части литая надпись: «КАШПИРЪ»; запал в квадратной раковине.

Ствол найден в г. Холм, Псковской губернии. Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1907 г.<sup>253</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы.<sup>254</sup>

Инв. № 9/50.

123. Ствол  $1\frac{1}{2}$ -грив. пищали, бронзовый; отлит в 1618 г. мастером Григорием; диаметр канала ствола 55 мм; длина 222 см; у дульного среза утолщение; на дульной части имеются литые пояски, покрытые чеканным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде драконов; ниже отлит государственный герб; перед дельфинами и сзади отлиты пояски, покрытые чеканным орнаментом; на казенной части отлита надпись: «СЛИТА ПИЩАЛ[Ь] Ц[А]РЕ МИХАИЛЕ ФЕДОРОВИЧЕ ВСЕЯ РУСИ ЛЕТА 7126 МАСТЕР ГРИГОРИЙ»; ниже надписи запал в литой раковине; на торели отлит цветок; винград грушевидной формы.

Пищаль в XVIII в. находилась в Московском Кремле,<sup>255</sup> затем была передана на московский окружной склад, а оттуда в 1886 г. ствол поступил в Артиллерийский музей.<sup>256</sup>

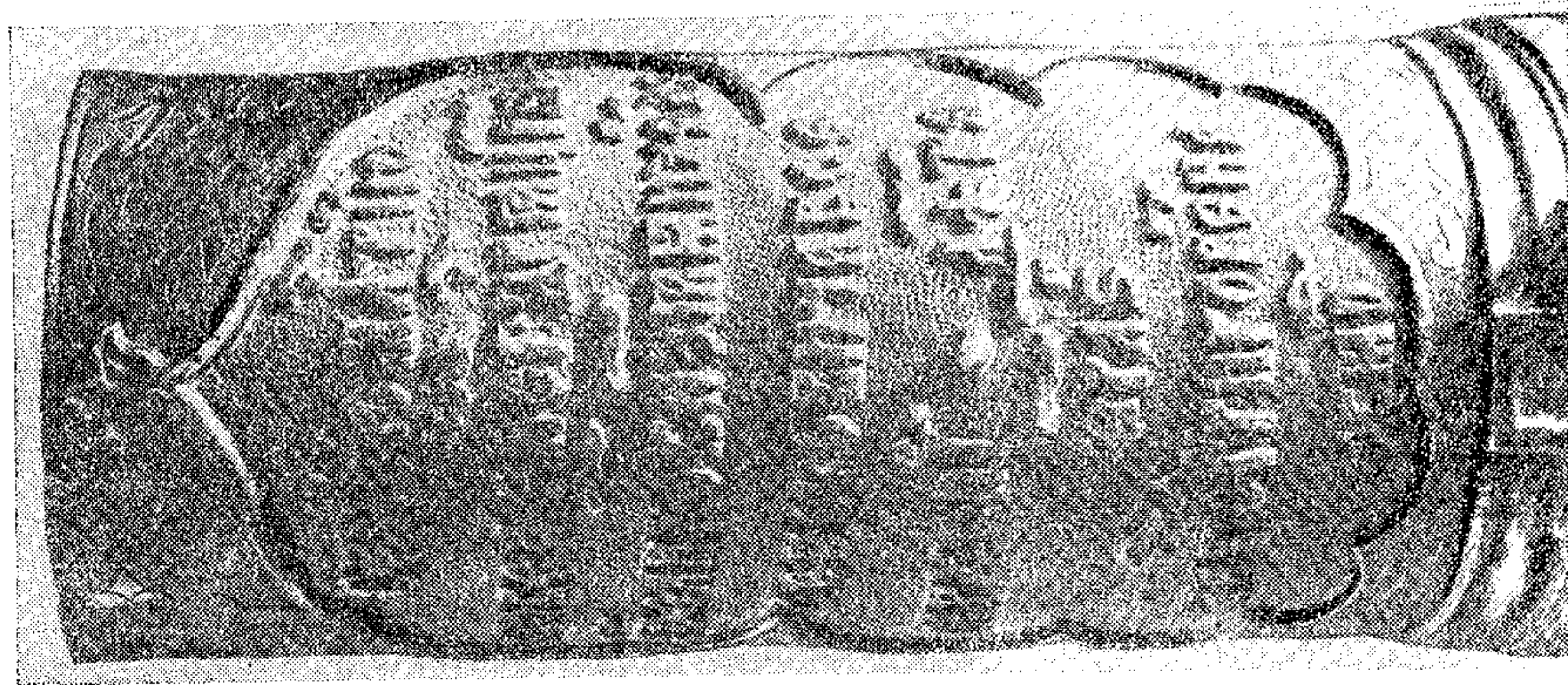
Инв. № 9/60.

124. Ствол 3-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1622 г. мастером Алексеем Якимовым; диаметр канала ствола 72 мм; длина 296 см; вес 465 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ МИЛ[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[ОСУ]Д[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКАГО КН[Я]ЗЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЛЕТА 7130»; ниже отлито: «ДЕЛАЛ ПИЩАЛ[Ь] АЛЕКСЕЙ

ЯКИМОВ»; запал в раковине с остатками выступов для крепления крышки; в канале ствола хорошо видны спиральные линии от литейного сердечника.

Инв. № 9/62.

125. Ствол 3-рив. пушки, бронзовый; слит в 1629 г. мастером Григорием Наумовым; диаметр канала ствола 80 мм; длина 254 см; вес 545 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола выбито: «№ 1, в ней весу 33 пуда 10 фунтов»; ниже расположены дельфины и цапфы; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[О]С[У]ДАРЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГО КН[Я]ЗЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ВСЕЯ РУСИ, ЛЕТА 7138 ЛИЛ МАСТЕР ПРИГОРИЙ НАУМОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.



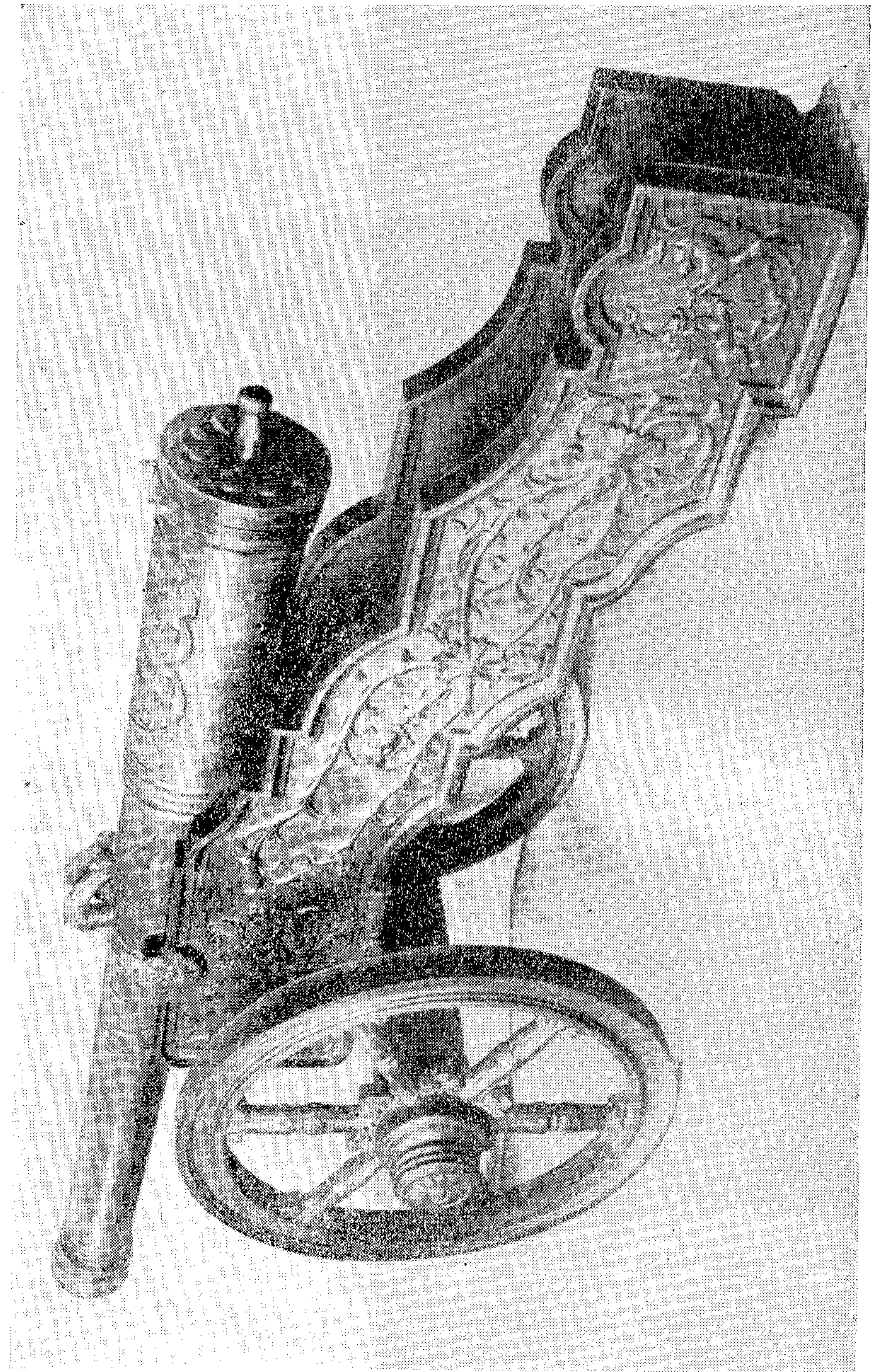
125.

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, изготовленном по чертежам архитектора Гемпиана в 1850—1851 гг.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>257</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с включением свинца.<sup>258</sup>

Инв. № 9/64.

126. Ствол 3-рив. пушки, бронзовый; отлит в 1631 г. мастером Давидом Кондратьевым; диаметр канала ствола 72 мм, длина 247 см; вес 422 кг; у дульного среза имеется утолщение; дульная часть украшена литыми травами; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде драконов, ниже дельфинов начеканено: «№ 2 в ней весу 25 пуд 30 фунт»; на казенной



части литая надпись: «БОЖИЕЮ МИЛОСТИЮ ПОВЕЛЕНИ-  
[ЕМ] Г[О]СУД[А]РЯ ЦАРЯ И ВЕЛИКО[ГО] КН[Я]ЗЯ МИ-  
ХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЛЕТА 7139 ДАВИД  
КОНДРАТЬЕВ»; ниже надписи запальное отверстие в литой  
раковине, с приливами для крепления крышки; на торели изо-  
бражен цветок; винград конической формы.

Ствол поступил в Артиллерийский музей из Киевской кре-  
постной артиллерии в 1879 г.<sup>259</sup>

Инв. № 9/65.

127. Ствол 2-грив. 3-канальной пушки, бронзовый; отлит  
в первой половине XVII в. мастером Иваном Фальком; диаметр  
канала ствола 66 мм; длина 224 см; вес 974,5 кг; каналы ство-  
ла расположены параллельно друг другу; на средней части  
ствола цапфы; на казенной части чеканные надписи: «ПУШ-  
К[А] О ТР[ЕХ]», «ПУШКА НЕМЕЦКОГО ЛИТЬЯ ИВАНА  
ФАЛЬКА О ТРЕХ ЗАРЯДАХ ПО 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, В  
НЕЙ ВЕСУ 59 ПУД 20 ГРИВЕНОК, ДЛИНА 3 АРШИНА  
БЕЗ Д[В]У[Х] ВЕРШКОВ»; на торели расположены три за-  
пала в раковинах и высечено: «№ 1 56 пуд 37 фунтов»; вин-  
град в виде грозди винограда.

Ствол поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала  
С.-Петербургской крепости.<sup>260</sup>

Инв. № 9/92.

128. Ствол 3-грив. пушки, бронзовый; отлит в первой поло-  
вине XVII в. мастером Иваном Новгородцем; диаметр канала  
ствола 81 мм; длина 264 см; вес 482 кг; у дульного среза ли-  
тое утолщение; на средней части ствола цапфы и чеканная  
надпись: «ИВАН НОВГОРОДЕЦ», ниже выбито: «29 пуд  
18 фу»; запал заклепан железным штырем.

Ствол в 1829 г. из нерчинского артиллерийского гарнизона  
был перевезен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. посту-  
пил в Достопамятный зал.<sup>261</sup>

Инв. № 9/107.

129. Ствол 2-грив. пушки, бронзовый; отлит в середине  
XVII в. мастером Тимофеевым; диаметр канала ствола 65 мм;  
длина 121 см; вес 151 кг; у дульного среза утолщение; на дуль-  
ной части надпись: «9 пуд 8 фу»; на средней части ствола цапфы  
и дельфины; на казенной части изображены литой крест, спра-  
ва от креста копье, слева — трость; под крестом литая надпись:  
«ТИМОФЕ[ЕВ]»; запал в раковине.

В XVIII в. пушка находилась на вооружении Таналыкской  
крепости,<sup>262</sup> затем ствол был отправлен в нерчинский гарнизон,

в 1829 г. в Казанский арсенал, а в 1830 г. передан в Досто-  
памятный зал.<sup>263</sup>

Инв. № 9/120.



129.

130. Ствол 2-грив. пушки, бронзовый; отлит в середине  
XVII в. мастером Федором Аникиевым; диаметр канала ствола  
63 мм; длина 129 см; вес 178 кг; дульная часть отлита в виде  
свитка; на средней части ствола дельфины и цапфы; выше  
дельфинов выбиты буквы «ЭН», ниже — «№ 3»; на казенной  
части изображен литой крест, справа от креста — копье, сле-  
ва — трость,<sup>264</sup> ниже отлита надпись: «МАСТЕР ФЕДОР  
АНИКИЕВ»; запал в раковине; на торельном поясе начека-  
нено: «10 пуд 35 ф».

В 1702 г. пушка находилась в г. Смоленске в полку Петра  
Головина,<sup>265</sup> а в 1886 г. ствол из московского артиллерийского  
склада поступил в Артиллерийский музей.<sup>266</sup>

Инв. № 9/103.

131. Ствол 2-грив. пушки, бронзовый; отлит в середине  
XVII в. мастером Федором Аникиевым; диаметр канала ствола  
63 мм; длина 150 см; вес 196 кг; дульная и средняя части от-  
литы в виде свитка; на средней части ствола цапфы и дельфи-  
ны в виде драконов; ниже выбито: «Весу 12 пуд ядро 2 гри-

[венки]»; на казенной части литая надпись: «ДЕЛАЛ МАСТЕР ФЕДОР АНИКИЕВ», ниже — запал в литой раковине; винград в форме шишки.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1886 г. из московского окружного артиллерийского склада.<sup>267</sup>

Инв. № 9/105.

132. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пушки, бронзовый; отлит в 1666 г. мастером Мартьяном Осиповым; диаметр канала ствола 45 мм; длина 153 см; вес 110 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевого фриза и растительный орнамент; на средней части ствола, украшенной литым орнаментом, цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись: «ЛЕТА 7174 ГОДУ ЛИЛ МАСТЕР МАРТЪЯН ОСИПОВ»<sup>268</sup>; ниже начеканено: «ДЛИНА 2 АРШИНА ЯДРО БЕС ЧЕТВЕРТИ ГРИВЕНКА ВЕСУ 6 ПУД 30 ПРИВЕНОК», «№ 3 К  $\frac{3}{4}$  ф»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

В середине XIX в. ствол находился в Брянском арсенале, затем был передан в Киевский арсенал, а в 1872 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>269</sup>

Инв. № 9/70.

133. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пушки, бронзовый; отлит в 1666 г. пушечным учеником Яковом Дубиной; диаметр канала ствола 45 мм; длина 154 см; вес 106 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная часть украшена растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части выбит год отливки: «174 году», ниже — литая надпись: «ЛИЛ УЧЕНИК ЯКОВ ДУБИНА»;<sup>270</sup> ниже начеканено: «ДЛИНА 2 АРШИНА ЯДРОМ БЕС ЧЕТВЕРТИ ГРИВЕНКА ВЕСУ 6 ПУД 20 ПРИВЕНОК»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Пушка находилась на вооружении Селенгинской крепости.<sup>271</sup> В 1837 г. ствол был перевезен в Московский арсенал, а оттуда в 1886 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>272</sup>

Инв. № 9/71.

134. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пушки, бронзовый; отлит в 1666 г. мастером Харитоном Ивановым; диаметр канала ствола 42 мм; длина 157 см; вес 94 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; дульная и средняя части украшены литым растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины, под ними выбита надпись: «ПУШКА ВЕСОМ 5 ПУД 30 ПРИВЕНОК ЯДРОМ БЕС ЧЕТВЕРТИ ПРИВЕНКА ДЛИНА 2 АРШИНА», ниже — другая литая надпись: «174 ГОДУ ЛИЛ МАСТЕР ХАРИТОН ИВАНОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Ствол в 1837 г. был перевезен из Селенгинской крепости в Московский арсенал, а затем передан в Артиллерийский музей.<sup>273</sup>

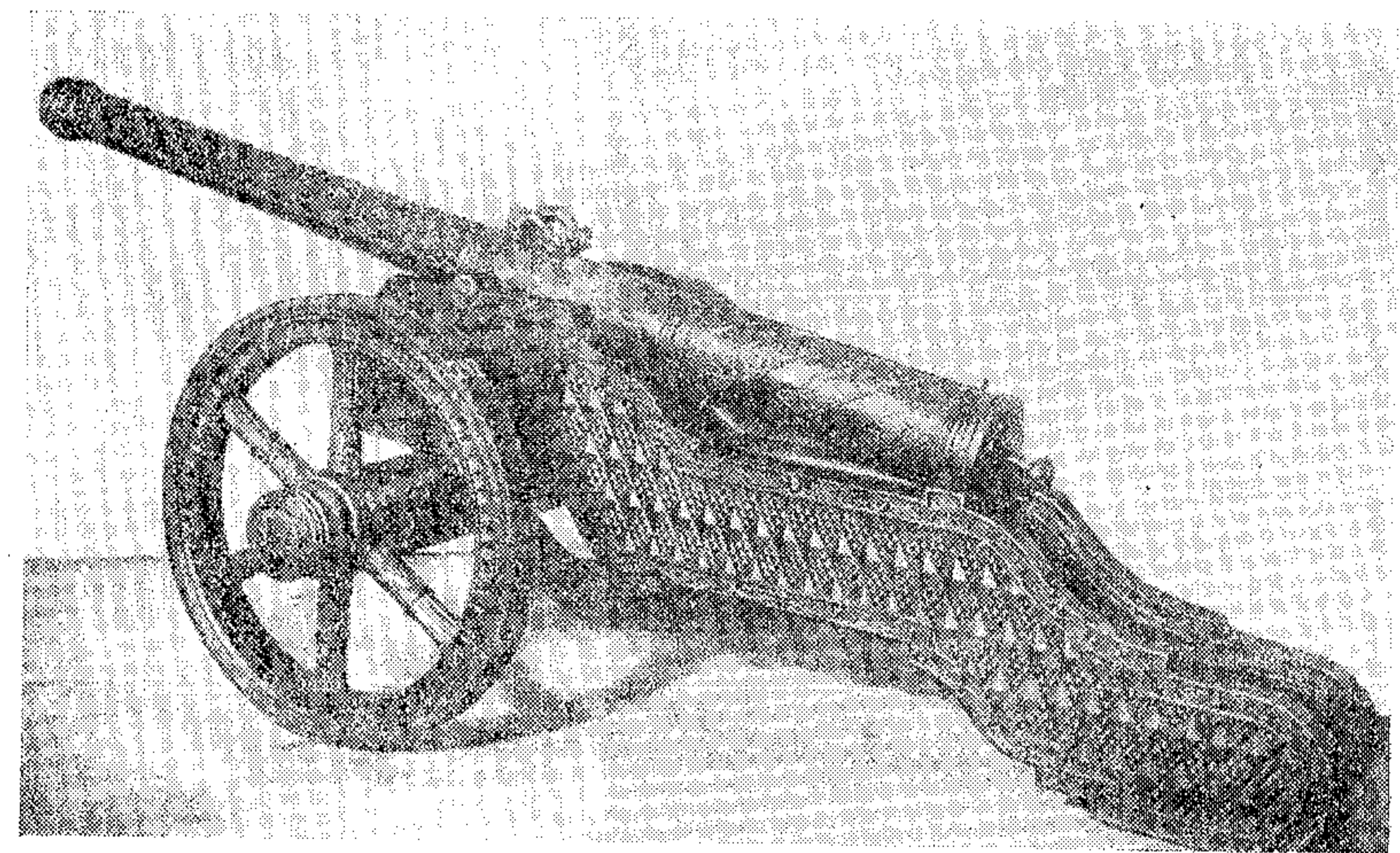
Инв. № 9/136.

135. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1667 г.; диаметр канала ствола 62 мм; длина 184 см; вес 168 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы, ниже — литая надпись: «ЛЕТА 7175 АПРЕЛЯ В 20 ДЕЛАНА СΙΑ ПИЩАЛЬ В НЕИСЕСКОМ ГОРОДЕ [в г. Енисейске] ПРИ БЛАГОВЕРНОМ ЦАРЕ И ВЕЛИКОМ КНЯЗЕ АЛЕКСЕЕ МИХАЙЛОВИЧЕ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЦА»; под надписью выбито: «№ 18 В НЕЙ ВЕСУ ДЕСЯТЬ ПУД ДЕСЯТЬ ФУНТОВ»; на торельном поясе надпись: «ЛИЛ СЕМЕ...»; торель отлита в форме цветка.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1887 г. из московского артиллерийского склада.<sup>274</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол отлит из бронзы с включением свинца.<sup>275</sup>

Инв. № 9/72.

136. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1671 г. мастером Яковом Дубиной; диаметр канала ствола 67 мм; длина 250 см; вес 316 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевого фриза; дульная часть украшена литой ромбовидной чешуей; на средней части ствола цапфы и дельфины, а под



136.

91

ними литая надпись: «ПИЩАЛ[Ъ] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕИ ВЕСУ 19 ПУД 12 ГРИВЕНОК, ЛИЛ МАСТЕР ЯКОВ ДУБИНА ЛЕТА 7179 Г.»; казенная часть украшена литыми спиральными полосами с растительным орнаментом; запал в раковине с приливами для крепления крышки; на торельном поясе выбито: «19 пуд 10 ф»\*.

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, изготовленном в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемилиана.

Инв. № 9/76.

**137.** Ствол 2-грив. пушки «Аспид», бронзовый; отлит в 1671 г. мастером Харитоном Ивановым на Московском пушечном дворе; <sup>276</sup> диаметр канала ствола 66 мм; длина 260 см; вес 333 кг; украшен литым растительным орнаментом; на дульной части литое изображение крылатого дракона и надпись: «АСПИД»; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде индюгов и литая надпись: «ДЛИНОЮ 2 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, ЯДРОМ 2 ГРИВЕНКИ, ВЕСУ В НЕИ 20 ПУД 13 ГРИВЕНОК, ЛЕТА 7179, ЛИЛ МАСТЕР ХАРИТОН ИВАНОВ»; на казенной части запал в литой раковине (заклепан).

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, изготовленном в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемилиана. Поступил в Артиллерийский музей из петербургского гарнизона.<sup>277</sup>

Инв. № 9/131.

**138.** Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1674 г. на Московском пушечном дворе мастером Пантелеем Яковлевым; диаметр канала ствола 67 мм; длина 246 см; вес 356 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная и средняя части украшены литыми поясками из трав; на средней части ствола цапфы и дельфины, а под ними изображение двуглавого орла; на казенной части литая надпись: «ПИЩАЛ[Ъ] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРОМ, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ В НЕИ ВЕС 21 ПУД 30 ГРИВЕНОК ЛИЛ ПАНТЕЛЕИ ЯКОВЛЕВ ЛЕТА 7182»; запал в раковине.

В 1696 г. пищаль применялась во втором Азовском походе,<sup>278</sup> затем находилась на вооружении Селенгинской крепости. В 1837 г. ствол был отправлен в Московский арсенал,<sup>279</sup> а в 1866 г. передан в Достопамятный зал.

Инв. № 9/77.

**139.** Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1679 г. мастером Осипом Ивановым; диаметр канала ствола 64 мм; длина 245 см; вес 385 кг; у дульного среза утолщение в виде коль-

цевого фриза; дульная часть украшена литым пояском, покрытым растительным орнаментом, ниже — литое изображение двуглавого орла и бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части в фигурной виньетке надпись: «ПИЩАЛ[Ъ] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ В НЕИ ВЕСУ 23 ПУДА 20 ГРИВ[ЕНОК] ЛЕТА 7187, ЛИЛ ОСИП ИВАНОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Пищаль была на вооружении Селенгинской крепости. В 1837 г. ствол был перевезен в Московский арсенал, а оттуда передан в Достопамятный зал.<sup>280</sup>

Инв. № 9/78.

**140.** Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1679 г. мастером Осипом Ивановым; диаметр канала ствола 64 мм; длина 249 см; вес 368 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, ниже — литое изображение двуглавого орла и бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части в фигурной виньетке надпись: «ПИЩАЛ[Ъ] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО ДЛИНА 3 АРШИНА, В НЕ[И] ВЕСУ 22 ПУДА 20 ГРИВЕ[НОК] ЛЕТА 7187, ЛИЛ ОСИП ИВАНОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Пищаль находилась на вооружении Селенгинской крепости. В 1837 г. ствол был перевезен в Московский арсенал, а оттуда передан в Достопамятный зал.<sup>281</sup>

Инв. № 9/79.

**141.** Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1679 г. мастером Осипом Ивановым; диаметр канала ствола 65 мм; длина 259 см; вес 397 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, ниже — литое изображение двуглавого орла и бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части в фигурной виньетке надпись: «ПИЩАЛ[Ъ] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕИ ВЕСУ 24 ПУДА 10 ГРИВ[ЕНОК], ЛЕТА 7187, ЛИЛ ОСИП ИВАНОВ»; запал в раковине с приливом для крепления крышки.

Пищаль находилась на вооружении Селенгинской крепости. В 1837 г. ствол был перевезен в Московский арсенал, а оттуда передан в Достопамятный зал.<sup>282</sup>

Инв. № 9/80.

**142.** Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1679 г. мастером Осипом Ивановым; диаметр канала ствола 64 мм; длина 258 см; вес 394 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой государственный герб, а ниже (справа) литое изображение бегущего льва; на средней части ствола цапфы и

дельфины; на казенной части в фигурной виньетке надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 24 ПУДА 3 ГРИВЕН[КИ], ЛЕТА 7187, ЛИЛ ОСИП ИВАНОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. ствол был перевезен в Казанский арсенал, а в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>283</sup>

Инв. № 9/81.

143. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1679 г. в Москве мастером Осипом Ивановым; диаметр канала ствола 63 мм; длина 251 см; вес 362 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой государственный герб, ниже — изображение бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 22 ПУДА 5 ГРИВЕН[ОК], ЛЕТА 7187, ЛИЛ ОСИП ИВАНОВ»; ниже надписи запал в литой раковине с приливами для крепления крышки.

Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости, в 1829 г. ствол был передан в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>284</sup>

Инв. № 9/82.

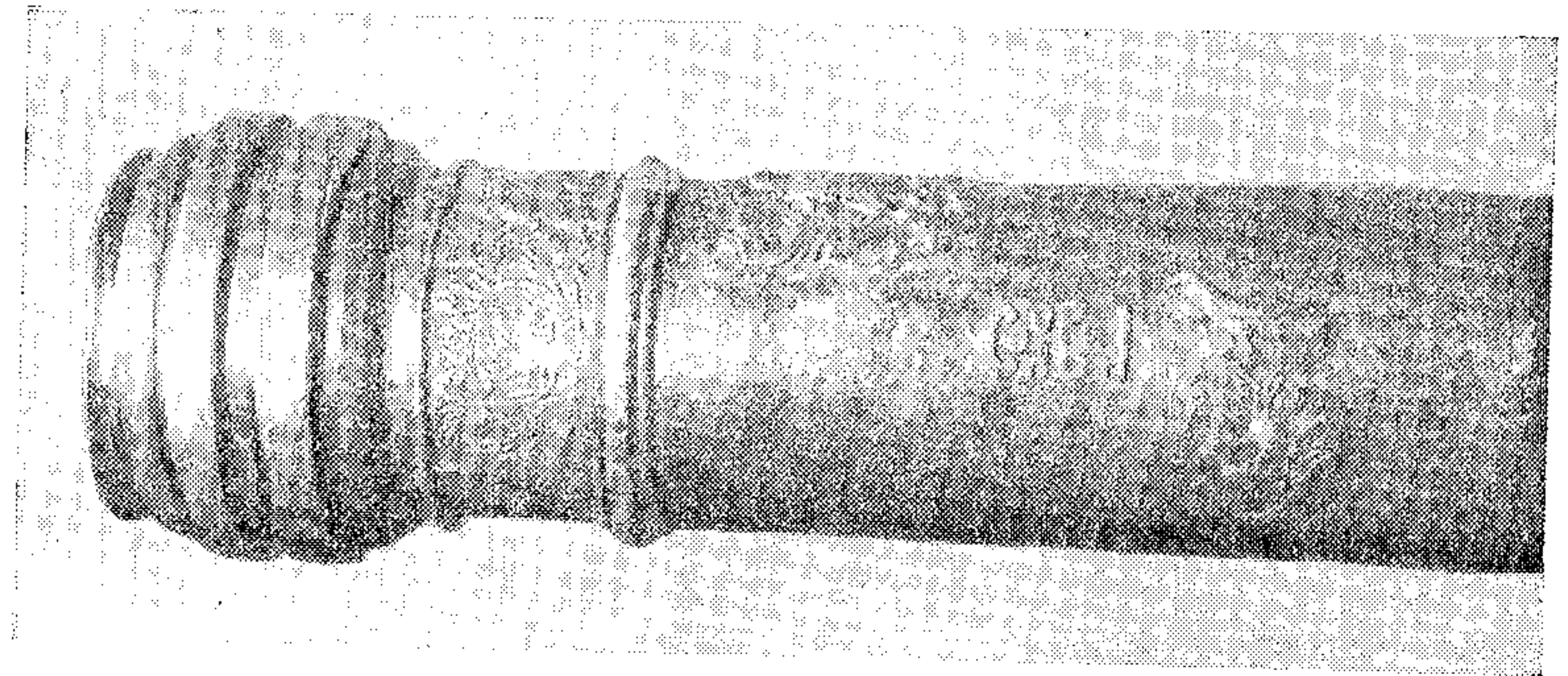
144. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1681 г. в Москве мастером Евсеем Даниловым; диаметр канала ствола 62 мм; длина 251 см; вес 389 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой государственный герб, ниже — изображение бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 23 ПУДА 31 ГРИВЕ[НКА] ЛЕТА 7189, ЛИЛ ЕВСЕВИЙ ДАНИЛОВ»; ниже надписи запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. ствол был отправлен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>285</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы.<sup>286</sup>

Инв. № 9/84.

145. Ствол 2-грив. пищали «Соловей», бронзовый; отлит в 1681 г. в Москве мастером Евсеем Даниловым; диаметр канала ствола 64 мм; длина 251 см; вес 374 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, покрытого растительным орнаментом, ниже — литое изображение двуглавого орла, пти-

цы и надпись «СОЛОВЕЙ»; на средней части ствола цапфы и дельфины; выше дельфинов литые пояски, покрытые орнаментом; на казенной части надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 22 ПУДА 30 ГРИВЕН[ОК] ЛЕТА 7189, ЛИЛ ЕВСЕВИЙ ДАНИЛОВ»; запал в раковине.



145.

Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. ствол был отправлен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>287</sup>

Инв. № 9/85.

146. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1681 г. мастером Евсеем Даниловым; диаметр канала ствола 65 мм; длина 249 см; вес 383 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с литым растительным орнаментом, ниже — литое изображение двуглавого орла и бегущего льва; на средней части ствола цапфы и дельфины, покрытые растительным орнаментом; на казенной части, в фигурной виньетке, надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 23 ПУДА 15 ГРИВЕН[ОК], ЛЕТА 7189, ЛИЛ ЕВСЕВИЙ ДАНИЛОВ»; запал в литой раковине.

Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. ствол был перевезен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>288</sup>

Инв. № 9/83.

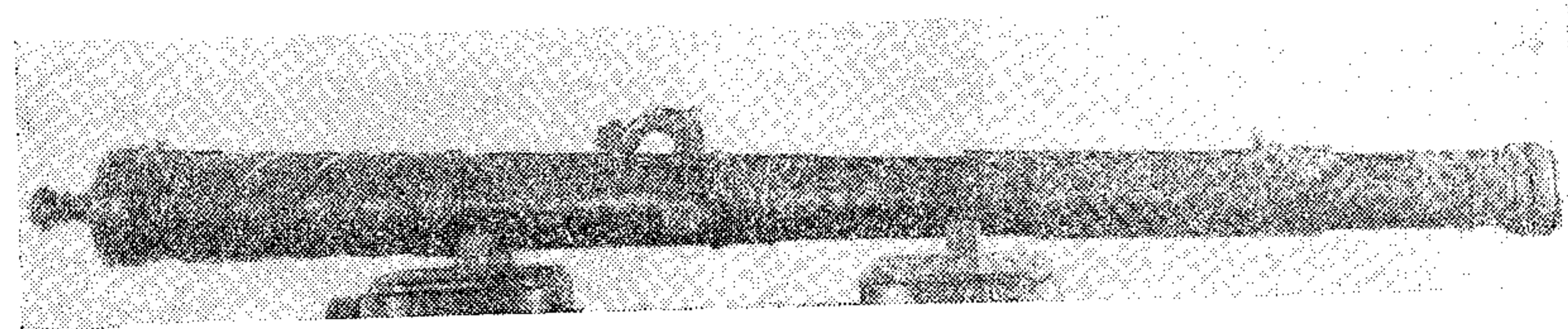
147. Ствол 2-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1681 г. мастером Евсеем Даниловым; диаметр канала ствола 64 мм; длина 252 см; вес 379 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с литым растительным орнаментом, ниже — литое изображение двуглавого орла и бегущего льва; на сред-

ней части ствола цапфы и дельфины, покрытые растительным орнаментом; на казенной части, в фигурной виньетке, надпись: «ПИЩАЛ[Ь] 2 ГРИВЕНКИ ЯДРО, ДЛИНА 3 АРШИНА 7 ВЕРШКОВ, В НЕЙ ВЕСУ 23 ПУДА 5 ГРИВЕН[ОК], ЛЕТА 7189, ЛИЛ ЕВСЕВИЙ ДАНИЛОВ»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

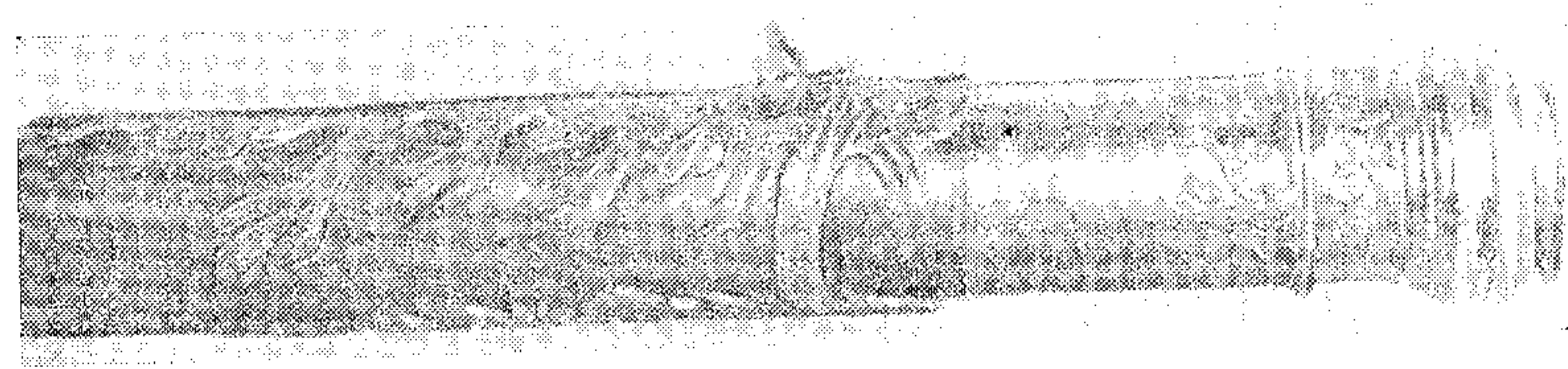
Пищаль находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. ствол был перевезен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>289</sup>

Инв. № 9/61.

148. Ствол 1-грив. пищали «Волк», бронзовый; отлит в 1684 г. мастером Яковом Дубиной; диаметр канала ствола 55 мм; длина 213 см; вес 221 кг; ствол украшен литыми поясами из трав; на дульной части изображена волчья голова с раскрытой пастью, справа от нее отлито: «ВОЛК»; на средней



148.



148.

части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись с фигурным обрамлением: «ПИЩАЛЬ ГРИВЕНКА ЯДРО ДЛИНА 3 АРШИНА, В НЕЙ ВЕСУ 13 ПУД 20 ГРИВЕНОК ЛИЛ МАСТЕР ЯКОВ ДУБИНА ЛЕТА 7192», ниже — запал в раковине с приливами для крепления крышки; винград в виде навершия булавы.

Пищаль находилась на вооружении г. Тобольска. В 1828 г. ствол был перевезен в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. в Достопамятный зал.<sup>290</sup>

Инв. № 9/86.

149. Ствол 3-грив. пушки, бронзовый; отлит в 1697 г. мастером Карпом Иосифовичем; диаметр канала ствола 70 мм; длина 271 см; вес 389 кг; у дульного среза литое утолщение, на котором расположена мушка; за дульным утолщением два литых ушка с кольцами; дульная часть украшена литой чешуей; на средней части ствола цапфы, дельфины в виде драконов и несколько литых поясков; ниже дельфинов литая надпись: «ЗА СЧАСТЛИВОГО РЕ[ГИ]МЕ[Н]ТУ ЯСНОВЕЛЬ-МОЖНАГО ЕГО МИЛОСТИ ПАНА ИОННА МАЗЕПЫ ГЕТ-МАНА ВОЙСКА ЕГО ЦАРСКОГО ПРИСВЕТЛОГО ВЕЛИ-ЧЕСТВА ЗАПОРОЖСКОГО ВЫЛИТА СΙΑ АРМАТА В ГЛУХОВЕ ДО ГОРОДА КОНОТОПА РОКУ 1697»; под надписью высечено «23 пу 30 фу»; казенная часть пушки частично покрыта чешуйчатым орнаментом и украшена литым фигурным медальоном, в котором отлито: «КАРП ИОСИФОВИЧ ДЕЛАТЕЛЬ»; запал в раковине; на торельном поясе расположен литой целик; винград грушевидной формы.

Ствол установлен на бутафорском чугунном двухстанинном лафете. Лафет изготовлен в 1850—1851 гг. по проекту архитектора Геммелиана.<sup>291</sup>

Инв. № 9/133.

150. Ствол 1-грив. пушки, бронзовый; отлит в 1699 г. мастером Никитой Пантелеевым; диаметр канала ствола 51 мм; длина 150 см; вес 115 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, с прорезью для мушки; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части на щите литая надпись: «207 Г. АВГУСТА 12 Д[ЕНЬ], ПО УКАЗУ ВЕЛИКОГО Г[ОСУД]А[Р]Я Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГО КН[Я]ЗЯ ПЕТРА АЛЕКСЕЕВИЧА ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЦА И ПО УКАЗУ БОЯРИНА И ВОЕВОДЫ ИВАНА АЛЕКСЕЕВИЧА МУСИНА-ПУШКИНА С ТОВАРИЩИ, В ГОРОДЕ АСТРАХАНИ, ЛИЛ МАСТЕР НИКИТА ПАНТЕЛЕЕВ»; на торельном поясе литой целик; запал на торели в литой раковине.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1898 г. из Владикавказа.<sup>292</sup>

Инв. № 9/90.

151. Ствол  $\frac{3}{4}$ -грив. пищали, бронзовый; отлит во второй половине XVII в.; диаметр канала ствола 40 мм; длина 86 см; вес 32 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; дульная часть украшена спиральными литыми линиями; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части в фигурной виньетке литая надпись: «ПИЩАЛ[Ь] ОКОЛЬНИЧЕГО КНЯЗ[Я] МИХАИЛА АНДРЕЕВИЧА ВОЛКОН-



СКОГО, ВЕСУ В НЕЙ 2 ПУДА»; запал в квадратной раковине.

Ствол найден в 1881 г. в имении Гравенгоф, близ г. Риги, и в том же году передан в Артиллерийский музей.<sup>293</sup>

Инв. № 9/113.

152. Ствол 1-грив. пушки, бронзовый; отлит в XVII в.; диаметр канала ствола 52 мм; длина 119 см; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, с мушкой; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал; на торельном поясе площадка для прицела.

Инв. № 9/108.

153. Ствол 2-грив. пушки, бронзовый; отлит в XVII в.; диаметр канала ствола 65 мм; длина 168 см; вес 260 кг; дульная часть оторвана, у места разрыва имеется продолговатая вмятина от попадания ядра; на средней части ствола цапфы и дельфины, под ними выбита надпись: «ДЛИ[НА] ...ВЕ[РШ]-КОВ ЯД[РОМ] 2 ГРИВЕНКИ ВЕС ...ГРИВЕ[НОК]»; запал в раковине с приливами для крепления крышки.

Ствол найден в 1868 г. в г. Чигирине, на Каменоломной горе, в 1869 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>294</sup>

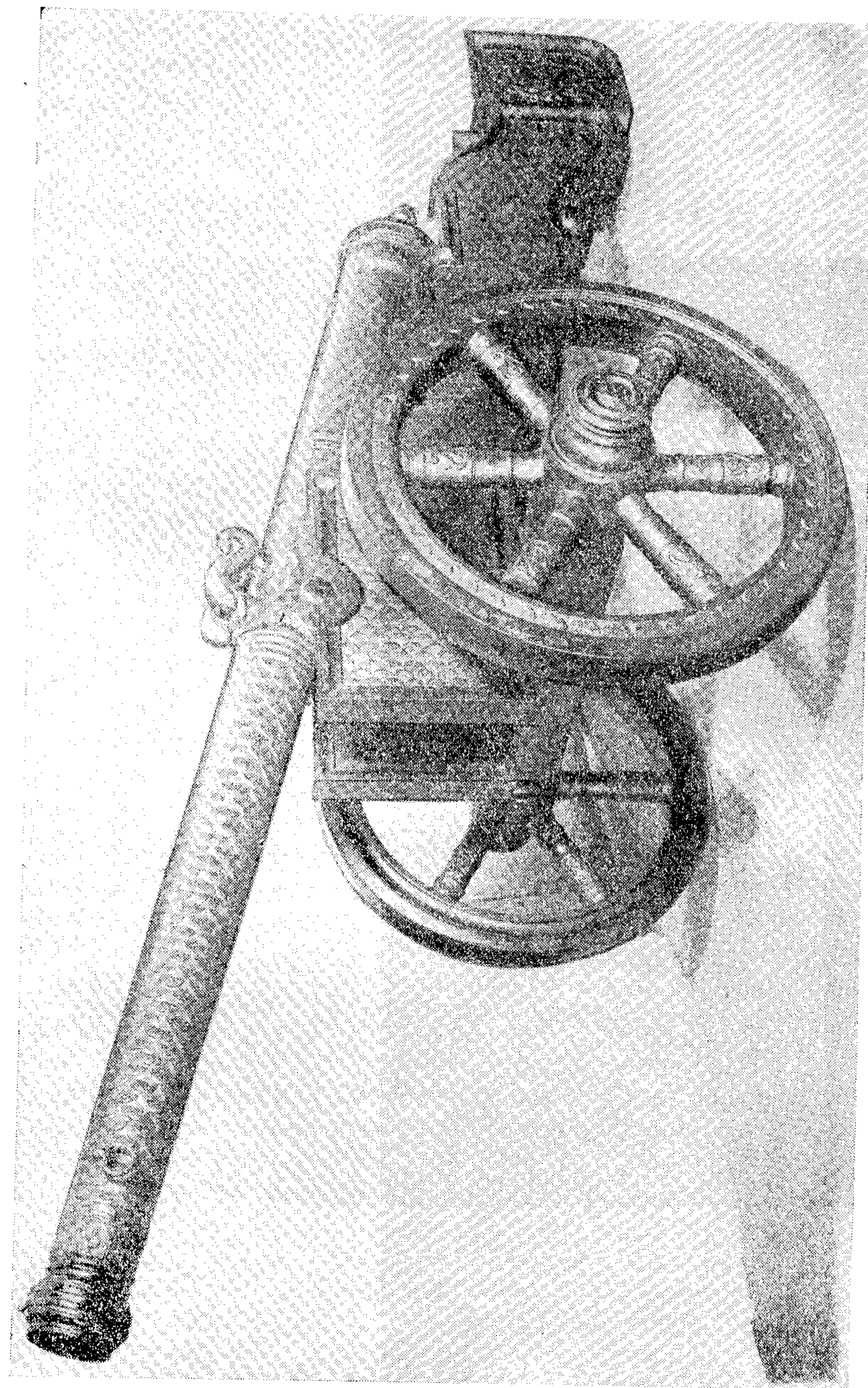
Инв. № 9/110.

154. Ствол 2-грив. пицали, бронзовый; отлит в XVII в. мастером Екимом Гавриловым; диаметр канала ствола 65 мм; длина 126 см; вес 151 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, покрытого растительным орнаментом; на средней части ствола два пояска, здесь же цапфы и дельфины, ниже выбито «№ 13»; на казенной части отлит крест, а по сторонам его изображено копьё и трость; ниже надпись: «ЛИЛ ПИЦАЛЬ ЕКИМ ГАВРИЛОВ»; на торельном поясе выбито: «№ 42, 9 пуд 9 фу»; запал в литой раковине.

Поступил в Артиллерийский музей в 1886 г. из московского окружного артиллерийского склада.<sup>295</sup>

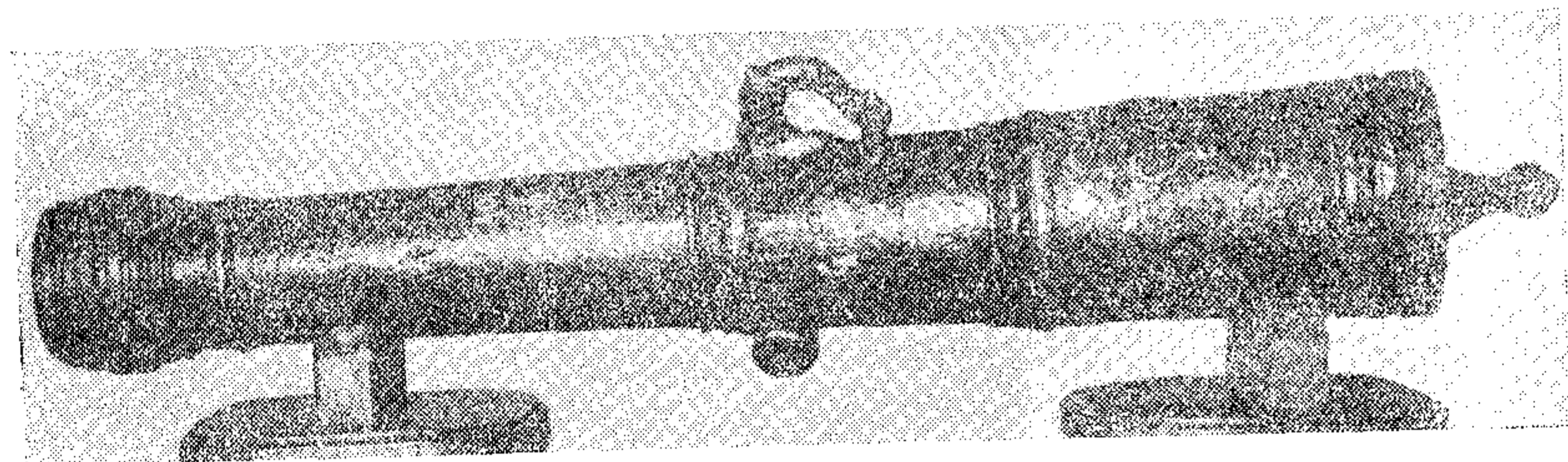
Инв. № 9/102.

155. Ствол 2-грив. пушки «Воин», бронзовый; отлит в XVII в.; диаметр канала ствола 65 мм; длина 125 см; вес 155,6 кг; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде драконов; ниже начеканено: «№ 12»; на казенной части литой восьмиконечный крест, по сторонам которого изображено копьё и трость, а ниже отлито: «ВОИН»; запал в литой раковине; на торельном поясе начеканено: «9 п 20 ф № 38 Н»; винград в форме шишки.



Ствол в 1886 г. поступил в Артиллерийский музей из московского окружного артиллерийского склада.<sup>296</sup>

Инв. № 9/104.



155.

156. Ствол 2-грив. пушки, бронзовый; отлит в XVII в. мастером Акимом Никифоровым; диаметр канала ствола 65 мм; длина 154 см; вес 182 кг; ствол украшен литыми поясками; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части начеканено: «ВЕС 11 ПУД 5 ГРИ[ВЕНОК] ЯДРОМ 2 ГРИ[ВЕНКИ]», ниже — литая надпись: «ЛИЛ МАСТЕР АКИМ МИКИ[ФОРОВ]»; запал в литой раковине, рядом выбито: «№ 386».

Пушка находилась на вооружении Нерчинской крепости. В 1829 г. была перевезена в Казанский арсенал, а в 1830 г. ствол поступил в Достопамятный зал.<sup>297</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы.<sup>298</sup>

Инв. № 9/106.

157. Ствол 3-грив. пушки, бронзовый; отлит в XVII в.; диаметр канала ствола 80 мм; длина 236 см; вес 532 кг; на средней части ствола цапфы; на казенной части начеканено: «фу 3 = № 9 = 32 пу + 20 фу»; ниже надписи запал (заклепан).

В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с включением свинца.<sup>299</sup>

Инв. № 9/109.

158. Ствол 1-фн. пушки, железный; откован в 1704 г.; диаметр канала ствола 51 мм; длина 140 см; вес 81,5 кг; у дульного среза утолщение и мушка; на дульной части инкрустация точками из красной меди (поясок и узор); на средней части ствола цапфы с инкрустацией из красной меди; на казенной части выбито: «4 пуда 39 фу», ниже — инкрустация из красной

меди с надписью: «А 1704»; запал в раковине; к винграду приделан металлический противовес.<sup>300</sup>

Инв. № 10/6.

159. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в 1706 г. в Харькове; диаметр канала ствола 43 мм; длина 155 см; вес 125 кг; у дульного среза литое утолщение, ниже — растительный орнамент; на средней части ствола выбито: «7 п. 26 ф.»; цапфы и дельфины украшены орнаментом; на казенной части литая надпись: «РОКУ 1706 МАЯ ВО БЛ[А]ГОПОЛУЧ[НЕЙШЕЕ] Ц[А]РСТВО БЛ[А]ГОЧ[ЕС]Т[И]ВОВОГО ВЕЛ[И]КОГО Г[О]С[У]-Д[А]Р[Я] Ц[А]Р[Я] И ВЕЛ[И]КОГО КН[Я]З[Я] ПЕТРА АЛЕКСЕЕВИЧА ВСЕЯ ВЕЛ[И]К[И]Я И БЕЛ[Ы]Я РОС[СИИ] [САМО-ДЕРЖЦА] ПРИ ПОЛ[КОВНИКЕ] СТОЛ[ОНАЧАЛЬНИКЕ] Ф. И. ОС... СΙΑ ПУЩ[КА] В Л[ЕТО] ПОЛИЛАСЬ В ХАР[Ь]-КОВЕ»; винград круглый.

Поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>301</sup>

Инв. № 10/113.

160. 3-фн. короткая пушка обр. 1706 г. системы В. Д. Корчина;<sup>302</sup> ствол бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 105 см; вес 159,5 кг; на дуле прикреплен стальной цилиндр, предназначенный для стрельбы 6-фн. гранатами; на средней части ствола цапфы и дельфины; на торельном поясе начеканено: «9 пу 30 фу»; запал за торельным поясом, в раковине, в виде головы человека; винград круглый; лафет двухстанинный деревянный с колесами, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет; для придания стволу углов возвышения под казенную часть подложен деревянный клин.

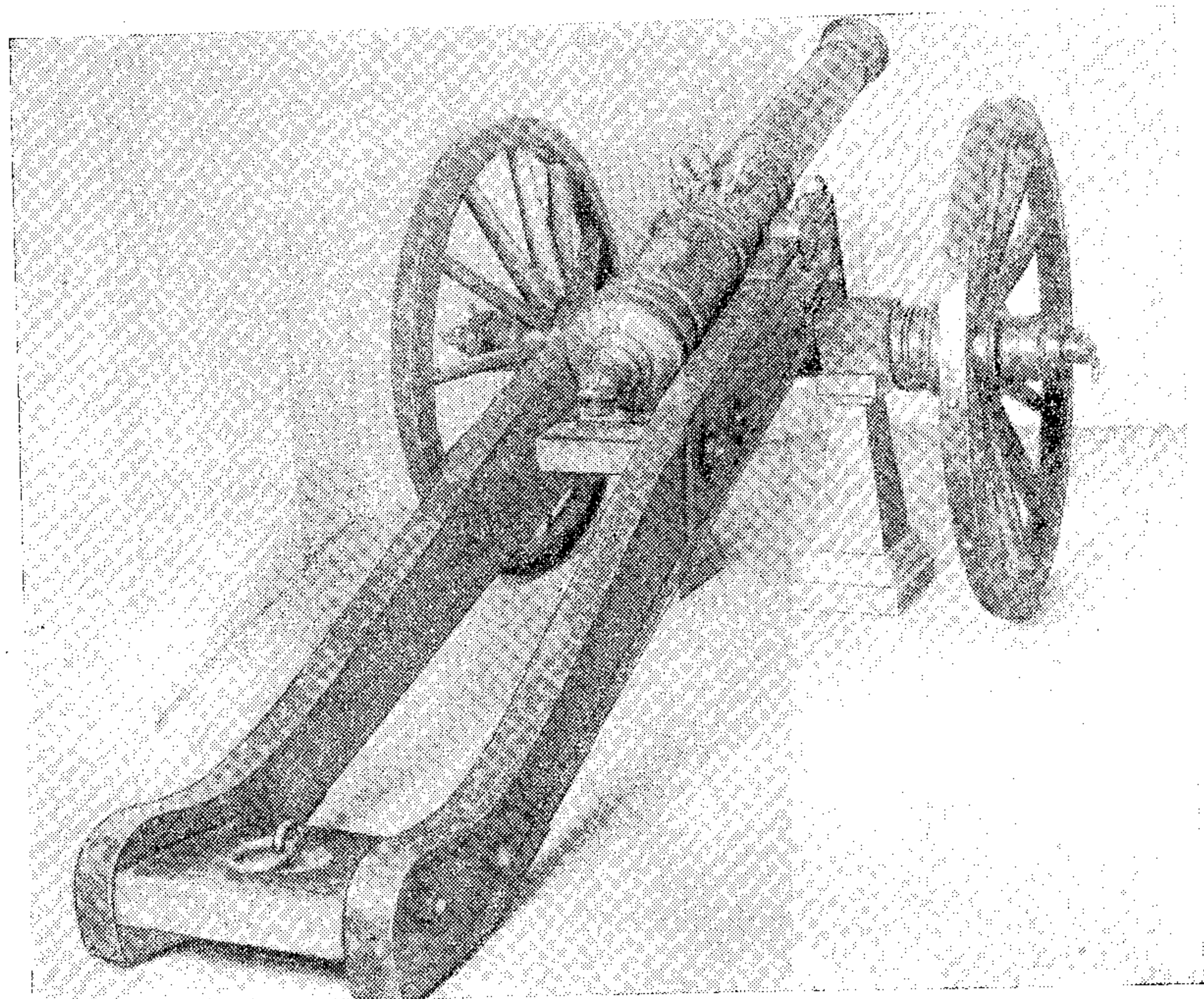
Такие орудия (без надульного цилиндра) применялись в сражении при Лесной и в Полтавской битве.<sup>303</sup>

В 1778 г. пушка поступила в Достопамятный зал из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>304</sup>

Инв. № 2/68.

161. 3-фн. пушка, ствол стальной;<sup>305</sup> откован в 1709 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 198 см; вес 381,6 кг; наружная поверхность ствола в виде волнистого дамаска; на дульной части инкрустированный серебром растительный орнамент; на средней части ствола цапфы и бронзовые позолоченные дельфины; на казенной части, в обрамлении инкрустированного серебром орнамента, прикреплена латунная пластинка с гравированным изображением двуглавого орла с вензелем Петра I; под гербом инкрустированная серебром дата: «1709»; запал в бронзовой чашечке, с левой стороны от него выбито: «23 пу

12 фу»; торель украшена инкрустированным серебряным орнаментом и изображением композиции из пушек, знамен, двух вооруженных воинов и воинских регалий; посредине композиции вензель из букв «П» и «А»; виноград в виде головы дельфина; лафет двухэтажный деревянный с колесами; оксван фигурным железом.<sup>306</sup>



161.

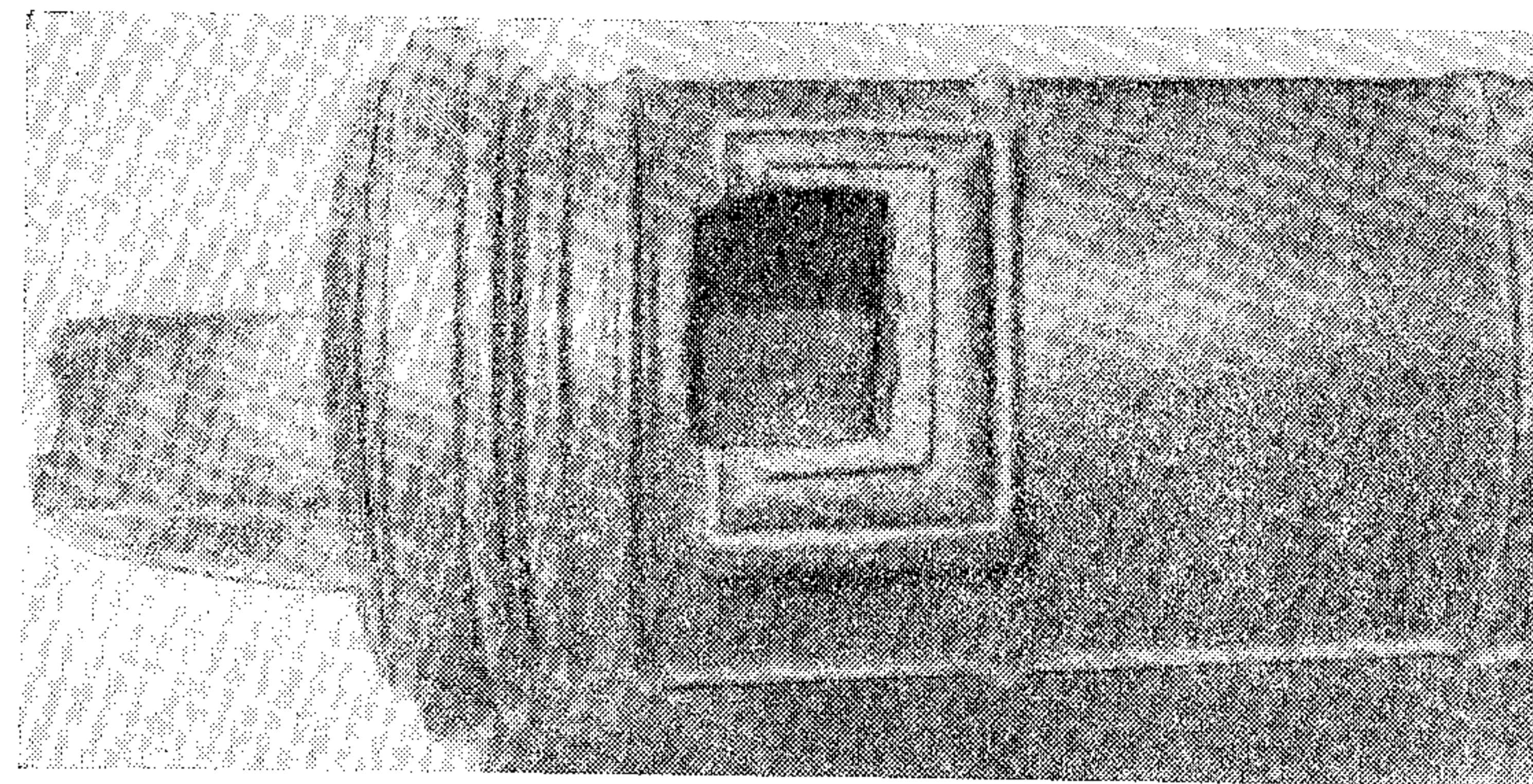
Орудие изготовлено тульскими оружейными мастерами в честь Полтавской победы, поступило в Достопамятный зал в 1799 г. с Кременчугского оружейного завода.<sup>307</sup>  
Инв. № 2/11.

162. Ствол 1-фн. «скорострельной» пушки, чугунный; отлит в [1711 г.]<sup>308</sup> в Олонце; диаметр канала ствола 50 мм; длина 112 см; вес 125,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части квадратное отверстие для вертикального клинового затвора; в торели круглое отверстие для заряжания орудия; снизу казенной части имеются чугунные приливы для крепления рычага, при помощи которого поднимался и опускался запирающий клин (клин не сохранился).

102

Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>309</sup>

Инв. № 10/12.



162.

163. Ствол 3-фн. «скорострельной» пушки, чугунный; отлит в 1711 г. в Олонце; диаметр канала ствола 76 мм; длина 140 см; вес 350 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части цапфы; на казенной части в пальмовых ветвях сложный вензель с короной; под ним надпись: «OLONEZ 1711»; в казенной части проходит квадратное отверстие для вертикального клинового затвора; в торели круглое отверстие для заряжания орудия; снизу казенной части чугунные приливы для крепления рычага, при помощи которого опускался и поднимался запирающий клин с запальными отверстиями.

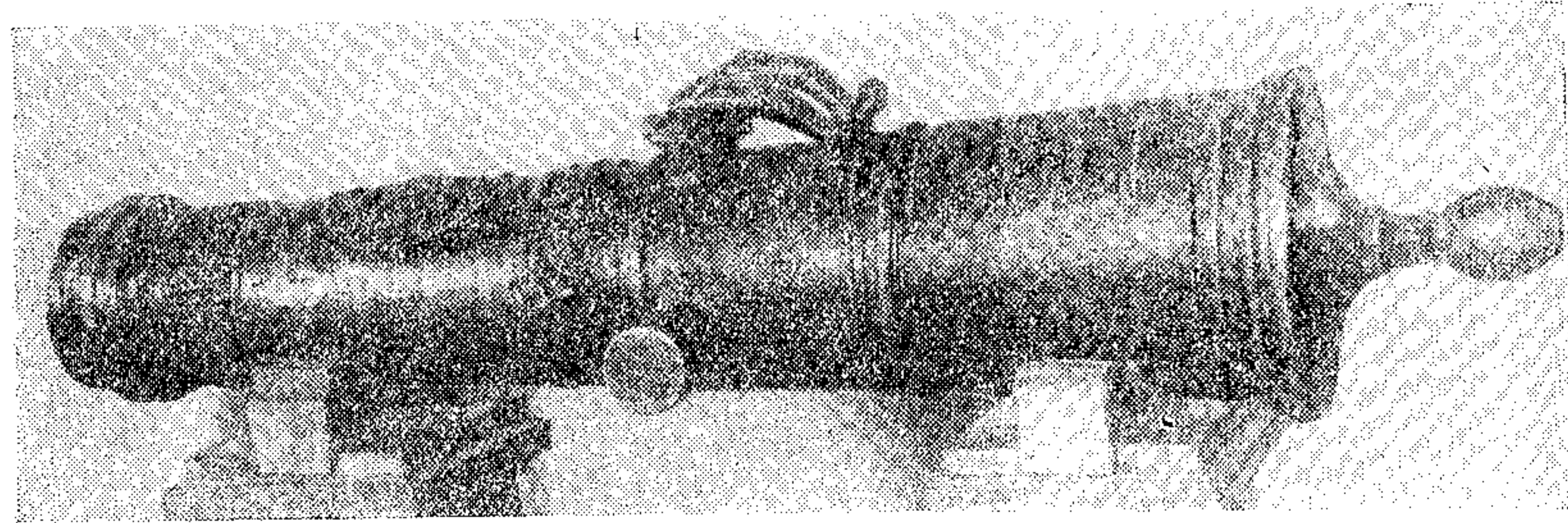
Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>310</sup>

Инв. № 10/13.

164. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1711 г. в Казани; диаметр канала ствола 76 мм; длина 118 см; вес 202 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой растительный орнамент и государственный герб — двуглавый орел; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись: «ПУШКА ПОЛКОВАЯ ЯДРОМ ПО КАЛИБРУ 3 ФУНТА ВЕС. ЛИТА ПРИ ДЕРЖАВНЕЙШЕМ МОНАРХЕ Ц[А]РЕ И ВЕЛИКОМ КН[Я]ЗЕ ПЕТРЕ АЛЕКСЕЕВИЧЕ ВСЕРОССИЙСКОМ ИМПЕРАТОРЕ ПРИ БЫТНОСТИ В КАЗАНИ БЛИЖНЕГО БОЯРИНА КАЗАНСКОГО И АСТРАХАНСКОГО ГУБЕРНАТОРА ПЕТРА МАТВЕЕВИЧА АПРАКСИНА В ЛЕТО ОТ СОТВОРЕНИЯ [МИРА]

103

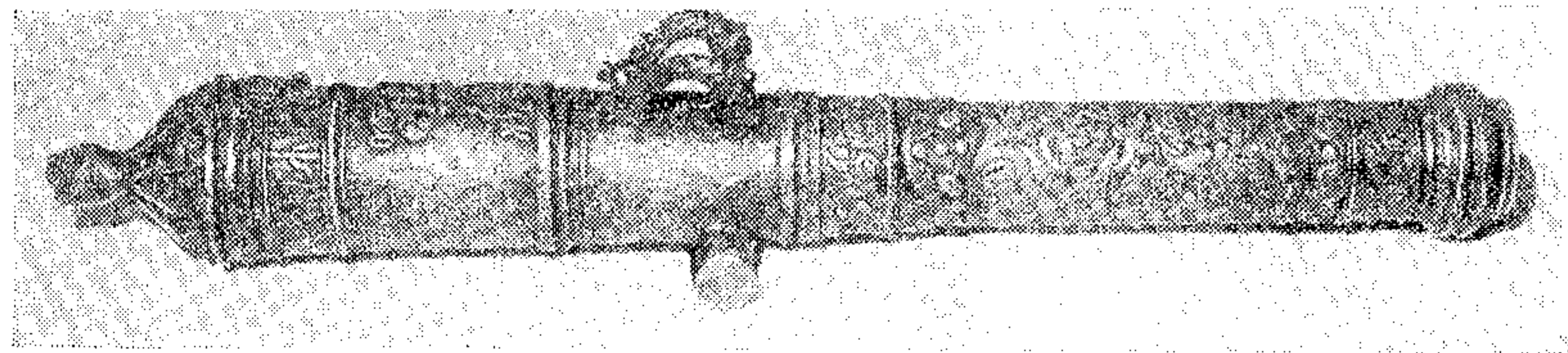
7219 ОТ Р[О]Ж[Д]ЕСТВА ЖЕ ХР[И]СТОВА 1711 АПРЕЛЯ»; запал в раковине, с левой стороны от него выбито: «428», на торели — «12 пу, 13½ фу».



164.

В 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале и оттуда в 1872—1873 гг. был перевезен в Артиллерийский музей.<sup>311</sup>  
Инв. № 10/11.

165. Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1714 г.; диаметр канала ствола 47 мм; длина 100 см; вес 57 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; дульная часть украшена литым растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части герб — щит с изображением двух



165.

птичьих крыльев и пера; по сторонам щита надпись «РКОС»; с правой стороны герба выбито: «Пуд 3, фун 20», ниже — «РОКУ 1714»; запал с сильным разгаром; винград в виде головы мифического зверя.

Ствол найден гражданином г. Липецка М. Быхановым и в 1908 г. передан в дар Артиллерийскому историческому музею.<sup>312</sup>  
Инв. № 10/15.

166. Ствол 3-фн. пушки бронзовый; отлит в 1718 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 143 см; вес 245,7 кг; у дульного среза литое утолщение и гнездо от мушки, ниже — расти-

тельный орнамент и вензель Петра I; на средней части ствола цапфы и дельфины; на правой цапфе выбито: «15 пуд»\*; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел и дата «1718», ниже — орнамент из воинских регалий; на срезе казенной части выбита надпись: «FUDIT ME B. W. GEDANI: W: RFU 562» (Отлил меня Б. В. в Данциге, вес 562 фу); торельный пояс и винград украшены резным растительным орнаментом; на шейке винграда выбито: «№ 10, 3 ф.».

До 1875 г. ствол хранился в Александровском форте, Кавказского военного округа, и по приказанию генерал-лейтенанта Софиано в этом же году был вместе с другими старинными орудиями отправлен в Артиллерийский музей.<sup>313</sup>

Инв. № 10/17.

167. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 131 см; вес 277 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная часть украшена растительным орнаментом; на средней части цапфы и дельфины; здесь же между двумя фризами вылиты знамена, пушки, ядра и вензель Петра I; между дельфинами выбито: «№ 1»; на казенной части литой герб А. Меншикова с андреевской цепью, на которой надпись: «ЗА ВЕРУ И ВЕРНОСТЬ»; запал в раковине; на торельном поясе высечено: «16 пу 37 фу»; винград железный фигурный.

Ствол поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>314</sup>

Инв. № 10/108.

168. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1728 г.; диаметр канала ствола 80 мм; длина 140 см; вес 260,5 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе правой цапфы высечено: «15 пу 37 фу», на левой — «№ 3»; дельфины в виде морских животных; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел с вензелем Петра II, ниже под гербом вылиты: «1728»; запал за торельным поясом в раковине; на торельном поясе привинчено основание прицела.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1877 г. из дербентского артиллерийского гарнизона.<sup>315</sup>

Инв. № 10/41.

169. Ствол 2-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1733 г.; диаметр канала ствола 65 мм; длина 130 см; вес 148,6 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины, ниже выбито: «№ 7»; на казенной части вычеканена надпись: «1733 ГОДА ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО

ПОЖАЛОВАЛА ПУШКУ В ЯИЦКОЕ ВОЙСКО ПРИСЛАН-  
НЫХЪ ВЛАСКОИ СТАНИЦЕ АТАМАНА ТУРЫБАРИНА  
ГОЛУДА АНДРЕЯ БОРОДИНА СТАРШИНЫ НИКИФОРА  
МОЖКОВОЦОВА», ниже — изображение восьмиконечного  
креста; запал в раковине; на торельном поясе выбито: «№ 35  
9 пу 3 фу»; винград круглый.

В 1808 г. ствол хранился в Оренбургском арсенале.<sup>316</sup>  
Инв. № 10/44.

170. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1734 г.; диа-  
метр канала ствола 76 мм; длина 141 см; вес 265,3 кг; у дуль-  
ного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола  
цапфы и дельфины; на правой цапфе выбито «16 п 8 фу»,\* на  
левой «№ 9»; дельфины в виде коронованных птиц; между дель-  
финами выбито: «№ 9 15 п 37 фу»; на казенной части литой  
герб — двуглавый орел с вензелем Анны Ивановны; под гер-  
бом вылито: «1734»; запал за торельным поясом; на торели  
высечено: «15 п 37 фу».

В 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале и оттуда в  
1873 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>317</sup>

Инв. № 10/46.

171. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1741 г.; диа-  
метр канала ствола 76 мм; длина 138 см; вес 283 кг; у дульного  
среза литое утолщение с растительным орнаментом, ниже на-  
чеканено «1741» и литая Андреевская звезда с надписью: «ЗА  
ВЕРУ И ВЕРНОСТЬ»; на средней части ствола цапфы и дель-  
фины; на срезе правой цапфы выбито: «17 пу 11 ф», на ле-  
вой — «№ 1»; на казенной части государственный герб — дву-  
главый орел с вензелем Елизаветы Петровны; на торельном по-  
ясе привинчено основание прицела; торель и винград украше-  
ны литым растительным орнаментом.

Инв. № 10/49.

172. Ствол 3-фн. опытной пушки, бронзовый; отлит в 1741 г.  
в С.-Петербургском арсенале по предложению иностранного  
изобретателя Гетша;<sup>318</sup> диаметр канала ствола 76 мм; длина  
132 см; вес 314,9 кг; у дульного среза литое утолщение; на  
средней части ствола цапфы, на левой высечено: «19 пу 9 ф»,\*  
на правой — «15 пу»; зарядная камора с двумя отверстиями,  
расположенными в горизонтальной плоскости, для запираения  
каморы железным клином.

Ствол хранился в С.-Петербургском арсенале.<sup>319</sup>

Инв. № 14/2.

173. Ствол 3-фн. опытной пушки, бронзовый; отлит в 1744 г.  
по чертежу капитана артиллерии Гинтера; диаметр канала

ствола 73 мм; длина 145 см; вес 271,6 кг; у дульного среза ли-  
тое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины  
в виде коронованных птиц; запал в раковине; в казенной ча-  
сти снизу прилита П-образная опорная плита, на правой сто-  
роне плиты выбито: «Весом 16 пу 22 фу № 2»; винград в виде  
головы орла.<sup>320</sup>

Инв. № 14/9.

174. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый, системы А. К. Нарто-  
ва;<sup>321</sup> отлит в 1744 г. мастером С. Копьевым в С.-Петербург-  
ском арсенале; диаметр канала ствола 76 мм; длина 136 см;  
вес 253,7 кг; у дульного среза литое утолщение; в дульной ча-  
сти канал ствола расширяется и образует гранатный котел ка-  
либром в 8 фн. (105 мм); дульная часть украшена литым рас-  
тительным орнаментом, изображениями знамен, пушек, ядер,  
сигнальных труб; в овальной виньете надпись: «ЗА ТРУДЫ  
ВОЗДАЯНИЕ»; на средней части ствола цапфы и дельфины  
в виде коронованных птиц; под дельфинами выгравировано  
«№ 2 весом 15 пуд 20 ф»; на казенной части вылит государст-  
венный герб — двуглавый орел и вензель Елизаветы Петров-  
ны; под вензелем вылита дата «1744»; по сторонам запала ли-  
тая надпись: «СИЯ ПУШКА ВЫЛИТА ПО ИНВЕНЦИИ  
ИТАТСКОГО СОВЕ[Т]НИКА АНДРЕЯ НАРТОВА З ГОТО-  
ВЫМЪ КАЛИБРОМЪ»;<sup>322</sup> торель и винград украшены рез-  
ным растительным орнаментом.

Ствол хранился в Достопамятном зале.

Инв. № 10/50.

175. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1749 г.; диа-  
метр канала ствола 76 мм; длина 150 см; вес 320 кг; на дуль-  
ной части литой растительный орнамент и надпись: «АИИО  
1749», ниже — в лавровом венке вензель А. Г. Разумовского;  
на средней части цапфы и дельфины в виде рыб; на правой  
цапфе выбито: «19 п 22 ф», на левой — «№ 7»; на казенной  
части фамильный герб А. Г. Разумовского — два казака стоят  
по сторонам щита, на котором изображены два дрозда и дву-  
главый орел; запал за торельным поясом, в раковине, в виде  
человеческого лица; винград и торель украшены резным орна-  
ментом.

Ствол пушки в 1749 г. был подарен Елизаветой Петровной  
графу А. Г. Разумовскому.<sup>323</sup>

Инв. № 10/51.

176. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1749 г.; диа-  
метр канала ствола 76 мм; длина 150 см; вес 319,2 кг; на дуль-  
ной части литой растительный орнамент и надпись: «АИИО  
1749», ниже — в лавровом венке вензель А. Г. Разумовского;

на средней части ствола цапфы и дельфины в виде рыб; на правой цапфе выбит вес «19 пу 20 ф», на левой — «№ 6»; на казенной части фамильный герб А. Г. Разумовского — два казака стоят по сторонам щита, на котором изображены два дрозда и двуглавый орел; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческого лица; винград и торель украшены орнаментом.

Ствол пушки в 1749 г. был подарен Елизаветой Петровной графу А. Г. Разумовскому.<sup>324</sup>

Инв. № 10/52.

177. 3-фн. опытная пушка, ствол бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 137 см; вес 274,3 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины в виде коронованных птиц и цапфы; на срезе левой цапфы выбито: «16 пу 30 фу»; на шейке винграда выбиты буквы: «ВПП», на винграде — «41»; ствол помещен на деревянном станке мортирного типа, закрепленном на двухстанинном деревянном лафете с колесами.

В 1774 г. по предложению изобретателя Я. Валентина пушка была переделана в «скорострельную», для чего через винград в зарядную камору было просверлено сквозное отверстие диаметром в 20 мм, через которое железным стержнем протягивался заряд с дула в казенную часть; в этом же году орудие подверглось испытанию.

После 14 выстрелов приспособление для скорострельной стрельбы сломалось, а канонир получил ожоги. Комиссия, проводившая опыты, признала стрельбу из этого орудия опасной и сдала пушку на хранение в С.-Петербургский арсенал.<sup>325</sup>

Инв. № 14/10.

178. Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1753 г.; диаметр канала ствола 50 мм; длина 158 см; вес 144 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевых фриз и мушка; на дульной части литой герб — двуглавый орел; в центре герба Андреевский крест; ниже выбито: «8 п. 32 ф.»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись: «РОКУ 1753 М[ЕСЯ]ЦА АВГУСТА 18 ДНЯ АХТИРСКОГО СЛОБОДСКОГО ПОЛКУ»<sup>326</sup>; запал в раковине; на торельном поясе литой целик с диоптром.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. из киевского окружного склада.<sup>327</sup>

Инв. № 10/54.

179. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1753 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 141 см; вес 296 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части вылито: «1753

ГОДУ ОКТЯБРЯ 30»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе правой цапфы высечено: «№ 2»; дельфины в виде коронованных птиц; на казенной части литая надпись: «ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА МАЛЫЯ РОССИИ ОБОИХ СТОРОН ДНЕПРА И ВОЙСК ЗАПОРОЖСКИХ ГЕТМАНЪ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ КАМЕРГЕРЪ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПРЕЗИДЕНТ, ЛЕЙБ ГВАРДИИ ИЗМАЙЛОВСКОГО ПОЛКУ ПОДЪПОЛКОВНИКЪ И РОССИЙСКИХ ОРДЕНОВ СВЯТОГО АПОСТОЛА АНДРЕЯ И СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО ТАКОЖ ПОЛЪ]СКАГО БЕЛАГО ОРЛА И ГОЛСТИНСКАГО СВЯТЫЯ АННЫ КАВАЛЕРЪ, РОССИЙСКИЯ ИМПЕРИИ ГРАФ КИРИЛА ГРИГОРЬЕВИЧ РАЗУМОВСКИЙ И ПРИ НЕМ ЗА ПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЮ АРТИЛЕРИЕЮ ОБОЗНАГО ВОЙСКОВОГО ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕМЕНА ВАСИЛЬЕВИЧА ГОСПОДИНА КОЧУБЕЯ»; посредине надписи герб К. Разумовского с девизом: «FAMAM EXTENDERE FACTIS» (Славу распространяет делами); на торельном поясе литой целик с диоптром; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческой головы; винград круглый.

Ствол в 1844 г. хранился в тираспольском артиллерийском гарнизоне; поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. из киевского артиллерийского склада.<sup>328</sup>

Инв. № 10/53.

180. Ствол 2-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1755 г. в Ахтырке; диаметр канала ствола 65 мм; длина 171 см; вес 207,6 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка, ниже — литой растительный орнамент; на дульной части государственный герб — двуглавый орел; на средней части ствола цапфы и дельфины, украшенные орнаментом; выше дельфин выбито: «12 п 27 ф»; на казенной части литая надпись: «АХТИРСКОГО СЛОБОДСКОГО ПОЛКУ ПУШКА ЛИЛАСЯ В АХТИРКИ ЗА ГОСПОДИНА ПОЛКОВНИКА КОНСТАНТИНА АЛЕКСЕЕВИЧА ЛЕСЕВИЦКОГО 1755 ГОДУ М[ЕСЯ]ЦА МАЯ 10 ДНЯ»; запал за торельным поясом; на торельном поясе литой целик, винград круглый.

Орудие применялось в сражении при Гросс-Егерсдорфе. Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>329</sup>

Инв. № 10/55.

181. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1759 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 142 см; вес 264 кг; у дульного среза литое утолщение с гнездом от мушки; на дульной части вылито «1759 года»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе правой цапфы начеканено: «Весу 16 пу

5 ф»,\* на левой — «№ 14»; дельфины в виде птиц; между дельфинами выбито: «15 пу 34 ф»; на казенной части литая надпись: «ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА МАЛЫЯ РОССИИ ОБОИХ СТОРОН ДНЕПРА И ВОЙСК ЗАПОРОЖСКИХ ГЕТМАНЪ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ КАММЕРГЕРЪ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПРЕЗИДЕНТ, ЛЕЙБ ГВАРДИИ ИЗМАЙЛОВСКОГО ПОЛКУ ПОДЪПОЛКОВНИКЪ И РОССИЙСКИХЪ ОРДЕНОВ СВЯТОГО АПОСТОЛА АНДРЕЯ И СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО ТАКОЖ ПОЛЪ]СКАГО БЕЛАГО ОРЛА И ГОЛСТИНСКАГО СВЯТЫЯ АННЫ КАВАЛЕРЪ, РОССИЙСКИЯ ИМПЕРИИ ГРАФ КИРИЛА ГРИГОРЬЕВИЧЪ РАЗУМОВСКИЙ И ПРИ НЕМ ЗА ПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАЛНОЮ АРТИЛЛЕРИЕЮ ОБОЗНАГО ВОЙСКОВОГО ГЕНЕРАЛНОГО СЕМЕНА ВАСИЛИЕВИЧА ГОСПОДИНА КОЧУБЕЯ»; посредине надписи герб К. Разумовского с девизом: «FAMAM EXTENDERE FACTIS» (Славу распространяет делами); запал за торельным поясом; винград круглый.

Ствол в 1844 г. хранился в тираспольском артиллерийском гарнизоне; поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. из киевского артиллерийского склада.<sup>330</sup>

Инв. № 10/60.

182. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый, отлит в 1773 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 143 см; вес 242,8 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части государственный герб — двуглавый орел; на средней части ствола цапфы; на левой цапфе выбито: «14 п. 33 ф.», на правой — «№ 2»; дельфины в виде птиц, под дельфинами вылиты: «1773» и надпись: «ЛЕЙБ ГВАРДИИ ИЗМАЙЛОВСКОГО ПОЛКУ»; на казенной части, в обрамлении из литого растительного орнамента, вензель Екатерины II; запал за торельным поясом в раковине.

Инв. № 10/72.

183. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1785 г.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 143 см; вес 251 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части литой государственный герб — двуглавый орел; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде грифов; перед дельфинами вылиты «1785»; на срезе левой цапфы выбито: «15 пу 13 фу»; под дельфинами выбит вес: «15 пу 13 ф»; на казенной части в овальной рамке вылит вензель Екатерины II.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1907 г. из киевского артиллерийского склада.<sup>331</sup>

Инв. № 10/81.

184. Ствол 3-фн. пушки; отлит в 1788 г. в С.-Петербурге; диаметр канала ствола 76 мм; длина 143 см; вес 240 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола выбито «1788», а ниже: «14 п 28 ф»; на срезе левой цапфы выбито: «№ 93», на правой — «14 п 27 ф»\*; дельфины в виде грифов; на казенной части начеканена надпись: «САНКТ ПЕТЕРБУРГЪ» и вылит государственный герб — двуглавый орел; на торельном поясе отверстия для крепления прицела; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческого лица.

С 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале и в 1903 г. оттуда поступил в Артиллерийский исторический музей.<sup>332</sup>

Инв. № 10/89.

185. Ствол 2-фн. пушки, бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 62 мм; длина 130 см; вес 122,8 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части вылит герб Г. Г. Орлова в виде щита с короной, на фоне горностаевой мантии; щит разделен на четыре части, в каждой части чередуются изображения льва и орла; по сторонам щит поддерживают два римских воина со знаменами; под гербом выгравирован девиз: «FORTITUDINE ET CONSTANTIA» (Силою и твердостью)<sup>333</sup>; на средней части ствола цапфы, на правой начеканено «№ 5», на левой — «7 пу 20 фу»; дельфины в виде грифов; на казенной части вензель графа Г. Г. Орлова; запал за торельным поясом в раковине; винград полукруглый.

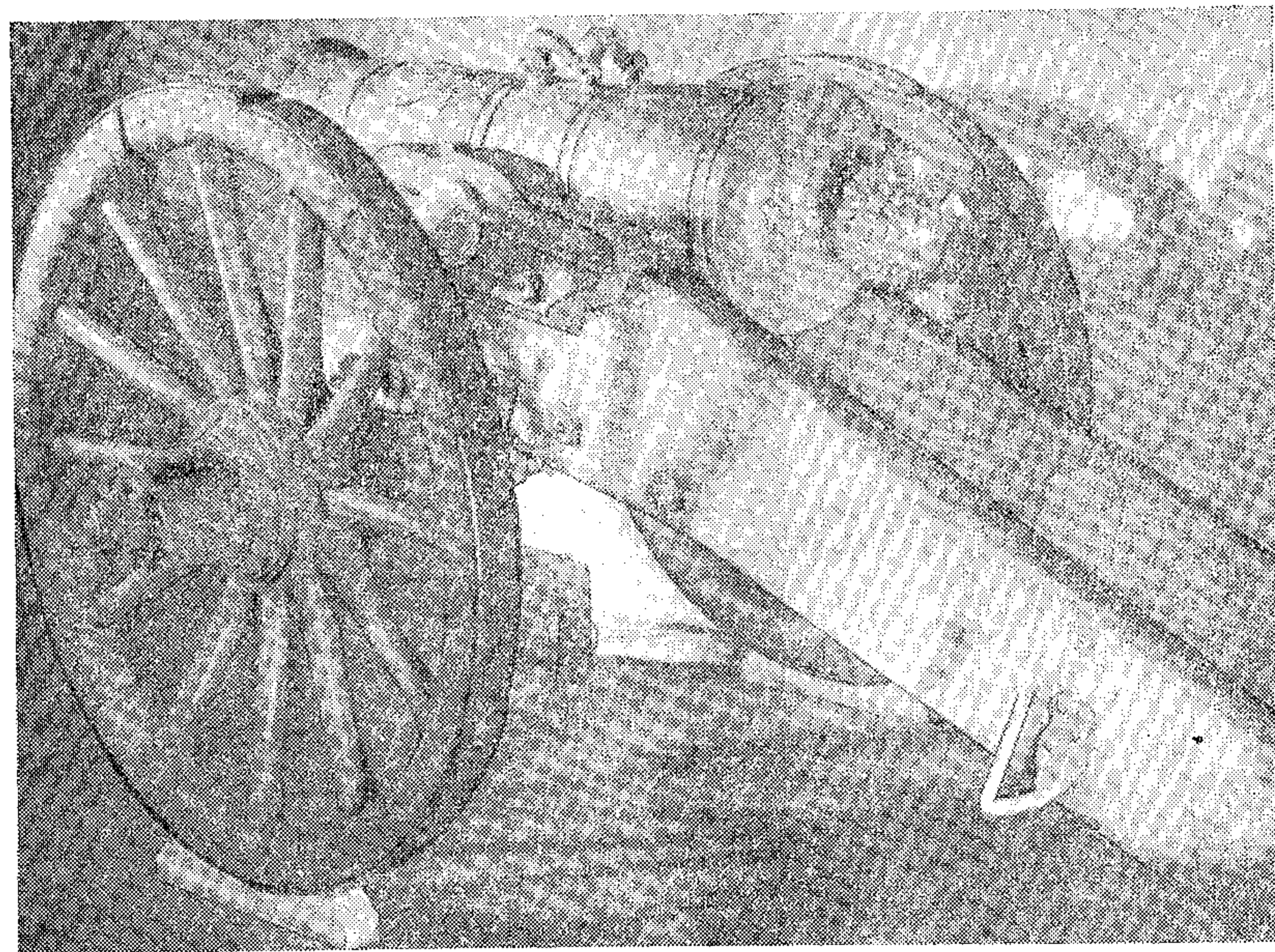
Орудие в 1806 г. было передано на вооружение земских войск.<sup>334</sup>

Инв. № 10/117.

## 2. ГАУБИЦЫ, ЕДИНОРОГИ

186. 1/2-пуд. удлиненная гаубица, ствол бронзовый; отлит в 1712 г.; диаметр канала ствола 155 мм; длина 151 см; вес 531,5 кг; зарядная камера коническая; на дульной части литой двуглавый орел и орнамент из воинских регалий; на средней части ствола цапфы; на левой выбито: «32 пу 18 фу»; дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части в литой накладке выгравирована надпись: «ПУШКА ДРОБОВИК ДЕЛАНА В КАЗАНИ ПРИ ДЕРЖАВЕ ВЕЛИКОГО ЦАРЯ И ГОСУДАРЯ И ВЕЛИКОГО КНЯЗЯ ПЕТРА АЛЕКСЕЕВИЧА ВСЕРОССИЙСКОГО ИМПЕРАТОРА И МНОГИХ ЦАРСТВ И ГОСУДАРСТВ ОБЛАДАТЕЛЯ, ПРИ БЫТНОСТИ В КАЗАНИ И В АСТРАХАНИ БЛИЖНЕГО БОЛЯРИНА И ГУБЕРНАТОРА ПЕТРА МАТВЕЕВИЧА АПРАКСИНА, В ЛЕТО ОТ СОТВОРЕНИЯ МИРА 7121, ОТ РОЖДЕСТВА ХРИСТОВА 1712, ВЕСУ ...ПУДА»; под ней другая надпись:

«№ 3 ИС КАЗАНИ»; винград в виде грозди винограда; лафет конца XVIII — начала XIX вв. двухстанинный деревянный с колесами, окован фигурным железом и окрашен в зеленый цвет.



186.

(Подобные гаубицы находились на вооружении конной артиллерии, предназначались для стрельбы картечью и бомбами).<sup>335</sup>

В 1786 г. гаубица поступила в Достопамятный зал из Москвы.<sup>336</sup>

Инв. № 2/12.

187. 3-фн. шестиствольная гаубица «Близнята»; отлита в 1757 г.,<sup>337</sup> состоит из шести бронзовых гаубичных стволов одинакового калибра, отлитых вместе в горизонтальной плоскости; стволы соединены снизу железной скобой, к которой прикреплена откидная железная петля для крепления гаубицы к лафету; сверху на стволах соединительная планка, на которой начеканено: «11 пу 32 фу»; диаметр каналов стволов по 76 мм; длина двух крайних стволов с вингирами 50,5 см, без вингиров — 45 см; вес 193,2 кг; зарядные камеры конические, на средней части крайних стволов цапфы; казенная часть имеет форму усеченного конуса; запалы без раковин.

Инв. № 14/14.

188. Ствол 2-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1774 г. на Невьянском заводе; диаметр канала ствола 65 мм; длина 80 см; вес 61,4 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины в виде птиц и цапфы; ниже выгравирована надпись: «ДЕЛАННОЙ В СИБИРЕ ПРИ НЕВЬЯНСКОМ КОЛЕЖСКАГО АССЕСОРА САВЫ ЯКОВЛЕВИЧА ЯКОВЛЕВА ЗАВОДЕ 1774 ГОДА ВЕСУ 3 ПУДА 30 ФУ»; запал за торельным поясом; винград в виде головы лошади с рогом.

Единорог был в числе орудий, собранных в 1806 г. в Орловской губ. для вооружения земских войск.<sup>338</sup>

Инв. № 10/73.

189. Ствол 3-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1774 г. на Невьянском заводе; диаметр канала ствола 76 мм; длина 102 см; вес 108 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины в виде кроншванных птиц и цапфы, ниже выгравирована надпись: «ДЕЛАННОЙ В СИБИРЕ ПРИ НЕВЬЯНСКОМ КОЛЕЖСКАГО АССЕСОРА САВЫ ЯКОВЛЕВИЧА ЯКОВЛЕВА ЗАВОДЕ 1774 ГОДА ВЕСУ 6 ПУ 25½ ФУ»; запал за торельным поясом в раковине; винград в виде головы лошади с рогом.

Единорог находился в числе орудий, собранных в 1806 г. в Орловской губ. для вооружения земских войск.<sup>339</sup>

Инв. № 10/74.

190. Ствол 8-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1783 г.; диаметр канала ствола 102 мм; длина 128 см; вес 218 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части литой государственный герб — двуглавый орел; на средней части ствола цапфы, дельфины и в фигурной виньетке вылита «1783»; на срезе левой цапфы литой вензель Екатерины II в обрамлении литого растительного орнамента и выбит «№ 1»; на торельном поясе отверстия для установки прицела и вылита надпись: «ЛЕЙБ ГВАРДИИ ИЗМАЙЛОВСКАГО ПОЛКУ»; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческого лица; винград круглый.

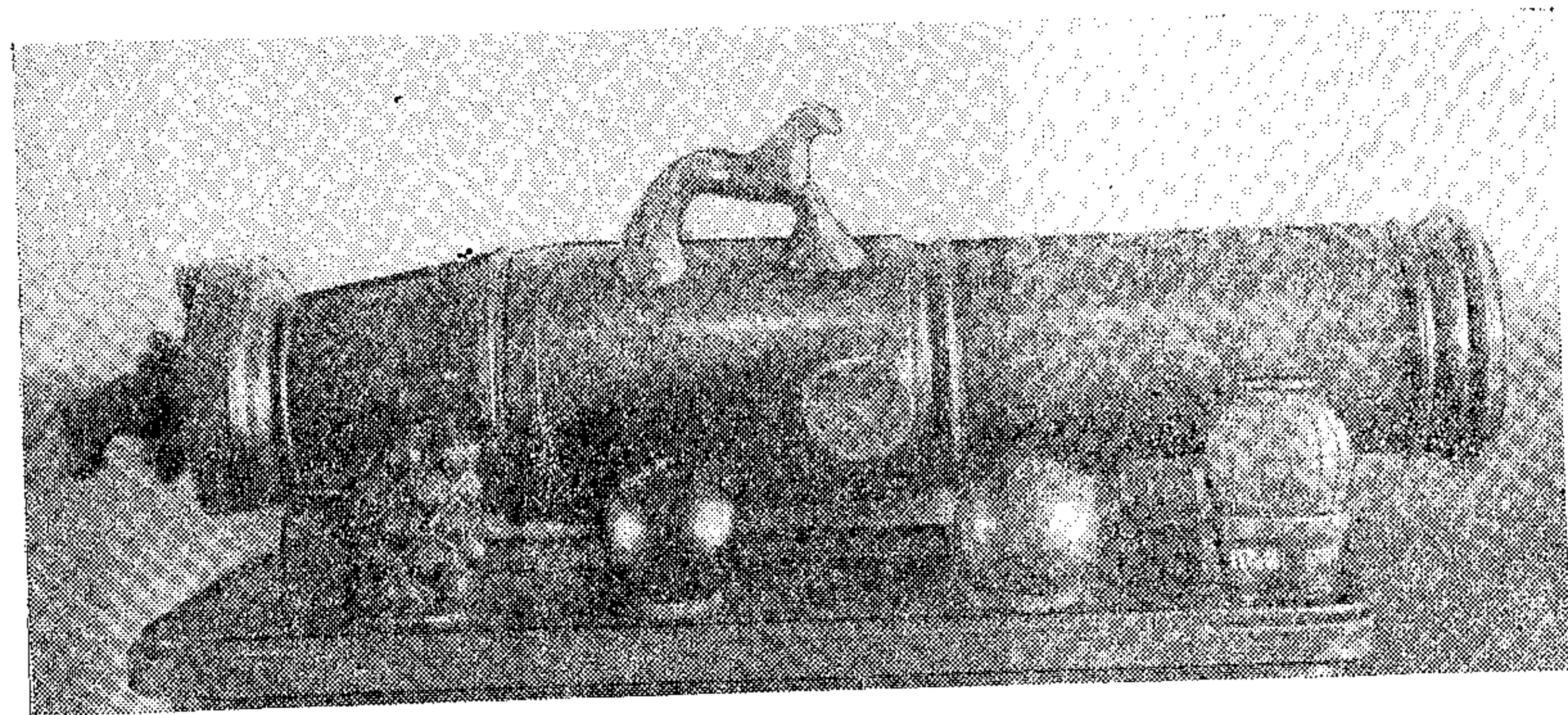
Поступил в Достопамятный зал в 1837 г. из казанского артиллерийского гарнизона.<sup>340</sup>

Инв. № 10/76.

191. Ствол 12-фн. единорога,<sup>341</sup> бронзовый; отлит в 1757 г.; диаметр канала ствола 122 мм; длина 122 см; вес 262 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевого фриза; на дульной части изображение ан-



гела, поддерживающего вензель Елизаветы Петровны, под ним выбито «1757»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на правой цапфе выбито: «16 пу», на левой — «№ 20»; дельфины в виде головы лошади с рогом; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел; на торельном поясе место крепления прицела с прочерченной линией визирования; запал за торельным поясом в раковине; винград в виде головы лошади с рогом.



191.

В 1872 г. ствол находился на Политехнической выставке в Москве как экспонат киевской крепостной артиллерии.<sup>342</sup> В 1873 г. был передан в Артиллерийский музей.<sup>343</sup>

Инв. № 10/58.

192. Ствол 1/2-пуд. единорога,<sup>344</sup> бронзовый; отлит в 1787 г.; диаметр канала ствола 160 мм; длина 181 см; вес 692,4 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы выбито: «42 пу 11 фу», на правой — «№ 6»; дельфины в виде скоб, украшены орнаментом; перед дельфинами дата «1787»; на казенной части литая надпись: «ЛЕЙБЪ ГВАРДИИ ПРИОБРАЖЕНСКАГО ПОЛКУ»; над ней государственный герб — двуглавый орел; на торельном поясе отверстия для установки прицела; запал в раковине в виде человеческого лица; винград круглый.

Ствол установлен на бутафорском чугунном лафете.

Инв. № 10/84.

193. Ствол 1/2-пуд. единорога, бронзовый; отлит в 1787 г.; диаметр канала ствола 157 мм; длина 182 см; вес 700 кг;

у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины; на левой цапфе выбито: «42 пу 30 ф»; дельфины в виде скоб, украшены орнаментом; перед дельфинами выбито «1787»; на казенной части литая надпись: «ЛЕЙБЪ ГВАРДИИ ПРИОБРАЖЕНСКАГО ПОЛКУ»; ниже государственный герб — двуглавый орел; запал за торельным поясом в раковине, в виде человеческого лица; винград закругленный.

Ствол установлен на бутафорском чугунном лафете.

Инв. № 10/83.

194. Ствол 8-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1788 г. в С.-Петербурге; диаметр канала ствола 102 мм; длина 126 см; вес 220,7 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части выправлена надпись: «С ПОМОЩЮ БОЖИЕЮ КОРОЛЕМ ГУСТАВОМ III ВЗЯТ ПРИ СВЕНКЗУНДСКОМЪ СРАЖЕНИИ 9 ИЮЛЯ 1790 ГОДА», ниже — другая надпись: «ВОЗВРАЩЕНЪ В ЦАРСТВОВАНИЕ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I ИЗ ЗАВОЕВАННОЙ ШВЕАБОРГСКОЙ КРЕПОСТИ 21 АПРЕЛЯ 1808 ГОДА»; на средней части ствола цапфы и начеканено «1788»; на правой цапфе выбито: «13 пу 19 фу»; дельфины в виде птиц; на казенной части выгравирована надпись на шведском языке, перевод которой дан в надписи на дульной части: «MED GUDS HJELP AF KONUNG GUSTAF III TAGEN WID BATALLEN ISWENSKSUND D. 9 JULII 1790»; ниже: «САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; под надписью государственный герб — двуглавый орел; на торельном поясе отверстия для установки прицела; винград грушевидной формы.

Поступил в Достопамятный зал в 1809 г. из г. Свеаборга.<sup>345</sup>

Инв. № 10/86.

195. Ствол 8-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1790 г.; диаметр канала ствола 102 мм; длина 106 см; вес 181,4 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части точками выбита цифра «25»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы начеканено: «11 пу 3 ф», на правой — «1790 года»; на дельфинах изображены драконы; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел с надписью: «ОБЩЕЙ ДУМЫ ГОРОДА КИЕВА»; внутри герба литое изображение архангела Гавриила с мечом и щитом в руке; запал за торельным поясом; на торельном поясе выбито: «11 п 3 ф»; винград в виде головы единорога; торель украшена резным орнаментом.

Поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>346</sup>

Инв. № 10/65.

196. Ствол 3-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1791 г. на Сысертском заводе; диаметр канала ствола 76 мм; длина 98 см; вес 108,9 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе правой цапфы вычеканено: «Ве 6 пу 26 фу»; на дельфинах изображены грифы; перед дельфинами вылито «1791»; на казенной части литая надпись: «В СЫСЕРСКОМ ЗАВОДЕ»; ниже литой фамильный герб — щит, обрамленный знаменами и пушками, на правом знамени литая цифра «30», щит разделен на две части: сверху изображено крыло птицы, снизу птица с яблоком в лапе; по сторонам герба выгравирована надпись: «ПЕТРА ТУРЧАНИНОВА»<sup>347</sup>; запальное отверстие в раковине за торельным поясом; винград круглый.

Единорог находился в числе орудий, собранных в 1806 г. в Орловской губ. для вооружения земских войск; поступил в Достопамятный зал в 1834 г. из казанского артиллерийского склада.<sup>348</sup>

Инв. № 10/91.

197. Ствол 3-фн. единорога, бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 80 мм; длина 97 см; вес 116,7 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе правой цапфы выбито: «7 пу 5 ф»; на дельфинах изображены орлиные головы; запал за торельным поясом в раковине.

Единорог находился в числе орудий, собранных в 1806 г. в Орловской губ. для вооружения земских войск.<sup>349</sup>

Инв. № 10/68.

198. Ствол 3½-фн. единорога, бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 82 мм; длина 94 см; вес 87,6 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола — цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «5 пу 14 ф»; запал за торельным поясом в раковине.

Инв. № 10/64.

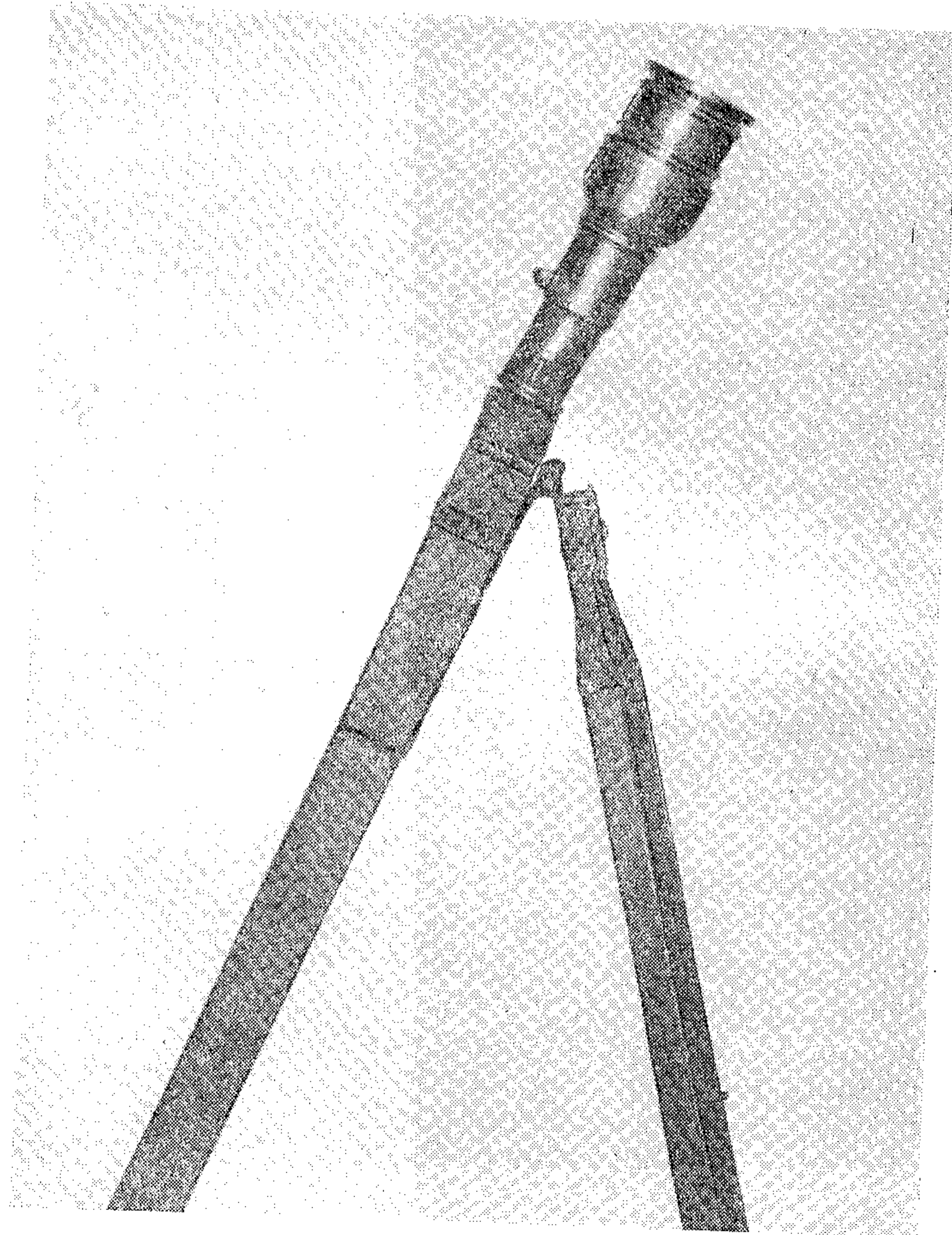
199. Ствол 8-фн. единорога,<sup>350</sup> бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 107 мм; длина 114 см; вес 180 кг; зарядная камера коническая; в камере забито чугунное ядро; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины; на дельфинах изображена лошадь с рогом на голове; на торельном поясе выбито «№ 6, весу 11 пу», здесь же отверстия для установки прицела; запал в раковине за торельным поясом.

Единорог поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>351</sup>

Инв. № 10/179.

### 3. МОРТИРЫ

200. 3-фн. мортирка, ствол бронзовый; изготовлена в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина 30 см; вес 11,4 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного сре-



200.

за литое утолщение; казенная часть отлита вместе со втулкой; у запального отверстия выбито «70»; на срезе втулки выбито:

«28 ф»; мортирка втулкой насажена на деревянное основание складной треноги, окованной фигурным железом и окрашенной в красный цвет; с левой стороны центральной станины прикреплена латунная пластинка с градусной сеткой и отвесом (квадрантом).

Подобные мортирки находились на вооружении гренадерских и драгунских полков и предназначались для стрельбы гранатами.

Мортирка хранилась в арсенале С.-Петербургской крепости, откуда в 1778 г. была передана в Достопамятный зал.<sup>352</sup>  
Инв. № 2/3.

201. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. мортирка, ствол бронзовый; изготовлена в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 83 мм; длина 31 см; вес 13,6 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; в казенной части залит железный стержень с отверстием для крепления мортирки к треноге; у запала отверстие для крепления кремневого замка;<sup>353</sup> мортирка на треноге произвольного образца.

Подобные мортирки находились на вооружении гренадерских и драгунских полков и предназначались для стрельбы гранатами.

Мортирка хранилась в арсенале С.-Петербургской крепости, откуда в 1778 г. была передана в Достопамятный зал.<sup>354</sup>  
Инв. № 2/4.

## IV. ОРУДИЯ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПИЩАЛИ, ПУШКИ

202. Ствол 6-грив. пушки, бронзовый; отлит в 1563 г. пушечным мастером Богданом; диаметр канала ствола 93 мм; длина 299 см; вес 801 кг; у дульного среза литое утолщение и фризы; на средней части ствола цапфы, ниже оси канала ствола; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел, под которым литая надпись: «БОГДАНЪ»; здесь же начеканено: «48 пу 34 ф»; выше герба литая надпись: «ИО[А]Н Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ Ц[А]РЬ И ВЕЛИКИЙ КН[Я]ЗЬ Г[О]С[У]Д[А]РЬ ВСЕЯ РОССИИ В ЛЕТО 7071»; запал в углублении.<sup>355</sup>

Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете, изготовленном в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемелиана.

Найден в 1807 г. в деревне Поборах, Виленской губернии, вместе с двумя польскими гаубицами. Можно предполагать, что здесь происходило сражение между русскими и польскими войсками в период Ливонской войны (1563 г.).

Поступил в Достопамятный зал в 1808 г. из г. Россиены, Виленской губернии.<sup>356</sup>

Инв. № 9/128.

203. Ствол 12-грив. пушки; изготовлен в середине XVI в.; диаметр канала ствола 123 мм; длина 235 см; вес 558 кг; состоит из стальных спаянных колец, покрытых снаружи листовой медью; у дульного среза утолщение и резной орнамент; на средней части ствола остатки дельфинов и цапф; на казенной части выбито: «34 пу 3 фу» и буквы «+ Л П Г + В Я»; запал в раковине; с казенной части и торели местами снята медная обшивка и видны стальные спаянные кольца.

В 1578 г. это орудие вместе с другим таким же орудием (см. № 204) было подарено Иваном IV Соловецкому монастырю.<sup>357</sup> Ствол поступил в Достопамятный зал в 1808 г. из г. Архангельска.<sup>358</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол состоит из стальных спаянных колец, обтянутых листовой медью.<sup>359</sup>

Инв. № 9/48.

204. Ствол 12-грив. пушки; изготовлен в середине XVI в.; диаметр канала ствола 125 мм; длина 246 см; вес 522,5 кг; состоит из железных спаянных колец, покрытых снаружи листовой медью; у дульного среза утолщение и резной орнамент; на средней части ствола дельфины и цапфы; на казенной части выбито: «31 пуд 37 фу» и буквы: «Л П + В +»; запал в раковине; торель и винград украшены орнаментом.

В 1578 г. орудие было подарено Иваном IV Соловецкому монастырю. Ствол установлен на чугунном бутафорском лафете. Поступил в Достопамятный зал в 1808 г. из Архангельска. (См. № 203).

Инв. № 9/127.

205. Ствол 6-грив. пушки, бронзовый; отлит в 1628 г. мастером Григорием Наумовым; диаметр канала ствола 92 мм; длина 302 см; вес 852 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевого фриза; ствол украшен чеканным растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде драконов; ниже чеканное изображение Адама и Евы, сидящих под деревом, и надпись: «ВЕСУ 52 ПУДА ЯДРОМ 6 ПРИ[ВЕ-НОК] ДЛИНА 4 АР[ШИНА] С ВЕР[ШКОМ]»; на казенной ча-

сти, обработанной пуансоном, литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКАГ[О] КН[Я]ЗЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЛЕТА 7136, МАСТЕР ПРИГОРЕЙ НАУМОВ»; запал в раковине; на торельном поясе выбито «52».

Ствол установлен на бутафорском чугунном лафете, изготовленном в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемиллиана. В XVII в. пушка находилась в Московском Кремле у Покровских ворот,<sup>360</sup> затем в 1797 г. ствол был перевезен в С.-Петербургский арсенал, а оттуда переведен в Достопамятный зал.<sup>361</sup>

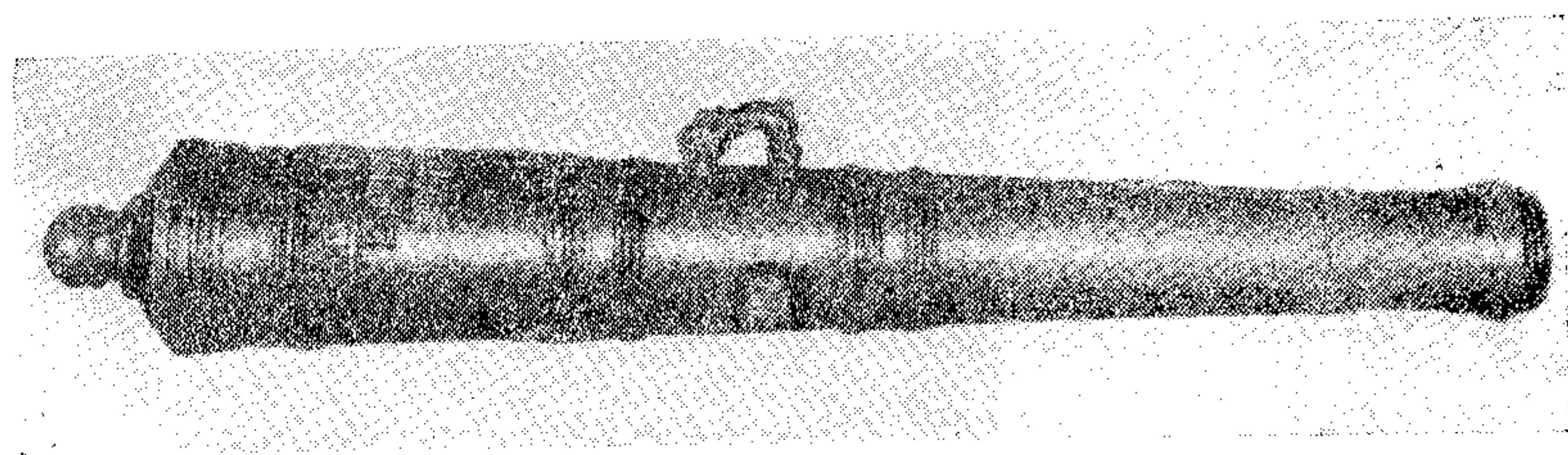
Инв. № 9/129.

206. Ствол 4-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1629 г. мастером Андреем Чоховым; диаметр канала ствола 85 мм; длина 290 см; вес 554 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевых фризов; на средней части ствола цапфы и дельфины; выше дельфинов выбито «33 п 33 ф»; на казенной части литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ М[И]Л[О]СТИЮ ПОВЕЛЕНИЕМ Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГ[О] КН[Я]ЗЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ВСЕЯ РУСИ, СЛИТА СΙΑ ПИЩАЛ[Ь] ЛЕТА 7137 ГОДУ МАСТЕР ОНДРЕЙ ЧОХОВ»; запал в литой раковине с приливами для крепления крышки.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1872 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>362</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с включением свинца.<sup>363</sup>

Инв. № 9/63.

207. Ствол 4-грив. пищали «Дикообраз», чугунный; отлит в 1646 г.; диаметр канала ствола 87 мм; длина 196 см; вес 421 кг; у дульного среза утолщение в виде кольцевых фризов; ниже литая надпись ««ДИКО[О]БРАЗ»; на средней части ствола расположены цапфы и дельфины; на казенной части литой



207.

государственный герб и надпись: «ПИЩАЛЬ Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГ[О] КН[Я]ЗЯ АЛЕКСЕЯ МИХАЙЛОВИЧА ВСЕЯ РУСИ, ЛЕТА 7154 ГОДУ»; запал в литой раковине.

Пищаль «Дикообраз» вместе с пищалью «Нечай» в 1845 г. хранилась в арсенале Тульского завода, а затем они были проданы купцу на переплавку. В 1869 г. заведующий Артиллерийским музеем попросил вернуть проданные пищали и передать их в музей.<sup>364</sup>

Инв. № 9/66.

208. Ствол 4-грив. пищали «Нечай», чугунный; отлит в 1646 г.; диаметр канала ствола 88 мм; длина 188 см; вес 426 кг; у дульного среза литое утолщение; ствол украшен несколькими литыми фризами; на дульной части литая надпись: «ПИЩАЛЬ НЕЧАЙ», на средней части ствола расположены дельфины и цапфы; на казенной части отлит государственный герб и надпись: «ПИЩАЛЬ Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГ[О] КН[Я]ЗЯ АЛЕКСЕЯ МИХАЙЛОВИЧА ВСЕЯ РУСИ ЛЕТА 7154 ГОДУ»; запал в литой раковине.

Ствол этой пищали в 1869 г. вместе со стволом пищали «Дикообраз» (см. № 207) поступил в Артиллерийский музей с Тульского оружейного завода.<sup>365</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из серого чугуна на перлито-ферритовой основе.<sup>366</sup>

Инв. № 9/67.

209. Ствол 6-грив. пищали, бронзовый; отлит в 1648 г. пушечными учениками Тимофеем и Петром; диаметр канала ствола 90 мм; длина 293 см; вес 818 кг; у дульного среза литое утолщение; ствол украшен литым растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины, под ними надпись: «ВЕСУ 49 ПУД 38 ГРИ[ВЕНОК] ЯДРО 6 ГРИ[ВЕНОК] ДЛИНА 4 АРШИНА БЕЗ ПОЛУВЕРШКА»; под надписью литое изображение единорога, борющегося со львом; на казенной части в фигурной виньетке литая надпись: «Б[О]ЖИЕЮ МИЛОСТЬЮ ПОВЕЛЕНИЕМ ВЕЛИК[А]ГО Г[О]СУД[А]РЯ Ц[А]РЯ И ВЕЛИКОГО КН[Я]ЗЯ АЛЕКСЕЯ МИХАЙЛОВИЧА ВСЕЯ РУСИ САМОДЕРЖЦА СЛИЛИ СИЮ ПИЩАЛ[Ь] В ЛЕТА 7156, ЛИЛИ УЧЕНИКИ ТИМОФЕЙ ДА ПЕТР»; запал в раковине. С 1797 г. ствол хранился в Достопамятном зале.<sup>367</sup>

Ствол установлен на бутафорском чугунном лафете, изготовленном в 1850—1851 гг. по чертежам архитектора Гемиллиана.

Инв. № 9/130.

**210.** Ствол 6-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1709 г.; диаметр канала ствола 97 мм; длина 175 см; вес 500 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола — цапфы; ниже выгравирована надпись: «ГОСУДАРЕМЪ ИМПЕРАТОРОМЪ НИКОЛАЕМ ПАВЛОВИЧЕМ ПУШКА ПРИНАДЛЕЖАВШАЯ КНЯЗЮ АЛЕКСАНДРУ ДАНИЛОВИЧУ МЕНШИКОВУ ВСЕМИЛОСТИВЕЙШЕ ВОЗВРАЩЕНА КНЯЗЮ АЛЕКСАНДРУ СЕРГЕЕВИЧУ МЕНШИКОВУ В БЫТНОСТЬ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА НА ИМПЕРАТОРСКИХ АДМИРАЛТЕЙСКИХ ЗАВОДАХ В СЕЛЕ КАСЛИНЕ АПРЕЛЯ В 26 ДЕНЬ 1835 ГОДА»; на казенной части литое изображение герба А. Д. Меншикова<sup>368</sup>; по сторонам запала литая надпись: «ANNO 1709»; запал в раковине.

Инв. № 10/170.

**211.** Ствол 6-фн. пушки, чугунный; отлит в 1710 г.; диаметр канала ствола 95 мм; длина 208 см; вес 604,4 кг; у дульного среза литое утолщение с гнездом под мушку; на средней части ствола цапфы; на правой цапфе литой вензель Петра I; на левой вылито «ANNO 1710», сверху литые буквы «AG» и выбита цифра «1»; на казенной части насечена буква «P»; запал без раковины; на торели выбито: «36½ пуд 16 фун».

В 1877 г. ствол хранился в бывшем Георгиевском арсенале Кавказского военного округа, откуда по ходатайству заведующего Артиллерийским музеем Н. Е. Бранденбурга был передан в музей.<sup>369</sup>

Инв. № 10/9.

**212.** Ствол 9-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1728 г.; диаметр канала ствола 107 мм; длина 190 см; вес 113,7 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; дульная часть украшена растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины; на правой цапфе высечено: «АЛМ С ВЕСОМ 69 ПУД 17 ФУ»,\* на левой — «№ 5»; дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части вылиты государственный герб — двуглавый орел, вензель Петра II, а под вензелем дата «1728»; казенная часть украшена литым изображением воинских доспехов, знамен и пушек; запал за торельным поясом; на торели выбито: «68 п. 21 ф.»; торель и винград украшены литым растительным орнаментом.

Поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Киевской крепостной артиллерии.<sup>370</sup>

Инв. № 10/40.

**213.** Ствол 4-фн. опытной пушки, бронзовый; отлит в 1744 г. по чертежу капитана артиллерии Гингера;<sup>371</sup> диаметр канала ствола 88 мм; длина 241 см; вес 712,5 кг; у дульного среза ли-

тое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины, на дельфинах изображены коронованные птицы; запал в раковине; на торельном поясе выбито: «43 пу 18 фу»; к казенной части снизу прилита П-образная опорная плита, на которой высечено «№ 5»; винград в виде орлиной головы.

Инв. № 14/8.

**214.** Ствол (дульная часть) 6-фн. опытной пушки «с готовым калибром»<sup>372</sup> системы А. К. Нартова, бронзовый; отлит мастером С. Копьевым в 1749 г. в С.-Петербургском арсенале. Наружная поверхность ствола украшена литым растительным орнаментом; канал ствола состоит из железной трубы «готового калибра» толщиной в 1,5 см; железная труба имеет на наружной поверхности выступы, направленные в сторону казенной части, для прочного соединения с бронзой.

В 1749 г. А. К. Нартов подверг ствол испытаниям, которые показали, что ствол со вставленной железной трубой не имеет раковин и годен для стрельбы.<sup>373</sup> В начале XIX в. дульная часть пушки для изучения была распилена на четыре части. В ведомости С.-Петербургского арсенала за 1814 г. значится, что эта пушка была под № 3, весом в 17 п. 8 ф. (281,7 кг) и на стволе имела надпись: «За труды и воздаяние, по инвенции Нартова».<sup>374</sup>

В 1950 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что наружная часть ствола из оловянистой бронзы, внутренняя — из труб, выкованных из сварочного железа.<sup>375</sup>

Инв. № 15/72.

**215.** Ствол 6-фн. «новоинвентованной» пушки, бронзовый; отлит в 1757—1758 гг. по чертежам А. К. Нартова; диаметр канала ствола 95 мм; длина 186 см; вес 458,6 кг; зарядная камера коническая; в дульной части ствола раструб (гранатный котел) длиной 25 см, калибром ½ пуда (160 мм); на средней части ствола цапфы; на правой цапфе начеканено: «№ 1, весу 28 пу»; дельфины в виде коронованных птиц; запал за торельным поясом в раковине; винград полукруглый.

Поступил в Достопамятный зал в 1778 г. из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>376</sup>

Орудие предназначалось для стрельбы, кроме ядер и картечи, гранатами («вне калибра»)<sup>377</sup>

Инв. № 10/132.

**216.** Ствол 12-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1786 г. в С.-Петербурге; диаметр канала ствола 122 мм; длина 240 см; вес 996,3 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части литой герб генерал-фельдцейхмейстера Г. Г. Ор-

лова — щит, разделенный на четыре части с чередующимися изображениями орла и льва; по сторонам щита рыцари; на ленте под гербом надпись с девизом: «ГЕНЕРАЛЬ ФЕЛЬ-ЦЕХМЕЙСТЕР КНЯСЬ ОРЛОВ.<sup>378</sup> FORTITUDINE ET KON-STANTIA». (Силою и твердостью); на средней части ствола начеканено «1786» «САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на срезе правой цапфы высечено: «60 пу 30 фу», на левой — «№ 86»; дельфины в виде грифов; на казенной части государственный герб — двуглавый орел; на торельном поясе приспособление для крепления прицела; запал за торельным поясом в раковине.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1907 г. из киевского артиллерийского склада.<sup>379</sup>

Инв. № 10/82.

217. 3-фн. легкая пушка конструкции Дибича,<sup>380</sup> опытная; изготовлена на Сестрорецком заводе в 1799—1800 гг.<sup>381</sup>; диаметр канала ствола 73 мм; длина 83 см; вес 19 кг; ствол состоит из спаянных медных листов, на которые наложены железные продольные полосы, скрепленные обручами, проволокой и запаянные оловом; на дульном поясе мушка; вертикальная часть ствола укреплена во вращающейся вилке; в казенной части железная зарядная камора, залитая местами оловом; на торельном поясе целик; в винграде запал.

Лафет деревянный, двухколесный, с винтовым подъемным механизмом, складной.

19 апреля и 3 мая 1804 г. пушка подвергалась испытаниям, которые выявили большие недостатки: неудобство заряжания, непрочность и неустойчивость системы, большое рассеивание снарядов, сложность изготовления. После испытаний орудие было сдано в Петербургский арсенал на временное хранение, а в 1816 г. поступило в Достопамятный зал.<sup>382</sup>

Инв. №№ 14/22,  
14/23.

218. Ствол 6-фн. полевой пушки обр. 1795 г., бронзовый; отлит в Брянском арсенале в 1800 г.; диаметр канала ствола 95 мм; длина 152 см; вес 433 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на дульной части вмятина от попадания ядра; на средней части ствола дельфины в виде грифов, цапфы с заплечиками и надпись: «1800 БРЯНСКЪ»; на срезе правой цапфы начеканено: «26 пу 7 фу», на срезе левой — «№ 153»; на торельном поясе гнезда для стоечного прицела; за торельным поясом запал в литой раковине в виде маски.

27 января 1807 г. пушка применялась в сражении при Прейсиш-Эйлау. В заряженное орудие попало французское ядро, образовав большую вмятину в стволе; изменилось внутреннее очертание канала ствола, что воспрепятствовало производству выстрела и разрядке орудия. В стволе до сих пор находится ядро и заряд.<sup>383</sup> В 1807 г. пушка была доставлена в Петербургский арсенал майором Бренилингом;<sup>384</sup> в 1858 г. была передана в Михайловскую артиллерийскую академию, где украшала парадную лестницу до 1871 г.; в 1872 г. пушка экспонировалась на Московской политехнической выставке.<sup>385</sup>

Зарядный ящик обр. 1805 г.<sup>386</sup> к полевым орудиям, деревянный, оглобленный, на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; короб с железной оковкой по углам, с двухскатной крышкой; короб имеет повреждение от ядра; ящик применялся в сражении при Прейсиш-Эйлау; ящик вместе с пушкой поступил в С.-Петербургский арсенал в 1807 г. До 1847 г. ящик хранился в лесных магазинах, в 1848 г. зачислен в число достопамятных вещей.<sup>387</sup>

Инв. № 10/135.

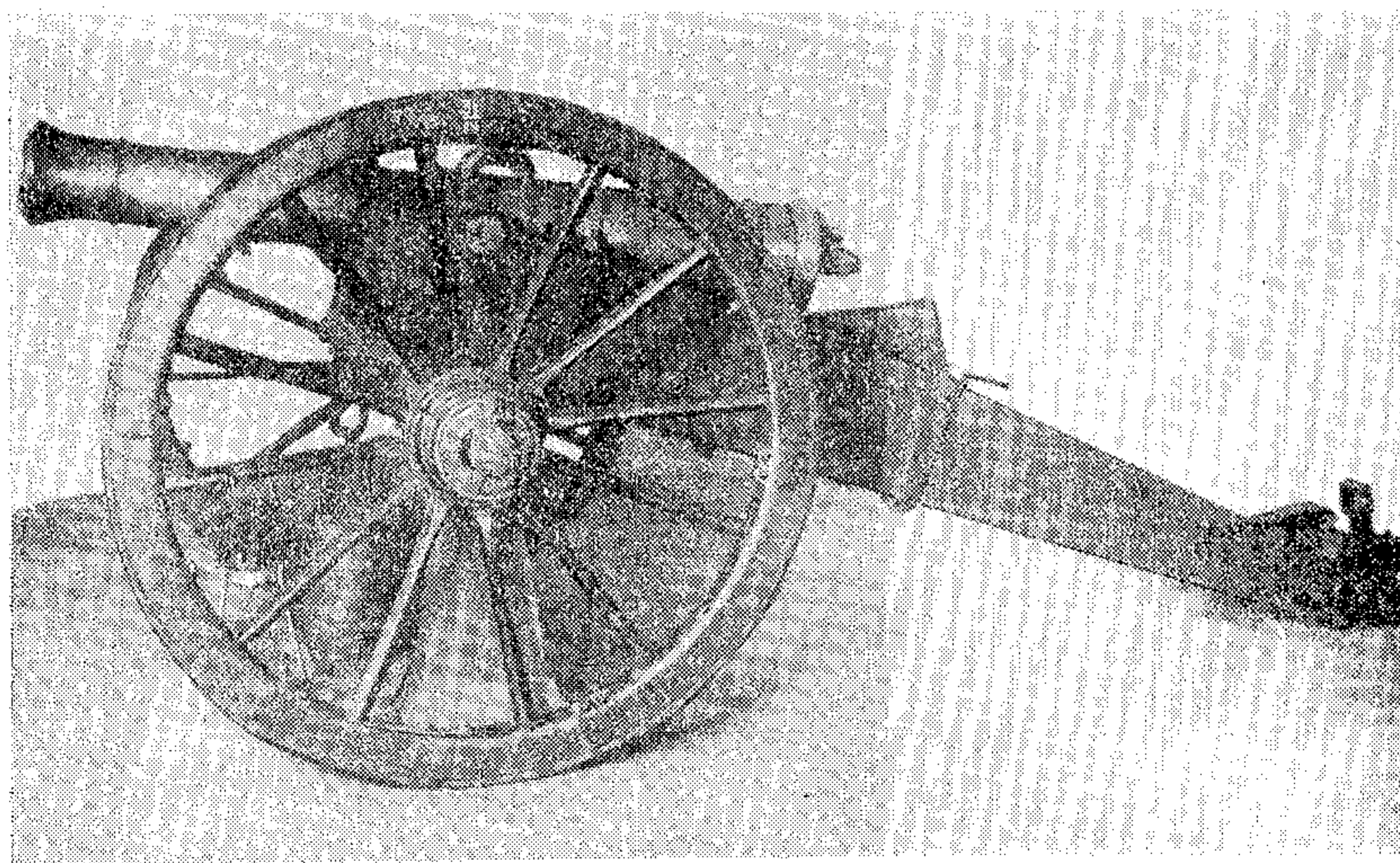
219. Ствол 12-фн. полевой пушки средней пропорции обр. 1796 г., бронзовый; отлит в 1800 г. в Петербургском арсенале по заказу Павла I;<sup>388</sup> чеканные работы производил мастер, приглашенный из Академии художеств; диаметр канала ствола 124 мм; длина 214 см; вес 803 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении — мушка; на дульной части литое изображение Михаила архангела с мечом; на средней части ствола дельфины в виде грифов, цапфы с заплечиками и надпись: «1800 ГОДА СЕНТЯ 1 ДНЯ МИХАЙЛОВСКОГО ЗАМКА»; на срезе правой цапфы начеканено: «49 п. 2 фу.», на срезе левой — «№ 6»; на казенной части изображен литой государственный герб — двуглавый орел, на груди орла вензель Павла I; запал за торельным поясом в литой раковине; на торели два гнезда для стоечного прицела.

Пушка предназначалась для Михайловского замка, но Кабинет «Его императорского величества» не выплатил денег арсеналу, и орудие поступило на вооружение полевой артиллерии.<sup>389</sup> С 1832 по 1842 г. оно находилось в киевском арсенале,<sup>390</sup> в январе 1872 г. пушка была отправлена на Московскую политехническую выставку, а оттуда в 1873 г. поступила в Артиллерийский музей.<sup>391</sup>

Инв. № 10/136.

220. 6-фн. полевая пушка обр. 1805 г.; ствол бронзовый; отлит в 1806 г. в Петербургском арсенале мастером Ждановым; диаметр канала ствола 95 мм; длина 175 см; вес 369 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на средней ча-

сти ствола дельфины (скобы), цапфы с квадратными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 61», на срезе левой — «22 пу 21 фу»; на казенной части высечена надпись: «1806 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на торельном поясе высечено: «ФЕВРАЛЯ 7 ДНЯ ЛИЛ МАСТЕРЪ ЖДАНОВЪ»; за торельным поясом в литой раковине запал.



220.

В 1806 г. ствол был передан английскому купцу Белли<sup>392</sup> для изготовления к нему лафета; в 1810 г. вместе с лафетом и передком английской системы поступил в Достопамятный зал от генерала Воронова.<sup>393</sup>

Лафет полевой легкий обр. 1805 г., деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм клиновой; в хоботе шворневое кольцо и железные скобы для крепления правила; лафет и колеса с железной оковкой; лафет окрашен в защитный цвет.

Инв. № 2/33.

221. Ствол 12-фн. полевой пушки средней пропорции, опытный, бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1808 г. по проекту графа Маништейна<sup>394</sup>; диаметр канала ствола 121 мм; длина 198 см; вес 805 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 23», на срезе левой — «49 пу 6 фу»; на казен-

ной части запал и высечена надпись: «ВЪ 1819 ГОДУ ПРИ УЧРЕЖДЕННОМЪ КОМИТЕТЕ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ СЪ ЧЕТЫРЬМЯ ВНОВЬ ВЫЛИТЫМИ ПРИ КОМИТЕТЕ ОРУДИЯМИ ВЫСТРЕЛЕНО 2000 БОЕВЫХЪ ЗАРЯДОВЪ ПО 150 ВЫСТРЕЛОВЪ КАЖДОЙ ДЕНЬ»; на торельном поясе высечено: «ЛИТЫЕ В ЧУГУННЫЕ ОПОКИ 1808 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на торели кронштейн для привесного прицела.

В 1819 г. ствол был подвергнут испытаниям на прочность металла, выдержал 2000 выстрелов; в том же году поступил в Достопамятный зал.<sup>395</sup>

Инв. № 14/20.

222. Ствол 3-фн. полевой пушки, опытный, железный, изготовлен в 1812 г. мастером Яковом Зотиным на Нижне-Исетском заводе; диаметр канала ствола 76 мм; длина 146 см; вес 243 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на вертлюжной части ствола цапфы и высечена надпись: «ИЗОБРЕТ. МАСТЕРА ЯКОВА ЗОТИНА КОВАНА ИСВЕРЛЕНА ПРИ ЕКАТЕ. НИЖНО-ИСЕТ. ЗАВОДЕ. ОПРОБОВАНА А. Ш. К. МОСОЛОВЫМЪ 1812 Г. 25 ОКТ.». На срезе правой цапфы начеканено: «В 14 пу 35 фу»; на казенной части запал в раковине; винград с квадратным приливом.

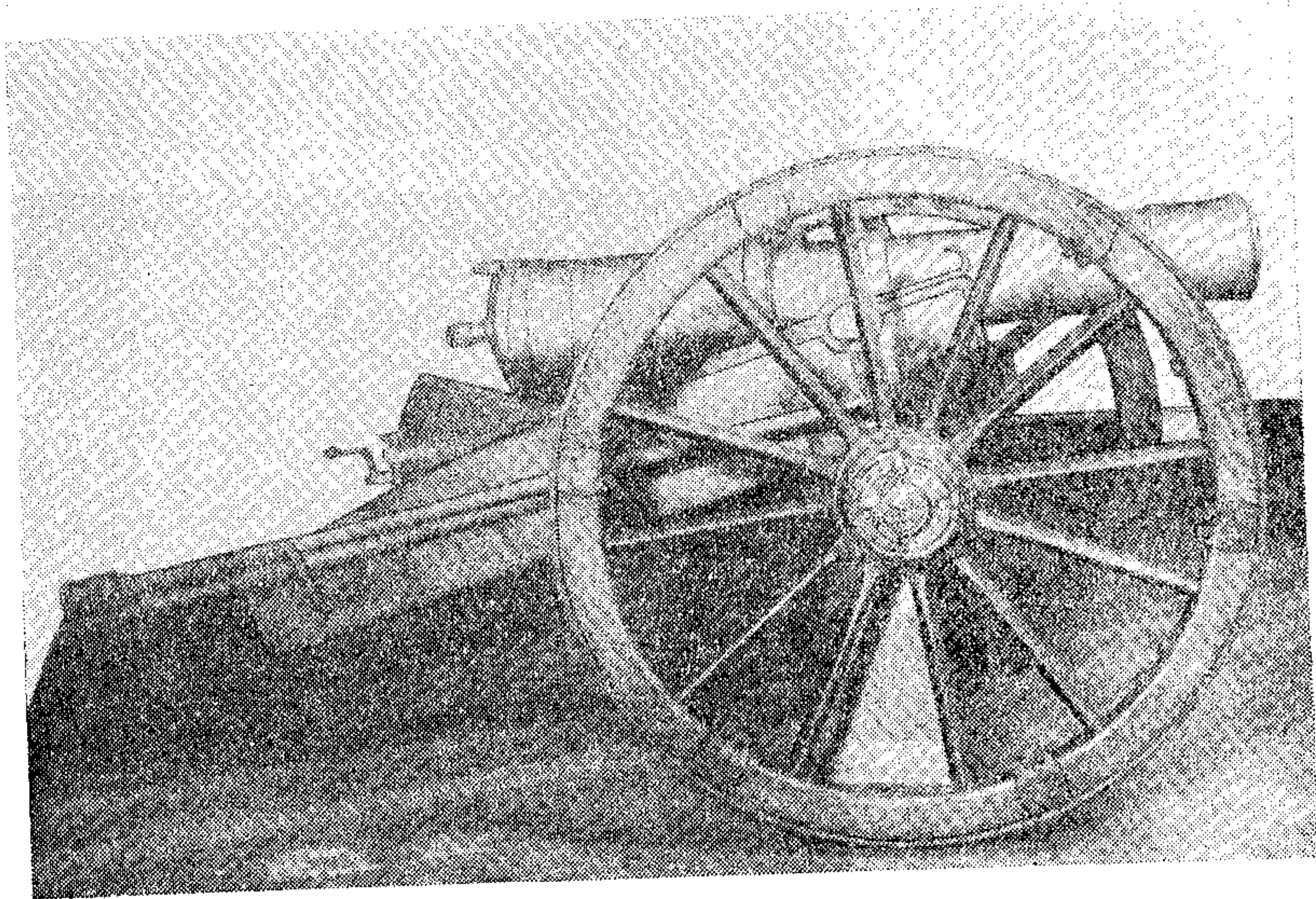
Опыты над орудием производил штабс-капитан Мосолов. Из орудия было сделано три пробных выстрела. В 1819 г. оно было передано в Петербургский арсенал для производства дальнейших опытов, однако инспектор всей артиллерии Аракчеев заявил, что железные кованые орудия никогда не смогут заменить бронзовых, кроме того, калибр 3 фн. снят с вооружения из-за малой эффективности. Поэтому дальнейшие опыты над орудием не производились. В 1819 г. пушка была передана в Достопамятный зал.<sup>396</sup>

В 1950 г. ствол подвергся химическому и металлографическому анализу. Установлено, что ствол состоит из чистого железа с небольшим содержанием углерода.

Инв. № 14/18.

223. 12-фн. полевая пушка меньшей пропорции обр. 1805 г.; ствол бронзовый; отлит в 1812 г. в Петербургском арсенале мастером Пасховым; диаметр канала ствола 121 мм; длина 172 см; вес 478,6 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 139», на срезе левой — «29 пу 9 фу»; на казенной части запал и надпись: «1812 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на торели кронштейн для привесного прицела; на торельном поясе высечено: «МАСТЕРЪ ПАСХОВЪ».

Пушка поступила в Достоянный зал не позднее 1841 г. В 1872 г. она экспонировалась на Московской политехнической выставке.<sup>397</sup>



223.

Лафет полевой легкой обр. 1805 г., изготовлен в Петербургском арсенале в 1816 г.; деревянный, двухстанинный, на правой станине выбита надпись: «СП АРС», на левой — «1816 го»; на деревянной оси и двух деревянных колесах, с ящиком между станин; подъемный механизм в виде деревянной подушки и деревянного клина; лафет и колеса с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/37.

224. Ствол 12-фн. полевой пушки, средней пропорции, опытный, бронзовый, с внутренней чугунной трубой; отлит в Брянском арсенале в 1813 г. мастером Теленковым; диаметр канала ствола 120 мм; длина 208 см; вес 811 кг; канал ствола заканчивается закруглением у плоского дна; на дульном утолщении гнездо для мушки; на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «49 пу 20 фу»,\* на срезе левой — «48 пу 28 фу с чуг 49 пу 20 фу»; на средней части высечена надпись: «1813 БРЯНСКЪ»; на казенной части в запал ввинчен медный затравочный винт; на торели высечено: «ОТЛИТА ТЕЛЕНКОВЫМ 19 ЧИСЛА МАИЯ»; здесь же гнезда для

кронштейна привесного прицела; винград чугунный. Пушка применялась в русской артиллерии, затем как негодное орудие, забракованное за расстрел, была сдана в С.-Петербургский арсенал. В 1843 г. в связи с опытами Военно-ученого комитета ствол был отправлен на Олонекский завод для изготовления чугунного канала. В том же году орудие было подвергнуто пороховой пробе. При осмотре ствола в канале казенной части оказалось много трещин. Был произведен вторичный опыт: чугун был пропущен через торель, а медный винград заменен чугунным. После вторичной пороховой пробы в орудии не было обнаружено повреждений. Военно-ученый комитет решил продолжить опыты стрельбой до полного разрыва ствола.

В июне 1845 г. пушка подверглась испытаниям. Из орудия было сделано 14 выстрелов, после которых казенная часть раздулась и образовалось много трещин. Продолжать испытания не было смысла. Военно-ученый комитет пришел к выводу о невозможности применять медные орудия с чугунным каналом.<sup>398</sup> В 1845 г. ствол поступил в Достоянный зал.<sup>399</sup>

Инв. № 14/19.

225. Ствол 6-фн. полевой пушки, опытный, бронзовый, отлит в 1819 г. в С.-Петербургском арсенале мастером Русиновым по проекту графа Манштейна для опытов Артиллерийского отделения Военно-ученого комитета; <sup>400</sup> диаметр канала ствола 93 мм; длина 175 см; вес 367,7 кг; канал ствола заканчивается закруглением у плоского дна, на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 549», на срезе левой — «22 пу 18 фу»; на средней части высечена надпись: «1819 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на казенной части — запал и высечено: «ЛИТА ВЪ ЧУГУННУЮ ОПОКУ ДВЕ ЧАСТИ ПУШЕЧНОЙ АТРЕТЬЯ КРАСНОЙ ВМОНЕТЕ ИОЛОВА НА КРАСНУЮ ПО 4½ ФУ ВЫСТРЕЛЕНО ВЪ 1819 ГОДУ ПРИ УЧРЕЖДЕННОМЪ ДЛЯ СЕГО КОМИТЕТЕ 2000 БОЕВЫХЪ ЗАРЯДОВЪ ПО 150 ВЫСТРЕЛОВЪ КАЖДОИ ДЕНЬ»; на торельном поясе начеканено: «81 = 1819 ЛИТА АПОКИ МАСТЕРЪ РУСИНОВЪ».

В 1819 г. ствол подвергся испытаниям на прочность. Без повреждений он выдержал 2000 выстрелов. После этого ствол был передан в Достоянный зал.<sup>401</sup>

Инв. № 14/21.

226. Ствол 12-фн. полевой пушки, средней пропорции, опытный, бронзовый; отлит в 1819 г. в С.-Петербургском арсенале мастером Русиновым по проекту графа Манштейна для опытов Артиллерийского отделения Военно-ученого комитета; <sup>402</sup> диаметр канала ствола 122 мм; длина 200 см; вес 806 кг; ка-



нал ствола заканчивается закруглениями у плоского дна; на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 155», на срезе левой «49 пу 10 фу»; на казенной части запал и высечена надпись: «ЛИТА ВЪ ЧУГУННУЮ ОПОКУ ИЗЪ КРАСНОЙ ШТЫКОВОЙ МЕДИ ПОЛАГАЯ НА КАЖДОЙ ПУДЪ ОЛОВА ПО 4½ ФУ ВЫСТРЕЛЕНО ВЪ 1819 ГОДУ ПРИ УЧРЕЖДЕННОМЪ ДЛЯ СЕГО КОМИТЕТЕ 2000 БОЕВЫХЪ ЗАРЯДОВЪ ПО 150 ВЫСТРЕЛОВЪ КАЖДОЙ ДЕНЬ», ниже — «1819 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на торельном поясе высечено: «77 1819 ЛИТА ОПОКИ МАСТЕРЪ РУСИНОВЪ».

В 1819 г. пушка подверглась испытанию на прочность металла; после опытов, как выдержавшая 2000 выстрелов, была передана в Достопамятный зал.<sup>403</sup>

Инв. № 14/106.

**227.** Ствол 12-фн. полевой пушки средней пропорции, опытный, бронзовый; отлит в 1819 г. в С.-Петербургском арсенале мастером Русиновым по проекту графа Манштейна для опытов артиллерийского отделения Военно-ученого комитета;<sup>404</sup> диаметр канала ствола 119 мм; длина 193,5 см; вес 817 кг; канал ствола заканчивается закруглением у плоского дна; на средней части ствола дельфины; цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 154», на срезе левой — «49 пу 35 фу»; на казенной части запал и высечена надпись: «ЛИТА ВЪ ГЛИНЕНУЮ ФОРМУ ИЗЪ КРАСНОЙ ШТЫКОВОЙ МЕДИ ПОЛАГАЯ НА КАЖДОЙ ПУДЪ ОЛОВА ПО 4½ ФУ ВЫСТРЕЛЕНО ВЪ 1819 ГОДУ ПРИ УЧРЕЖДЕННОМЪ ДЛЯ СЕГО КОМИТЕТЕ 2000 БОЕВЫХЪ ЗАРЯДОВЪ ПО 150 ВЫСТРЕЛОВЪ КАЖДОЙ ДЕНЬ»; ниже — «1819 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на торельном поясе высечено: «80 1819 ЛИТА ВЪ ФОРМ МАСТЕРЪ РУСИНОВЪ».

В 1819 г. пушка подверглась испытанию на прочность металла, после опытов, как выдержавшая 2000 выстрелов, была передана в Достопамятный зал.<sup>405</sup>

Инв. № 14/107.

**228.** Ствол 6-фн. полевой пушки обр. 1805 г., бронзовый; болванка отлита в Казанском арсенале; ствол изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1821 г.; диаметр канала ствола 95 мм; длина 179 см; вес 371,5 кг; канал ствола заканчивается закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 573», на срезе левой — «22 пу 27 фу»; на казенной части запал и высечена надпись: «ЛИТА В КАЗАНИ ОТДЕЛАНО

ВЪ САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЕ 1821»; на торели гнезда для кронштейна привесного прицела.

Ствол в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей из С.-Петербургского арсенала.<sup>406</sup>

Инв. № 10/148.

**229.** 7-лин. паровая пушка конструкции Карелина, опытная; ствол из зеленой литой меди, помещен в кожух из красной меди, заряжается с казенной части; ствол и станок изготовлены по проекту полковника Карелина в 1826—1829 гг.; диаметр канала ствола 17,5 мм; на дульную часть ствола вместо мушки надета медная муфта с колонкой; на казенной части имеется парораспределительный механизм, соединяющийся с котлом (котел не сохранился); над парораспределительным механизмом находилась медная воронка, в которую засыпались круглые пули; станок деревянный с приспособлением для вертикальной и горизонтальной наводки; подъемный механизм состоит из бронзовой зубчатой рейки и железной шестерни с зубчатым колесом; поворотный механизм из железного стержня и шестерни.

В 1829 г. пушка подверглась испытаниям — из нее стреляли под давлением водяного пара шаровыми пулями, производя до 50 выстрелов в минуту, но эффективность стрельбы была очень низкой: шаровые пули пробивали 2,5-см сосновые щиты только на дистанции 44 м, а при стрельбе в чугунную плиту пули плющились; на разведение парового котла требовалось около 40 минут. Кроме того, система была громоздкой и сложной. Орудие на вооружение не было принято и в том же году было сдано в С.-Петербургский арсенал.<sup>407</sup> В 1830—1832 гг. пушка поступила в Достопамятный зал.<sup>408</sup>

Инв. № 14/26.

**230.** 6-фн. полевая пушка конструкции Боде, опытная; ствол бронзовый; ствол и лафет изготовлены по проекту генерал-майора Боде в Петербургском арсенале в 30-х гг. XIX в.; диаметр канала ствола 97 мм; длина 197,5 см; вес 320 кг; канал ствола заканчивается закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; вертлюжная часть в виде многогранника, на ней высечено: «п. 20»; на казенной части запал в высокой литой раковине; на торели кронштейн для привесного прицела; винград с площадкой.

Лафет полевой, деревянный, однобрусный, скрепленный с осью двумя железными полосками; на железной оси расположена массивная железная обойма, в которой крепился ствол; подъемный механизм винтовой; хобот с двумя поручнями и со

скобой для правила; колеса деревянные с железной ошиновкой; окрашен в темно-зеленый цвет.

В 1854 г. пушка поступила в Достопамятный зал.<sup>409</sup>  
Инв. № 14/24.

**231.** 12-фн. пушка средней пропорции, опытная; ствол и лафет изготовлены в Петербургском арсенале по проекту Монтиньи в 1840 г.<sup>410</sup>; ствол бронзовый, заряжается с казенной части; диаметр канала ствола 122 мм; длина 136 см; вес 706,8 кг; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; затвор откидной, на нем прилив для крепления прицела; через центр затвора пропущен зажимной винт с рукояткой и ударником.

Лафет деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм винтовой, укреплен в медной матке; в хоботовой части шворневое кольцо и деревянный рычаг (правило) с лопастью для упора в грунт, слева — рукоятка подъемного механизма; лафет и колеса с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет.

В 1842 г. пушка подверглась сравнительным испытаниям с 12-фн. полевой пушкой обр. 1838 г.; из пушки было произведено 1000 выстрелов; испытания показали, что пушка Монтиньи имеет много недостатков и не может быть принята на вооружение.

В 1845 г. пушка с лафетом поступила в Достопамятный зал.<sup>411</sup> Впоследствии была передана из музея, вновь поступила в Артиллерийский исторический музей в 1931 г. из Военно-технической академии им. Ф. Э. Дзержинского.<sup>412</sup>

Инв. № 14/29.

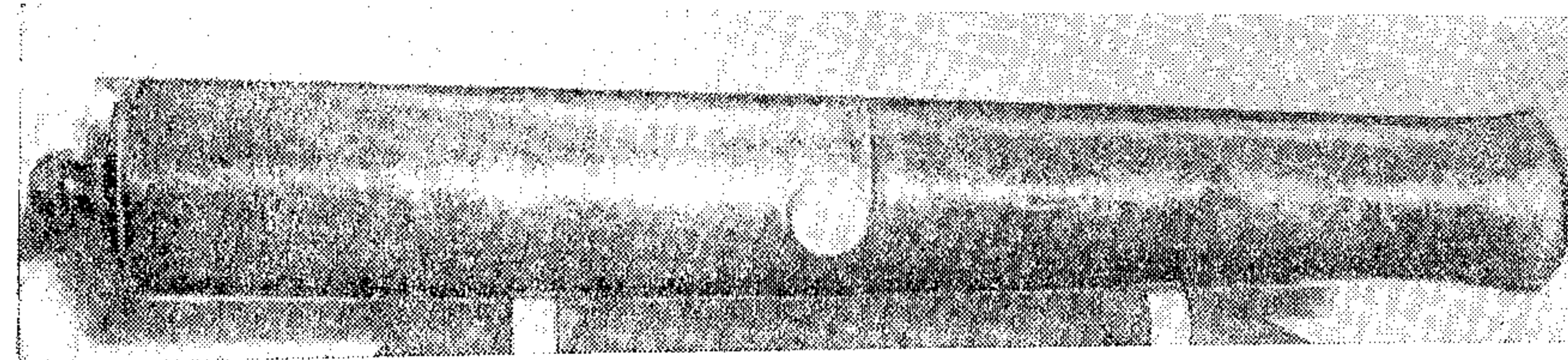
**232.** 12-фн. полевая облегченная пушка обр. 1850 г. системы Баумгартена; ствол бронзовый, отлит в Петербургском арсенале в 1855 г. поручиком Энгельгардтом; диаметр канала ствола 122 мм; длина 175 см; вес 535 кг; канал ствола заканчивается закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «32 п 27 ф»; на казенной части запал и высечена надпись: «№ 468 САНКТ ПЕТЕРБУРГЪ Ш. О. П. П. ЭНГЕЛЬГАРДТЪ 1855 года»; на торели кронштейн для привесного прицела; в 1855 г. ствол поступил на склад Петербургской крепостной артиллерии.

Лафет полевой легкий обр. 1845 г.; изготовлен в Брянском арсенале в 1854 г.; деревянный, двухстанинный, на станинах лафета выбита надпись: «БА 1854 № 53»; на железной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм в виде деревянной подушки и клина; в хоботовой части — шворневое кольцо и железная скоба для укрепления правила; лафет и

колеса с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет; в 1856 г. лафет был сдан на временное хранение в Бериславское депо, а затем в том же году поступил в легкую 4-ю батарею 17-й артиллерийской бригады и находился там до 1869 г. С 1856 по 1868 г. лафет неоднократно участвовал в походах и прошел 3574 км. С 1857 по 1861 г. с лафета из 6-фн. пушки произведено было 282 боевых выстрела. С 1863 по 1866 г. с этого же лафета из 4-фн. нарезной пушки произведено было 148 выстрелов. В 1869 г. лафет сдан в московский окружной артиллерийский склад, оттуда в 1870 г. был отправлен на склад Петербургской крепостной артиллерии; в 1871 г. пушка поступила в Артиллерийский исторический музей.<sup>413</sup>

Инв. № 2/52.

**233.** Ствол 12-фн. полевой облегченной пушки, опытный, стальной; болванка ствола отлита в 1860 г. на Златоустовской фабрике горным инженером Обуховым, отделана в Петербургском арсенале; <sup>414</sup> диаметр канала ствола 121 мм; длина 188 см; вес 538,5 кг; канал ствола заканчивается закруглениями у плос-



**233.**

кого дна; на дульном утолщении бронзовая мушка; на средней части ствола — цапфы с заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «32 п 35 ф»; на казенной части запал и высечена надпись: «ОТЛИТА ВЪ 1860 ГОДУ НА КНЯЗЕ-МИХАЙЛОВСКОЙ ФАБРИКЕ ИЗЪ СТАЛИ ОБУХОВА ВЫДЕРЖАЛА БОЛЕЕ 4000 ВЫСТРЕЛОВЪ»; на торельном поясе бронзовый кронштейн для привесного прицела.

Пушка подверглась испытаниям. Испытания проходили на Волковом поле с 26 ноября 1860 г. по 8 марта 1861 г. Из орудия произведено 4000 выстрелов: зарядом в 3 фунта — 1060, зарядом в 4 фунта — 2940. Первые 40 выстрелов первой тысячи, первые 10 выстрелов третьей и четвертой тысяч и последние 40 выстрелов произведены были зарядом в 3 фунта в мишень. Затем ствол подвергся осмотру. Повреждений в стволе и изменений в его размерах не оказалось. Результаты испытаний показали превосходные качества орудийной стали Обухова.<sup>415</sup>

После испытания ствол был передан в Петербургский арсенал. В 1861 г. ствол экспонировался на Петербургской мануфактурной выставке, в 1862 г. — на Всемирной выставке в Лондоне. В мае 1863 г. поступил в Достоянный зал.<sup>416</sup>  
Инв. № 14/108.



233.

## 2. ГАУБИЦЫ, ЕДИНОРОГИ

234. Ствол 12-прив. гаубицы, бронзовый; отлит в 1542 г. мастером Игнатием; диаметр канала ствола 122 мм; длина



234.

95 см; вес 110,5 кг; зарядная камера цилиндрическая; ствол покрыт литым растительным орнаментом; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой венчик, внутри которого изображен олень; на средней части ствола литая надпись вязью: «ИОАНЪ БОЖИЕЮ МИЛОСЕРДИЮ ГОСУДАРЬ ВСЕЯ РОУСИ ВЛЕТО 7050 ДЕЛАЛ ИГНАТЕЙ»; на казенной части начеканено: «ВЕСУ 6 ПУД 30 ГРИВЕНОК».

Ствол орудия свидетельствует о высоком художественном мастерстве русских умельцев. Поступил в Достоянный зал в 1778 г.<sup>417</sup>

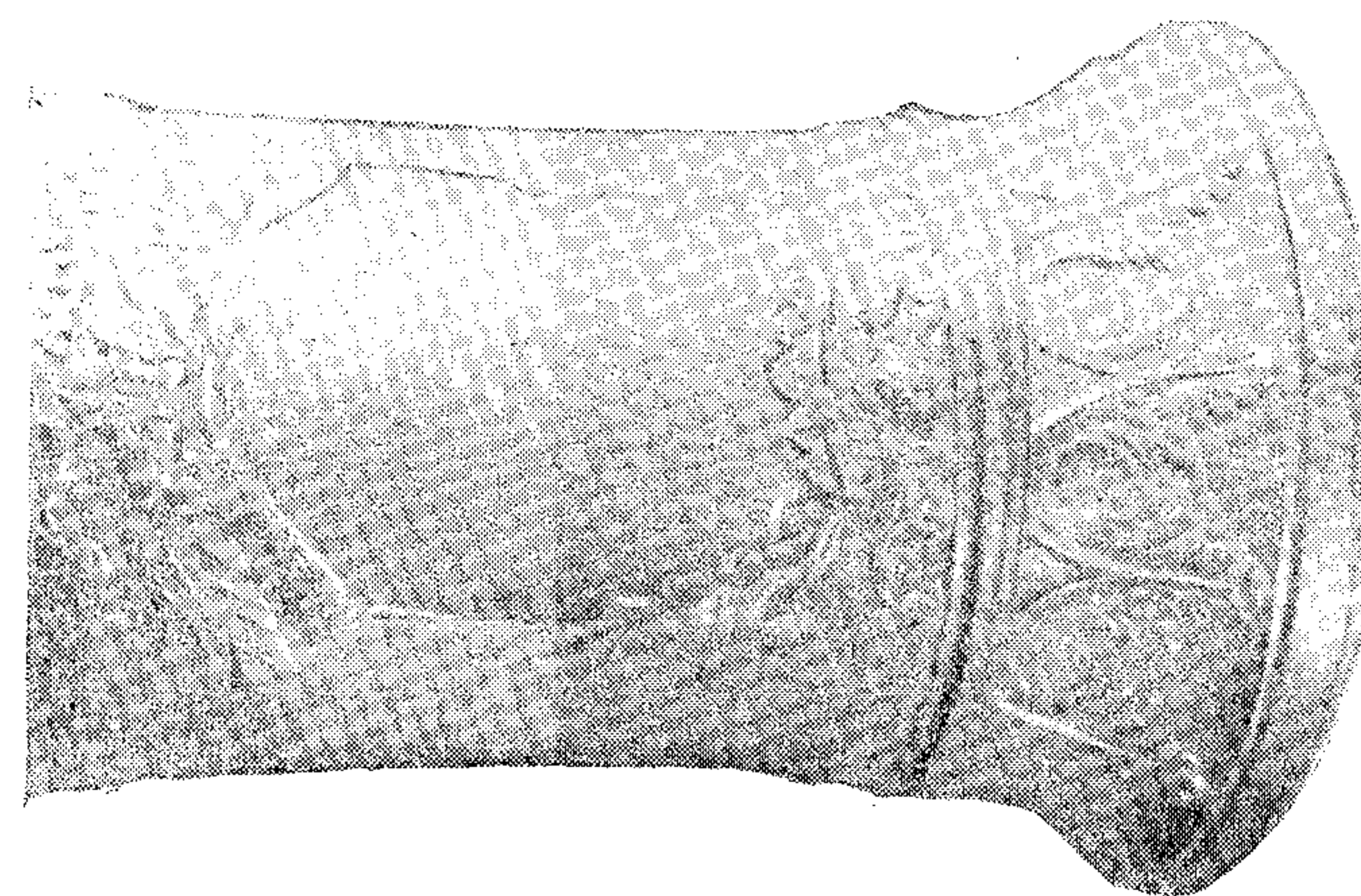
Инв. № 9/46.

235. Ствол 12-прив. гаубицы, бронзовый; отлит в XVI в.; диаметр канала ствола 120 мм; длина 100 см; вес 117,5 кг; зарядная камера цилиндрическая; ствол сужается к казенной части; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; запал в раковине; украшен литыми фризами и мелкими чеканными звездочками.

Найден в 1907 г. в г. Одоеве близ Соборной церкви. Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1908 г.<sup>418</sup> В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол отлит из однородной бронзы с незначительным включением свинца.<sup>419</sup>

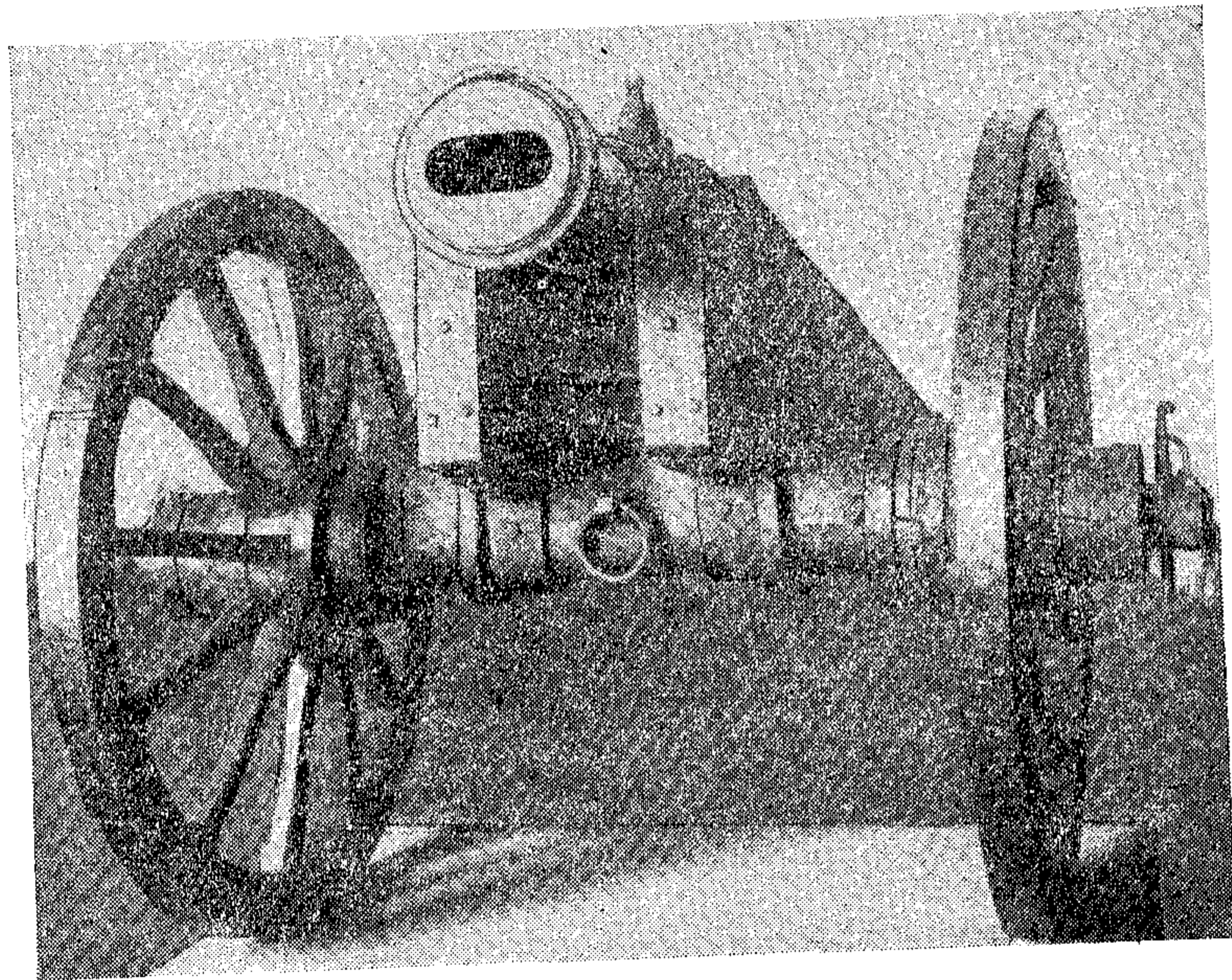
Инв. № 9/57.

236. Секретная гаубица обр. 1753 г.<sup>420</sup> системы П. И. Шувалова; изготовлена в 1753 г. в Москве; ствол бронзовый; калибр 95×207 мм; длина 162 см; вес 491 кг; зарядная камера



236.

цилиндрическая; канал ствола овальный, расширяющийся к дульной части; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части выгравирована надпись: «ВЪ БЛАГОПОЛУЧНЕЙШЕЕ ГОСУДАРСТВОВАНИЕ ВСЕПРЕСВЕТЛЕЙШЕЙ ВЕЛИКОЙ ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕЛИСАВЕТЫ ПЕТРОВНЫ САМОДЕРЖИЦЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ ВТОРОГО НА ДЕСЯТЬ ГОД ИЗОБРЕТЕНА ВНОВЬ



236.

И ИМЕНОВАНА ГАУБИЦА ШУВАЛОВА СЕНАТОРОМЪ ГЕНЕРАЛОМЪ АНШЕФОМЪ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА ГЕНЕРАЛЬ АДЪЮТАНТОМЪ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМЪ КАМЕРГЕРОМЪ ЛЕЙБ КОМПАНИИ ПОДПОРУЧИКОМЪ И ОБОИХЪ РОССИСКИХЪ ОРДЕНОВЪ КАВАЛЕРОМЪ ГРАФОМЪ ПЕТРОМЪ ИВАНОВИЧЕМЪ ШУВАЛОВЫМЪ»; под надписью орнамент; на средней части ствола цапфы, дельфины в виде грифов, под ними прикреплена латунная пластинка с изображением государственного герба — двуглавого орла; на правой цапфе выбито «30 пу»; на казенной части выгравирована надпись: «В 1753-М ГОДУ НОЯБРЯ 10 ДНЯ ТОГО ГОДУ ПРАВИТЕЛЬСТВУЮЩИМЪ СЕНАТОМЪ ВОЕННОЮ КОЛЛЕГИЕЮ И ГЕНЕРАЛИТЕТОМЪ ПРОБОВАНА И УСМОТРЕНА ВО ВСЕМЪ В ОТМЕННОМЪ ЕЮ ДЕЙСТВЕ ПЕРЕД ПРЕЖНИМИ И ПОЛЕЗНЕЙШЕЮ

ПРОТИВ НЕПРИЯТЕЛЯ, КАКОВОЙ ДОНЫНЕ ИЗОБРЕТЕНО НЕ БЫЛО», ниже — орнамент из ядер, знамен и пушек; на торельном поясе выбит «№ 3»; запал в раковине в виде человеческого лица; винград в виде грозди винограда; лафет двухстанинный деревянный, с колесами, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет; под казенную часть подложен деревянный клин для придания стволу углов возвышения.

После успешных испытаний гаубицы Сенат приказал: «Хранить в арсенале за печатью, дабы имеющаяся в ней инвентария, кроме наружности никому открыта быть не могла, вырезав на ней надпись». <sup>421</sup> (Надпись см. выше).

В 1761 г. гаубица передана в Достопамятный зал. <sup>422</sup>

Инв. № 2/17.

237. Секретная гаубица обр. 1758 г. системы П. И. Шувалова; ствол бронзовый; калибр 65×130 мм; длина 100 см; вес 142 кг; зарядная камера коническая; канал ствола овальный, расширяющийся в дульной части; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на правой цапфе выбито: «8 п 27 ф.»; запал за срезом казенной части в раковине; винград в виде цилиндрического прилива; лафет двухстанинный, деревянный с колесами; окован фигурным железом и окрашен в красный цвет; подъемный механизм в виде винта.

Гаубица предназначалась для стрельбы картечью и гранатой; <sup>423</sup> поступила в Достопамятный зал в 1778 г. <sup>424</sup>

Инв. № 2/69.

238. Секретная гаубица обр. 1758 г. системы П. И. Шувалова; ствол бронзовый; калибр 70×175 мм; длина 99,5 см; вес 147,4 кг; зарядная камера коническая; канал ствола овальный, расширяющийся в дульной части; у дульного среза литое утолщение, на нем выбита буква «Н»; на средней части ствола цапфы; на левой выбито «9 пуд»; на казенной части начеканено: «№ 1»; запал за торельным поясом в раковине; лафет двухстанинный деревянный с колесами, окован железными оковками и окрашен в красный цвет; подъемный механизм для наводки в виде винта. <sup>425</sup> Гаубица предназначалась для стрельбы картечью и гранатой. <sup>426</sup>

Инв. № 2/16.

239. Секретная гаубица обр. 1758 г. системы П. И. Шувалова; ствол бронзовый; калибр 120×235 мм; длина 165 см; вес 268,4 кг; зарядная камера коническая; канал ствола овальный, расширяющийся в дульной части; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде птиц; на срезе казенной части начеканено «№ 11,

вес 16 пу 13 фу»; здесь же отверстия для крепления прицела; запал в раковине за торельным поясом; винград полукруглый.

Установлена на двухстанинном деревянном лафете, окованном железными оковками и окрашенном в красный цвет. Предназначалась для стрельбы картечью и гранатой.<sup>427</sup>

Инв. № 2/70.

**240.** Ствол 1-пуд. единорога, бронзовый; отлит в 1788 г.; диаметр канала ствола 195 мм; длина 230 см; вес 1344 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение и гнездо для мушки; на средней части цапфы и дельфины в виде грифов; на срезе правой цапфы выбито: «№ 1»; сверху и снизу дельфинов надпись: «САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ 1788 Г.»; запал за торельным поясом; винград полукруглый.

Инв. № 10/87.

**241.** Ствол 3-фн. полевого единорога; отлит в Петербургском арсенале в 1802 г.; диаметр канала ствола 84 мм; длина 104 см; вес 115 кг; зарядная камера коническая, с плоским дном; на дульном утолщении мушка; на вертлюжной части дельфины в виде грифов, цапфы и высечена надпись: «1802 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ»; на срезе правой цапфы начеканено: «7 пу 1 фу», на срезе левой — «№ 10»; на торельном поясе гнезда для привинтного стоечного прицела; запал за торельным поясом в литой раковине в виде маски.

В 1872 г. ствол экспонировался на Московской политехнической выставке, от С.-Петербургского арсенала.<sup>428</sup>

Инв. № 10/137.

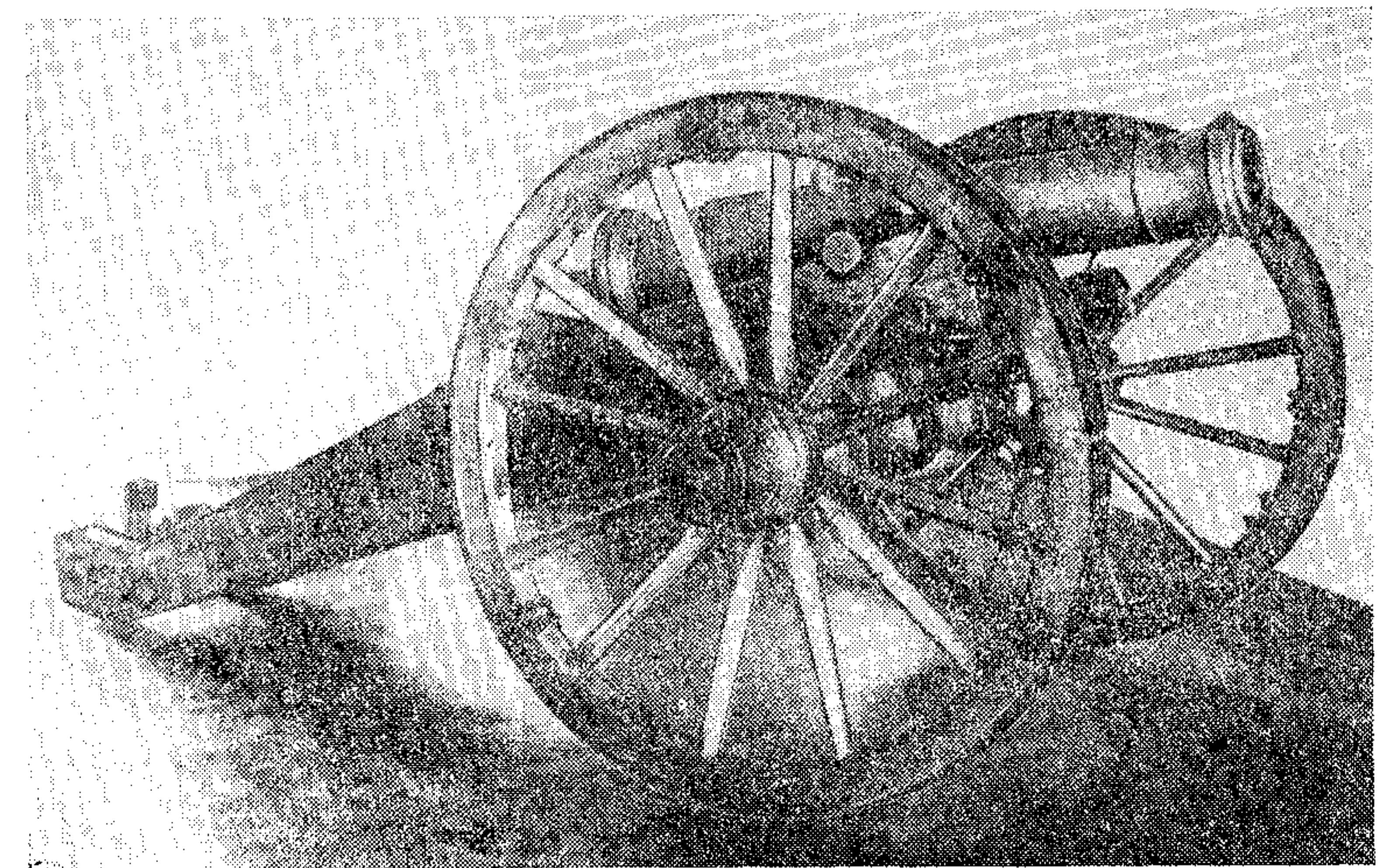
**242.** Ствол 3-фн. полевого единорога обр. 1805 г.,<sup>429</sup> бронзовый; отлит в Брянском арсенале в 1804 г.; диаметр канала ствола 85 мм; длина 100 см; вес 108 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном. На дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы), цапфы с квадратными заплечиками и высечена надпись: «1804 БРЯНСКЪ»; на срезе правой цапфы начеканено: «6 пу 24<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фу», на срезе левой — «№ 14»; запал за торельным поясом в литой раковине; на торели кронштейн для привесного прицела; винград с площадкой для квадранта.

Ствол в 1835 г. находился в Казанском арсенале; в 1897 г. поступил в Артиллерийский музей из Александровского форта Закаспийского военного округа через ашхабадский областной артиллерийский склад.<sup>430</sup>

Инв. № 10/138.

**243.** 1/4-пуд. полевой пеший единорог обр. 1805 г.; ствол бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1805 г.; диа-

метр канала ствола 125 мм; длина 153 см; вес 354 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 17», на срезе



**243.**

левой — «21 пу 25<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фу». На казенной части ствола высечена надпись: «1805 САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ ПЕШЕЙ»; запал на торельном поясе, здесь же гнезда для привесного прицела; винград с площадкой для квадранта.

В 1872 г. ствол экспонировался на Московской политехнической выставке.<sup>431</sup>

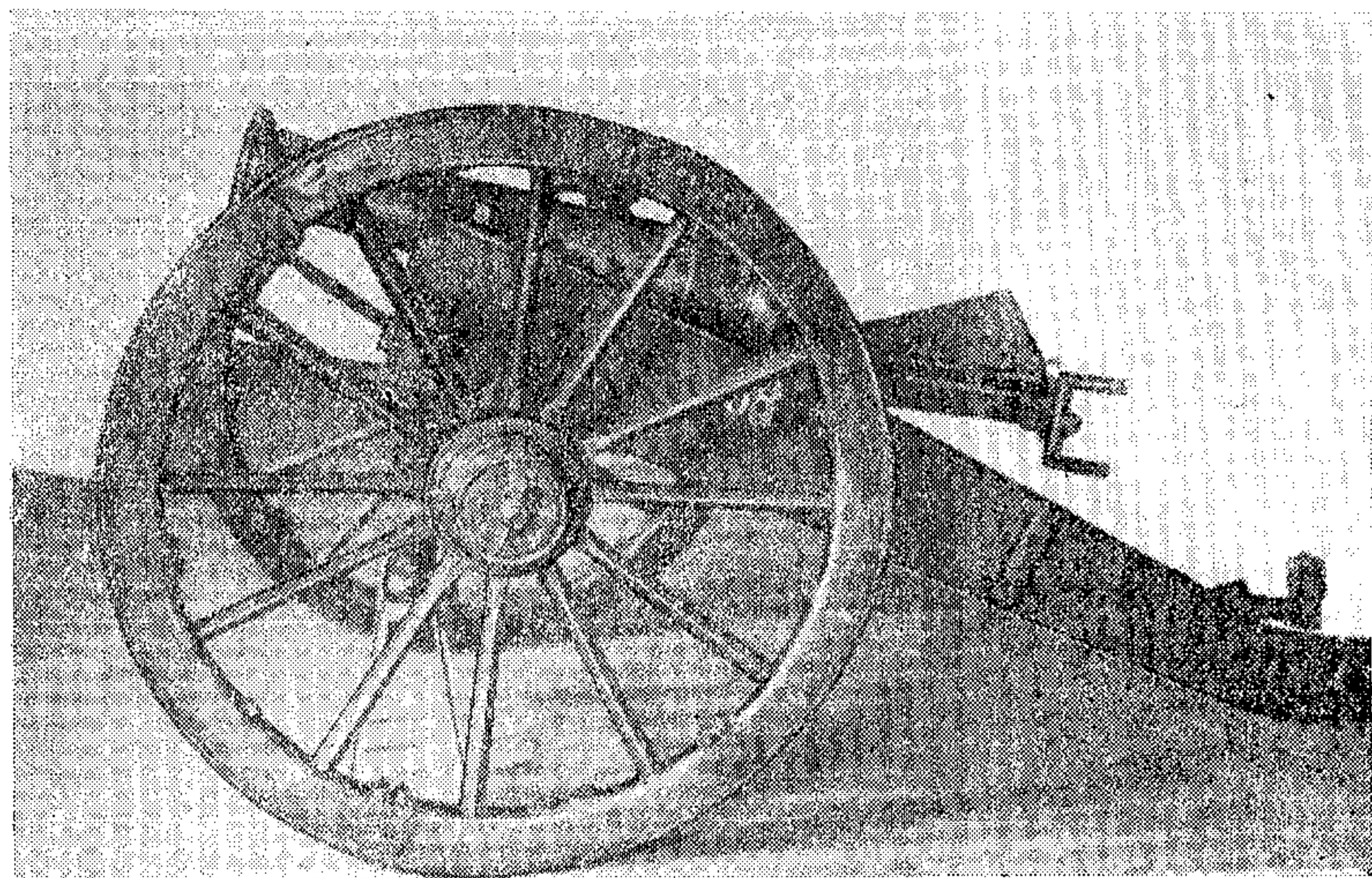
Лафет полевой легкий обр. 1805 г., деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм в виде деревянной подушки и клина; в хоботовой части шворневое кольцо и железные скобы для крепления правила; лафет и колеса с железной оковкой; лафет окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/32.

**244.** Ствол 3-фн. полевого единорога, опытный, бронзовый; отлит в период 1808—1812 гг. по проекту Ученого комитета<sup>432</sup> для испытаний; диаметр канала ствола 78 мм; длина 96 см; вес 87,6 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном. На средней части ствола цапфы с небольшими заплечиками; на срезе правой цапфы начеканено: «5 пу 14 фу»; запал за торельным поясом в литой раковине.

Инв. № 14/105.

245. 3-фн. полевой единорог обр. 1805 г.; ствол бронзовый; отлит в первой четверти XIX в.; диаметр канала ствола 83 мм; длина 101 см; вес 108,5 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней



245.

части ствола дельфины (скобы), цапфы; на срезе левой цапфы высечено: «6 пу 25 $\frac{1}{2}$  фу»; на торельном поясе запал и гнезда для стоечного прицела; винград с площадкой для квадранта.

Лафет полевой легкий обр. 1805 г., деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм в виде деревянной подушки и клина; в хоботовой части шворневое кольцо и железные скобы для крепления правила; лафет и колеса с железной оковкой; лафет окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/27.

246. Ствол  $\frac{1}{4}$ -пуд. полевого единорога обр. 1838 г. бронзовый, отлит в Брянском арсенале в 1840 г. мастером Анкудиновым; диаметр канала ствола 114 мм; длина 131 см; вес 478,7 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы с цилиндрическими запле-чниками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 57», на срезе левой цапфы — «23 пу 9 $\frac{1}{2}$  фу»; на казенной части запал и

высечена надпись: «1840 БРЯНСКЪ М. АНКУДИНОВЪ»; на торели кронштейн для привесного прицела.

В августе 1900 г. ствол был вывезен русскими войсками из пекинского артиллерийского склада,<sup>433</sup> а в ноябре 1903 г. поступил в Артиллерийский исторический музей из Квантунской крепостной артиллерии.<sup>434</sup>

Инв. № 10/151.

247. Ствол  $\frac{1}{2}$ -пуд. полевого единорога обр. 1838 г., бронзовый; отлит в 1846 г. в С.-Петербургском арсенале мастером Мюрхедом; диаметр канала ствола 152 мм; длина 174 см; вес 685,8 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы); цапфы с цилиндрическими запле-чниками; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 63», на срезе левой — «42 п 19 ф»; на казенной части привинтной кронштейн для прицела, запал и высечена надпись: «№ 56 1846 САНКТ ПЕТЕРБУРГЪ М. А. МЮРХЕДЪ № 64»; на винграде обойма с нарезным отверстием для прохождения подъемного винта.

Ствол испытан на Волковом поле тремя боевыми выстрелами.<sup>435</sup> Применялся в морской артиллерии,<sup>436</sup> в 1929 г. поступил в Артиллерийский исторический музей из Морского арсенала через Главный военно-морской порт.<sup>437</sup>

Инв. № 10/154.

248.  $\frac{1}{2}$ -пуд. полевой единорог обр. 1838 г., ствол бронзовый; отлит в 1849 г. в Брянском арсенале мастером Назаровым; диаметр канала ствола 154 мм; длина 174 см; вес 724 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «44 п 8 ф»; на казенной части ствола запал и высечена надпись: № 51 БРЯНСКЪ Ш. О. П. Ф. НАЗАРОВЪ 1849 ГОДА»; на торельном поясе кронштейн для привесного прицела. В 1853 г. единорог находился в Конно-батарейной 17-й батарее 1-й Конно-артиллерийской дивизии,<sup>438</sup> в 1871 г. поступил в Артиллерийский исторический музей из запаса годных орудий С.-Петербургского арсенала.<sup>439</sup>

Лафет полевой батарейный обр. 1845 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1862 г., деревянный, двухстанинный; на станинах лафета выбита надпись: «СПА 1862 № 4»; на железной оси и двух деревянных колесах, подъемный механизм в виде деревянной подушки и деревянного клина; в хоботовой части шворневое кольцо и железные скобы для укрепления правила; лафет и колеса с железной оковкой;

в 1871 г. лафет поступил в Артиллерийский музей из склада С.-Петербургской крепостной артиллерии.<sup>410</sup>

Инв. № 2/48.

### 3. МОРТИРЫ

**249.** Ствол 3-пуд. мортиры, бронзовый, отлит в 1668 г. мастером Пантелеем Яковлевым; диаметр канала ствола 355 мм; длина 98 см; вес 827 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение; на дульной части литые пояски и украшение с растительным орнаментом; здесь же выбито: «П[У]ШК[А] 50 ПУ 5 Ф»; на средней части ствола цапфы, дельфины (отбиты) и высечена надпись: «ВЕСУ 50 ПУД 20 \* ГРИВЕНОК ГРАНАТ 3 ПУД № 1»; на казенной части литая надпись: «176 г.», «ЛИЛ ПУШЕЧНЫЙ МАСТЕР ПАНТЕЛЕИ ЯК[ОВЛЕВ]»; запал в литой раковине.

Инв. № 9/73.

**250.** Ствол 2-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1669 г. мастером Яковом Дубиной; диаметр канала ствола 265 мм; длина 73 см; вес 405,5 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение, ниже — литая надпись: «ЛЕТА 7177 ГОДУ»; на средней части ствола цапфы и литая надпись: «ЛИЛ МАСТЕР ЯКОВ ДУБИНА ВЕСУ 24 ПУД 30 \* ГРИВЕНОК ГРАНАТ 2 ПУДА»; на казенной части выбито: «23 пу 15 фу, 2 пу 20 фу»; запал в раковине.

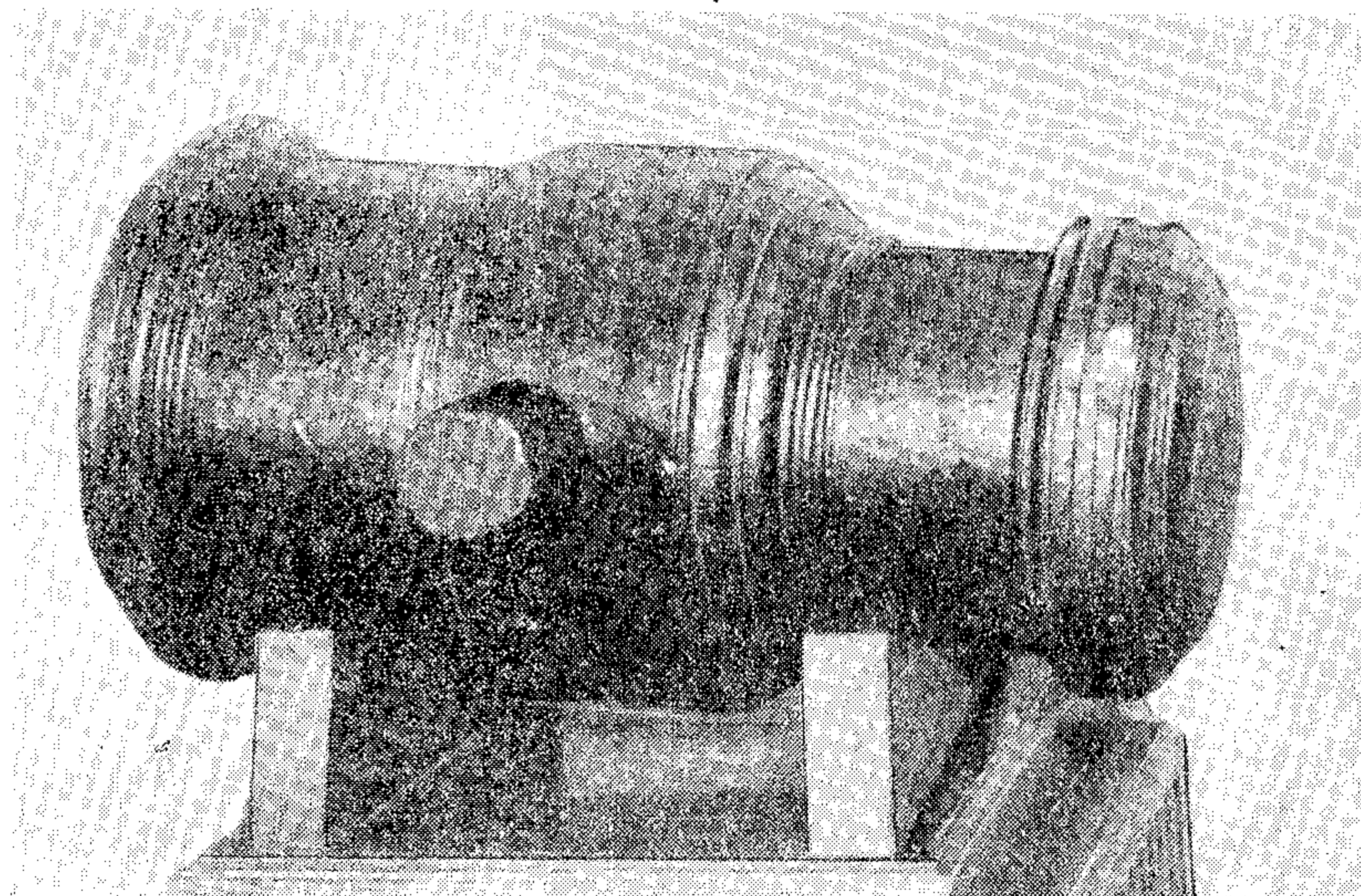
Ствол в 1873 г. поступил в Артиллерийский музей из Брянского арсенала.<sup>411</sup>

Инв. № 9/74.

**251.** Ствол 3-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1669 г. мастером Яковом Дубиной; диаметр канала ствола 345 мм; длина 97 см; вес 827 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение; на дульной части выбито: «18 50 п»; на средней части ствола литая надпись: «ЛЕТА 7177, ЛИЛ МАСТЕР ЯКОВ ДУБИНА, ВЕСУ 50 ПУД 20 \* ГРИВЕНОК, ГРАНАТ 3 ПУДА»; запал в литой раковине.

Ствол в середине XIX в. хранился в Брянском арсенале, а затем был передан в Артиллерийский музей.<sup>412</sup>

Инв. № 9/75.



251.

**252.** Ствол 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1681 г. мастером Харитоном Ивановым; диаметр канала ствола 280 мм; длина 72 см; вес 448 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза утолщение; на дульной части выбит год отливки «189»; на средней части ствола цапфы и литое изображение государственного герба; на казенной части литая надпись: «ЛИ[Л] МАСТЕ[Р] ХАРИТОН ИВАНОВ».

В 1829 г. мортира из Нерчинского гарнизона была отправлена в Казанский арсенал, а оттуда в 1830 г. в С.-Петербургскую крепостную артиллерию.<sup>443</sup> Затем она была передана в Артиллерийский музей.

Инв. № 9/132.

**253.** Ствол 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1695 г. в Амстердаме по заказу русского правительства мастером Клавдием Фреми; диаметр канала ствола 142 мм; длина 46 см; вес 108 кг; зарядная камера цилиндрическая; на дульной части литой государственный герб, а под ним литая надпись: «FORTES CREATUR FORTIBUS» (От сильных рождаются сильные); на средней части ствола цапфы, дельфины в виде морских животных; на казенной части литая надпись: «FREMÉ ME FECIT AMSTELODAMI A° 1695» (Фреми сделал меня в Амстердаме 1695 г.); ниже запал в литой раковине.

Ствол установлен на современном деревянном станке, состоящем из двух параллельно скрепленных станин с железной

оковкой и железными гнездами для цапф; окрашен в красный цвет.<sup>444</sup>

Инв. № 1/19.

254. Ствол 1-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1695 г. в Амстердаме по заказу русского правительства мастером Клавдием Фреми; диаметр канала ствола 228 мм; длина 77 см; вес 491,4 кг; зарядная камера цилиндрическая; на дульной части надето железное кольцо с проушиной, ниже — литой государственный герб и литая надпись: «FORTES CREATUR FORTIBUS» (От сильных рождаются сильные); на средней части ствола цапфы и дельфины в виде морских животных дельфинов; на срезе правой цапфы выбито: «№ 9 30 пу»; на казенной части литая надпись: «FREMI ME FECIT AMSTELODAMI A° 1695» (Фреми сделал меня в Амстердаме в 1695 г.); ниже запал в раковине.<sup>445</sup>

Инв. № 9/137.

255. Ствол 3¼-пуд. мортиры, бронзовый; диаметр канала ствола 300 мм; длина 97 см; вес 787 кг; отлит в 1698 г. мастером Логином Жихаревым; у дульного среза утолщение; на дульной части литой растительный орнамент с надписью: «№ 1 48 пу 1 ф»\*; ниже — литая надпись: «ЛЕТА 7206 ГОДУ»<sup>446</sup> и высечено: «№ 1 48 пу»; на средней части ствола дельфины и цапфы; на казенной части выбито: «49 ПУД 30 ГРИВЕНОК, 3 пу 15 фу», ниже — литая надпись в квадратной рамке: «ЛИЛ МАСТЕР ЛОГИН ЖИХАРЕВ»; у запала выбито: «П»; в канале мортиры хорошо видны спиральные линии от литейного сердечника.

Поступил в 1873 г. в Артиллерийский музей из Брянского арсенала.<sup>447</sup>

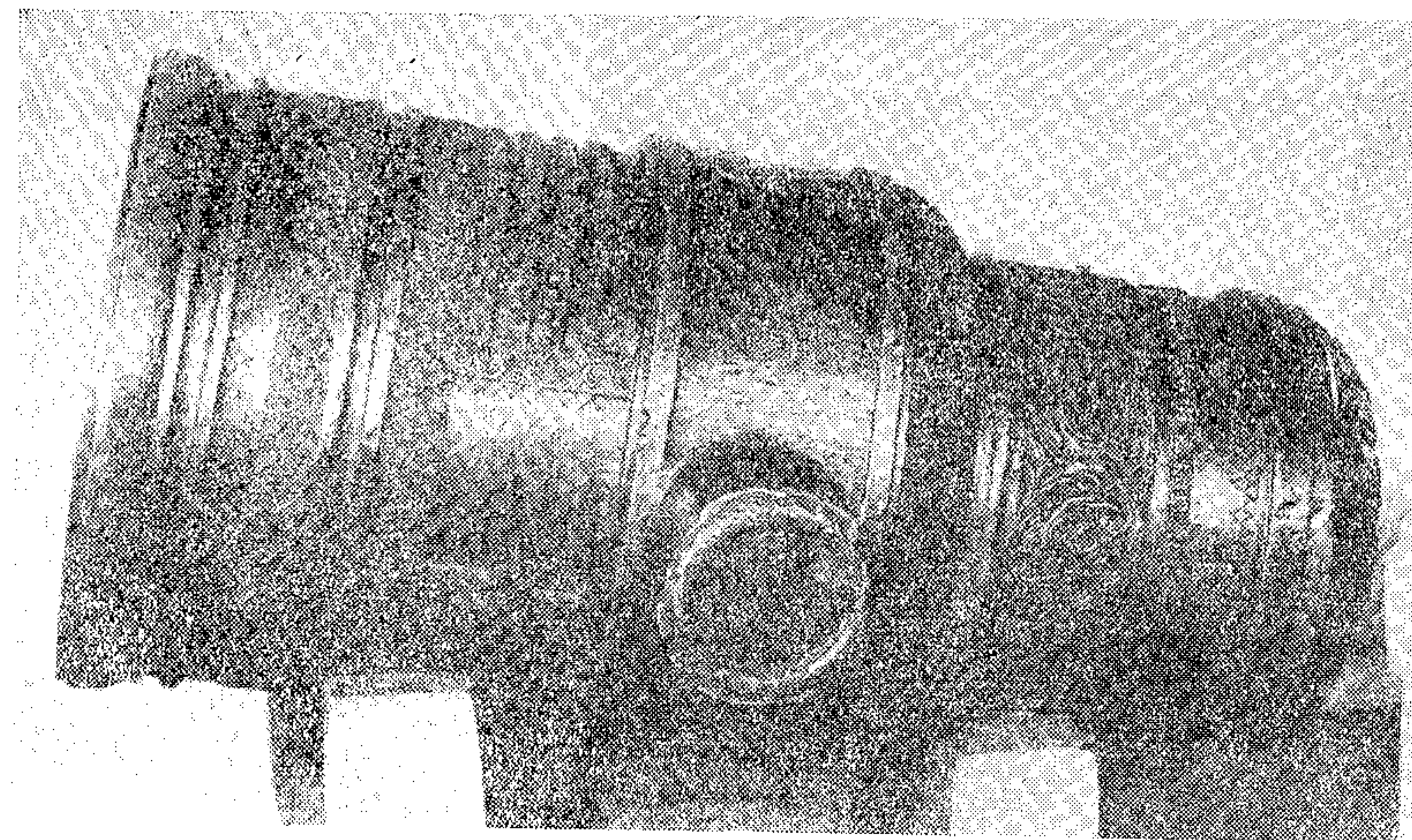
Инв. № 9/111.

256. Ствол 3-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1698 г. в г. Глухове мастером Карпом Иосифовичем; диаметр канала ствола 330 мм; длина 97 см; вес 865,7 кг; у дульного среза выбито: «№ 8 52 п 34 ф»\*; на дульной части, украшенной литым растительным орнаментом, надпись: «В ЦАРСТВА ПРИСВЕТЛЕЙШЕГО И ВЕЛИКОДЕРЖАВНЕЙШЕГО ГОС[У]ДАРЯ ЦАРЯ И ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ ПЕТРА АЛЕКСЕЕВИЧА ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЦА СТАРАНИЕМ ЖЕ И КОШТОМЪ ЯСНЕ ВЕЛЬМОЖНАГО ЕГО МИ[ЛОС]ТИ П[А]НА ИОАНА МАЗЕПЫ ГЕТМАНА ВОЙСКОМЪ ЗАПОРОЖСКИМЪ»; на средней части расположены цапфы, по сторонам их выбито «50 пу»; на казенной части литой растительный орнамент и надпись: «ЛИЛ СЕЙ МОЖЧЕР КАРП ИОСИФОВИЧ ЛЮД-

ВИСАР ГЛУХОВСКИЙ РОКУ 1698»; на торельном поясе выбито: «№ 8 м».

Поступил в Артиллерийский музей в 1873 г. из Брянского арсенала.<sup>448</sup>

Инв. № 9/87.



256.

257. Ствол 2-пуд. мортиры, бронзовый; отлит в 1787 г.;<sup>449</sup> диаметр канала ствола 245 мм; длина 88 см; вес 603,6 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части выбита надпись: «MED GUDS HJELP AF KONUNG GUSTAF III TAGEN WID BATALLEN ISWENSKSUND D. 9 JULII 1790» (С божиею помощью при короле Густаве III взята в сражении при Свенк-Зунде 9 июля 1790 года); на средней части ствола цапфы и дельфины (в виде грифов); перед дельфинами выбита дата: «1787»; на срезе левой цапфы выбиты: «№ 2 36 пу 34 фу», на срезе правой — «ЛМХ»; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел с изображением в центре Георгия Победоносца; запал за торельным поясом в раковине; винград полукруглый.

Мортира была возвращена в состав русской артиллерии в 1809 г. при взятии русскими войсками крепости Свеаборг; поступила в Артиллерийский музей в 1879 г. из Свеаборга.<sup>450</sup>

Инв. № 10/85.

258. Ствол 2-пуд. мортиры,<sup>451</sup> бронзовый; отлит в 1787 г.; диаметр канала ствола 250 мм; длина 70 см; вес 513,5 кг; за-



рядная камора цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой герб в виде щита, разделенного на четыре части, в каждой части изображены: держава, рог, кувшин и сабля, в центре герба изображен Георгий Победоносец; по сторонам герба два льва; на средней части дельфины в виде грифов; на казенной части литой двуглавый орел; здесь же выбито: «31 пу 14 фу»; запал в раковине; на казенной части опорная плита с цапфами.

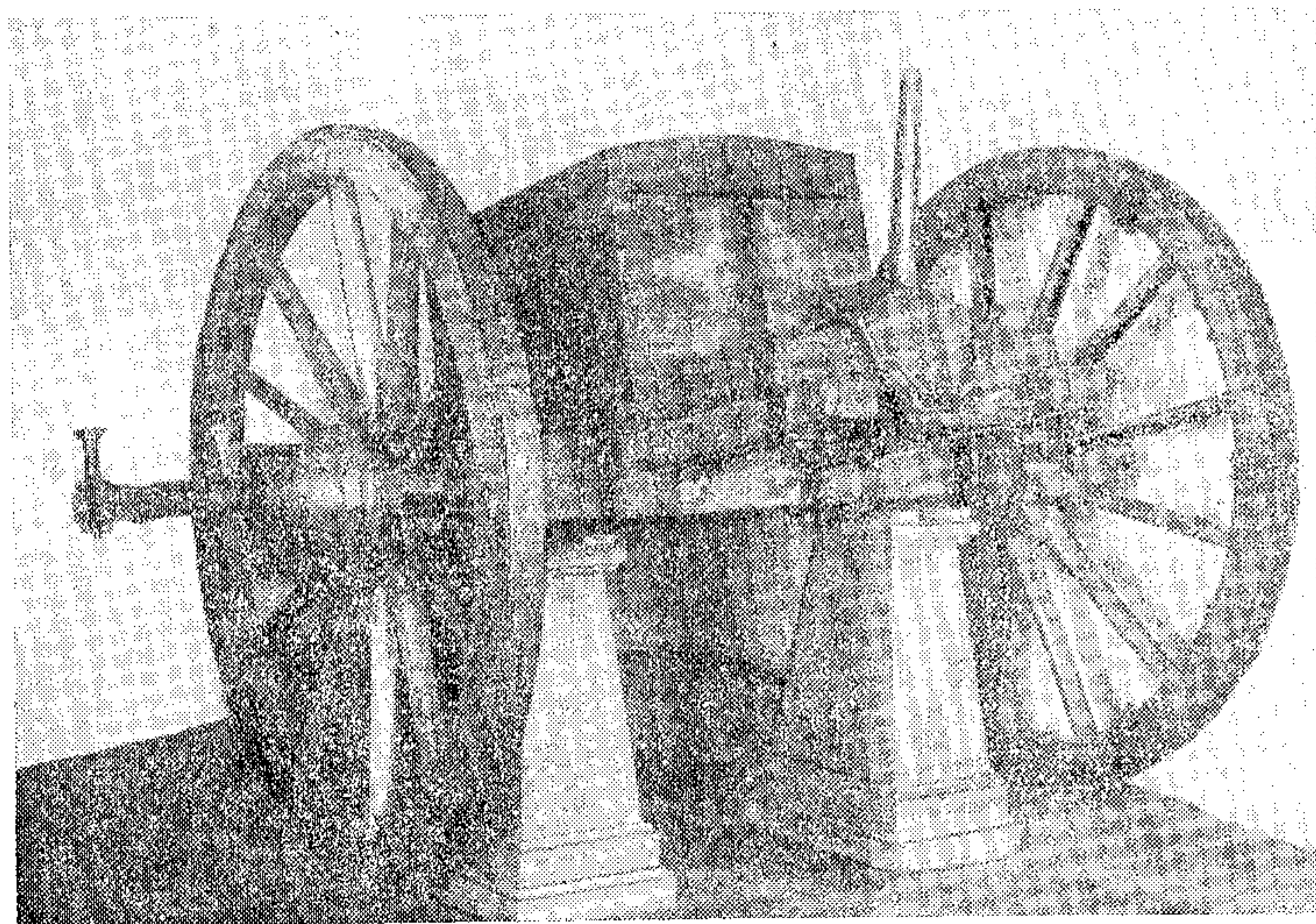
Инв. № 10/133.

#### 4. ЛАФЕТЫ, ПЕРЕДКИ, ЗАРЯДНЫЕ ЯЩИКИ

259. Лафет полевой легкий обр. 1805 г.; изготовлен в первой четверти XIX в.; деревянный, двухстанинный на деревянной оси и двух деревянных колесах, с ящиком между станин; подъемный механизм клиновой; лафет и колеса с железной оковкой; лафет окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 31/16.

260. Передок полевой легкий обр. 1805 г.; изготовлен в первой четверти XIX в.; деревянный, дышловый с коробом; на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошинов-



260.

кой; короб по углам окован железом; крышка короба двухскатная, закругленная, окована железом; передок окрашен в зеленый цвет.

Инв. №№ 34/6, 34/7.

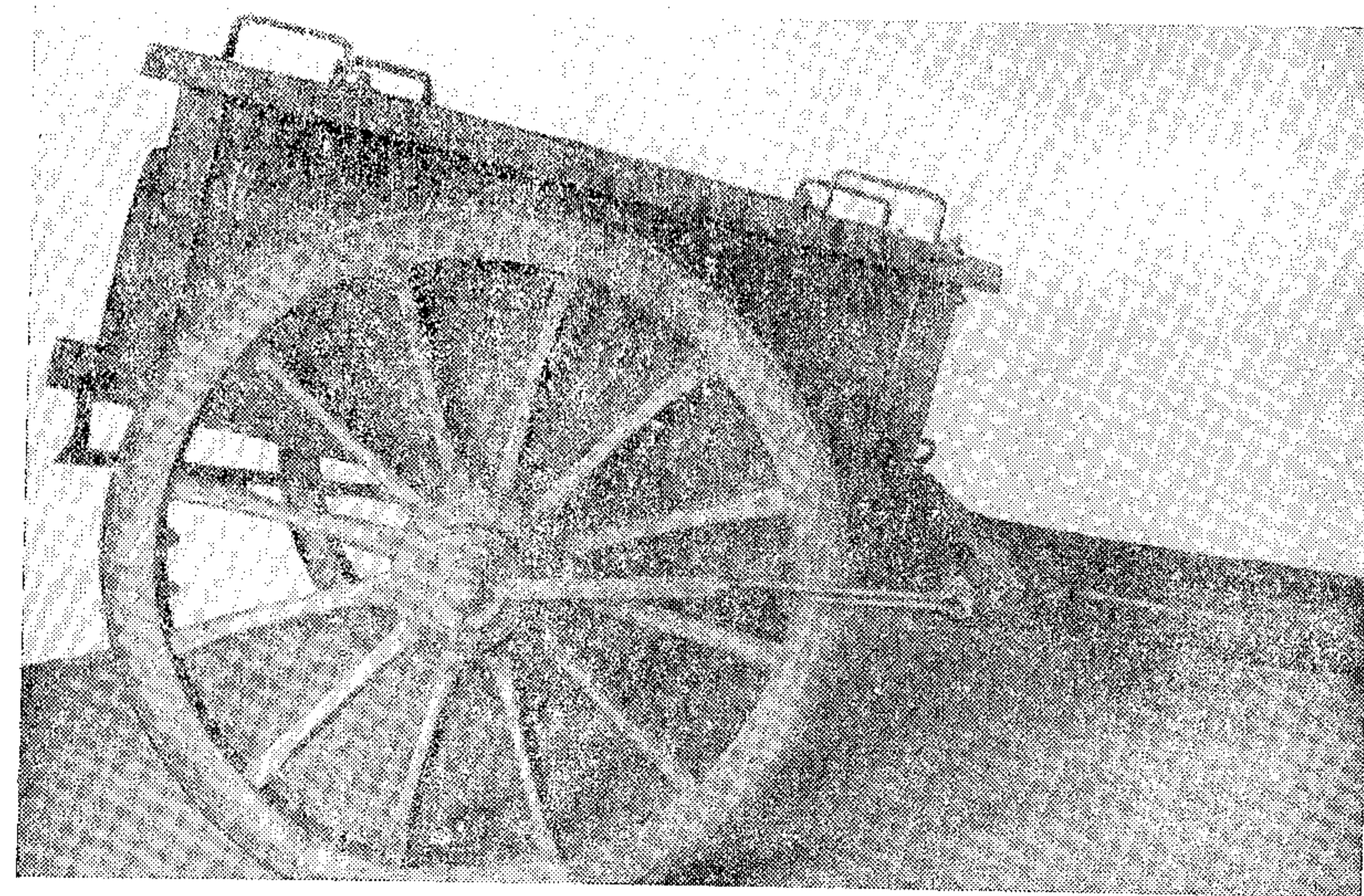
261. Передок полевой батарейный; изготовлен в Брянском арсенале в первой половине XIX в.; деревянный, дышловый, на дышле выбито: «БР. А. Р.»; на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; короб расположен впереди оси; крышка короба плоская, окована железом; передок окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 34/5.

262. Зарядный ящик полевой обр. 1805 г.; изготовлен в первой четверти XIX в.; деревянный, оглобленный, на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; крышка ящика двухскатная, окована железом; на задней стенке ящика серповидная железная дуга; ящик окрашен в зеленый цвет; крышка и задняя стенка пробиты картечью; до 1846 г. ящик состоял в резервной артиллерии Петербургского арсенала, в 1847 г. был зачислен в число достопамятных вещей.<sup>452</sup>

Инв. № 34/3.

263. Зарядный ящик полевой обр. 1845 г.; изготовлен в Петербургском арсенале в 1870 г.; деревянный, оглобленный, на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошинов-



263.

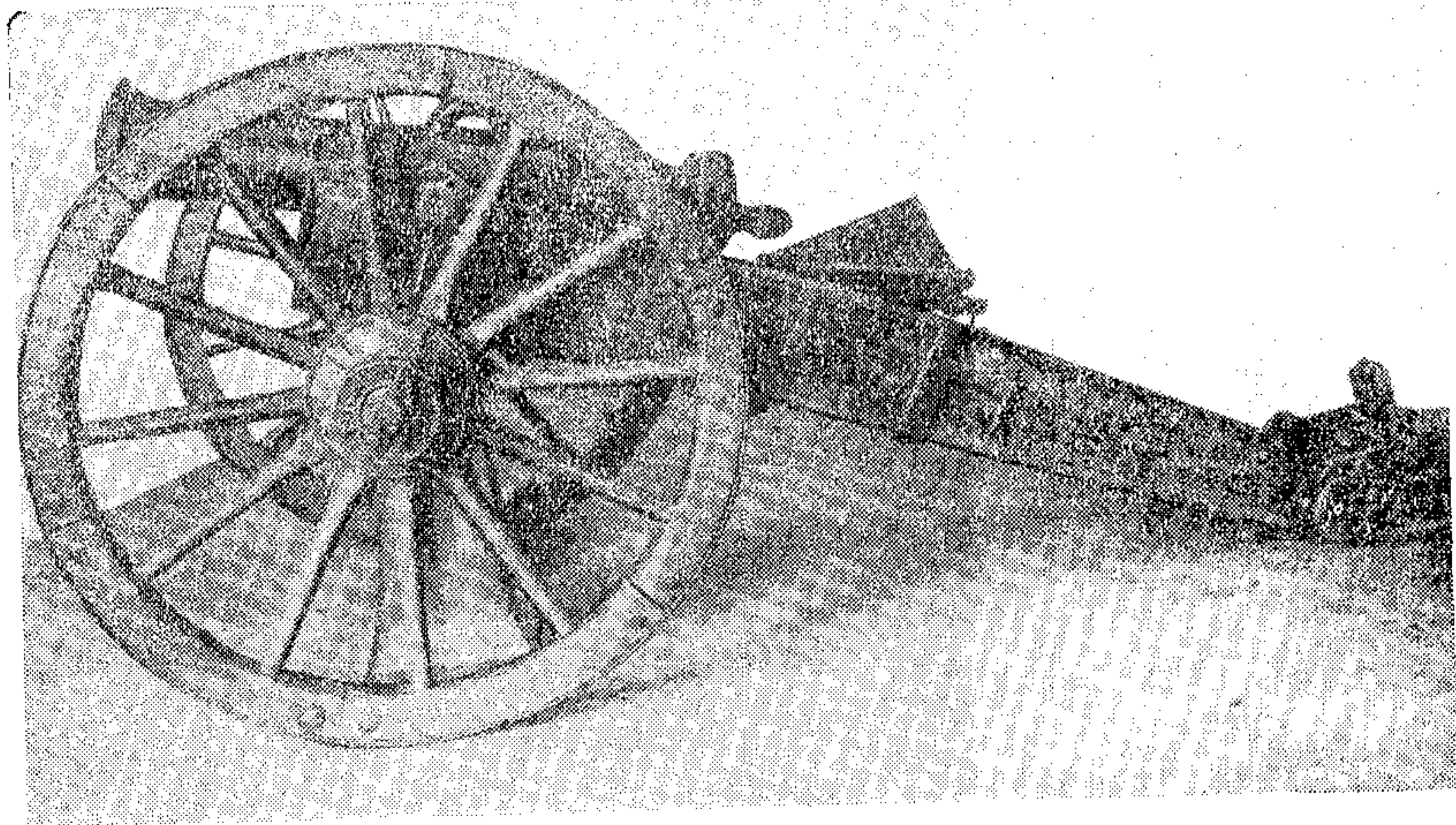
кой; крышка ящика плоская, окована железом; на крышке привинчены четыре поручня; на задней стенке ящика — серповидная металлическая дуга и выбито: «СПА 1870 № 96»; ящик окрашен в коричневый цвет.

Инв. № 34/19.

## V. ОРУДИЯ КОННОЙ И ГОРНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ЕДИНОРОГИ

264. ¼-пуд. полевой конный единорог обр. 1805 г.; ствол бронзовый; отлит в С.-Петербургском арсенале в 1816 г. мастером Русиновым; диаметр канала ствола 122 мм; длина 141 см; вес 320 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы); цапфы с четырехгранными заплечиками; на срезе правой цапфы выбито: «№ 178», на срезе левой — «19 пу 22 фу»; на казенной части высечена надпись:



264.

«1816 САНКТЪ-ПЕТЕРБУРГЪ КОННОЙ»; на торельном поясе запал, кронштейн для привесного прицела и высечено: «МАСТЕРЪ РУСИНОВЪ 129—1815»; винград с площадкой для квадранта.

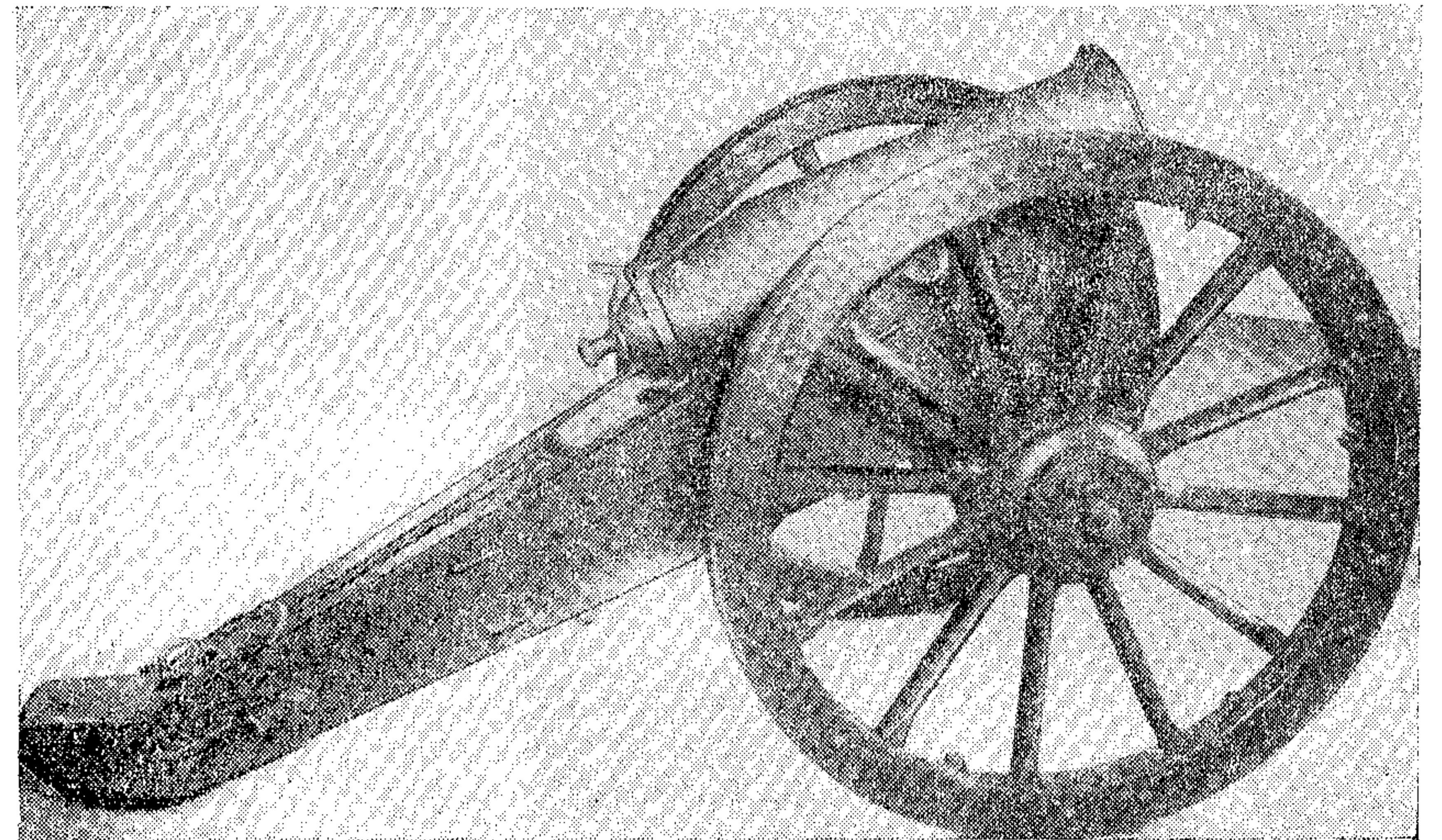
В 1827 г. единорог хранился в Достопамятном зале; в 1872 г. экспонировался на Московской политехнической выставке. Впоследствии единорог был передан из музея (в 1938 г. вновь поступил в Артиллерийский исторический музей из Артиллерийской академии им. Ф. Э. Дзержинского).<sup>453</sup>

Лафет полевой легкий обр. 1805 г. деревянный на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; ящик между станин съемный; подъемный механизм клиновой;

в хоботовой части две скобы для правил и шворневое кольцо; лафет окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/63.

265. 10-фн. горный единорог обр. 1838 г.; ствол бронзовый; отлит в С.-Петербургском арсенале в 1852 г. мастером Иоганни; диаметр канала ствола 122 мм; длина 69,5 см; вес 100,7 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «6 п 9 ф»; на казенной части запал и высечена



265.

надпись: «№ 19 САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ Ш. О. П. Б.»; на торели кронштейн с прорезью для привесного прицела; на торельном поясе высечено: «П. Иоганни 1852 года».

Вскоре после отливки единорог был передан на склад Петербургской крепостной артиллерии, откуда в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>454</sup>

Лафет горный обр. 1847 г.; изготовлен в Петербургском арсенале; деревянный, хоботовый, на железной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой; подъемный механизм винтовой; в 1865 г. лафет был передан на склад Петербургской крепостной артиллерии, а оттуда в 1871 г. поступил в Артиллерийский музей.

Передок горный обр. 1847 г. деревянный, оглобленный; оглобли скреплены с вагой железной трубчатой связью и подвязками; на ваге укреплен шворень.

Инв. № 2/49.

## 2. МОРТИРЫ

**266.** 1-пуд. горная мортира 1859 г. системы прапорщика Гагарина; <sup>455</sup> болванка мортиры отлита на заводах Круппа, отделана в Петербургском арсенале; <sup>456</sup> ствол стальной; диаметр канала ствола 195 мм; длина 47 см; вес 108,5 кг; зарядная камера цилиндрическая с закруглениями у плоского дна; на казенной части запал и цапфы с небольшими выступами; на срезе правой цапфы начеканено: «6 пу 25 фу», на срезе левой — «№ 6».

Подобные мортиры предназначались для вооружения горных батарей кавказской артиллерии.

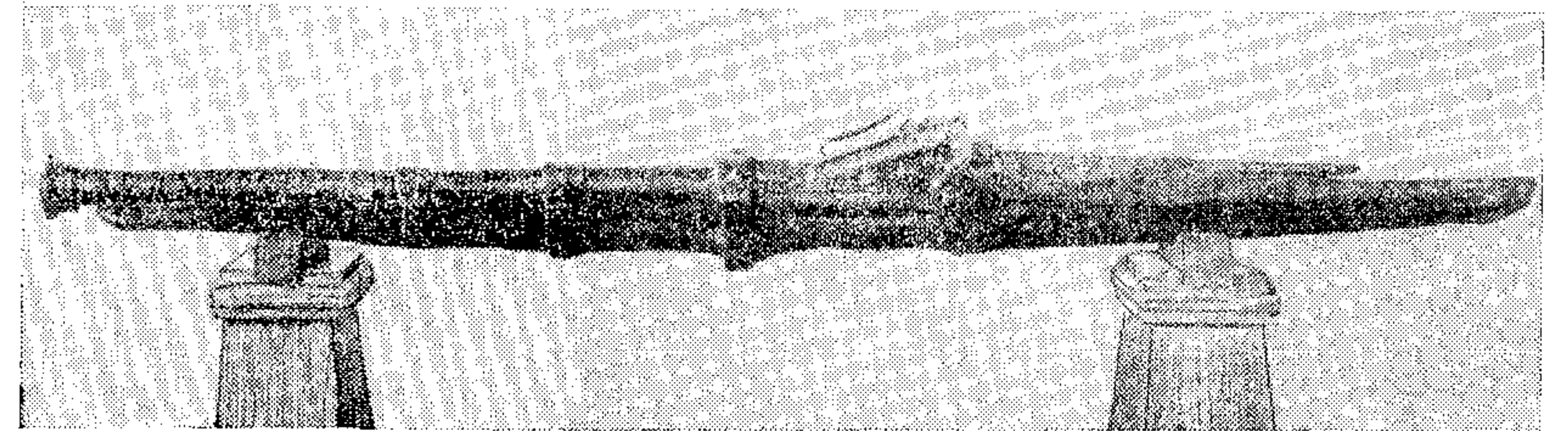
Станок бронзовый, изготовлен в 1871 г., состоит из двух медных станин, связанных между собой горизонтальными болтами; в центре станин вертлюжные гнезда; на правой станине высечено: «№ 5 1871 г.»; станок разбирался на три части и перевозился в трех выюках.

Мортира и станок поступили в Артиллерийский исторический музей в 1933 г. из Артиллерийской академии им. Ф. Э. Дзержинского. <sup>457</sup>

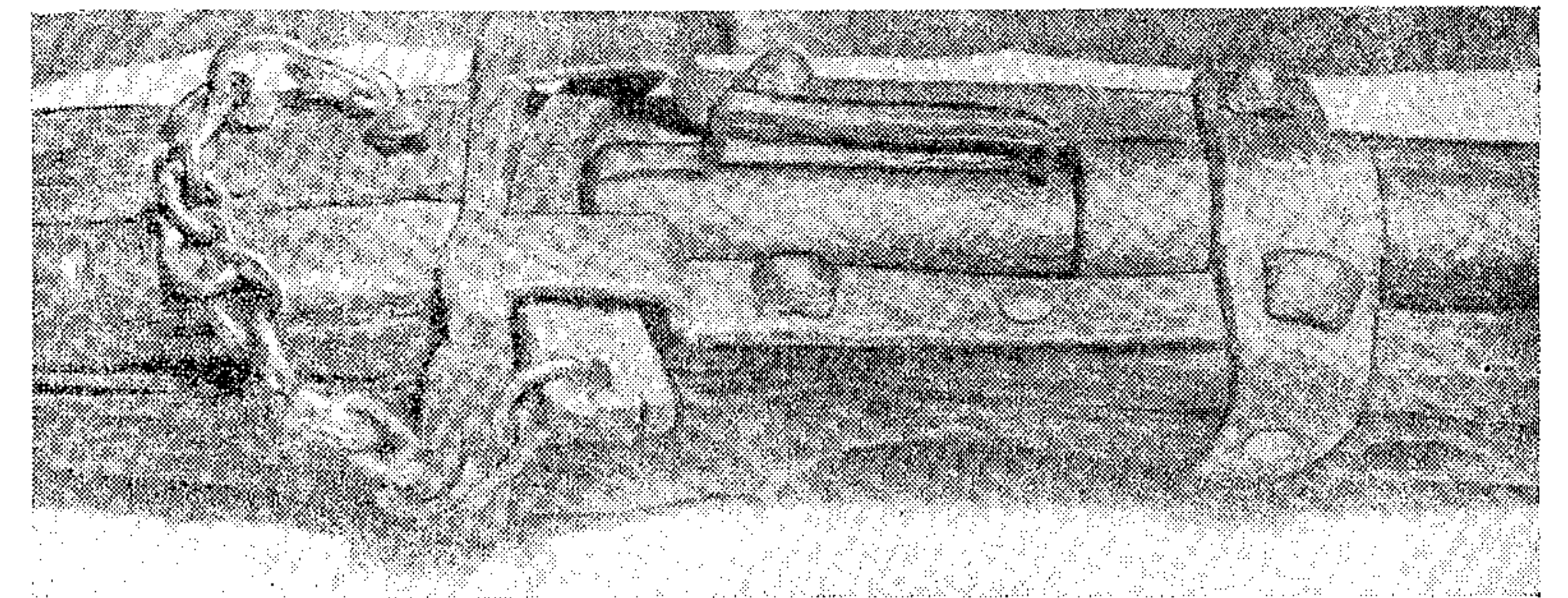
Инв. № 2/57.

лем г. Нарвы Н. Б. Подлобным. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1912 г. <sup>458</sup>

Инв. № 1/1.



267.



267.

## VI. ОРУДИЯ КОРАБЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПУШКИ

**267.**  $\frac{3}{4}$ -грив. казнозарядная пушка; изготовлена в первой половине XV в.; ствол железный, кованый; диаметр канала ствола 43 мм; длина 112 см; вес орудия 34 кг; у дульного среза железные скрепляющие кольца, одно из которых в верхней части образует мушку; к казенной части прикреплена железная рама, предназначенная для помещения зарядной камеры и закрепления ее клином; зарядная камера в виде цилиндра с глухим дном, передняя часть которого слегка сужена на конус; в задней части камеры запал с выбитыми расходящимися желобками; ствол тремя железными скобами укреплен в дубовой колоде; длина колоды 226 см; на средней части колоды отверстие, через которое вставлялась ось, заменявшая цапфы.

Орудие представляет собой древнейший тип казнозарядных пушек, применявшихся судовой ратью новгородцев и псковичей в борьбе с «немцами» на пограничной реке Нарове (см. стр. 20). Пушка найдена в 1911 г. на дне реки Наровы жите-

**268.** Ствол  $\frac{1}{2}$ -грив. пушки, железный, кованый, казнозарядный; изготовлен в XVI в.; диаметр канала ствола 34 мм; длина ствола с правилом 160 см; длина правила 39 см; вес 36 кг; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы с вертлюгом для установки орудия на станке; к казенной части прикреплена рама, предназначенная для помещения зарядной камеры; к раме приварено правило.

Ствол найден в 1888 г. рыбаками на острове Тендра, Таврической губернии; поступил в Артиллерийский музей в 1889 г. <sup>459</sup>

Инв. № 9/3.

**269.** Ствол 6-грив. пушки, бронзовый, казнозарядный; отлит в XVI в.; диаметр канала ствола 95 мм; длина правила 43 см; вес 120 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части сверху литой геральдический щиток без изображе-

ния; на средней части цапфы с одетым на них вертлюгом для установки орудия на станке; на казенной части ствола выбито: «166»; к казенной части ствола прикреплена железная рама с правилом, служащая для помещения в ней зарядной каморы.

Ствол найден в 1888 г. рыбаками на острове Тендра, Таврической губернии; поступил в Артиллерийский музей в 1889 г.<sup>460</sup>

Инв. № 9/4.

**270.** Ствол 6-грив. пушки, бронзовый, казнозарядный; отлит в XVI в.; диаметр канала ствола 93 мм; длина ствола с правилом 134 см; длина правила (обломка) 13 см; вес 85 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части сверху овальный геральдический щиток с изображением шестиугольной фигуры и буква «А» в обрамлении литых цветков; на средней части цапфы с одетым на них вертлюгом для установки орудия на станке; на казенной части ствола выбито: «130»; к казенной части ствола прикреплена железная рама с обломком правила, служащая для помещения в ней зарядной каморы.

Ствол найден в 1888 г. рыбаками на острове Тендра, Таврической губернии; поступил в Артиллерийский музей в 1889 г.<sup>461</sup>

Инв. № 9/121.

**271.** Ствол 1-грив. пушки, чугунный; отлит в XVII в.; диаметр канала ствола 42 мм; длина 84 см; вес 52 кг; на средней части ствола цапфы, на них надет вертлюг; запал на казенной части.

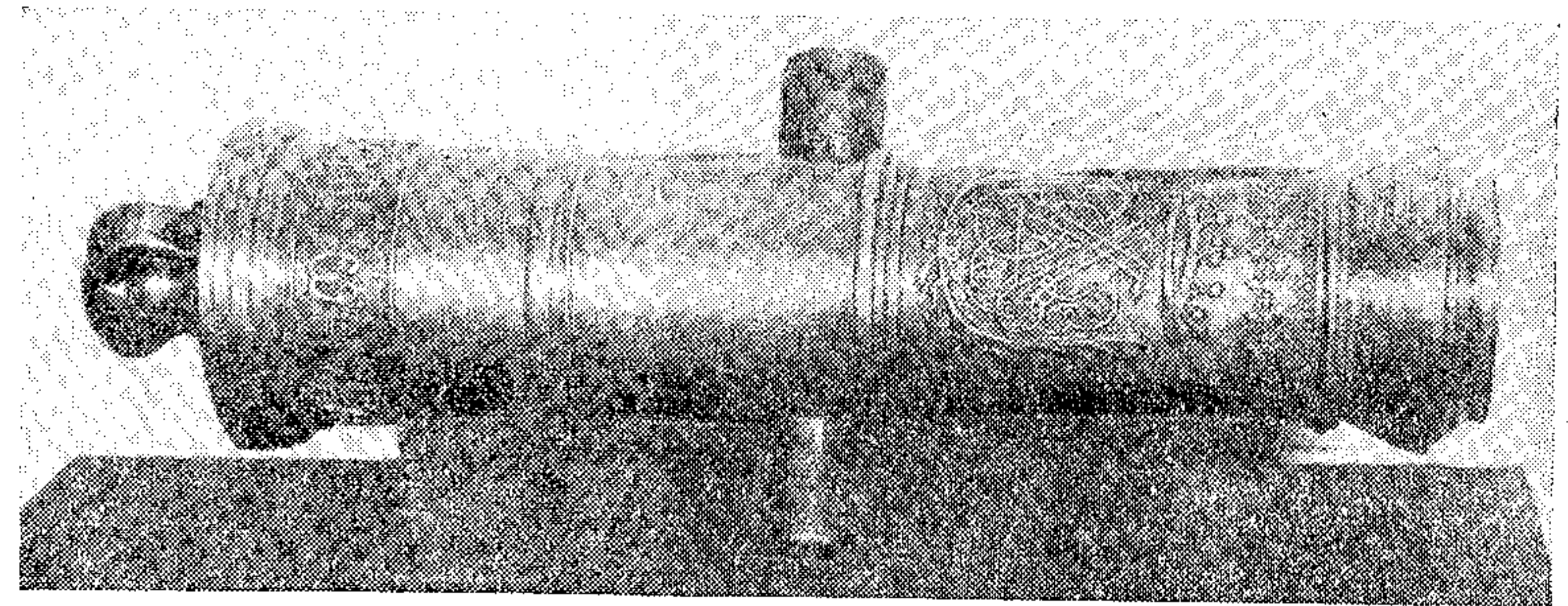
Подобные пушки применялись для вооружения парусных судов.

Ствол найден в реке Волхов в 1951 г. учениками школы № 2 Кировской железной дороги Николаевым А. И. и Каширским Е. В. и в том же году передан в Артиллерийский исторический музей.

Инв. № 9/135.

**272.** Ствол 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. пушки, бронзовый; отлит в начале XVIII в. мастером Мартьяном Осиповым; диаметр канала ствола 70 мм; длина 71 см; вес 50 кг; зарядная камора коническая; у дульного среза литое утолщение и отверстие для мушки; на дульной части литой растительный орнамент и вензель Петра I с короной наверху; на средней части ствола цапфы; на казенной части литая надпись вязью: «ЛИЛ МАРТЬЯН ОСИПОВ»; на торели выгравирован «№ 8»; запал в винграде.

Орудие, очевидно, находилось на вооружении одного из кораблей Черноморского флота. В 1903 г. ствол, установленный на морском станке, вместе с другой такой же пушкой (см.



272.

№ 273) был передан из николаевского портового склада Музею Севастопольской обороны, откуда в 1908 г. оба орудия поступили в Артиллерийский исторический музей.<sup>462</sup>

Инв. № 10/95.

**273.** Ствол 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. пушки, бронзовый; отлит в начале XVIII в. мастером Мартьяном Осиповым; диаметр канала ствола 70 мм; длина 71 см; вес 61,4 кг; зарядная камора коническая; у дульного среза литое утолщение и мушка; ниже литой растительный орнамент и сложный вензель Петра I с короной наверху; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литая надпись вязью: «ЛИЛ МАРТЬЯН ОСИПОВ»; на торели выправировано: «№4, 3 ПУ 30 Фу»; запал в винграде.

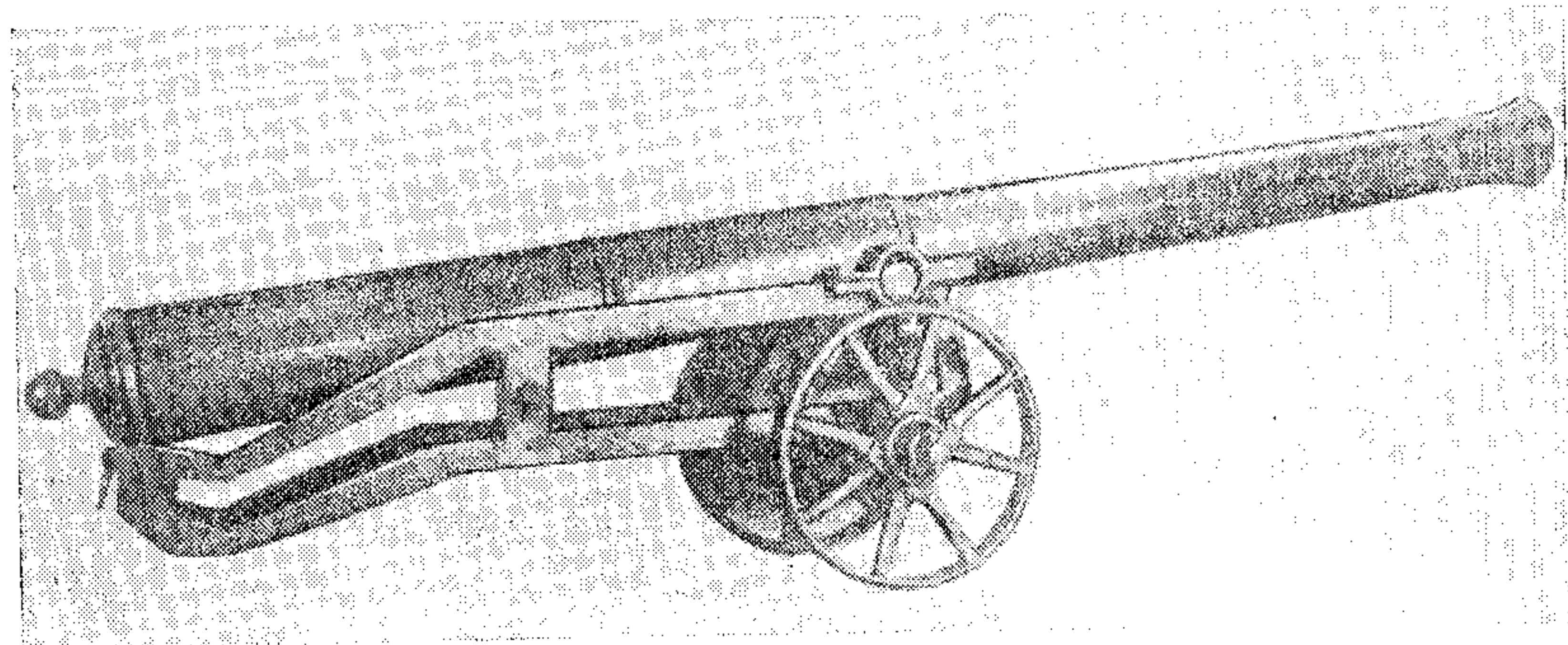
В 1908 г. из Музея Севастопольской обороны орудие вместе с другой такой же пушкой поступило в Артиллерийский исторический музей. (Историю орудия см. в № 272).

Инв. № 10/96.

**274.** Ствол 18-фн. пушки, чугунный; отлит в 1717 г. в Олонце; длина 566 см; вес 3472,6 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и литая надпись «OLONNEZ 1717»; на казенной части запал; на торельном поясе выгравирована надпись: «PRO. OB. HEN» и несколько ниже вес «W 212 PU» (в 212 пу); винград закругленный; ствол установлен на железном двухстанинном колесном лафете, с левой стороны которого начеканена надпись: «24 ФУНТОВОЙ ПУШЕЧНОЙ СТАНОК ОЛОНЕЦ 1717: ВЕСУ 77 ПУД ...ФУ: МА».<sup>463</sup>

Ствол с лафетом был передан в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>464</sup>

Инв. № 2/13.



274.

275. Ствол 2-фн. пушки, бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в. Иваном Калыхалиным; диаметр канала ствола 67 мм; длина 122 см; вес 101,5 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на цапфах укреплен железный вертлюг; на казенной части выбито: «№ 3 Рч»; здесь же литая надпись вязью: «ЛИЛ ИВАН КАЛЫХАЛИН»; запал в углублении с пороховой дорожкой; на торели выбито: «6 [пуд] 8 [фу]»; винград в виде железного правила длиной 24 см.

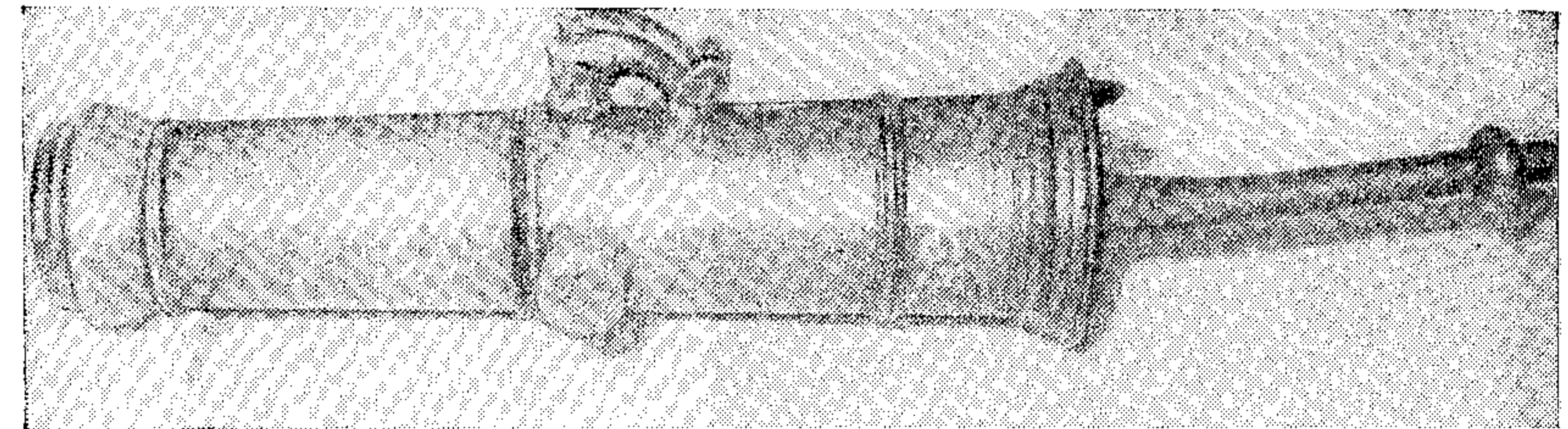
Инв. № 10/166.

276. Ствол 2-фн. пушки,<sup>465</sup> бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 62 мм; длина 92 см; вес 58 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части сверху начеканена буква «Н»; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде морских животных дельфинов; на правой цапфе начеканено: «3 пу 22½ фу»,\* на левой — «3 пу 25 фу»; запал за торельным поясом в раковине; винград в виде правила длиной 30 см с шаром на конце.

Инв. № 10/109.

277. Ствол 2-фн. пушки, бронзовый; отлит в первой четверти XVIII в.; диаметр канала ствола 62 мм; длина 92 см; вес 58,7 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины в виде мор-

ских животных дельфинов и цапфы; на левой цапфе начеканено: «3 пу 23½ фу»; запал за торельным поясом в раковине; винград в виде правила длиной 32 см с шаром на конце.



277.

Ствол поступил в Достопамятный зал из арсенала С.-Петербургской крепости в 1778 г.<sup>466</sup>

Инв. № 10/134.

278. Ствол 24-фн. пушки, чугунный; отлит в 1736 г. в г. Воронеже; диаметр канала ствола 152 мм; длина 327 см; вес 2899,3 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы (левая отломана) и литая надпись: «WORONEZ 1736»; на казенной части запал и выбиты якорь и вес «177 пу»\*; ниже начеканена дата «1806»; на торели начеканено «153 пу»; винград круглый.

Инв. № 10/47.

279. Ствол ½-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1756 г.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 43 см; вес 11 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой орнамент из пальмовых листьев и надпись на ленте: «АННО 1756»; под надписью литая андреевская звезда и орнамент; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части литая композиция из пушек, знамен и ядер; в центре композиции вензель Петра III;<sup>467</sup> запал в раковине; винград в виде длинного правила, украшен литым растительным орнаментом.

Ствол найден в г. Ленинграде в доме № 4 по ул. Союза печатников; передан в Артиллерийский исторический музей М. Н. Медведевым в феврале 1947 г.<sup>468</sup>

Инв. № 10/164.

280. ½-фн. пушка,<sup>469</sup> ствол бронзовый; отлит в 1756 г.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 43 см; вес 11 кг; заряд-

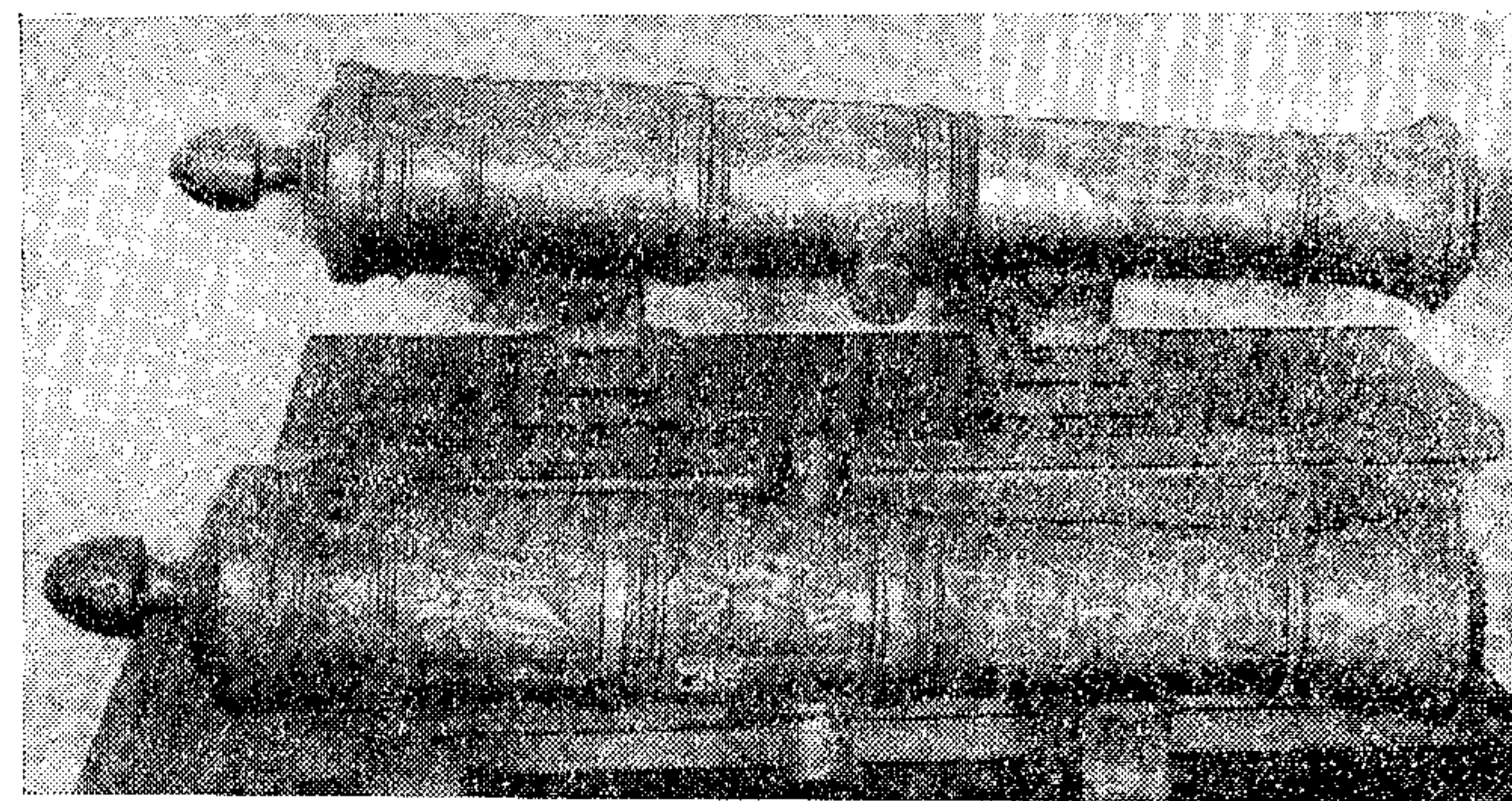
ная камора коническая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой орнамент из пальмовых листьев и гравированная надпись на ленте «АННО 1756»; под надписью литая андреевская звезда и орнамент; на средней части ствола дельфины в виде морских животных дельфинов и цапфы с резным орнаментом на срезах; на казенной части литая композиция из пушек, знамен и ядер; в центре композиции вензель Петра III; запал в раковине; винград в виде длинного правила, украшен литым растительным орнаментом.

Лафет одностанинный деревянный, с железной осью и двумя колесами.

Инв. № 2/61.

281. 1-фн. пушка, ствол бронзовый; отлит в 1757 г.; диаметр канала ствола 54 мм; длина 92 см; вес 77,8 кг; у дульного среза литое утолщение, под ним литой орнамент из широких листьев; на дульной части литое изображение якоря, гюйсов и головы Нептуна; на средней части ствола цапфы; здесь же насечено: «№ 8, 4 пу 30 фу» и отлито мифическое изображение тритона, трубящего в рог, в правой руке тритона щит с гравированной надписью: «FREGAT SANDREAS» (Фрегат «Святой Андрей»); на казенной части литое изображение воинских регалий, среди которых щит с вензелем Петра III; ниже вылита дата «1757»; запал заклепан, рядом просверлено новое отверстие; на торельном поясе выбито: «4 п 30 ф».

Лафет деревянный, двухстанинный, двухколесный.



281, 282.

Орудие находилось на вооружении 50-пушечного фрегата «Святой Андрей Первозванный», входившего в состав Черноморского флота. Под командованием адмирала Ф. Ф. Ушакова фрегат вместе с другими кораблями принимал участие в сра-

жениях против турецкого флота у острова Феодониси (3 июля 1788 г.), в Керченском проливе (8 июля 1790 г.), у острова Тендра (28—29 августа 1790 г.), у мыса Калиакрия (31 июля 1791 г.).<sup>470</sup>

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. из киевского окружного склада.<sup>471</sup>

Инв. № 2/18.

282. Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1757 г.; диаметр канала ствола 54 мм; длина 92 см; вес 83,2 кг; у дульного среза литое утолщение, под ним литой орнамент из широких листьев; на дульной части литое изображение якоря, гюйсов и головы Нептуна; на средней части ствола цапфы и снизу начеканено «5 пу 4 ф»; на правой цапфе выбит «№ 18», ниже отлито мифическое изображение тритона, трубящего в рог, в его правой руке щит с гравированной надписью: «FREGAT SANDREAS» (Фрегат «Святой Андрей»); на казенной части литое изображение воинских регалий, среди которых щит с вензелем Петра III, ниже вылита дата «1757».

Орудие находилось на вооружении 50-пушечного фрегата «Святой Андрей Первозванный». (См. № 281).

В 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале, затем экспонировался на Московской политехнической выставке 1872 г., откуда был передан Артиллерийскому музею.<sup>472</sup>

Инв. № 10/59.

283. Ствол 18-фн. пушки («шланга»),<sup>473</sup> бронзовый; отлит в середине XVIII в.; диаметр канала ствола 138 мм; длина 576 см; вес 4244,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины в виде крылатых драконов и цапфы; на срезах правой цапфы выбито: «259 пу 5 фу».

Ствол хранился в арсенале С.-Петербургской крепости и в 1778 г. был передан в Достопамятный зал.<sup>474</sup>

Инв. № 10/99.

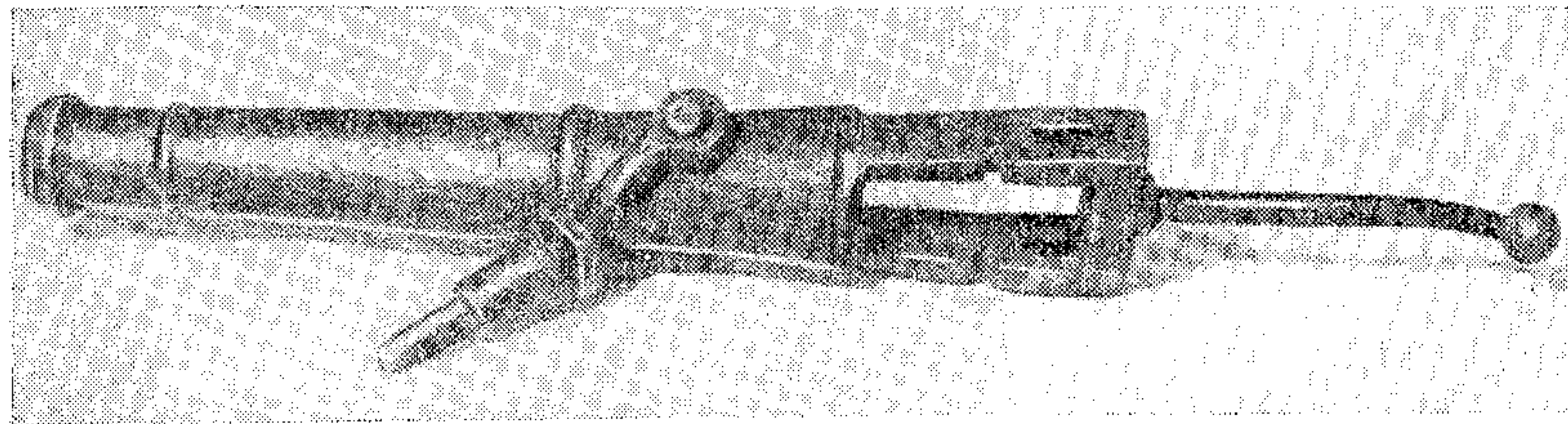
284. Ствол 18-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1784 г.; диаметр канала ствола 140 мм; длина 284 см; вес 1961,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и выбит «№ 3»; на левой цапфе вылита дата: «1784 году», на правой — калибр «18 фу»; на казенной части выбито: «Е № 14», ниже изображен литой якорь; запал в раковине; на торели начеканено: «Вес 119 пу 30 фу»; винград круглый, на нем начеканено: «XXX».

Орудие находилось на вооружении Балтийского флота. Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г.

из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>475</sup>

Инв. № 10/80.

285. Ствол 2-фн. пушки, чугунный; отлит в 1795—1800 гг. на Луганском чугунолитейном заводе; диаметр канала ствола 64 мм; длина рамы с правилом 121 см; длина правила 32 см, вес 42,5 кг; в канале ствола литейные швы; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы с вертлюгом; на



285.

казенной части резное украшение в виде двух полукруглых скоб с точками и цифрами «XXX»; вместе с казенной частью отлита рама, предназначавшаяся для помещения зарядной камеры и запирания ее клином; к раме приварено длинное правило.

Орудие подарено Достопамятному залу в 1837 г. горным инженером генерал-майором Саблуковым, привезшим его из г. Луганска.<sup>476</sup>

Инв. № 10/174.

286. Ствол 2-грив. пушки, чугунный; отлит в 1795—1800 гг. на Луганском чугунолитейном заводе; диаметр канала ствола 64 мм; длина ствола с рамой 88 см; вес 41 кг; в канале ствола литейные швы; у дульного среза утолщение; на средней части цапфы с вертлюгом; вместе с казенной частью отлита рама, предназначавшаяся для помещения зарядной камеры и запирания ее клином; задняя стенка рамы и правило отломаны.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1870 г. из Новочеркаска.<sup>477</sup>

Инв. № 10/175.

287. Ствол 2-грив. пушки, чугунный; отлит в 1795—1800 гг. на Луганском чугунолитейном заводе; диаметр канала ствола 64 мм; длина ствола с рамой 71 см; вес 53 кг; в канале ствола литейные швы; у дульного среза утолщение; на средней части

ствола цапфы с вертлюгом; вместе с казенной частью отлита рама, предназначавшаяся для помещения зарядной камеры и запирания ее клином; правило у рамы отломано.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1870-х гг. из г. Новочеркаска.<sup>478</sup>

Инв. № 10/176.

288. Ствол 2-грив. пушки, чугунный; отлит в 1795—1800 гг. на Луганском чугунолитейном заводе; диаметр канала ствола 64 мм; длина ствола с рамой 91 см; вес 40 кг; в канале ствола литейные швы; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы с вертлюгом; вместе с казенной частью отлита рама, предназначавшаяся для помещения зарядной камеры и запирания ее клином; правило у рамы отломано.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1870-х гг. из г. Новочеркаска.<sup>479</sup>

Инв. № 10/177.

289. Ствол 2-грив. пушки, чугунный; отлит в 1795—1800 гг. на Луганском чугунолитейном заводе; диаметр канала ствола 64 мм; длина ствола с рамой и правилом 137 см; длина правила 38 см; вес 57 кг; в канале ствола литейные швы; у дульного среза утолщение; на средней части цапфы с вертлюгом; на казенной части резное украшение в виде двух полукруглых скоб с точками и цифрами «XXX»; вместе с казенной частью отлита рама, предназначавшаяся для помещения зарядной камеры и запирания ее клином; к раме приварено длинное правило.

Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1870-х гг. из г. Новочеркаска.<sup>480</sup>

Инв. № 10/178.

290. Ствол 3-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1799 г. по распоряжению Павла I для его яхты, построенной в 1798 г.;<sup>481</sup> диаметр канала ствола 76 мм; длина 134 см; вес 271,7 кг; в зарядной камере находится чугунное ядро; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы выбито: «1799 ГОДУ», на срезе левой — «3 фун»; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел с вензелем Павла I в центре; запал на литом щитке; на торели высечено: «16 пу 24 фу».

С 1889 по 1929 г. ствол хранился в Морском арсенале (Кронштадт), откуда поступил в Артиллерийский исторический музей<sup>482</sup> через Главный военно-морской порт.

Инв. № 10/94.

**291.** Ствол 6-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 95 мм; длина 222 см; вес 721 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на срезе левой цапфы начеканено: «№ 6», на правой выбито: «44 п 2 ф»; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел; под гербом композиция из знамен, пушек, ядер и двух скрещивающихся якорей; запал в бронзовой накладке; винтград полукруглый.

Орудие находилось на вооружении Балтийского флота. Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>483</sup>

Инв. № 10/110.

**292.** 3-фн. морская пушка обр. 1833 г.; ствол бронзовый, отлит на Ижорском адмиралтейском заводе в 1837 г.; диаметр канала ствола 77 мм; длина 150 см; вес 272,7 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении и торельном поясе вырезаны прицельные риски; на средней части ствола цапфы; на срезе правой цапфы высечено: «ИЖОР. АДМИ: ЗАВОДЪ НАЧ. ЗАВ. ВИЛЬСОНЪ 1837 Г.», на срезе левой — «М. А. весу 16 пуд 26 фун № 405», в центре надписи высечен якорь; на казенной части ствола запал.

Станок морской, середины XIX в., деревянный; состоит из двух трехступенчатых станин, скрепленных деревянными связями; оси деревянные, окованные железом, на четырех деревянных катках; станок окрашен в светлокоричневый цвет.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>484</sup>

Инв. № 2/43.

**293.** 1/2-фн. морская пушка 1841 г.; ствол бронзовый; отлит на Ижорском Адмиралтейском заводе в 1841 г. для тендера «Ученик»; диаметр канала ствола 37 мм; длина 55 см; вес 18,3 кг; канал ствола заканчивается закруглением у плоского дна; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; на срезе правой цапфы высечена надпись: «ИЖОР. АДМИ: ЗАВО, НАЧ. ЗАВ. ВИЛЬСОНЪ 1841 ГОДА», на срезе левой — «№ 156 М. А. вес 1 пу 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub> фу», в центре надписи высечен якорь; на казенной части ствола прямоугольный прилив, на котором находятся запал и Г-образный стержень.

Ствол находился на тендере до 1848 г. С 1848 по 1849 г. хранился на петербургских артиллерийских складах, затем вновь передан на тендер.<sup>485</sup>

Станок морской, середины XIX в., железный; состоит из двух железных станин, соединенных тремя железными свя-

зями, нижняя в виде листа, средняя и верхняя в виде полос; в верхней и средней связях укреплен подъемный винт с сектором; на верхней связи вилообразная обойма с цапфенными гнездами; станок окрашен в коричневый цвет.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>486</sup>

Инв. № 2/45.

**294.** Ствол 1-фн. морской салютной пушки, бронзовый; отлит в Петербургском арсенале в 1876 г.; диаметр канала ствола 50 мм; длина 77,5 см; вес 43,8 кг; канал ствола заканчивается закруглениями у плоского дна; на средней части ствола цапфы с квадратными заплечиками; на цапфах одет вертлюг с длинным стержнем; на стержне укреплен железная планка с дугообразным сектором; на срезе левой цапфы начеканено: «№ 5690 С. П. АРСЕНАЛЪ», на срезе правой — «1876 г. 2 п 27 ф»; на казенной части в прямоугольной колодке запал и высечено: «М. А.».

Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>487</sup>

Инв. № 10/160.

## 2. ЕДИНОРОГИ, КАРРОНАДЫ

**295.** Ствол 8-фн. морского единорога обр. 1780 г., бронзовый; отлит на Ижорском Адмиралтейском заводе в 1810 г.; диаметр канала ствола 105 мм; длина 115 см; вес 191,6 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на средней части ствола цапфы с цилиндрическими заплечиками; на срезе правой цапфы высечено: «№ 5 1810 году» и якорь, на срезе левой — «8-ф ИЖОРСКИХЪ АДМИРАЛТЕЙСКИХЪ ЗАВОДАХЪ В. 11 п 28 ф»; на торельном поясе запал в раковине и два гнезда для кронштейна привинтного прицела.

Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>488</sup>

Инв. № 10/143.

**296.** 3-фн. морской единорог обр. 1830 г.; ствол бронзовый; отлит в 1838 г. на Ижорском Адмиралтейском заводе; диаметр канала ствола 83 мм; длина 112 см; вес 143,7 кг; зарядная камера коническая со сферическим дном; на средней части ствола дельфины (скобы) и цапфы; на срезе правой цапфы высечена надпись: «ИЖОР АДМИ: ЗАВОДЪ НАЧ. ЗАВ. ВИЛЬ-



СОНЬ 1838 года», на срезе левой — «№ 440 М. А. весу 8 пу 32 фу»; в центре надписи высечен якорь; на казенной части ствола запал в привинтной колодке.

Станок морской, первой четверти XIX в., деревянный, состоит из двух ступенчатых станин, скрепленных деревянными связями, на четырех деревянных катках; станок окрашен в зеленый цвет.

Единорог поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>489</sup>

Инв. № 2/64.

297. Ствол 12-фн. морской карронады обр. 1834 г., бронзовый; отлит в 1837 г. на Ижорском Адмиралтейском заводе; диаметр канала ствола 120 мм; длина 104 см; вес 247 кг; зарядная камера цилиндрическая со сферическим дном; на приливе среднего пояса находится мушка; на средней части ствола снизу вместо цапф прилив с проушиной для крепления орудия; на торельном поясе запал; на торели колодка для прицела; винград с отверстием для прохождения подъемного винта; над шейкой винграда винградное ухо; на винграде высечена надпись: «ИЖОР: АДМИРА: ЗАВОДЪ НАЧА: ЗАВОД: ВИЛЬСОНЪ 1837 г. Весу 15 п 3½ ф № 404», в центре надписи выбит якорь.

Карронада находилась на вооружении Черноморского флота.<sup>490</sup> В 1929 г. ствол поступил в Артиллерийский исторический музей из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>491</sup>

Инв. № 10/149.

### 3. МОРТИРЫ

298. Ствол 3-пуд. морской Гомерової мортиры обр. 1808 г., бронзовый; отлит в 1808 г. на Ижорском Адмиралтейском заводе; диаметр канала ствола 280 мм; длина 68 см; вес 668 кг; котел с зарядной камерой представляет собой усеченный конус; на средней части ствола дельфины; на казенной части запал в литой раковине и цапфы с заплечиками; на срезе правой цапфы высечено: «И. А. З.» и якорь, на срезе левой — «№ 50 1808 г. В. 40 п 3½ ф».

В 1853 г. мортира состояла на вооружении Свеаборгской крепости; в 1929 г. ствол поступил в Артиллерийский исторический музей из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.<sup>492</sup>

Инв. № 10/141

### 4. ЛАФЕТЫ

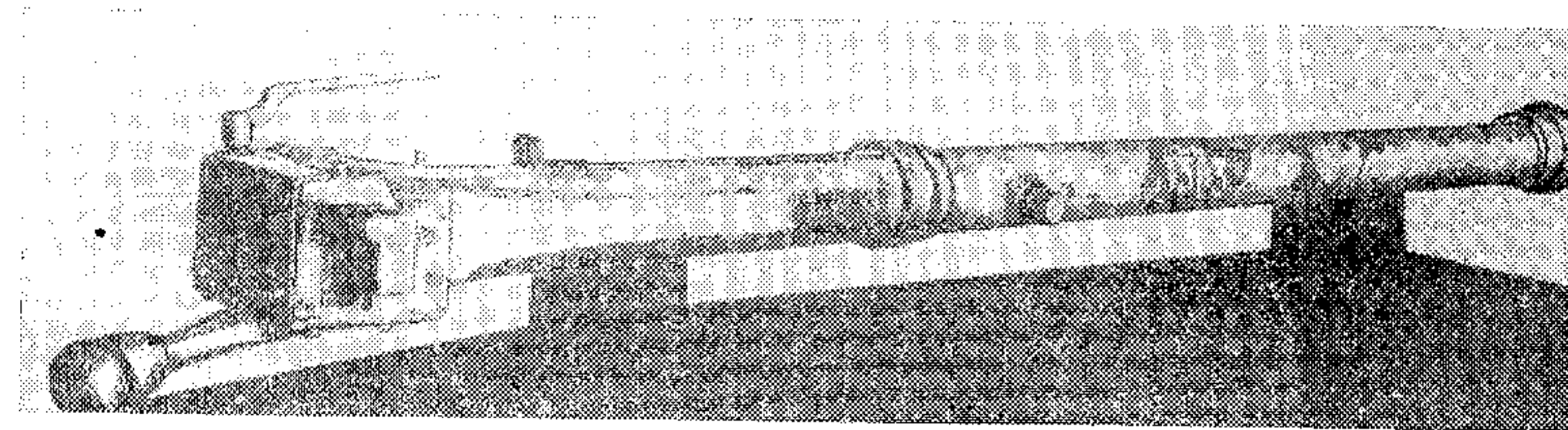
299. Станок морской 1856 г. системы Андреева<sup>493</sup>, изготовлен на Людиновском заводе в 1857 г.; железный, состоит из четырех стоек и четырех упоров, два из которых наклонные и два горизонтальные; упоры соединены между собой тремя связями; на вертикальных упорах высечено: «З. Г. М. № 1 1857 г.».<sup>494</sup> Станок имеет две железные оси и четыре чугунных катка.

Инв. №№ 31/34,  
31/35, 31/36.

## VII. ОРУДИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### 1. ПУШКИ

300. Ствол ½-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 27 мм; длина 116 см; вес 19 кг; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, на нем мушка; на дульной части изображен двуглавый орел; на средней части ствола цапфы, ниже выгравирована человеческая голова; на казенной части, откованной в виде квадрата, изображена пушка на двухколесном лафете.

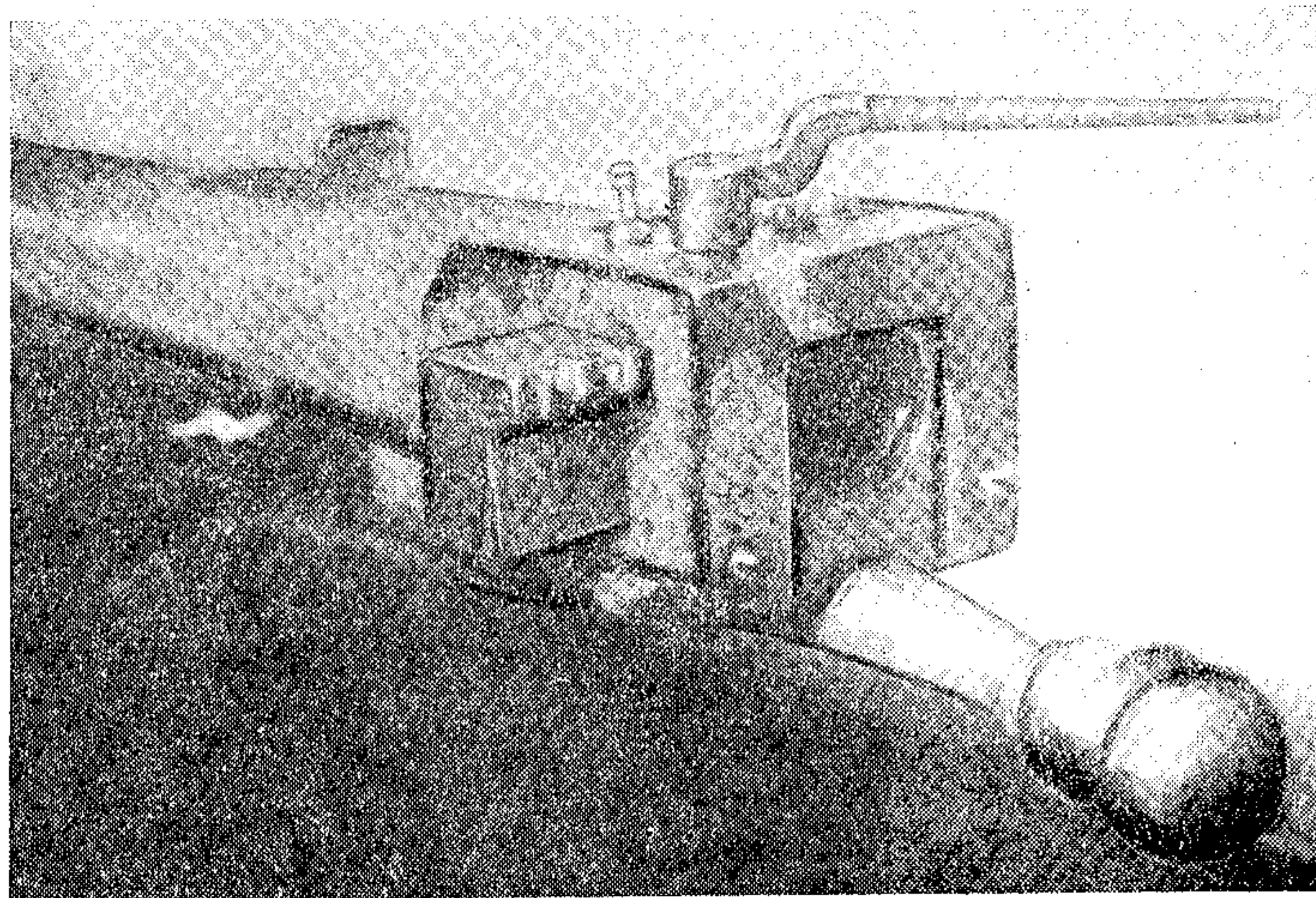


300.

Ствол заряжается с казенной части; канал ствола запирается горизонтальным клином при помощи рукоятки; на казенной части целик с прорезью и запал с откидной крышечкой.

В 1673 г. этот ствол вместе с одиннадцатью другими (см. №№ 301—311) был передан для отделки в Московскую оружейную палату, где под руководством мастера Григория

Вяткина стволы были искусно позолочены и посеребрены, после чего отправлены на Пушечный двор. Эти орудия устанавливались на специальных деревянных лафетах, предназначались для встреч иностранных послов и различных торжеств при царском дворе.



300.

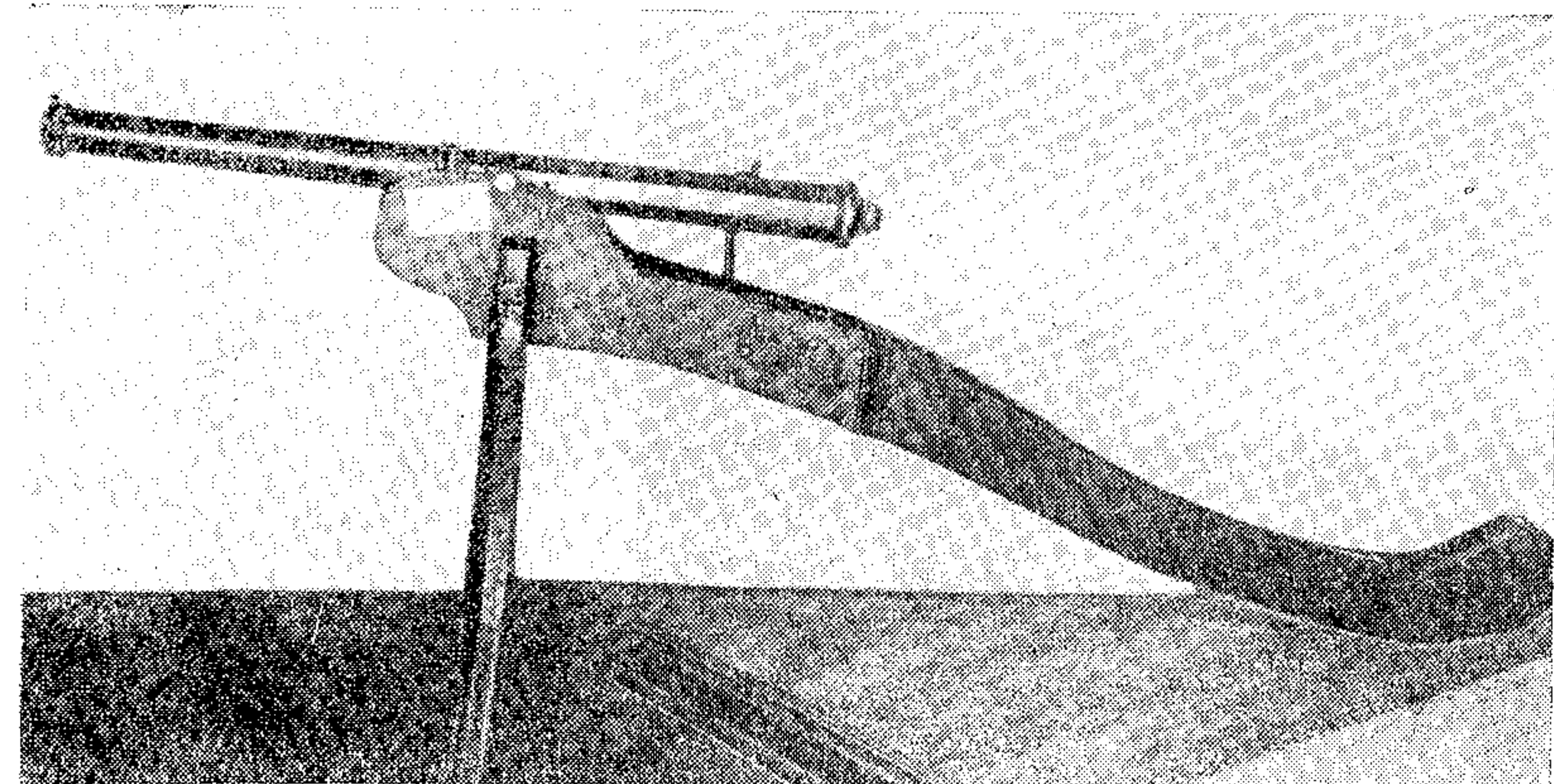
В середине XVIII в. парадные пушки были помещены в Московский арсенал, затем в Троице-Сергиеву лавру, откуда в 1786 г. поступили в Достопамятный зал.<sup>495</sup>

Инв. № 9/93.

**301.**  $\frac{3}{4}$ -грив. парадная пушка; изготовлена в 1661 г. в Московской оружейной палате мастером Андреем Нейдгартом;<sup>496</sup> ствол железный, кованый; диаметр канала ствола 35 мм; длина 112 см; вес 26 кг; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение и мушка в виде шарика; на средней части ствола цапфы; здесь же начеканено: «1661 АНН» и «1 пуд 25 фу»; на казенной части укреплен целик в виде скобки с прорезью; запал в раковине; торельный пояс инкрустирован сусальным золотом, а винград — сусальным серебром.

Лафет треножный, деревянный, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет.<sup>497</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 1/25.



301.

**302.**  $\frac{3}{4}$ -грив. парадная пушка; ствол железный, кованый, изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 42 мм; длина 156 см; вес 33 кг; ствол сверху украшен резным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с прорезью для мушки; на средней части ствола цапфы; на казенной части площадка для прицела, запал в раковине с откидной крышкой и выбито: «весу 2 пуда», винград шарообразной формы, инкрустирован серебром.<sup>498</sup>

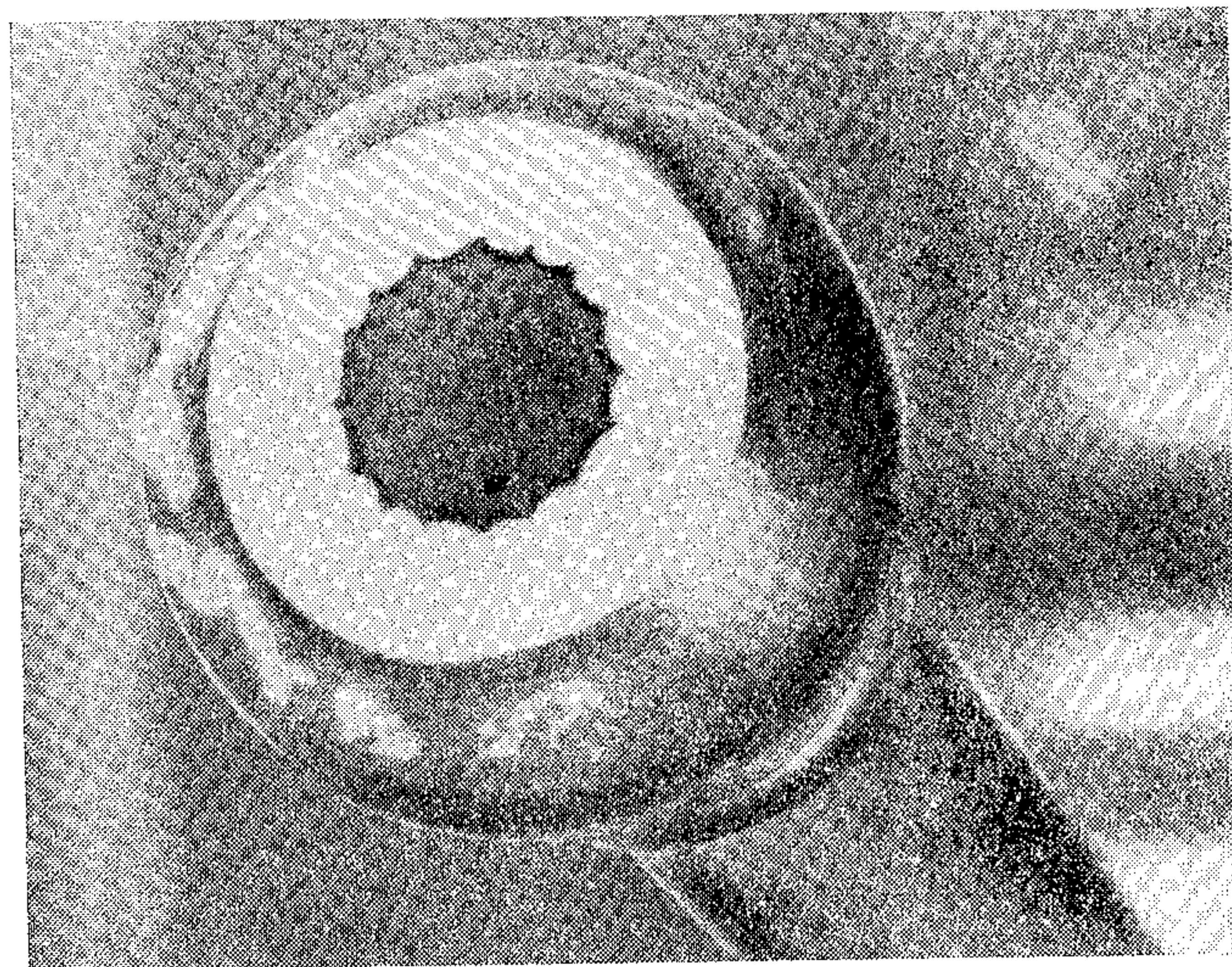
Лафет деревянный, треножный, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет. (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 1/26.

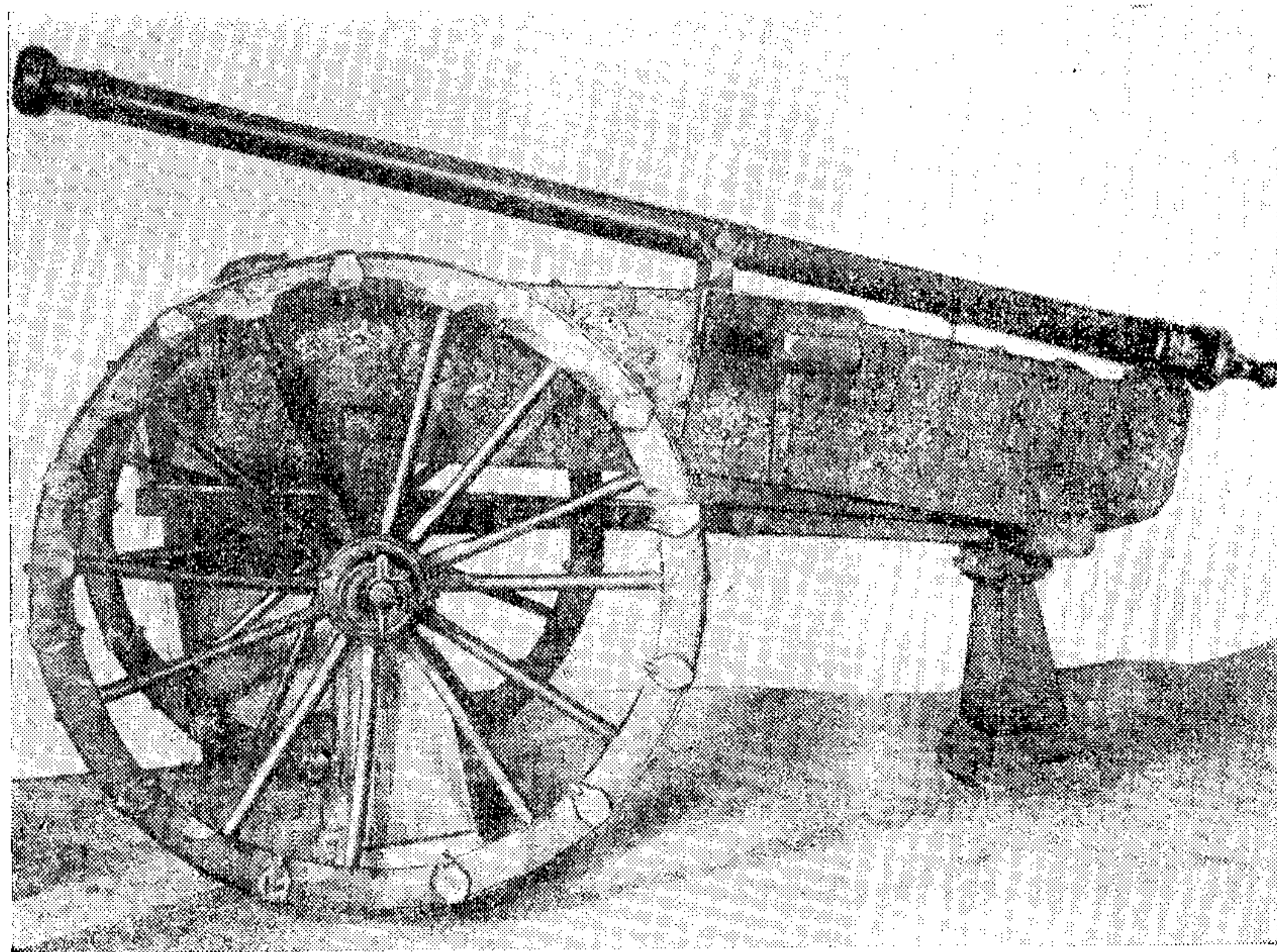
**303.** 1-грив. парадная пушка; ствол железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг. мастером Московской оружейной палаты Ермолаем Федоровым;<sup>499</sup> диаметр канала ствола 46 мм; длина 273 см; вес 106 кг; ствол с 16 полукруглыми нарезами в  $1\frac{1}{4}$  оборота, заряжаемый с казенной части; канал ствола запирается ввинчивающимся винградом; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза имеется утолщение; на средней части ствола цапфы и желобок для крепления трубчатого прицела;<sup>500</sup> на казенной части запал в раковине с откидной крышкой; по сторонам запала выбито: «весу 6 пуд. 20 фу».

Ствол установлен в вертлюге на деревянном коробчатом лафете. Лафет окован фигурным железом и окрашен в красный цвет; по бокам лафета откидные сиденья. (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/97.



303.



303.

304. Ствол 1-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг. мастером Московской оружейной палаты Ермолаем Федоровым (см. № 303); диаметр канала ствола 47 мм; длина 275 см; вес 110 кг; ствол нарезной с 16 полукруглыми нарезами в  $1\frac{1}{4}$  оборота, заряжаемый с казенной части; канал ствола запирается ввинчивающимся винградом; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с прорезью для мушки; на средней части ствола цапфы; казенная часть восьмигранная, на ней укреплен трубчатый прицел; ниже начеканено: «весу 6 пуд 30 фу»; запал в раковине.<sup>501</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/95.

305. Ствол 1-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 47 мм; длина 165 см; вес 66 кг; ствол нарезной с 20 полукруглыми нарезами в  $\frac{1}{2}$  оборота, заряжаемый с казенной части; канал ствола запирается ввинчивающимся винградом; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с прорезью для мушки; на средней части ствола цапфы и символическое изображение фортуны, стоящей на шаре, по сторонам которого изображены олень и лань; на казенной части выгравирован государственный герб и начеканена надпись (неразборчиво); на казенной части выбито: «весу 4 пуда», ниже сделана площадка для прицела; запал в раковине. (Историю орудия см. в № 300).

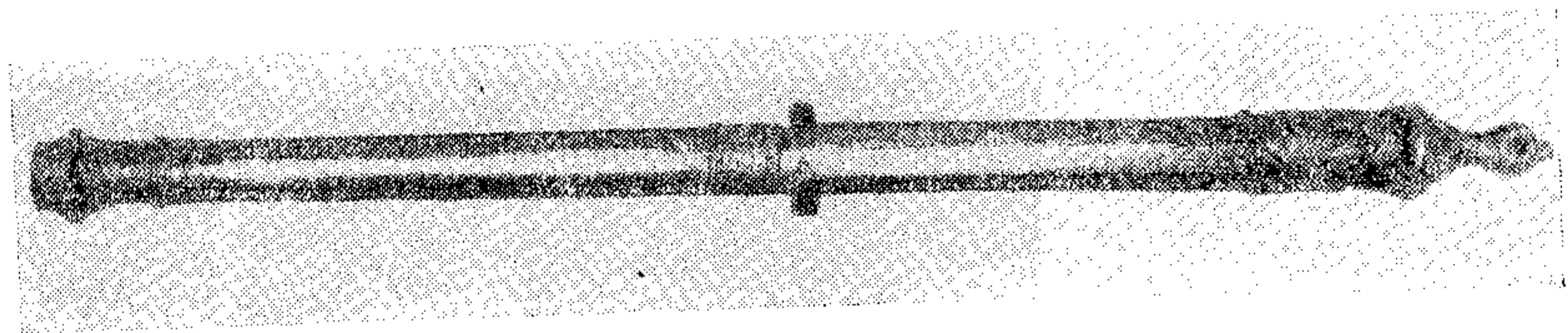
Инв. № 9/96.

306. 1-грив. парадная пушка, ствол железный, кованый; изготовлена в 1663 г. мастером Московской оружейной палаты Андреем Нейдгартом; диаметр канала ствола 48 мм; длина 314 см; вес 139 кг; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза с углублением для крепления мушки; на средней части ствола цапфы; на казенной части выбито «1663» и «ANDREAS NEIDHART»; по сторонам надписи начеканено: «весу 8 пу 20 фу»; запал в раковине.<sup>502</sup>

Лафет деревянный, двухколесный, в виде короба с сиденьями по сторонам, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет. (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 1/16.

307. Ствол 1-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 48 мм; длина 170 см; вес 49 кг; ствол нарезной с 16 полукруглыми нарезами в 1/2 оборота, заряжаемый с казенной части; канал



307.

ствола запирается ввинчивающимся винградом; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован золотом и серебром; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал в круглой раковине.<sup>503</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/134.

308. Ствол 2-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 64 мм; длина 240 см; вес 164 кг; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза, ниже изображен двуглавый орел; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал в раковине, по сторонам его выбито: «весу 10 пуд»; винград инкрустирован сусальным серебром.<sup>504</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/98.

309. Ствол 2-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 65 мм; длина 381 см; у дульного среза утолщение; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал в раковине; ствол был инкрустирован сусальным золотом и серебром (в настоящее время инкрустация полностью утрачена).

В 1948 г. был произведен химический и металлографический анализ металла. Установлено, что ствол железный, выкован при высокой температуре.<sup>505</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/100.

310. Ствол 2-грив. парадной пушки, железный, кованый; изготовлен в 1661—1663 гг. мастером Московской оружейной

палаты Андреем Нейдгартом; диаметр канала ствола 65 мм; длина 385 см; вес 299 кг; ствол заряжается с казенной части; канал ствола запирается железным горизонтальным клином (клин не сохранился); ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал в раковине и начеканено «ANDREAS NEIDHART»; по сторонам запала выбито: «весу 18 п 10 фу»; винград откован вместе с крышкой, закрывающей казенную часть.<sup>506</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 9/94.

311. 5-грив. парадная пушка, ствол железный, кованый; изготовлен в 1661—1673 гг.; диаметр канала ствола 91 мм; длина 524 см; вес 1028 кг; ствол украшен чеканным орнаментом и инкрустирован сусальным золотом и серебром; у дульного среза утолщение в виде кольцевого фриза; на средней части ствола цапфы; на казенной части выбито: «весу 62 пу 30 фу»; запал в раковине.

Ствол установлен на лафете; лафет двухколесный, деревянный, с откидными сиденьями, украшен фигурным железом, окрашен в красный цвет; в лафете устроено приспособление для хранения артиллерийской принадлежности.<sup>507</sup> (Историю орудия см. в № 300).

Инв. № 1/15.

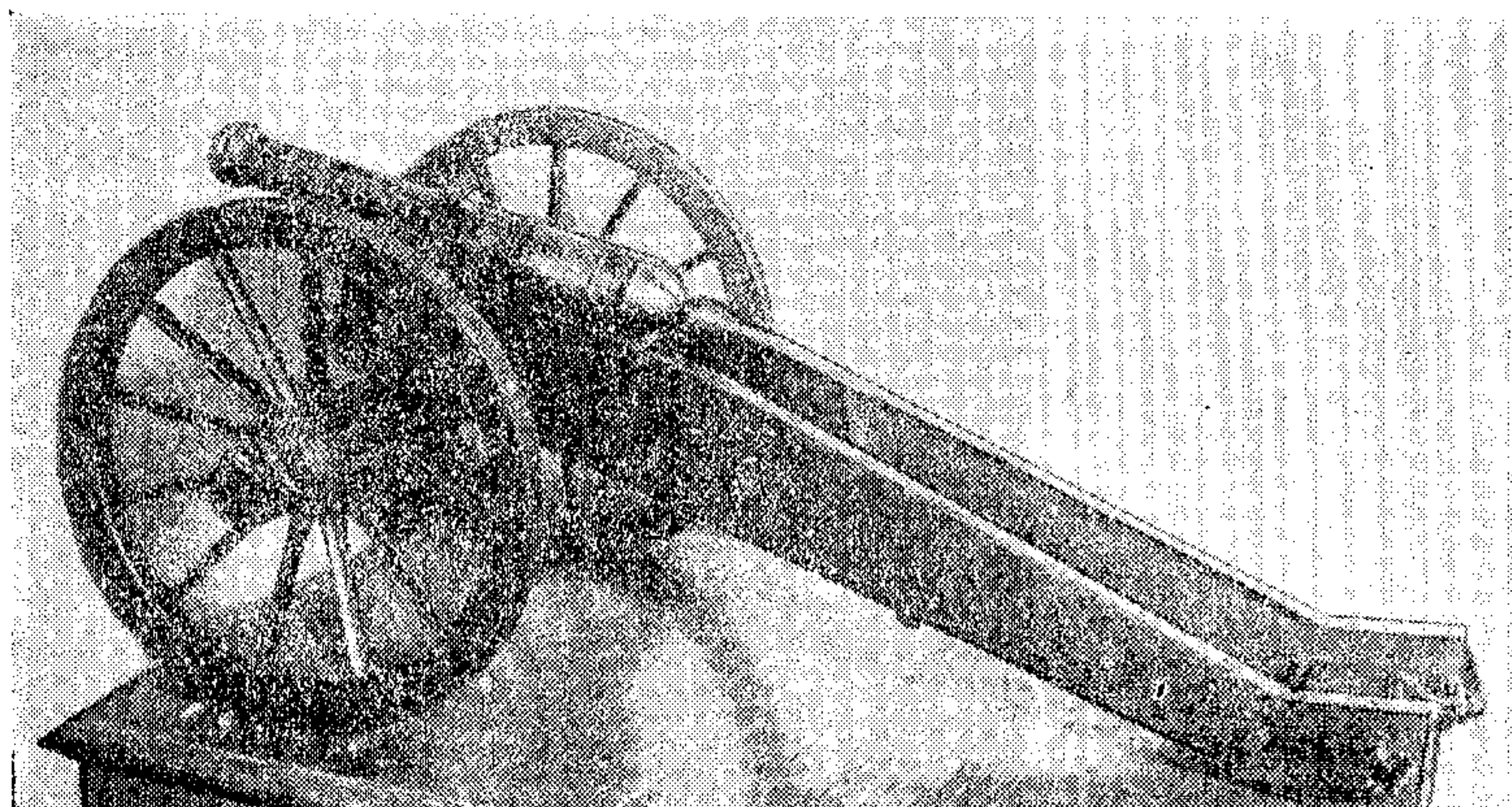
312. Ствол 3/4-грив. пушки, бронзовый; отлит на Украине мастером Яковом Марковым в 1673 г.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 90 см; вес 20 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевых фризов; на дульной части отлито изображение пасти зверя; на средней части цапфы с вертлюгом и дельфины в виде морских животных, ниже выбито: «№ 8»; на казенной части выгравирован герб с изображением льва, борющегося с крылатым драконом; под гербом литая буква «С» и надпись: «року 1673»; по сторонам герба выбито «ОИВПД»; казенная часть украшена литыми пальмовыми листьями, здесь же надпись: «ЯКОВЪ МАРКОВЪ»; запал с сильным разгаром; торель отлита в виде головы льва.

Пушка, вероятно, предназначалась для установки на лодках типа «запорожских чаек»; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>508</sup>

Инв. № 10/101.

313. 1/2-грив. пушка; ствол бронзовый; отлит во второй половине XVII в.; диаметр канала ствола 27 мм; длина 55 см; вес 9 кг; у дульного среза утолщение; на дульной части

фризы; на средней части ствола цапфы и дельфины; на дельфинах литые поперечные пояски; под дельфинами украшения из точечного орнамента; на казенной части фризы; запал в литой раковине; винград грушевидной формы; лафет деревянный, двухстанинный, на колесах; окован фигурным железом; окрашен в красный цвет.



313.

Пушка была подарена Петру I его отцом царем Алексеем Михайловичем и находилась на вооружении потешных войск.

В начале XVIII в. эта пушка и другое такое же орудие (см. № 314) были переданы Петром I в бомбардирскую роту Преображенского полка, где хранились до 1796 г. В этом же году при расформировании бомбардирской роты пушки попали к ротному командиру П. С. Ланскому, а затем перешли по наследству к его родственнику офицеру лейб-гвардии 1-й артиллерийской бригады Родионову, который подарил их генерал-фельдцейхмейстеру Михаилу Николаевичу. В 1894 г. генерал-фельдцейхмейстер передал пушки в Исторический музей гвардейской артиллерии, откуда в 1918 г. они поступили в Артиллерийский исторический музей.<sup>509</sup>

Инв. № 1/23.

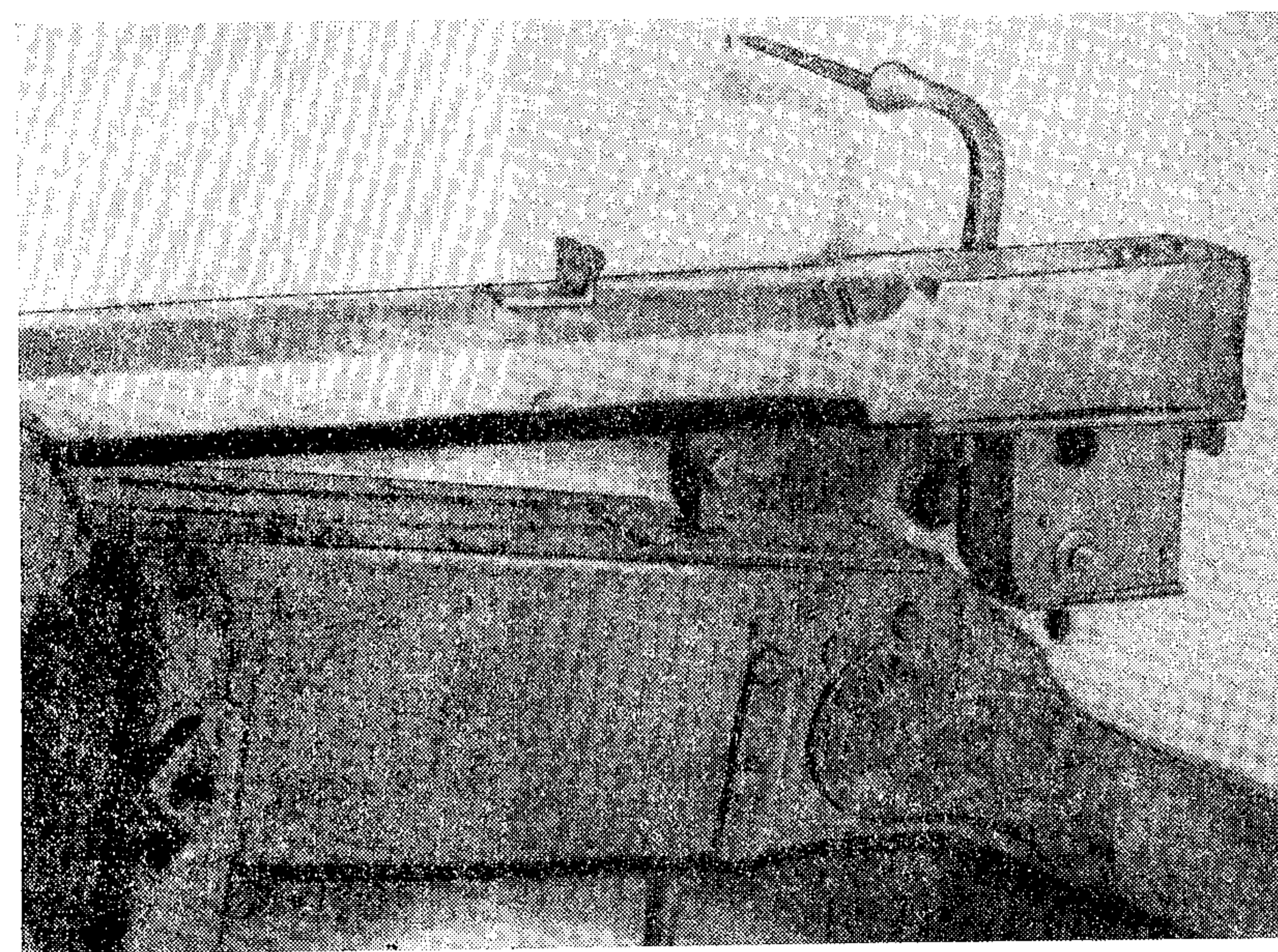
314. 1/2-грив. пушка; ствол бронзовый; отлит во второй половине XVII в.; диаметр канала ствола 29 мм; длина 55 см; вес 10 кг; у дульного среза утолщение; на дульной части фризы; на средней части ствола цапфы и дельфины; на дельфинах литые поперечные пояски; под дельфинами украшения из точечного орнамента; на казенной части ствола фризы и запал в литой раковине; винград грушевидной формы; лафет

деревянный, двухстанинный, окован железом; окрашен в красный цвет; колеса деревянные с железной ошиновкой.

Пушка была подарена Петру I его отцом царем Алексеем Михайловичем и находилась на вооружении потешных войск. (Историю орудия см. в № 313).

Инв. № 1/24.

315. 1/2-грив. пушка; ствол железный, кованый; изготовлена во второй половине XVII в.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 170 см; вес 22 кг; ствол заряжается с казенной части; канал ствола запирается вертикальным клином; у дульного



315.

среза шарообразное утолщение с мушкой; на средней части ствола цапфы; на казенной части прицел в виде целика с прорезью; запал с откидной крышечкой в запирающем клине (клин утрачен); подъемный механизм с рукояткой.

Лафет деревянный, треножный; окрашен в красный цвет.<sup>510</sup>  
Инв. № 1/12.

316. Ствол 1/2-фн. пушки, бронзовый; отлит в конце XVII—начале XVIII вв.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 90 см; вес 34,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; запал на казенной части; винград круглый; на стволе заметны литейные швы.

Найден в 1898 г. крестьянином Непомнящим в г. Никополе (Днепропетровской обл.) на берегу р. Днепра, на месте Запорожской Сечи.<sup>511</sup> Возможно, что пушка находилась на вооружении запорожских казаков.

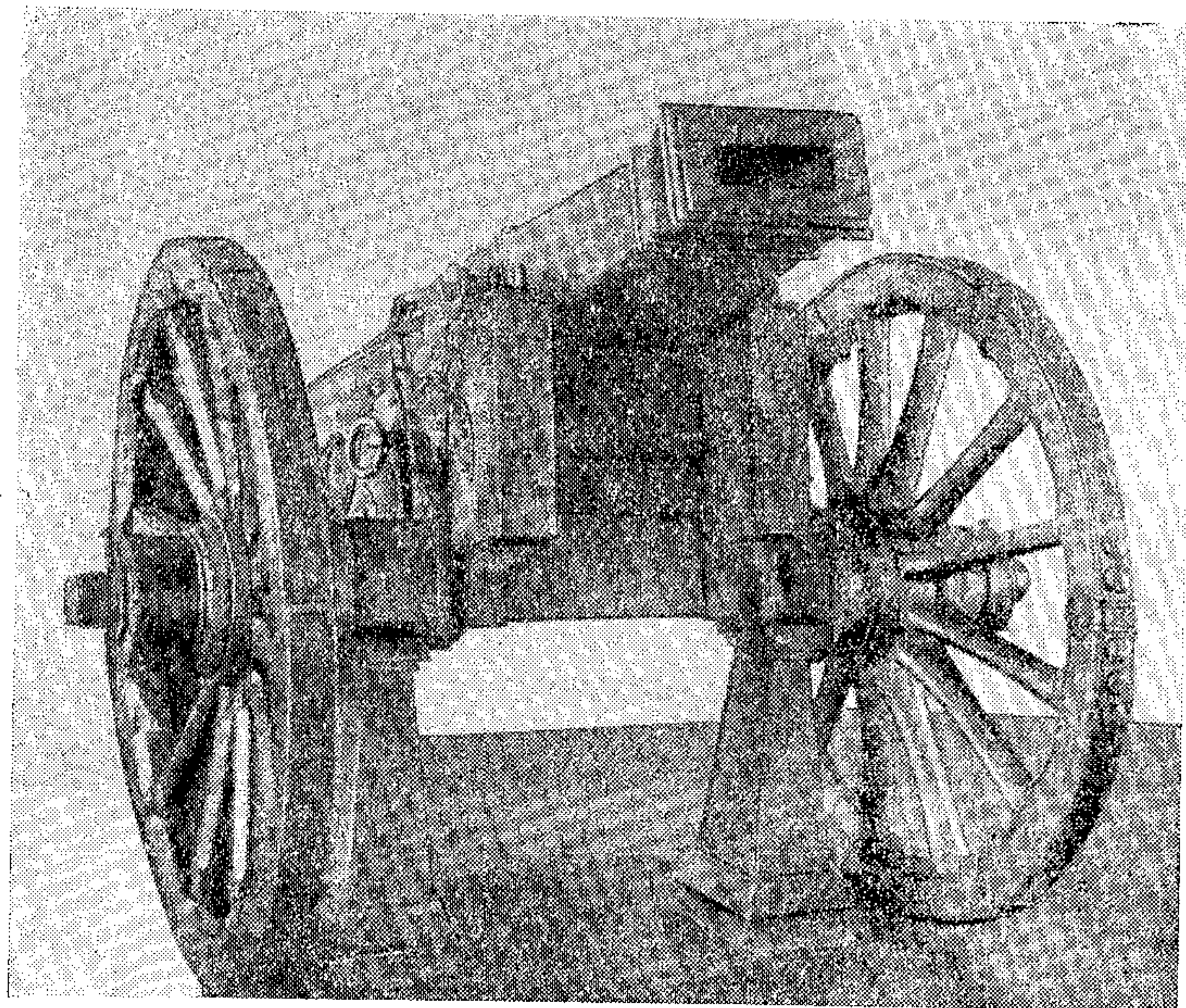
Инв. № 10/104.

**317.** Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в конце XVII—начале XVIII вв.; диаметр канала ствола 38 мм; длина 75 см; вес 36,8 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части гравированный растительный орнамент; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезах цапф гравированное изображение человеческой головы; дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части гравированный растительный орнамент и начеканено: «2 пу 10 фу»; запал в раковине с остатками прилива для крепления крышки; винград круглый.

Пушка относится к числу орудий, собранных в 1806 г. в Финляндии для вооружения земских войск.<sup>512</sup>

Инв. № 10/116.

**318.** 3-фн. опытная пушка; ствол чугунный; отлит в 1722 г. в Олонце; калибр  $80 \times 230$  мм; длина 156 см; вес 492 кг; за-



318.

рядная камера цилиндрическая; канал ствола, дульная и средняя части прямоугольной формы; на средней части ствола цапфы и литая надпись: «OLONEZ 1722»; казенная часть конусообразной формы; на торельном поясе выбита сокращенная надпись: «PRO. St. — Jv: B»; ствол установлен на двухстанинном деревянном лафете, окрашенном в коричневый цвет; пушка предназначалась для стрельбы одновременно тремя 3-фунтовыми ядрами. Для этого ядра оборачивались в холст, укладывались в один ряд на деревянном поддоне (шпигле) и обвязывались веревкой.<sup>513</sup>

В 1951 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол отлит из серого чугуна.<sup>514</sup>

Инв. № 2/14.

**319.** Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в 1737 г. в Сибири; диаметр канала ствола 37 мм; длина 110 см; вес 60 кг; у дульного среза литое утолщение; дульная часть украшена травчатым орнаментом; на средней части ствола такой же орнамент, цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы литая надпись «SIBIR», на правой дата «1737»; дельфины в виде морских животных дельфинов; на казенной части литой герб заводчика А. Демидова — щит, разделенный на две части, в верхней — три знака в виде буквы «Л»<sup>515</sup>; в нижней изображен камнетесный молоток; ниже герба выбито: «3 пу 27 фу»; запал в раковине с остатками крышки по сторонам; торель и винград украшены литым растительным орнаментом.

Орудие, очевидно, предназначалось для защиты одного из заводов Демидова. В 1852 г. ствол хранился в Брянском арсенале, откуда в 1873 г. поступил в Артиллерийский музей.<sup>516</sup>

Инв. № 10/48.

**320.** 1-фн. пушка «Близнята» системы Гетша; изготовлена в 1741 г. в С.-Петербургском арсенале; диаметр канала ствола 47 мм; длина 119 см; вес 201 кг; состоит из двух стволов, отлитых вместе в горизонтальной плоскости; на наружной поверхности стволов видны литейные швы; у дульного среза литое утолщение; на средней части стволов цапфы; запал за торельным поясом; стволы установлены на двухстанинном деревянном лафете, окованном фигурным железом; лафет окрашен в красный цвет.

Пушка предназначалась для стрельбы по живой силе рядами в виде железных прутьев, соединенных шарнирами. В 1743 г. она подверглась испытаниям; комиссия сделала заключение, что пушка непригодна для вооружения;<sup>517</sup> в этом же году она была передана на хранение в С.-Петербургский арсенал.<sup>518</sup>

В 1951 г. был произведен химический и металлографический анализ ствола. Установлено, что ствол отлит из оловянистой бронзы с повышенным содержанием свинца.<sup>519</sup>

Инв. № 14/1.

321.  $\frac{3}{4}$ -фн. нарезная пушка; ствол стальной; откован тульскими мастерами в 1743 г.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 130 см; вес 66,7 кг; наружная поверхность ствола в виде волнистого дамаска; в канале ствола 8 глубоких прямоугольных нарезов в один оборот; на дульной части укреплен серебряная пластинка с бронзовым золоченым орнаментом; на средней части ствола цапфы и дельфины; дельфины из золоченой бронзы в виде человеческих голов; под ними двуглавый орел, инкрустированный серебром; на казенной части серебряная пластинка с бронзовым золоченым орнаментом, ниже — изображение женщины в доспехах и инкрустированная серебром надпись: «ВО ВТОРОЕ ЛЕТО ГОСУДАРСТВОВАНИЯ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА ЕЛИСАВЕТ ПЕТРОВНЫ 1743 ТУЛА»; справа от надписи начеканено «4 пу 3 ф»; запал в бронзовой раковине; винград овальной формы.

Ствол установлен на двухстанинном деревянном лафете, окованном фигурным железом; лафет окрашен в красный цвет.

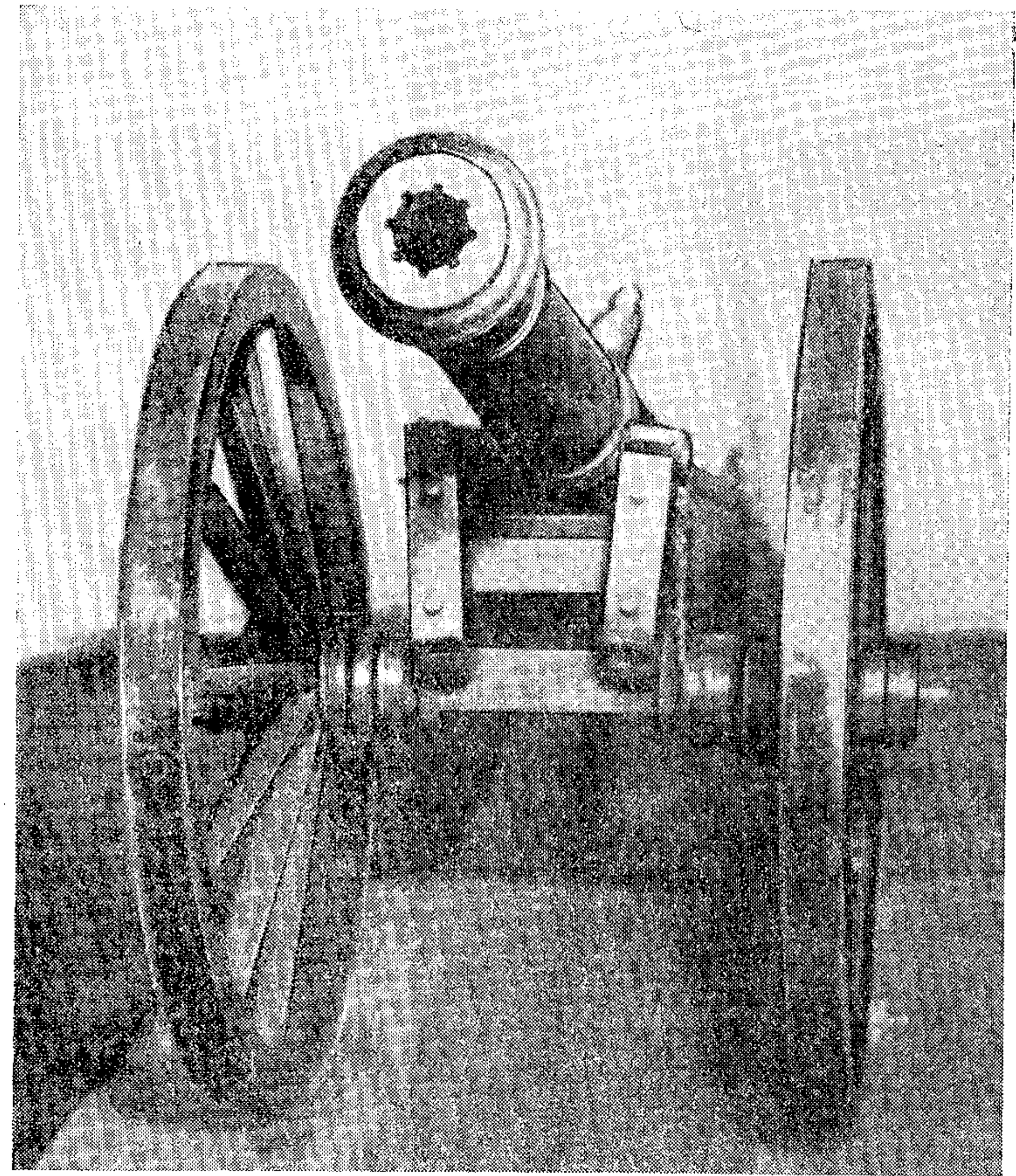
В 1743 г. пушка вместе с тремя такими же орудиями (см. №№ 322—324) была подарена Елизавете Петровне и хранилась в ее дворце. В этом же году по приказу генерал-фельдмаршала Гессен-Гомбургского пушки были помещены на хранение в С.-Петербургский арсенал.<sup>520</sup>

В 1951 г. был произведен химический и металлографический анализ металла ствола. Установлено, что ствол откован из малоуглеродистой стали.<sup>521</sup>

Инв. № 14/5.

322.  $\frac{3}{4}$ -фн. нарезная пушка; ствол стальной; откован тульскими мастерами в 1743 г.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 132 см; вес 89 кг; наружная поверхность ствола в виде волнистого дамаска; в канале ствола 8 глубоких прямоугольных нарезов в один оборот; на дульной части прикреплен серебряная пластинка с позолоченным растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы и такая же пластинка; дельфины бронзовые золоченые в виде человеческих голов; ниже дельфинов инкрустированный серебром растительный орнамент, посередине которого двуглавый орел; на казенной части серебряная пластинка с бронзовым золоченым орнаментом и изображением женщины в доспехах; ниже инкрустированная серебром надпись: «ВО ВТОРОЕ ЛЕТО ГОСУДАРСТВОВАНИЯ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА ЕЛИ-

САВЕТ ПЕТРОВНЫ 1743 ТУЛА»; запал в бронзовой раковине; справа от надписи выбито: «5 пу 18 фу»; винград овальной формы; ствол установлен на двухстанинном деревянном



322.

лафете, окованном фигурным железом; лафет окрашен в красный цвет; на казенной части подъемный механизм, предназначенный для придания стволу углов возвышения.<sup>522</sup> (Историю орудия см. в № 321).

Инв. № 14/4.

323.  $\frac{3}{4}$ -фн. нарезная пушка; ствол стальной; откован тульскими мастерами в 1743 г.; диаметр канала ствола 43 мм; длина 125 см; вес 85,5 кг; наружная поверхность ствола

в виде волнистого дамаска; в канале ствола 8 глубоких прямоугольных нарезов в один оборот; на дульной части прикреплена серебряная пластинка с бронзовым растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы, такая же пластинка и бронзовые золоченые дельфины в виде человеческих голов, ниже — растительный инкрустированный серебром орнамент, в центре которого двуглавый орел; на казенной части серебряная пластинка с бронзовым золоченым орнаментом и изображением женщины в доспехах, ниже — инкрустированная серебром надпись: «ВО ВТОРОЕ ЛЕТО ГОСУДАРСТВОВАНИЯ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА ЕЛИСАВЕТ ПЕТРОВНЫ 1743 ТУЛА»; запал в бронзовой раковине; винград овальной формы.

Ствол установлен на деревянном двухстанинном лафете; лафет окован фигурным железом и окрашен в красный цвет.<sup>523</sup> (Историю орудия см. в № 321).

Инв. № 14/7.

324. 1½-фн. нарезная пушка; ствол стальной; откован тульскими мастерами в 1743 г.; диаметр канала ствола 57 мм; длина 174 см; вес 144 кг; наружная поверхность ствола в виде волнистого дамаска; в канале ствола 8 глубоких прямоугольных нарезов в один оборот; на дульной части прикреплена серебряная пластинка с позолоченным растительным орнаментом; на средней части ствола цапфы, такая же пластинка и бронзовые золоченые дельфины, ниже — растительный инкрустированный серебром орнамент, в центре которого изображение золоченого двуглавого орла; на казенной части инкрустированная бронзой надпись: «ВО ВТОРОЕ ЛЕТО ГОСУДАРСТВОВАНИЯ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА ЕЛИСАВЕТ ПЕТРОВНЫ 1743 ТУЛА»; под надписью изображение фигурки человека, инкрустированное серебром; ниже прикреплена пластинка из серебра и бронзы с изображением женщины в доспехах; слева от надписи высечено: «8 пу 34 фу»; запал в бронзовой раковине; винград овальной формы; ствол установлен на двухстанинном деревянном лафете, окованном фигурным железом; лафет окрашен в красный цвет. (Историю орудия см. в № 321).

Инв. № 14/6.

325. 1-фн. пушка, ствол бронзовый; отлит в 1746 г. в С.-Петербургском арсенале пушечным мастером Степаном Копьевым по чертежу штык-юнкера Мартынова; диаметр канала ствола 47 мм; длина 85 см; вес 66,3 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой растительный орнамент из пальмовых листьев и андреевская звезда; на средней части

ствола цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы «№ 5» перебит на «№ 2»; на правой цапфе выбито «4 пу 2 фу»; дельфины в виде коронованных птиц; на казенной части в центре литого орнамента вензель Петра III; слева от вензеля изображение римского воина, поддерживающего корону и щит; запал в раковине; винград в виде царской короны.

Ствол установлен на деревянном двухколесном лафете, окованном фигурным железом; лафет окрашен в красный цвет.

Орудие вместе с пятью другими такими же пушками было изготовлено по заказу княгини Екатерины Алексеевны в подарок Петру Федоровичу; отделку орудий производили серебряного дела мастера-чеканщики: Петр Андреев и Иван Соболев с учениками. Лафеты изготовлены в С.-Петербургском арсенале, а окованы на Сестрорецком оружейном заводе.

Поступила в Достопамятный зал в 1778 г. вместе с другой такой же пушкой.<sup>524</sup>

Инв. № 2/62.

326. Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в 1746 г. в С.-Петербургском арсенале пушечным мастером Степаном Копьевым, по чертежу штык-юнкера Мартынова; диаметр канала ствола 47 мм; длина 85 см; вес 66,3 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой растительный орнамент из пальмовых листьев и андреевская звезда; на средней части цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы выбито: «Весом 4 пуда 2 фу»; на правой «№ 6» перебит на «№ 4»; дельфины в виде коронованных птиц; на казенной части в середине литого орнамента вензель Петра III; слева от вензеля изображен римский воин, поддерживающий корону и щит; запал в раковине; винград в виде царской короны. (Историю орудия см. в № 325).

Инв. № 10/171.

327. ½-фн. пушка, ствол бронзовый; отлит в 1750 г.; диаметр канала ствола 27 мм; длина 74 см; вес 98,2 кг; в стволе 7 каналов, расположенных: один в центре и шесть по окружности; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствол установлен в железном кольце для вращения; ниже кольца высечено «6 пу № 2»; на казенной части литое изображение купидонов, поддерживающих венки, в центре которого изображено сердце в чаше, пронзенное стрелой; вокруг венка отлито «ZEDBT»; под венком орнамент и литая дата «1750»; в винграде отверстия для стержня, при помощи которого ствол поворачивается вокруг своей оси; запалы расположены по кругу, соответственно каналам.



Лафет двухстанинный, деревянный, окован фигурным железом и окрашен в красный цвет.<sup>525</sup> Пушка предназначалась для скорострельной стрельбы.

Инв. № 14/11.

328. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в 1756 г.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 51 см; вес 22,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части литой герб в виде щита; в левом верхнем углу герба буква «R», ниже — литая дата «1756».

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.

Инв. № 10/57.

329. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 33 мм; длина 61 см; вес 19,2 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части выбито «1 пу 7 фу»; запал в раковине; винград полукруглый.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>526</sup>

Инв. № 10/115.

330. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 25 мм; длина 58 см; вес 11,8 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола остатки дельфинов; на казенной части запал с сильным разгаром и высечено «29 фу»; винград фигурный.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. в Финляндии для вооружения земских войск.<sup>527</sup>

Инв. № 10/125.

331. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 28 мм; длина 68 см; вес 24,9 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола дельфины и цапфы; на правой цапфе выбито «1 п 21 ф», на левой — «5 ЛО[Т]»; запал в раковине.

В 1806 г. ствол привезен в Дюпамятный зал из Новгородской губ. камергером Жеребцовым. Пушка находилась на вооружении земских войск.<sup>528</sup>

Инв. № 10/167.

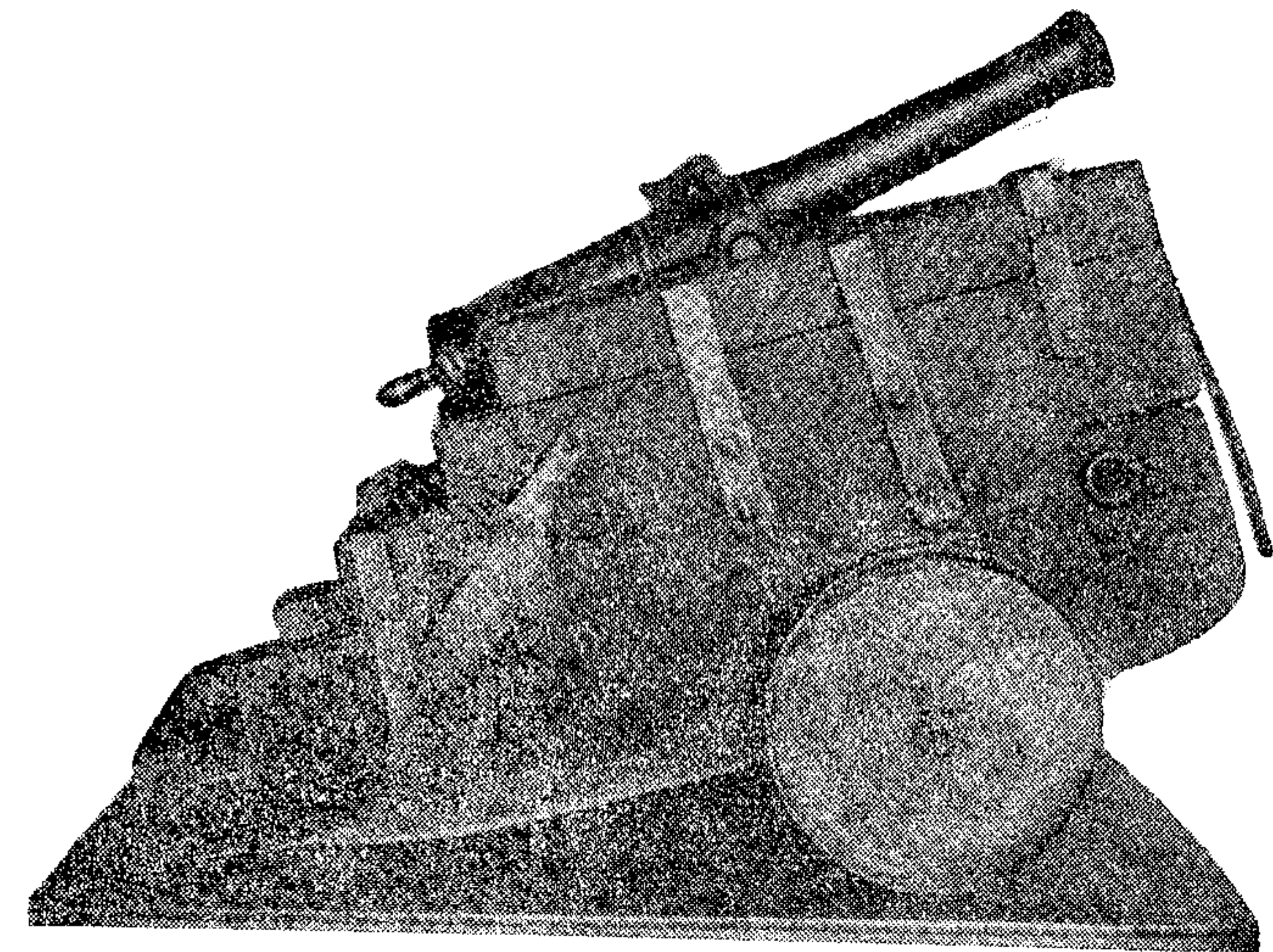
332. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 30 мм; длина 72 см; вес 36,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины (отломаны); между дельфинами орнамент; на ка-

зенной части выбито: «1 пу 48 фу»; запал с сильным разгаром; винград полукруглый.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>529</sup>

Инв. № 10/122.

333.  $\frac{3}{4}$ -фн. пушка, ствол бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 34 мм; длина 82 см; вес 51 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части вылита буква «П», внутри которой изображено развернутое знамя;<sup>530</sup> вин-



333.

град полукруглый; ствол укреплен на деревянном двухколесном самодельном лафете коробчатого типа, скрепленном железными полосами (колеса более позднего изготовления); станины лафета спереди и сзади закруглены и образуют санные полозья.<sup>531</sup>

В 1871 г. пушка была передана из Ижевского оружейного завода в Артиллерийский музей. В 1872 г. это орудие под наименованием «пугачевской пушки» было представлено на Московской политехнической выставке.<sup>532</sup>

Инв. № 2/24.

334. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 35 мм; длина 66 см; вес 22,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части начеканено «1 пу 15 фу»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части запал в раковине.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. в Орловской губернии для вооружения земских войск.<sup>533</sup>

Инв. № 10/126.

335. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 27 мм; длина 45 см; вес 12 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части выгравировано «4 ЛО[ТА] ВЕ[С] 30 $\frac{1}{4}$  ФУ»; на средней части ствола цапфы; на казенной части запал в раковине; винград отломан.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>534</sup>

Инв. № 10/123.

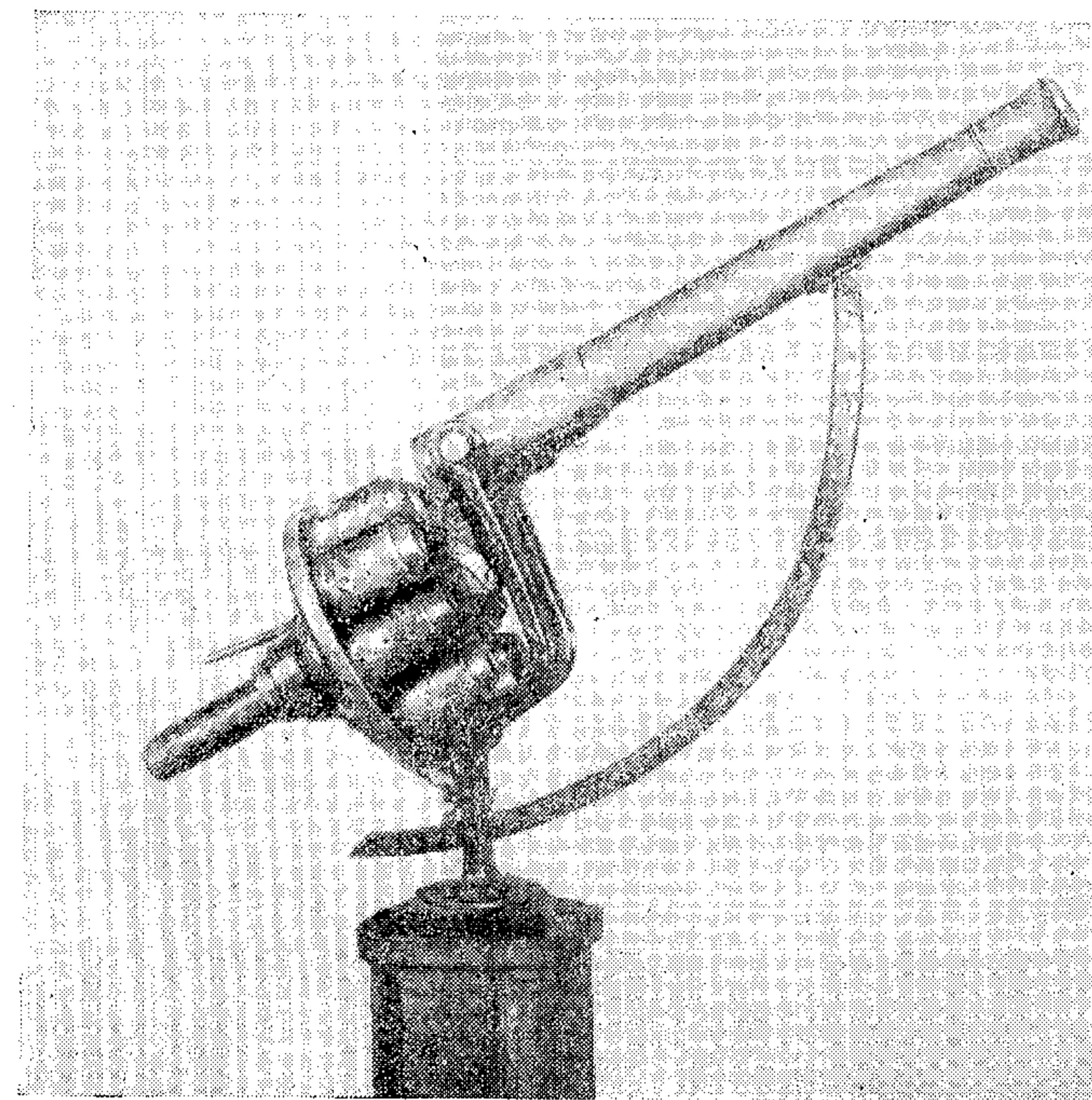
336. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 68 см; вес 33 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; между дельфинами резной растительный орнамент; на казенной части выбито: «2 пу 1 фу»; запал между фризами в раковине; торель и винград украшены резным растительным орнаментом.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>535</sup>

Инв. № 10/119.

337.  $\frac{1}{2}$ -фн. опытная скорострельная пушка; ствол бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 28 мм; длина ствола с зарядными камерами 100 см; вес 52,4 кг; на казенной части 9 зарядных камер, укрепленных на вращающемся барабане; в каждой зарядной камере имеется запал с крышкой; снизу к дульной части припаян подъемный механизм в виде дугообразной железной стойки с зубцами, предназначенный для придания стволу углов возвышения; на казенной части ствола выбито «3 п 8 ф». Поступила в Достопамятный зал в 1778 г.<sup>536</sup>

Инв. № 14/25.



337.

338. Ствол  $\frac{1}{2}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 32 мм; длина 73 см; вес 27,4 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части начеканено: «1 п 27 ф».

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. в Финляндии для вооружения земских войск.<sup>537</sup>

Инв. № 10/120.

339. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 36 мм; длина 73 см; вес 30,4 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на левой цапфе начеканено: «1 п 35 ф»; между дельфинами резной орнамент; запал в раковине в виде цветка; винград полукруглый.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. в Финляндии для вооружения земских войск.<sup>538</sup>

Инв. № 10/127.

340. Ствол  $\frac{3}{4}$ -фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 36 мм; длина 61 см; вес 19,2 кг; у дуль-

181

ного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; на казенной части выбито: «1п 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф»; винград полукруглый.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>539</sup>

Инв. № 10/128.

**341.** Ствол <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 36 мм; длина 73 см; вес 23,5 кг; у дульного среза литое утолщение; на дульной части выбито «№ 2=9 ЛО[Т] ВЕС 1 пу 18<sup>3</sup>/<sub>4</sub> фу»; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезах цапф выгравирована голова льва; на казенной части изображены два первобытных человека с дубинами, поддерживающих круглый щит; на щите изображены солнце, звезды, лев и две лилии; запал в раковине; винград украшен чеканным орнаментом.

Пушка была в числе орудий, собранных в 1806 г. в Финляндии для вооружения земских войск.<sup>540</sup>

Инв. № 10/121.

**342.** Ствол <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-фн. пушки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 37 мм; длина 65 см; вес 32 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; торель отлита в виде сходящихся к центру пяти линий.

Инв. № 10/36.

**343.** Ствол <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 39 мм; длина 63 см; вес 10,8 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины; дельфины в виде драконов; на казенной части изображен щит со звездочками и короной сверху, по сторонам короны литые буквы «I» и «H»; щит обрамлен знаменами, пушками и другими воинскими регалиями; на торельном поясе прочерчена визирная линия; винград круглый.

Инв. № 10/105.

**344.** 1-фн. пушка, ствол бронзовый; отлит в 1778 г.; диаметр канала ствола 56 мм; длина 105 см; вес 84,7 кг; на дульной части мушка и литое изображение двуглавого орла; в центре фамильный герб с изображением льва, птицы, всадника и креста; на средней части ствола цапфы, на левой цапфе высечено: «5 пу 7 [фу]», на правой — «№ 9»; дельфины в виде птиц; под дельфинами дата «1778»; на казенной части в фигурной виньете литой вензель из двух скрещенных букв «P» с короной наверху; запал за торельным поясом в раковине.

Лафет деревянный, двухстанинный, окован резным железом; на лафете подъемный механизм для наводки.

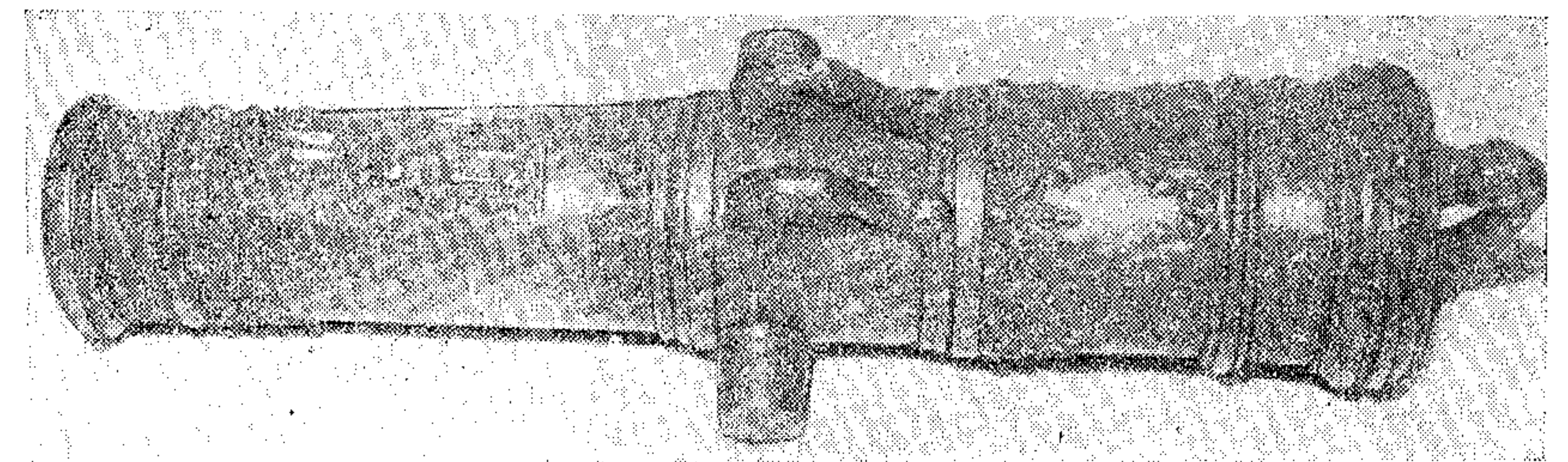
Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1877 г. из Дербентского артиллерийского гарнизона.<sup>541</sup>

Инв. № 2/20.

**345.** Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 54 мм; длина 66 см; вес 47 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на средней части ствола цапфы с медным скрепляющим поясом; запал в раковине; в казенной части ствола квадратное отверстие, в котором находится железный клин с рукояткой; в торели круглое отверстие для заряжания орудия; на стволе видны остатки красной и синей краски.

Инв. № 14/28.

**346.** Ствол 1-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 50 мм; длина 66 см; вес 40,9 кг; у дульного среза литое утолщение и мушка; на дульной части литой растительный орнамент, чередующийся с изображением лука,



**346.**

стрелы и щита, а также литое изображение Геркулеса с дубиной, топчущего поверженного врага; на средней части ствола цапфы и дельфины, украшенные орнаментом; между дельфинами изображены три молящихся человека; на казенной части литой орнамент и изображение бегущего и лежащего оленей; запал без раковины; на торельном поясе приклепано основание прицела и выбито: «2 пу 20 фу»; винград в виде морского животного дельфина.

Инв. № 10/114.

**347.** Ствол 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 55 мм; длина 107 см; вес 85,5 кг; у дульного среза литое утолщение в виде кольцевых фризов; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде скоб; запал в раковине.

Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1907 г. из московского артиллерийского склада.<sup>542</sup>

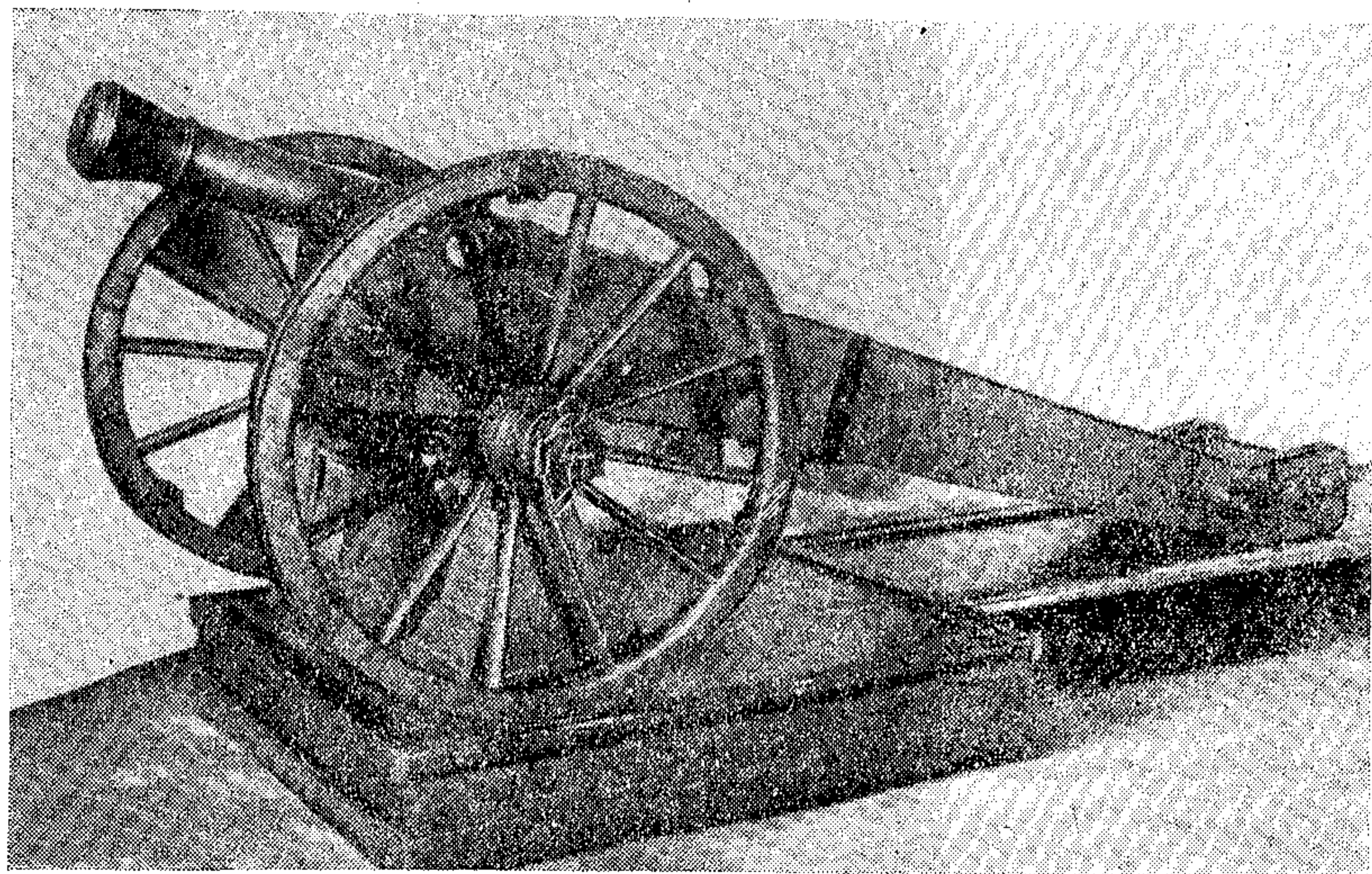
Инв. № 10/102.

348. Ствол 1½-фн. пушки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 55 мм; длина 56 см; вес 26,8 кг; у дульного среза литое утолщение и резной орнамент; на дульной части сохранились четыре заклепки для крепления фигурной накладки; на средней части ствола цапфы; на правой цапфе начеканено: «ве 1 пу 25½ фу», на левой — «№ 3»; дельфины в виде птиц; на казенной части литой государственный герб — двуглавый орел; запал за торельным поясом в раковине в виде человеческого лица; на торельном поясе прочерчена визирная линия; винград круглый.

Ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1940 г. от гражданина Липатова.<sup>543</sup>

Инв. № 10/131.

349. ¾-фн. пушка; изготовлена в 1812 г.; ствол бронзовый, диаметр канала ствола 40 мм; длина 86,5 см; вес 43 кг; канал ствола заканчивается плоским дном; на средней части ствола



349.

дельфины в виде грифов и цапфы; на срезе левой цапфы начеканено: «2 пу 25 фу»; на казенной части ствола высечена надпись: «АЛЕКСЕЙ РОМАНОВИЧЪ ТОМИЛОВЪ 1812»; за торельным поясом в литой раковине запал.

Лафет легкий, деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух низких деревянных колесах с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет.

В 1812 г. орудие находилось на вооружении одного из отрядов Петербургского ополчения, которым командовал Алексей Романович Томилов.<sup>544</sup>

Инв. №№ 2/35, 2/36.

350. 2½-фн. пушка; ствол бронзовый; отлит в первой четверти XIX в.; диаметр канала ствола 60 мм; длина 109 см; вес 106,4 кг; канал ствола заканчивается сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола цапфы и дельфины (скобы); на срезе левой цапфы начеканено: «6 пу 20 фу»; на казенной части запал; на торельном поясе гнезда для стоечного прицела; винград — с площадкой для установки квадранта; ствол поступил в Артиллерийский исторический музей в 1938 г. из Государственного музея революции.

Лафет полевой легкий обр. 1805 г., изготовлен в первой четверти XIX в.; деревянный, двухстанинный, на деревянной оси и двух деревянных колесах, с клиновым подъемным механизмом; в хоботовой части шворневое кольцо; лафет и колеса с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет.

Пушка на вооружении не состояла.

Инв. № 2/39.

## 2. ГАУБИЦЫ, ЕДИНОРОГИ

351. Ствол 8-фн. опытной гаубицы, бронзовый; отлит в первой половине XVIII в.; диаметр канала ствола 102 мм; длина 51 см, вес 53,2 кг; зарядная камера цилиндрическая; у дульного среза литое утолщение; к стволу снизу прилиты два бронзовых стержня для крепления ствола; на торели выбито: «№ 13, 3 пу 10 фу».<sup>545</sup>

Инв. № 14/15.

352. Ствол ¾-пуд. гаубицы, бронзовый; отлит в середине XVIII в.; диаметр канала ствола 172 мм; длина 151 см; вес 805,9 кг; зарядная камера грушевидной формы; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола — цапфы; на срезе левой цапфы высечено: «49 пу 8 фу»; казенная часть шарообразная; винград в виде стержня; на поверхности ствола сохранились литейные швы.<sup>546</sup>

Инв. № 10/100.

353. Ствол 1-фн. единорога, бронзовый; отлит в 1784 г. на Невьянском заводе; диаметр канала ствола 54 мм; длина

54 см; вес 20,4 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и выбита надпись: «СЕЙ ЕДИНОРОГЪ ДЕЛАН ПРИ НЕВЪЯНСКОМЪ ЗАВОДЕ 1784 ГОДА, ВЕСУ 1 ПУ 10 ФУ»; запал за торельным поясом.

Инв. № 10/78.

354. 1-фн. единорог, ствол бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 50 мм; длина 59 см; вес 26,2 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на левой цапфе выбито: «1 пу 24 фу», на правой — «№ 4»; дельфины в виде грифов; на казенной части в овале литой вензель из букв «W» и «K»; запал в раковине за торельным поясом; винград полукруглый.

Ствол установлен на двухстанинном лафете, деревянном, окованном железными полосами; лафет окрашен в красный цвет.

Единорог поступил в Артиллерийский исторический музей в 1939 г. от гражданина Меншуткина.<sup>547</sup>

Инв. № 2/21.

355. Ствол 1-фн. единорога; бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 52 мм; длина 58 см; вес 23 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы и дельфины в виде грифонов; запал за торельным поясом; винград круглый.

Инв. № 10/77.

356. Ствол 1-фн. единорога; бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 55 мм; длина 56 см; вес 22 кг; зарядная камера коническая, у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; запал за торельным поясом в раковине; винград полукруглый.

Инв. № 10/66.

357. Ствол 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-фн. единорога; бронзовый; отлит во второй половине XVIII в.; диаметр канала ствола 70 мм; длина 87 см; вес 77,9 кг; зарядная камера коническая; у дульного среза литое утолщение; на дульной части литой герб — щит, на котором изображены рог, корона с крыльями, львы; на средней части ствола цапфы и дельфины; на срезе левой цапфы выбито: «4 пу 31 фу»; дельфины в виде птиц; на казенной части литой вензель из букв «ЛГП» с короной наверху; запал за торельным поясом.

Единорог был в числе орудий, собранных в 1806 г. в Ярославской губернии для вооружения земских войск.

Инв. № 10/69.

358. 1-фн. единорог; ствол бронзовый; отлит в Киеве в 1827 г.; диаметр канала ствола 56 мм; длина 76 см; вес 75,6 кг; зарядная камера коническая с закруглениями у плоского дна; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола, украшенной чеканкой в виде рыбьей чешуи, — дельфины в виде морских животных дельфинов и цапфы; на срезе правой цапфы начеканено: «№ 1», на срезе левой — «Киевъ 1827 го Ф. П. Р.». На торельном поясе запал в литой полукруглой раковине.

В 1831 г. единорог был захвачен у польских повстанцев корпуса Ромарино<sup>548</sup>; в 1832 г. отправлен в Киевский арсенал; в 1843 г. поступил в Достопамятный зал.<sup>549</sup>

Лафет полевой легкий, деревянный, хоботовый на деревянной оси и двух деревянных колесах; подъемный механизм винтовой; лафет и колеса с железной оковкой; окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/41.

359. 1-фн. единорог; ствол бронзовый; отлит в Киеве в 1827 г.; диаметр канала ствола 51 мм; длина 76 см; вес 75,6 кг; на левой цапфе начеканено: «№ 2». (Подробное описание и историю орудия см. в № 358).

Инв. № 2/40.

### 3. МОРТИРЫ

360. Мортира-пушка системы Гетша; ствол бронзовый, изготовлен в период 1740—1743 гг. в С.-Петербургском арсенале; калибр бомбового котла 2 пуда (230 мм), ядерного канала — 3 фн. (76 мм); длина ствола 150 см; вес 661,7 кг; зарядная камера цилиндрическая; на поверхности ствола литейные швы; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы, на левой высечено «51 пу 36 фу», на правой — «40 пу 16 фу»\*; на казенной части запал и высечено: «№ 4 40 пу 16 фу»; винград в виде плоского прилива; ствол установлен на двухстанинном деревянном лафете, окованном железными полосами и окрашенном в коричневый цвет. Лафет с винтовым подъемным механизмом.

Мортира-пушка предназначалась для стрельбы бомбами и ядрами. В 1743 г. орудие подверглось испытаниям, которые показали, что оно не пригодно к вооружению. После испытаний

орудие хранилось в С.-Петербургском арсенале, а затем передано в Достопамятный зал.<sup>550</sup>

Инв. № 14/3.

**361.** Ствол мортиры-пушки («мортир-канона»), бронзовый; отлит в 1753 г. мастером С. Копьевым в С.-Петербургском арсенале по чертежам капитана артиллерии Ивана Бишева; калибр мортирного котла 2 пуда (230 мм); калибр пушечного канала 24 фн. (152 мм); длина ствола 116 см; вес 601,9 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на срезе левой цапфы выбито: «36 пу 30 фу»; запал без раковины; к казенной части ствола снизу прилит поддон с ушком.

Мортир-канон относился к универсальным орудиям и предназначался для вооружения сухопутной и морской артиллерии.

В 1753 г. в С.-Петербургском арсенале были отлиты три таких орудия — калибром 12, 18 и 24 фунта, а в марте 1754 г. они подверглись испытаниям. Комиссия, проводившая испытания, сделала заключение, что мортир-каноны по дальности и точности стрельбы превосходят состоящие на вооружении мортиры и пушки. После пробных стрельб стволы мортир-канонов были рассверлены под больший калибр и в 1754—1756 гг. вновь испытаны. Испытания показали, что мортир-каноны после увеличения калибра не уступали в дальности стрельбы гаубицам и превосходили мортиры, но по сравнению с пушками дали в стрельбе худший результат. В 1756 г. опыты были прекращены в связи с работами по изобретению единорогов. В 1778 г. орудия были переданы из С.-Петербургской крепости в Достопамятный зал.<sup>551</sup>

Инв. № 14/12.

**362.** Ствол мортиры-пушки («мортир-канона»), бронзовый; отлит в 1753 г. мастером С. Копьевым в С.-Петербургском арсенале по чертежам капитана артиллерии Ивана Бишева; калибр мортирного котла 1/2 пуда (146 мм); калибр пушечного канала 12 фн. (123 мм); длина ствола 86 см; вес 214 кг; у дульного среза литое утолщение; на средней части ствола цапфы; на срезе левой цапфы выбито: «13 пу 3 ф»; к казенной части снизу прилит поддон. (Историю создания мортир-канонов см. в № 361).

Инв. № 14/13.

**363.** 3-фн. 44-ствольная мортирная батарея системы А. К. Нартова; изготовлена в 1754 г. в С.-Петербургском арсенале; состоит из 3-фн. бронзовых мортирок калибром 76 мм каждая, длиной по 23 см, укрепленных на горизонтальном деревянном круге диаметром 185 см; зарядные камеры мортирок кониче-

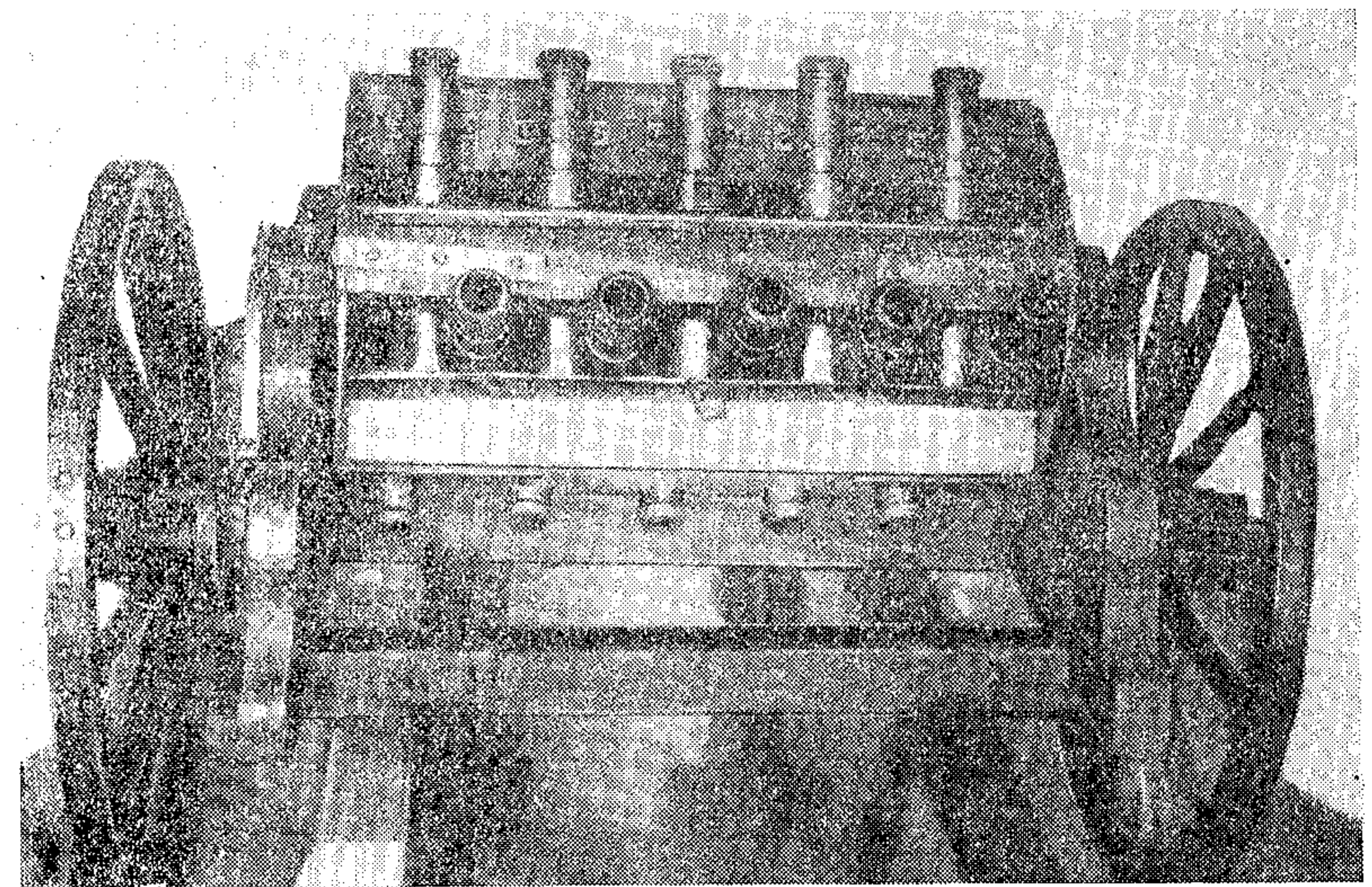
ские; мортирки разделены на 8 секций по 5 или 6 мортирок в каждой и соединены общей пороховой полкой; мортирки установлены на двухколесном лафете; в хоботовой части лафета винтовой подъемный механизм для придания мортиркам угла возвышения; лафет окован железными полосами и окрашен в красный цвет.

После испытаний в 1754 г. А. К. Нартов сообщил, что батарея успешно прошла испытания в присутствии полковника Демидова и пригодна для стрельбы по широкому фронту. Однако массового распространения подобные батареи не получили.

Батарея хранилась в С.-Петербургском арсенале, а затем была передана в Достопамятный зал.<sup>552</sup>

Инв. № 2/15.

**364.** 1 1/2-фн. 25-ствольная мортирная батарея системы капитана С. Челобаева; изготовлена в 1756 г.; диаметр канала ствола 58 мм; длина ствола 50 см; батарея состоит из вращающегося деревянного барабана, окованного железными листами,



**364.**

на котором 5 рядов железных кованых стволов по 5 в каждом ряду; зарядные камеры цилиндрические; в казенной части стволы для производства залповой стрельбы соединены общей пороховой полкой с крышкой; барабан установлен на деревянном двухколесном лафете и легко вращается на железной оси; по бокам барабана укреплены шестеренки с собачками, для придания стволам углов возвышения.

В 1756 г. мортирная батарея подверглась испытанию. Комиссия, проводившая опыты, признала, что из орудия стрелять можно, но на вооружение не приняла.<sup>553</sup>

Инв. № 2/7.

**365.** 3-фн. 24-ствольная мортирная батарея; изготовлена в середине XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина ствола 30 см; зарядные камеры цилиндрические; батарея состоит из трех ярусов бронзовых мортирок, укрепленных на деревянных брусках по восемь мортирок в каждом ярусе; каждый ярус имеет подъемный механизм, благодаря чему мортиркам придавался необходимый угол возвышения; в казенной части мортирки соединены общей пороховой полкой для производства залповой стрельбы; батарея установлена на специальном двухколесном лафете; перевозилась конной тягой. Мортирная батарея в 1778 г. поступила в Достопамятный зал из С.-Петербургской крепости.<sup>554</sup>

Инв. № 2/6.

**366.** 3-фн. 36-ствольная мортирная батарея; изготовлена в середине XVIII в.; диаметр канала ствола 76 мм; длина ствола 29 см; зарядные камеры цилиндрические; батарея состоит из шести секций, расположенных в три яруса; в каждой секции шесть 3-фн. бронзовых мортирок, соединенных общей пороховой полкой; по сторонам каждой секции имеется специальное устройство для придания мортиркам угла возвышения; секции установлены на четырехколесной деревянной повозке, окованной железными полосами и окрашенной в красный цвет; перевозилась конной тягой.

Мортирная батарея в 1778 г. поступила в Достопамятный зал из арсенала С.-Петербургской крепости.<sup>555</sup>

Инв. № 2/5.

**367.**  $\frac{3}{4}$ -фн. мортирка; ствол чугунный; отлит в 1774 г.; диаметр канала ствола 40 мм; длина 24 см; вес со станком 23,5 кг; зарядная камера цилиндрическая; на дульной части литая корона с крестом; на средней части ствола литой вензель из двух перекрещивающихся букв «Р»; на казенной части ствола цапфы; запал в раковине в виде человеческого лица; под запалом выбита дата «1774»; ствол установлен на легком деревянном станке; у станка имеются ручки для переноски.

Мортирка найдена в 1957 г. при земляных работах в Парголово, под Ленинградом, и в этом же году передана в дар Артиллерийскому историческому музею И. А. Шаталовым.

Инв. № 2/60.

**368.** Ствол 1-фн. мортирки, бронзовый; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 53 мм; длина 17,5 см; вес 9,8 кг; зарядная камера цилиндрическая; на средней части ствола литой герб в виде щита, на котором изображена рука с мечом; по сторонам герба на стволе литые буквы «С» и «Л»; запал в раковине.

Ствол поступил в Артиллерийский музей во второй половине XIX в.<sup>556</sup>

Инв. № 10/98.

**369.** Ствол  $2\frac{1}{2}$ -фн. мортирки, чугунный; отлит в XVIII в.; диаметр канала ствола 70 мм; длина 63 см; вес 10,8 кг; зарядная камера удлиненная цилиндрическая; на казенной части запал и прилив для крепления ствола к треноге; здесь же начеканено «27 ф».

Мортирка была в числе орудий, собранных в 1806 г. для вооружения земских войск.<sup>557</sup>

Инв. № 10/111.

**370.** Ствол  $\frac{1}{4}$ -пуд. опытной мортиры, бронзовый; отлит в первой четверти XIX в.; диаметр канала ствола 123 мм; длина 33 см; вес 72,8 кг; зарядная камера цилиндрическая со сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины в виде скоб; на казенной части запал в литой раковине и поддон с цапфами; на срезе левой цапфы высечено: «4 пу 18 фу».

Мортирные дроги обр. 1805 г. изготовлены в первой четверти XIX в.; деревянные, на деревянной оси и двух деревянных колесах с железной ошиновкой, окрашены в зеленый цвет.

Инв. № 10/173.

**371.**  $\frac{1}{4}$ -пуд. опытная мортира; ствол бронзовый; отлит в первой четверти XIX в.; диаметр канала ствола 123 мм; длина 41 см; вес 73 кг; зарядная камера цилиндрическая со сферическим дном; на дульном утолщении мушка; на средней части ствола дельфины в виде скоб; на казенной части запал в литой раковине и поддон с цапфами; на срезе левой цапфы начеканено: «4 пу 23 фу». Станок мортирный обр. 1805 г. деревянный, двухстанинный, с тремя деревянными связными подушками и одной боевой; окован железом; окрашен в зеленый цвет.

Инв. № 2/28.

**372.**  $\frac{1}{2}$ -пуд. пробная мортирка для испытания пороха обр. 1846 г.<sup>558</sup>; отлита в Петербургском арсенале в 1860 г.; ствол бронзовый; диаметр канала ствола 152 мм; длина 26 см; вес 104,4 кг; в канал ствола забито бронзовое ядро; на ядре высе-

чено: «СПА 1860 № 186»; на казенной части запал; мортирка на бронзовом поддоне в виде платформы. Мортирка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1914 г. из склада Петербургского арсенала.<sup>559</sup>

Инв. №№ 6/1, 6/2.

## VIII. АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

### 1. ПАЛЬНИКИ

373. Пальник фитильный середины XVIII в.; длина 168 см; состоит из железного копья с втулкой и двух зажимов в виде птичьих голов; древко граненое, окрашено в черный цвет.

Инв. № 91/81.

374. Пальник фитильный середины XVIII в.; длина 222 см; состоит из железного копья с втулкой и двух зажимов в виде лепестков цветка; древко круглое, окрашено в черный цвет.

Инв. № 91/82.

375. Пальник фитильный середины XVIII в.; длина 226 см; состоит из железного копья с втулкой и двух зажимов в виде змей; древко круглое, окрашено в черный цвет.

Инв. № 91/83.

376. Пальник фитильный середины XVIII в.; длина 226 см; состоит из железного копья с втулкой и двух зажимов в виде птичьих голов; древко круглое, окрашено в черный цвет.

Инв. № 91/84.

377. Пальник фитильный середины XVIII в.; длина 286 см; состоит из железного копья с бронзовой втулкой и двух бронзовых зажимов в виде птичьих голов; древко круглое, окрашено в черный цвет.

Инв. № 91/94.

378. Пальник фитильный обр. 1805 г., с железным зажимом на древке.

Инв. №№ 91/95, 91/100, 91/102, 91/103, 91/117, 91/120, 91/126, 91/128, 91/129, 91/134, 91/138, 91/144, 91/149.<sup>560</sup>

379. Пальник фитильный обр. 1840 г., с железным зажимом на древке.

Инв. №№ 91/79, 91/96, 91/97, 91/98, 91/101, 91/104, 91/105, 91/108, 91/111, 91/112, 91/113, 91/114, 91/115, 91/116, 91/118, 91/119, 91/121, 91/123, 91/124, 91/125, 91/131, 91/136, 91/137, 91/140, 91/146.<sup>561</sup>

380. Пальник свечной обр. 1840 г. с железной трубкой на древке.

Инв. №№ 91/147, 91/148.<sup>562</sup>

### 2. БАНИКИ

381. Банник обр. 1840 г. к 36-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; щетинный, на древке.

Инв. №№ 91/2, 91/9.<sup>563</sup>

382. Банник обр. 1840 г. к 24-фн. осадной пушке обр. 1838 г.; щетинный, на древке.

Инв. № 91/1.

383. Банник обр. 1840 г. к 24-фн. крепостной и осадной пушкам обр. 1838 г.; щетинный, на древке.

Инв. №№ 91/4, 91/5, 91/6, 91/155.

384. Банник обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному и осадному единорогам обр. 1838 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1852 г.; щетинный, на древке; на колодке банника выбито: «СПА 1852».

Инв. №№ 91/3, 91/13.

385. Банник обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному короткому единорогу обр. 1805 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале; щетинный, на древке; на баннике выбито: «СПА».

Инв. №№ 91/12, 91/34.

386. Банник обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному и осадному единорогам обр. 1838 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1851 г.; щетинный, на древке; на баннике выбито: «СПА 1851 г».<sup>561</sup>

Инв. № 91/40.



387. Банник котельный обр. 1840 г. к 5-пуд. крепостной и осадной мортирам обр. 1838 г.; щетинный, на древке.  
Инв. № 91/14.

388. Банник обр. 1840 г. каморный к 5-пуд. крепостной и осадной мортирам обр. 1838 г.; щетинный, на древке.<sup>565</sup>  
Инв. № 91/15.

389. Банник с приборником обр. 1840 г. к 1/4-пуд. полевому единорогу обр. 1838 г.; банник щетинный, приборник деревянный; укреплены на одном древке.  
Инв. №№ 91/33,<sup>566</sup> 91/37.

390. Банник с приборником обр. 1840 г. к 1/4-пуд. полевому единорогу обр. 1838 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале; банник щетинный, приборник деревянный; на приборнике выбито: «СПА»; укреплены на одном древке.  
Инв. № 91/38.

391. Банник с приборником обр. 1840 г. к 10-фн. горному единорогу обр. 1838 г.; банник щетинный, приборник деревянный; укреплены на одном древке.  
Инв. № 91/39.

392. Банник с приборником обр. 1840 г. к 6-фн. полевой пушке обр. 1838 г.; изготовлен в С.-Петербургском арсенале; банник щетинный, приборник деревянный, укреплены на одном древке; на приборнике выбито: «СПА».  
Инв. № 91/35.

393. Банник с приборником обр. 1840 г. к 6-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; банник щетинный, приборник деревянный, укреплены на одном древке.  
Инв. № 91/172.

394. Банник обр. 1840 г. к 12-фн. полевой пушке обр. 1838 г.; щетинный, на древке.  
Инв. № 91/36.

### 3. ПРИБОЙНИКИ

395. Прибойник обр. 1840 г. к 1/2-пуд. полевому и крепостному единорогам обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. № 91/61.

396. Прибойник обр. 1840 г. к 1/4-пуд. полевому единорогу обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. № 91/60.

397. Прибойник обр. 1840 г. к 3-пуд. бомбовой крепостной пушке обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. № 91/64.

398. Прибойник обр. 1840 г. к 36-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. №№ 91/65, 91/77.

399. Прибойник обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному и осадному единорогам обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. № 91/63.

400. Прибойник обр. 1840 г. к 12-фн. полевой и крепостной пушкам обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. № 91/66.

401. Прибойник обр. 1840 г. к 24-фн. крепостной и осадной пушкам обр. 1838 г.; деревянный, на древке.  
Инв. №№ 91/62, 91/67,<sup>567</sup> 91/68.

402. Прибойник с трещеткой обр. 1840 г. к 36-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; трещетка железная; приборник деревянный, укреплены на одном древке.  
Инв. № 91/45.

403. Прибойник со скребком обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному и осадному единорогам обр. 1838 г.; скребок железный; приборник деревянный, укреплены на одном древке.  
Инв. № 91/54.

### 4. СКРЕБКИ

404. Скребок с пыжевиком обр. 1840 г. к 10-фн. горному единорогу обр. 1838 г.; скребок и пыжевик железные, укреплены на одном древке.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1937 г. из Артиллерийской академии им. Ф. Э. Дзержинского.  
Инв. №№ 91/8, 91/53.

405. Скребок обр. 1840 г. к 3-пуд. бомбовой пушке обр. 1838 г.; скребок железный на древке.  
Инв. № 91/42.

406. Скребок обр. 1840 г. к 1/4-пуд. полевому единорогу обр. 1838 г.; скребок железный на древке.

Инв. № 91/52.

### 5. ТРЕЩЕТКИ

407. Трещетка с пыжевником обр. 1840 г. к 6-фн. полевой и крепостной пушкам обр. 1838 г.; трещетка и пыжевник железные, укреплены на одном древке.

Инв. № 91/48.

408. Трещетка с пыжевником обр. 1840 г. к 12-фн. полевой пушке обр. 1838 г.; трещетка и пыжевник железные, укреплены на одном древке.

Инв. №№ 91/49, 91/50.

409. Трещетка с прибойником обр. 1840 г. к 24-фн. крепостной и осадной пушкам обр. 1838 г.; трещетка железная, прибойник деревянный, укреплены на одном древке.

Инв. № 91/47.

410. Трещетка с пыжевником обр. 1840 г. к 12-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; трещетка и пыжевник железные, укреплены на одном древке.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1937 г.

Инв. №№ 91/51,  
91/55.<sup>568</sup>

### 6. ШУФЛЫ

411. Шуфла обр. 1840 г. к 3-пуд. бомбовой крепостной пушке обр. 1838 г.; совок медный, на древке.

Инв. № 91/57.

412. Шуфла обр. 1840 г. к 1-пуд. крепостному и осадному единорогам обр. 1838 г.; совок медный, на древке.

Инв. № 91/70.

413. Шуфла обр. 1840 г. к 24-фн. крепостной пушке обр. 1838 г.; совок медный, на древке.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1937 г.

Инв. № 91/56.

### 7. ПЫЖЕВНИКИ

414. Пыжевник обр. 1840 г.; железный, на древке.

Инв. №№ 91/72, 91/73,  
91/74, 91/75, 91/76.

## Часть II

# МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРИИ ПЕРИОДА КАПИТАЛИЗМА (1861—1917 гг.)

После падения крепостного права Россия решительно вступила на путь капиталистического развития. Однако, несмотря на значительный рост промышленности, Россия во второй половине XIX в. оставалась по-прежнему отсталой страной в военном и экономическом отношении. Техничко-экономическая отсталость была особенно велика в тех областях промышленности, которые имели решающее значение для материально-технического обеспечения армии. Военная промышленность совершенно не отвечала нуждам армии и развивалась крайне медленно; в 1860—1880 гг. в России было создано всего лишь два крупных артиллерийских завода: Обуховский в С.-Петербурге и Мотовилихинский в Перми. В то же время основные западноевропейские государства в промышленном развитии значительно опередили Россию. Они создавали массовые армии, перевооружали их новейшей техникой.

Русский царизм делал попытку выйти из рамок экономической отсталости. Международное положение, создавшееся после Крымской войны, и усиленный рост вооружений в европейских странах настоятельно требовали ликвидации военной отсталости русской армии. Армия, которая опиралась на феодальный строй, могла сражаться и одерживать победы над более передовыми государствами во время зарождения капитализма, но становилась беспомощной, неспособной отстаивать колониальные интересы Русского государства в период расцвета капитализма в передовых странах.

Первооружая русскую армию, нужно было создать мощную передовую артиллерию. Русские ученые-артиллеристы настойчиво работали над проектированием различных систем орудий.

Русская военно-техническая мысль часто опережала научную мысль Западной Европы и Америки. Русским ученым и изобретателям принадлежит приоритет в ряде круп-

нейших научных открытий и изобретений. Неосценимый вклад внесли русские ученые-артиллеристы в теорию и практику артиллерийского дела. Имена Н. В. Маиевского, А. В. Гадолина, Д. К. Чернова, Н. В. Калакуцкого, А. С. Лаврова, В. С. Барановского и многих других хорошо известны всему миру. Во второй половине XIX в. и в первой четверти XX в. русские ученые добились новых выдающихся успехов в области развития ракетной и реактивной техники. Гениальный русский ученый К. Э. Циолковский первым в мире разработал теорию реактивного движения.

В течение ряда лет группа русских ученых-артиллеристов — Н. В. Маиевский, А. В. Гадолин и другие работали над более совершенными образцами артиллерийских орудий.

Для увеличения прочности орудий профессор Артиллерийской академии А. В. Гадолин разработал и теоретически обосновал способ изготовления орудий, скрепленных кольцами. Комиссия под председательством известного ученого Вышнеградского, рассматривавшая это изобретение, признала «исследования генерала А. В. Гадолина в теории скрепления орудий одним из самых важнейших ученых изысканий, которые были сделаны за последнее время, по артиллерийской части».<sup>569</sup> Изобретение А. В. Гадолина имело мировое значение: оно решило проблему, над которой безуспешно работали иностранные специалисты, и в частности, американский изобретатель Родман.

Огромная заслуга в деле развития русской артиллерии принадлежит профессору Артиллерийской академии Н. В. Маиевскому. Статьи Маиевского по баллистике — «О влиянии вращательного движения на полет продолговатых снарядов в воздухе» и «О влиянии вращательного движения продолговатых снарядов на углубление их в твердые среды»<sup>570</sup> произвели переворот в области артиллерии и сразу же приобрели мировую известность.<sup>571</sup> Маиевскому принадлежит исключительная роль в разработке нарезных орудий. Иностранцы проявляли большой интерес к его изобретениям.<sup>572</sup> В 1863 г. бельгийский военный министр Шазаль специально приезжал в г. Эссен для свидания с русским генералом А. А. Баранцовым и просил у него чертежи орудий, разработанные Н. В. Маиевским.

Огромное значение в деле производства стали и изготовления крупнокалиберных орудий имели труды крупнейшего ученого-металлурга Д. К. Чернова, а также работы инженеров-артиллеристов Н. В. Калакуцкого, А. С. Лаврова и др.

Теоретические исследования русских ученых и успехи, достигнутые ими в практической работе, создали прочную основу для разработки образцов орудий с повышенными баллистическими свойствами.

Первым итогом на пути перевооружения русской артиллерии явилось принятие на вооружение в 1860 г. 4-фн. бронзовой нарезной пушки, заряжаемой с дула, со снарядом продолговатой формы с двумя рядами цинковых выступов. На испытаниях эта пушка показала хорошие боевые качества. Вслед за этим были приняты на вооружение 8-, 12- и 24-фн. пушки аналогичного устройства и 1/2-пуд. мортира.<sup>573</sup> Артиллерия вооружалась более совершенными образцами. В 1867 г. на вооружение русской артиллерии были приняты нарезные орудия, заряжаемые с казенной части.

Русские ученые-артиллеристы в этот период разработали образцы орудий, значительно превосходившие по своим боевым и техническим качествам орудия, изготовлявшиеся иностранными фирмами. Например, в 1863 г. в Россию поступило с заводов Круппа 100 полевых 4-фн. орудий,<sup>574</sup> заряжаемых с казенной части. Эти орудия являлись новейшим достижением военной техники Западной Европы. Однако русские ученые-артиллеристы не приняли их как образец для перевооружения. Они создали свои образцы, более совершенные. Благодаря усилиям отечественных ученых, инженеров и особенно выдающегося ученого-артиллериста Н. В. Маиевского, на вооружение полевой артиллерии поступили орудия обр. 1867 г.<sup>575</sup>: 4- и 9-фн. бронзовые пушки; для осадной и крепостной артиллерии — 12- и 24-фн., 6- и 8-дм. бронзовые и чугунные пушки и мортиры; для береговой артиллерии — 8-, 9- и 11-дм. стальные пушки и мортиры; для горной артиллерии — 3-фн. бронзовая пушка.

Большое место в развитии артиллерии в рассматриваемый период занимала идея создания специальных орудий для стрельбы дисковыми снарядами. Повышение дальности и кучности стрельбы предполагалось решить путем сообщения дисковому снаряду, выстреленному в плоскости, совпадающей с плоскостью его оси симметрии, быстрого, но обратного вращения при поступательном движении. При этом силы, действующие на снаряд, должны были в некоторой части противодействовать силе тяжести снаряда и в итоге должно было получиться увеличение дальности. Для осуществления этой задачи были разработаны образцы пушек: Н. В. Маиевским была создана пушка с кривоканальным стволом,<sup>576</sup> Плещцовым и Мясосодовым — с насечкой на верхней поверхности канала ствола,<sup>577</sup> Андриановым — с направляющими канавками в стволе для стрельбы снарядами, снабженными цапфами.<sup>578</sup>

Опытные стрельбы подтвердили правильность теоретических предпосылок, но стрельба дисковыми снарядами показала значительное рассеивание и ряд практических неудобств, свя-

занных с применением таких снарядов. Это послужило причиной к тому, чтобы отказаться от сплюснутых снарядов, тем более, что к этому времени вводимые на вооружение парезные орудия показали хорошие боевые свойства.

В 1872 г. на вооружение полевой артиллерии были введены одноствольные и многоствольные скорострельные пушки (картечницы) системы Гочкиса, Гатлинга и др. Образец многоствольного орудия Гатлинга разрабатывался в Америке при участии русских артиллерийских офицеров под руководством генерал-майора А. П. Горлова. Они внесли в этот образец важные технические усовершенствования. Пушки отличались простотой устройства. Стволы скреплены с центральным валом и приводились во вращение специальной рукояткой, одновременно с этим стреляющие механизмы затворов этих стволов взводились для производства очередного выстрела. В числе скорострельных орудий, находившихся на вооружении русской полевой артиллерии, имелись так называемые облегченные пушки, разработанные В. С. Барановским на заводе Л. Нобеля.<sup>579</sup>

Использование этих пушек не принесло ожидаемых результатов и в 1876 г. они были сняты с вооружения полевой артиллерии и переданы в крепости для обороны рвов, брешей, минных заграждений,<sup>580</sup> а также во флот — в противоминную артиллерию для отражения атак миноносцев.<sup>581</sup>

Особое место в разработке и создании скорострельных орудий принадлежит выдающемуся изобретателю В. С. Барановскому. До Барановского в России и за границей проблема скорострельности решалась исключительно за счет увеличения числа стволов, устанавливаемых на одном лафете. Вначале Барановский пошел по этому же пути. Изучив доставленную в 1867 г. в Россию десятиствольную пушку (картечницу), Барановский в 1873 г. на заводе Л. Нобеля реконструировал этот тип орудий и создал свою шестиствольную картечницу, которая превзошла американский прототип. Пушка Барановского обладала вдвое большей скорострельностью (400 выстрелов в минуту), весила в три раза меньше, была проще по устройству и обслуживалась не семью померами, как американская, а только тремя.<sup>582</sup>

Но добившись столь значительного успеха в соревновании с американскими конструкторами, В. С. Барановский сам отверг путь увеличения скорострельности за счет числа стволов и в 1872—1877 гг. создал ряд новых образцов скорострельных пушек. В орудиях своей конструкции Барановский применил: поршневой затвор с самовзводящимся осевым ударником с предохранителем от случайных выстрелов и выбрасывателем стреляющей гильзы; лафет колесный с подъемным и поворотным

механизмами; колеса с закрытыми ступицами для лучшего сохранения смазки. Для устранения отката лафет орудия был снабжен якорем. В. С. Барановский первым приспособил для наводки орудия оптический прицел системы С. К. Каминского, впервые в артиллерии ввел унитарный патрон. Для вооружения морских судов пушка имела тумбовый лафет, для конной и полевой артиллерии — колесный, для действия в горах — лафет горный, разборный для перевозки во выюках.

После смерти В. С. Барановского дальнейшие работы в области скорострельной артиллерии были продолжены его двоюродным братом П. В. Барановским.<sup>583</sup> В 1880-х гг. он создал упругий лафет с гидравлическим тормозом отката и пружинным накатником,<sup>584</sup> но в России это изобретение не нашло применения и конструкторская мысль вернулась к жестким лафетам.

Таким образом, благодаря усилиям ученых-артиллеристов русская артиллерия получила на вооружение замечательные образцы орудий, которые превосходили по своим боевым качествам иностранные образцы.

В докладе Военного министерства от 1 января 1869 г. говорилось: «Мы достигли таких успешных результатов, что смело можем считать себя опередившими другие государства, настойчиво преследующие те же цели. Англия и Франция вовсе не имеют стальных орудий, а Пруссия и Бельгия заказывают для себя орудия на том же заводе Круппа по нашим русским чертежам».<sup>585</sup>

Однако перевооружение артиллерии, как и всей армии, в России шло крайне медленно. К концу 60-х гг. только полевая артиллерия получила новую материальную часть, что же касается крепостной, осадной и береговой артиллерии, то к 1870 г. потребность в новых орудиях была удовлетворена на 43%. Более 20 лет продолжалось перевооружение и не было закончено к началу русско-турецкой войны 1877—1878 гг. Причиной этому была экономическая отсталость самодержавно-дворянского государства, косность царского генералитета, а также неспособность царизма организовать «казенную» военную промышленность с применением вольнонаемного труда.

Не веря в возможность создать мощную отечественную промышленность, царское правительство, оставляя нереализованными многие изобретения русских ученых, обращалось к странам Запада, пытаясь с помощью иностранных фирм перевооружить свою армию передовой военной техникой. Это губительно сказывалось на вооружении армии.

Русско-турецкая война 1877—1878 гг. явилась серьезной проверкой начатых преобразований в русской армии. Война обнаружила сильные и слабые стороны этих преобразований.

Одним из серьезных недостатков в вооружении русской ар-

мин, как это показала война с турками, было то, что на вооружении полевой артиллерии не оказалось дальнобойных орудий. Правда, русские ученые и изобретатели работали над этой проблемой еще до войны и создали ряд образцов дальнобойных орудий, но они поступили на вооружение в полевую артиллерию только после русско-турецкой войны.

В 1877 г.<sup>586</sup> на вооружение русской армии были приняты 87-мм полевая, 107-мм батарейная, 42-лин. пушки, а также 6-дм. пушки весом в 120 пудов и 90 пудов, 8-дм. и 9-дм. мортиры. Это были стальные орудия со скрепленными стволами на жестких лафетах. Замена бронзы и чугуна сталью способствовала повышению мощности и маневренности артиллерийских орудий, применение новых сортов пороха позволило значительно увеличить дальность стрельбы. Артиллерийские орудия обр. 1877 г. получили название дальнобойных. Снаряды к этим орудиям были со стальными корпусами, медными ведущими поясками и центрующими утолщениями.

Стволы орудий обр. 1877 г. были разработаны Н. В. Маиевским (баллистическая часть) и А. В. Гадолиным (способы скрепления); лафеты к орудиям полевой артиллерии разработал А. П. Энгельгардт, а к орудиям осадной и крепостной артиллерии С. С. Семенов.<sup>587</sup>

Орудия обр. 1877 г. впервые получили широкое боевое применение в русско-японской войне 1904—1905 гг., а затем и в первой мировой войне 1914—1918 гг.

Русско-турецкая война выявила также потребность в орудиях навесного огня для разрушения полевых укреплений и уничтожения живой силы в окопах и блиндажах. Сложную для того времени задачу создания таких орудий успешно решил А. П. Энгельгардт. Он разработал проект 6-дм. полевой мортиры, которая была принята на вооружение в 1885 г. Колесный лафет мортиры был снабжен тумбой, опускавшейся при стрельбе под боевую ось для упора в грунт (во избежание поломки оси и колес) и убиравшейся под станок лафета в походном положении; 6-дм. полевые мортиры применялись в русско-японской войне 1904—1905 гг. С принятием на вооружение этого орудия было положено начало созданию полевой тяжелой артиллерии.

В 1895 г. А. П. Энгельгардтом для полевой артиллерии было разработано орудие под названием «система ускоренной стрельбы». Ствол для этого орудия был взят от пушки обр. 1877 г. В лафетах 1895 г. Энгельгардт ввел для ограничения длины отката большой сошник, шарнирно соединенный со станком вверху и упругой связью внизу с помощью буферов. Буферами связана также передняя часть станин с боевой осью.

Пушка получила наименование по лафету — «полевая 87-мм легкая пушка обр. 1895 г.».

Начало XX в. ознаменовалось перевооружением русской артиллерии скорострельными орудиями.<sup>588</sup>

В 1898 г. на Путиловском заводе при участии Н. А. Забудского и А. П. Энгельгардта была разработана 3-дм. скорострельная пушка с гидравлическим тормозом отката и каучуковым накатником. Пушка была принята на вооружение с наименованием «3-дм. полевая скорострельная пушка обр. 1900 г.».<sup>589</sup> В 1902 г. на Путиловском заводе при их же участии была создана более совершенная 3-дм. полевая скорострельная пушка обр. 1902 г.<sup>590</sup> У этой пушки был изменен лафет; каучуковые буфера в противооткатных устройствах были заменены пружинным накатником. Через два года русский морской артиллерист Перепелкин и член Артиллерийского комитета ГАУ М. Ф. Розенберг разработали 3-дм. горную скорострельную пушку обр. 1904 г.,<sup>591</sup> которая по мощности превосходила пушку обр. 1883 г. Однако в русско-японской войне она показала недостаточно высокие боевые свойства; вместо нее в 1909 г. была принята на вооружение 3-дм. горная скорострельная пушка системы Шнейдер-Данглиз. Валовое производство пушек было освоено Путиловским заводом.<sup>592</sup>

Если программа перевооружения легкой полевой артиллерии осуществлялась в основном успешно, то труднее обстояло дело с тяжелой артиллерией. Для изыскания возможностей создания различных систем орудий тяжелой артиллерии в 1905 г. ГАУ объявило конкурс на разработку таких систем.

В 1908—1909 гг. на Главном артиллерийском полигоне и в офицерской артиллерийской школе испытывались образцы новой материальной части артиллерии. Предпочтение было отдано орудиям системы Шнейдера.<sup>593</sup>

Несмотря на некоторые успехи в производстве орудий, в оснащении ими войск, русская армия продолжала ощущать недостаток в новой материальной части. Накануне первой мировой войны выяснилось, например, что в артиллерии нет орудий для непосредственного сопровождения пехоты. Военное ведомство приняло меры к созданию такого орудия. В 1914 г. ГАУ было поручено создать пушку, которая сопровождала бы пехоту в бою. В 1915 г. М. Ф. Розенбергом была создана 37-мм траншейная пушка.<sup>594</sup> Эта пушка легко переносилась и была удобна в обслуживании. Она разбиралась на три части: ствол орудия со щитом — весом 74 кг, станок с нижним щитом — 82 кг и колеса — 25 кг. Пушка успешно применялась в бою.

В связи с появлением авиации выявилась настоятельная необходимость в создании противосамолетной пушки. В 1910 г. русскими артиллеристами были разработаны тактико-технические требования для зенитного орудия.

Первая в России 3-дм. противосамолетная пушка обр. 1914 г. была разработана Ф. Ф. Лендером. В конструктивном отношении она представляла собой тумбовую установку, которая могла монтироваться на автомашинах, на железнодорожных и стационарных установках. Затвор полуавтоматический, впервые изобретенный Ф. Ф. Лендером. В 1915 г. угол возвышения пушки был увеличен до 75°, и она получила наименование «3-дм. противосамолетная пушка системы Путиловского завода обр. 1915 г.».<sup>595</sup> Наряду с этим орудием для стрельбы по воздушным целям применялись 3-дм. пушки обр. 1900 и 1902 гг. на специальных ямных и тумбовых установках. Наиболее совершенной была признана установка системы Иванова.

Вместе со снабжением армии новыми орудиями накануне первой мировой войны остро встал вопрос об обеспечении русской артиллерии минометным вооружением. Известно, что Россия явилась родиной минометов. Именно русские артиллеристы первыми применили минометы в русско-японской войне 1904—1905 гг., при обороне Порт-Артура.

В сентябре 1904 г. мичман флота С. Н. Власьев предложил использовать для навесной стрельбы 47-мм морскую пушку, к которой капитан Л. Н. Гобято разработал шестовую надкалиберную мину.<sup>596</sup> Этому морскому орудью, приспособленному для навесной стрельбы, впоследствии дали наименование «миномет».

Другим изобретением этого времени было предложение лейтенанта флота Н. Подгурского. Он переконструировал морские метательные аппараты и применил их для наземной стрельбы калиберными минами, превосхитив, таким образом, изобретение калиберных гладкоствольных минометов, появившихся только в 1915 г.<sup>597</sup>

Минометы были эффективным видом оружия, они наносили серьезный урон противнику. Однако русское военное ведомство недооценило значения этого вида оружия и производством минометов по существу не занималось.

В ходе первой мировой войны и главным образом в ее позиционный период выявилась острая необходимость в минометном вооружении. Но минометов не было в производстве и на фронте, тогда в войсках стали изготавливать эти орудия и бомбы к ним кустарным способом.

В 1915 г. капитаны Е. А. Лихонин и М. Ф. Розенберг,<sup>598</sup> поручик Василевский, прапорщик Бубенин, конструктор Седых и другие разработали первые образцы минометов, назвав их бомбометами. Одновременно с этим над решением проблемы минометного вооружения стали усиленно работать конструкторы на отечественных военных заводах: одни создавали минометы для стрельбы подкалиберными минами с хвостовым опе-

рением, другие создавали минометы для стрельбы калиберными оперенными минами.

Первоначально между минометом и бомбометом не было четкого разграничения<sup>599</sup> — те и другие стреляли снарядами осколочного и фугасного действия. С конца 1915 г. бомбомет стал применяться для стрельбы бомбами (минами) осколочного действия, а миномет — минами фугасного действия.

Наряду с созданием минометов и бомбометов на вооружение русской армии стали поступать окопные мортиры. Они отличались от минометов и бомбометов только тем, что имели противооткатные устройства.

Бомбометы, минометы, окопные мортиры и 37-мм пушки образовали «траншейную артиллерию»<sup>600</sup> или так называемую артиллерию ближнего боя.

К началу первой мировой войны 1914—1918 гг. в России имелось всего лишь 7030 различных орудий, а к концу войны их стало насчитываться немногим более десяти тысяч. Однако, несмотря на недостаток материальной части, русская артиллерия в этой войне сыграла огромную роль. Она по своим тактико-техническим данным превосходила артиллерию иностранных армий — личный состав русской артиллерии отличался хорошей тактической и артиллерийско-стрелковой подготовкой.

\* \* \*

Царское правительство стремилось перестроить армию на базе достижений промышленного производства, развития науки и техники, с учетом опыта военного искусства главнейших государств Европы. Однако военные преобразования, как и многие другие буржуазные реформы, полностью не дали нужных результатов. Многие из них не были доведены до конца. Царизм был сам главным тормозом этих преобразований.

Русские ученые и изобретатели внесли в науку много выдающихся открытий. Они первыми в мире разработали основы научного проектирования артиллерийских орудий, создали скорострельные пушки. Русские артиллеристы на весь мир прославились военным мастерством, героизмом и мужеством. Они огнем своих орудий успешно громили врага и добивались замечательных побед.

Однако, вследствие гнилости и косности царского самодержавия, многие выдающиеся изобретения и открытия так и остались в дебрях царских канцелярий, а русская армия в годы русско-японской войны 1904—1905 гг. и, в особенности, первой

мировой войны 1914—1918 гг. испытывала острый недостаток в оружии.

Только в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции в нашей стране была создана могучая, самая передовая армия, оснащенная первоклассным оружием, и в частности, артиллерией, бдительно стоящая на страже завоеваний советского народа.

## I. ОРУДИЯ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПУШКИ

**415.** 4-фн. (87-мм) полевая пушка № 1056, заряжаемая с дула; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1860 г. под руководством поручика Энгельгардта; на срезе правой цапфы выбито: «18 п. 6 $\frac{1}{2}$  ф»; на казенной части надпись: № 1056, С.-Петербург ШОШ, П. Энгельгардт 1860 г.»

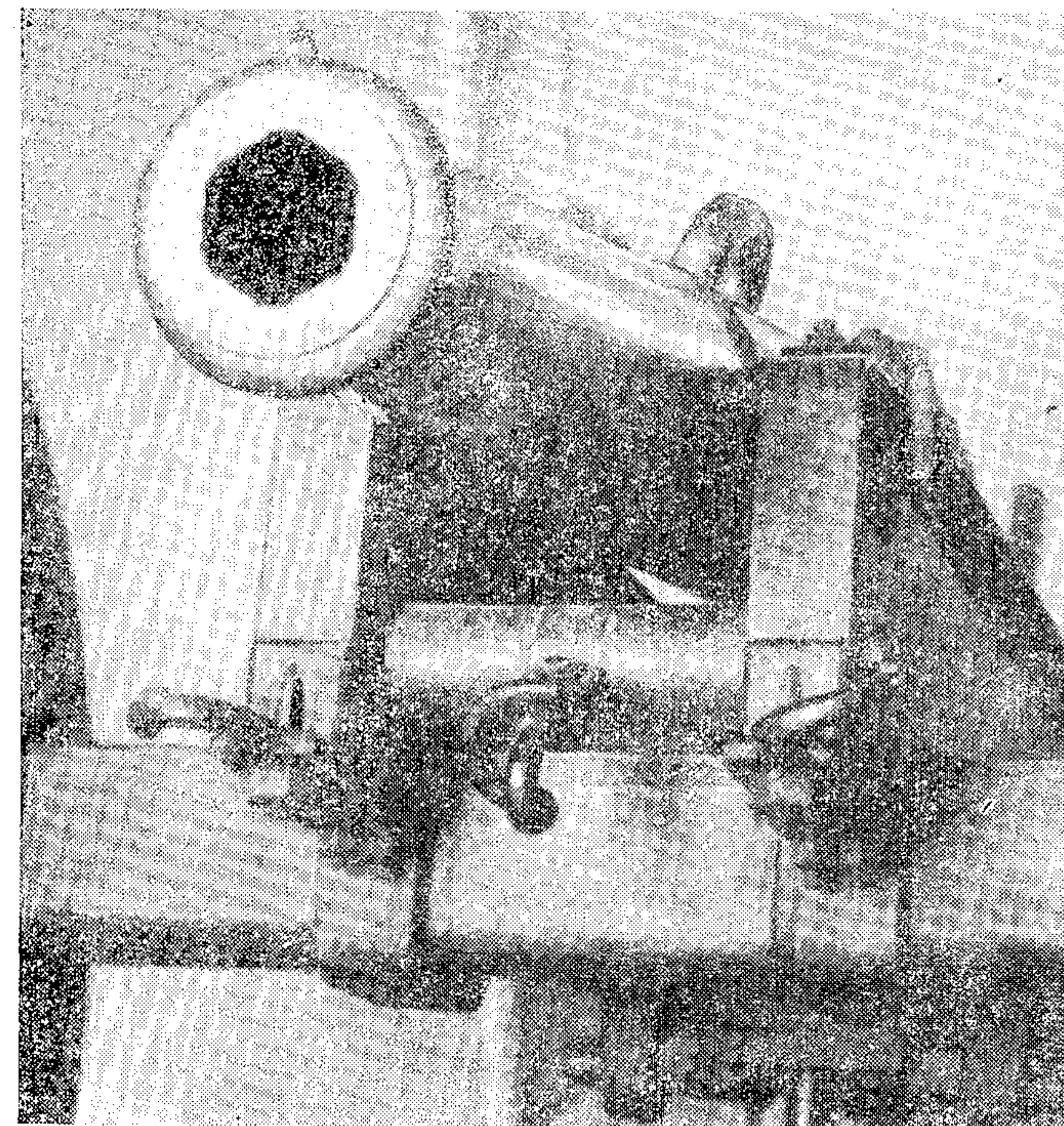
Лафет № 13 изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1856 г., поступил в 5-ю батарею 18-й артиллерийской бригады; в 1869 г. был передан в Московский арсенал и в 1870 г. поступил в Артиллерийский музей со склада С.-Петербургской крепостной артиллерии.<sup>601</sup>

Инв. № 3/1.

**416.** Ствол 4-фн. (87-мм) полевой пушки № 871, заряжаемой с дула, бронзовый, нарезной; получен путем переделки гладкостенного ствола в 60-х гг. XIX в.; на казенной части ствола надпись: «871, С.-Петербург, ШОП, 1859 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «18 п. 9 ф № 871»; пушка подвергалась испытаниям на Волковом поле, из нее произведено 3174 выстрела.

Ствол поступил в Достоянный зал с Волкова поля в 1866 г.<sup>602</sup>

Инв. № 11/3.



415.

**417.** 4-фн. (87-мм) полевая пушка № 1145, заряжаемая с дула; ствол бронзовый, нарезной; получен путем переделки гладкостенного ствола в 80-х гг. XIX в.; на казенной части выбита надпись: «№ 1145, С.-Петербург, ШОШ, П. Энгельгардт, 1861 г.»; на срезе правой цапфы выбита надпись: «18 п. 12 ф.»

Лафет деревянный, колесный, жесткой системы.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей из Главного военно-морского порта.<sup>603</sup>

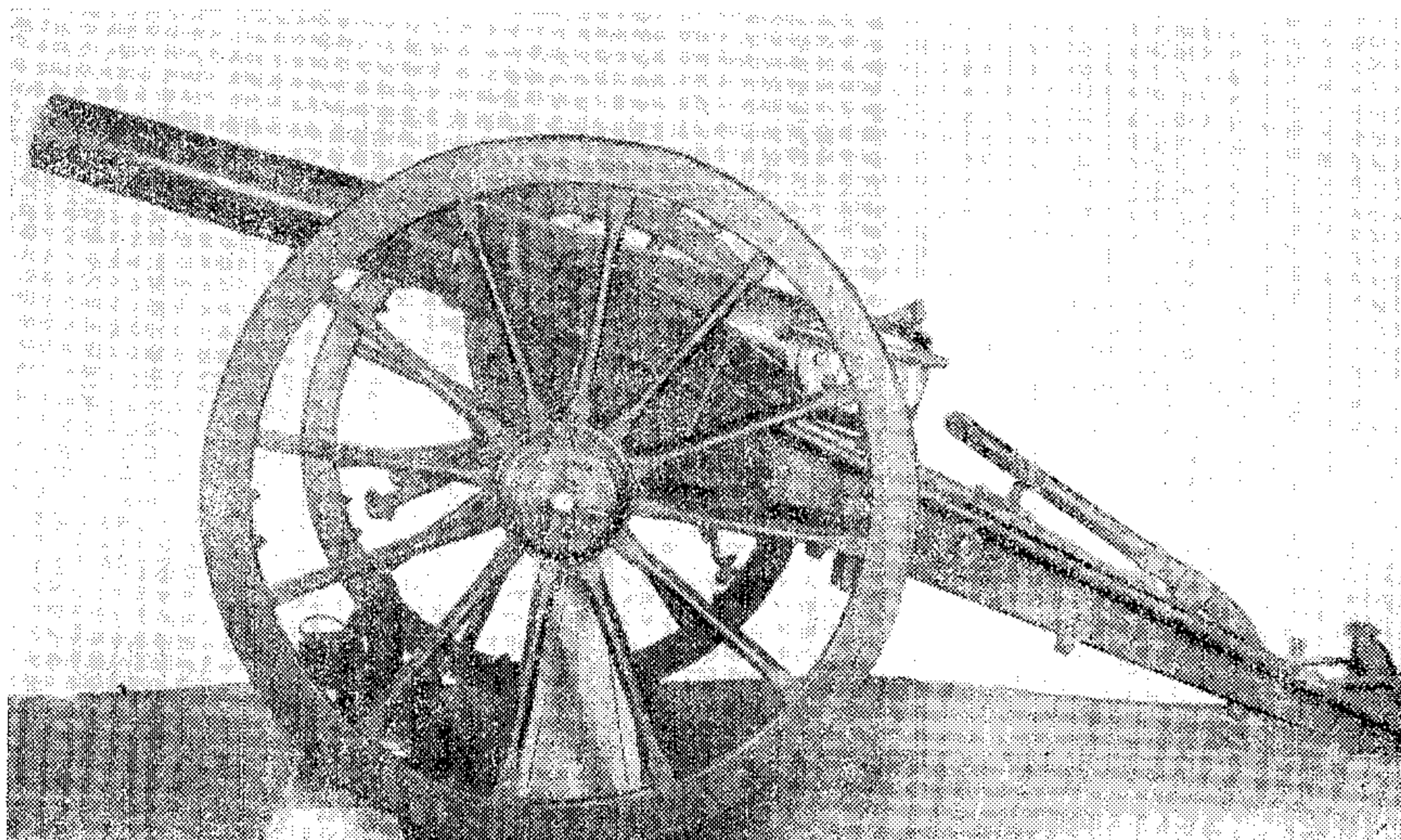
Инв. № 3/134.

**418.** 4-фн. (87-мм) полевая пушка обр. 1867 г.<sup>604</sup> № 4108; ствол бронзовый, нарезной, изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1872 г.; на казенной части выбито: «№ 4108 Санкт-Петербург Ш. О. Р.»; на казенном срезе: «Ш. К. Плотников 1872 г.»; на срезе правой цапфы выбита надпись: «Весь с замкомъ 20 п. 21 ф. 43 з», на срезе левой — «Весь м. 18 п.



32 ф. С 3 ф. 24 з.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «СПО мастерская 1872 г. М. 1 п. 8 ф. 48 з. С 17 ф. 72 з., 4108».

Лафет системы А. Фишера обр. 1865 г. с верхними поворотными станинами.



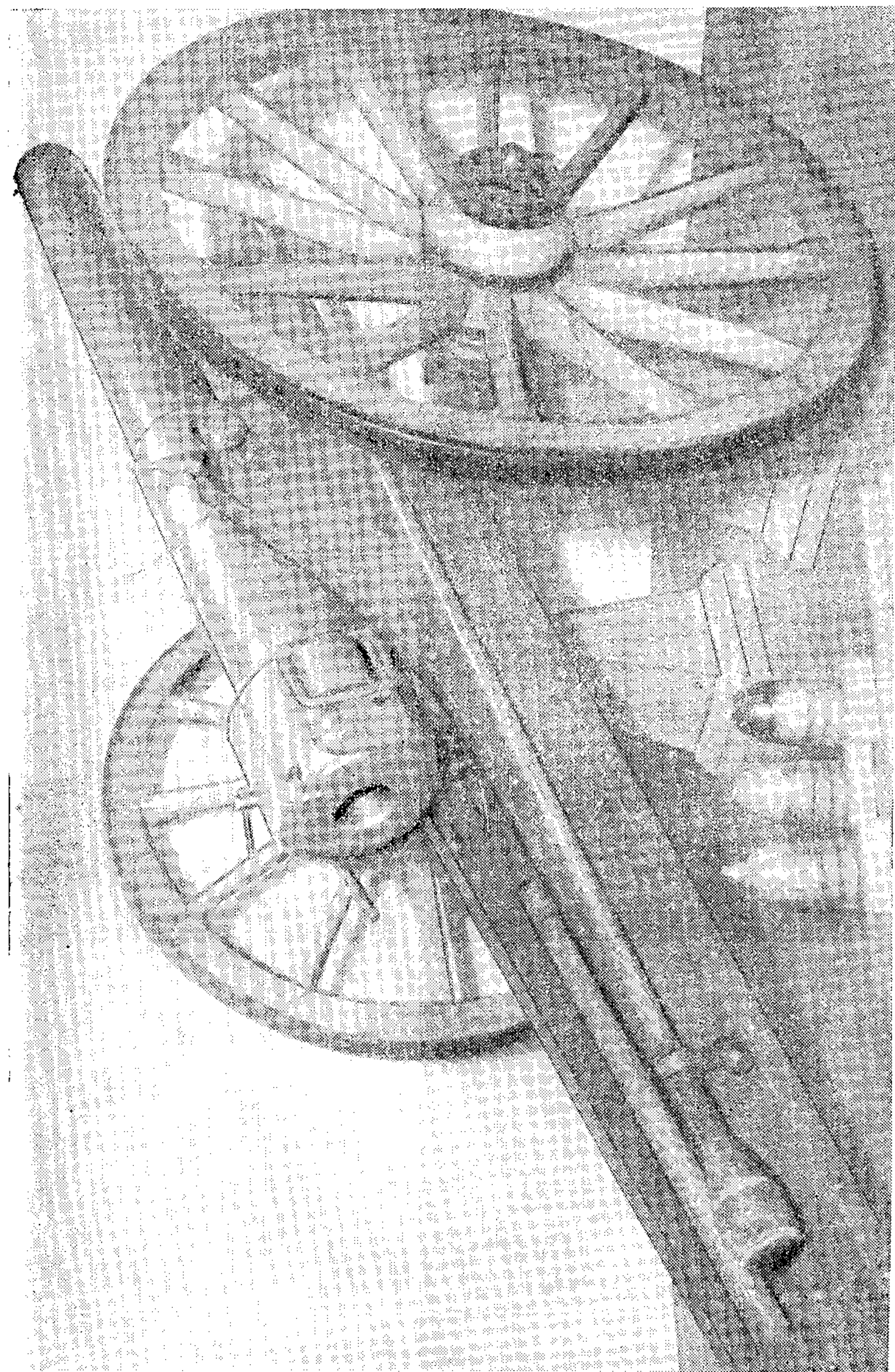
418.

После испытания на Волковом поле в 1874 г. пушка поступила на вооружение в батарею 23-й артиллерийской бригады. В 1878 г. передана в финляндский окружной склад. С 1883 до 1908 г. состояла на вооружении Выборгской крепостной артиллерии. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1908 г. с петербургского артиллерийского склада.<sup>605</sup>

Ишв. № 3/7.

419. 9-фн. (107-мм) полевая пушка обр. 1867 г.<sup>606</sup> № 3252; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1870 г.; на казенной части выбита надпись: «№ 3252 Санкт-Петербург ШОР»; на казенном срезе: «Ш. К. Плотников № 3252, 35 п. 37 ф. 1870 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «Весь с замкомъ 36 п. 16 ф. 48 з.», на срезе левой — «М 33 п. 21 ф. С 5, 48 з.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбита надпись: «СПО мастерская 1870 г. М 2 п. 4 ф. 36 з. С 25 ф. 60 з. 3252».

210



419.

14\*

211

Лафет системы А. Фишера № 511, колесный; изготовлен на Механическом заводе Голубева в 1870 г.

Пушка поступила в Артиллерийский музей в марте 1871 г.<sup>607</sup>

Инв. № 3/4.

**420.** 9-фн. (107-мм) полевая пушка обр. 1867 г. № 3618; ствол бронзовый, нарезной, изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1871 г.; на казенной части ствола выбито: «№ 3618 С.-Петербургъ, ШОР», на казенном срезе — «Ш. К. Плотниковъ № 3618, 1871 г.»; на срезе левой цапфы выбито: «М 34 п. 4 ф. С 5 ф. 43 з.», на срезе правой — «Весь с замкомъ 37 п. 1 ф. 24 з.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбита надпись: «СПО мастерская 1872 г. М. 2 п. 6 ф. 24 з., С 25 ф. 48 з. № 3618».

Лафет системы А. Фишера обр. 1869 г.; на станине лафета выбито: «№ 65 СПА».

Инв. № 3/53.

**421.** 2-дм. (50,8-мм) скорострельная пушка системы В. Барановского; изготовлена в 1873 г.; ствол стальной; затвор винтовочного типа продольно-скользящий.

Лафет колесный, жесткой системы, двухстанинный с якорем.

Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1875 г.<sup>608</sup>

Инв. № 3/10.

**422.** 2,5-дм. (63,5-мм) скорострельная пушка; ствол скреплен кожухом с поршневым затвором системы В. С. Барановского; на стволе выбита надпись: «МА № 32 Обуховского завода, 1884 г.».

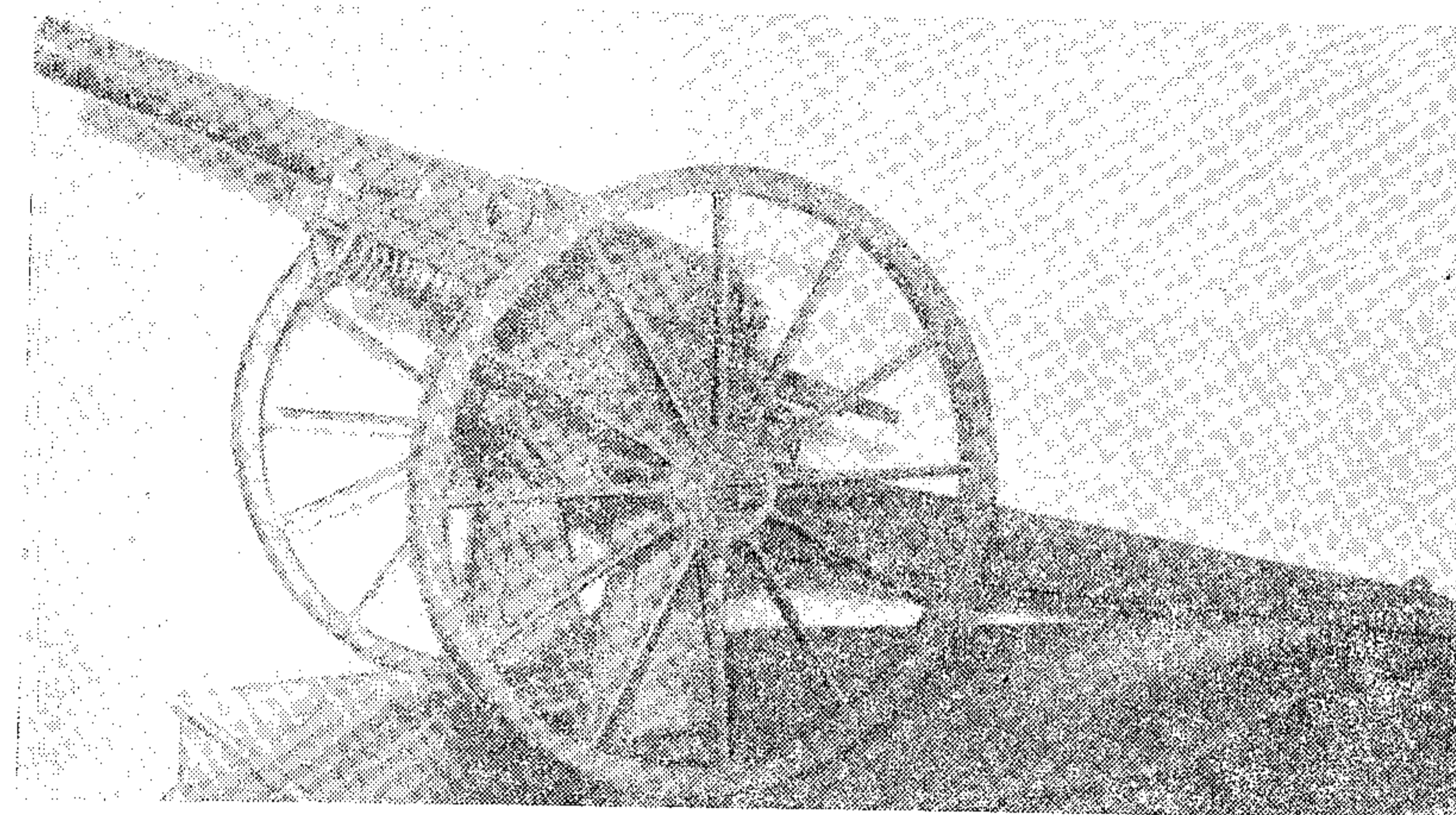
Лафет конструкции П. В. Барановского, упругой системы с гидравлическим тормозом отката и пружинным накатником, колесный.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г.

Инв. № 3/14.

**423.** Ствол 2,5-дм. (63,5-мм) скорострельной пушки В. С. Барановского № 9, скрепленный кожухом; изготовлен в 1877 г.; на казенной части выбита надпись: «В. Барановский № 9, 1877 г.»; на стволе установлена оптическая трубка (прицел) системы С. К. Каминского; затвор поршневой.

Инв. № 11/18.

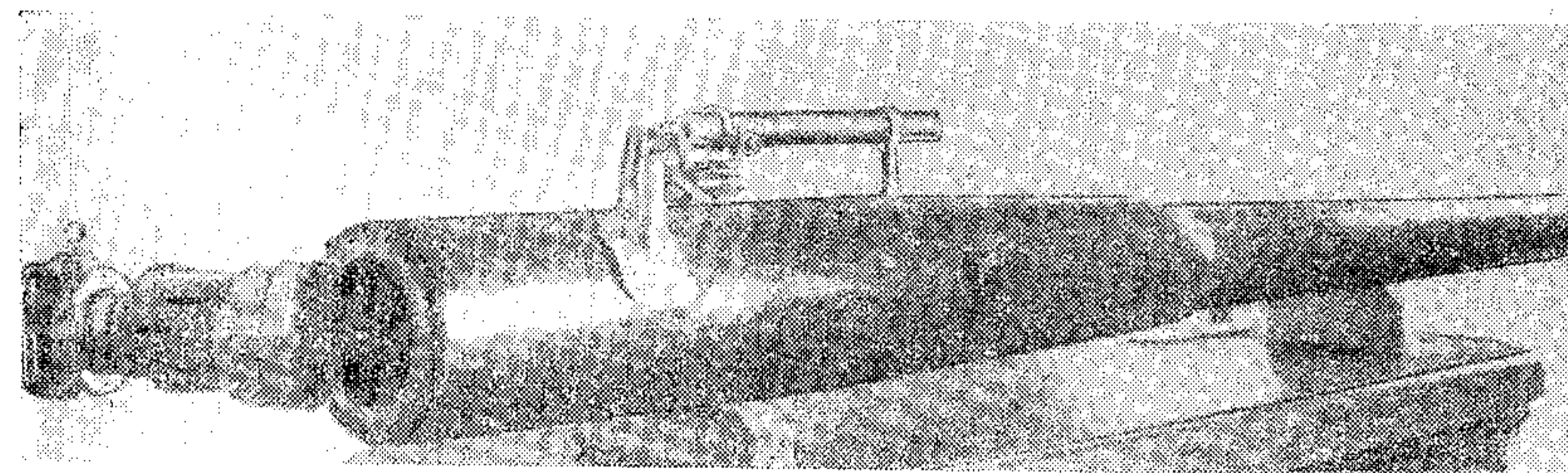


422.

**424.** Ствол 2,5-дм (63,5-мм) скорострельной пушки В. С. Барановского № 11, стальной, скрепленный кожухом; изготовлен в 1877 г.; на казенной части выбита надпись: «№ 11, В. Барановский 1877 г.»; затвор поршневой.

Поступил в Артиллерийский музей в 1892 г. с Главного артиллерийского полигона.<sup>609</sup>

Инв. № 11/19.



423.

**425.** 87-мм полевая легкая пушка обр. 1877 г. № 284; изготовлена в 1880 г. на заводе Круппа; ствол стальной, скрепленный кожухом; на срезе казенной части выбита надпись: «284 Fried Krupp Essen, 1880 г.»; затвор с призматическим клином.

Лафет системы А. П. Энгельгардта № 9, жесткий, колесный.

213

Пушка поступила в Артиллерийский музей из петербургского окружного артиллерийского склада в 1880 г.<sup>610</sup>

Инв. № 3/136.

**426.** Ствол 87-мм полсвой легкой пушки обр. 1877 г. № 39, стальной, скрепленный кожухом; изготовлен на заводе Круппа; на срезе правой цапфы выбито: «№ 449 MB»; затвор с призматическим клином; из орудия произведено около 5000 выстрелов.

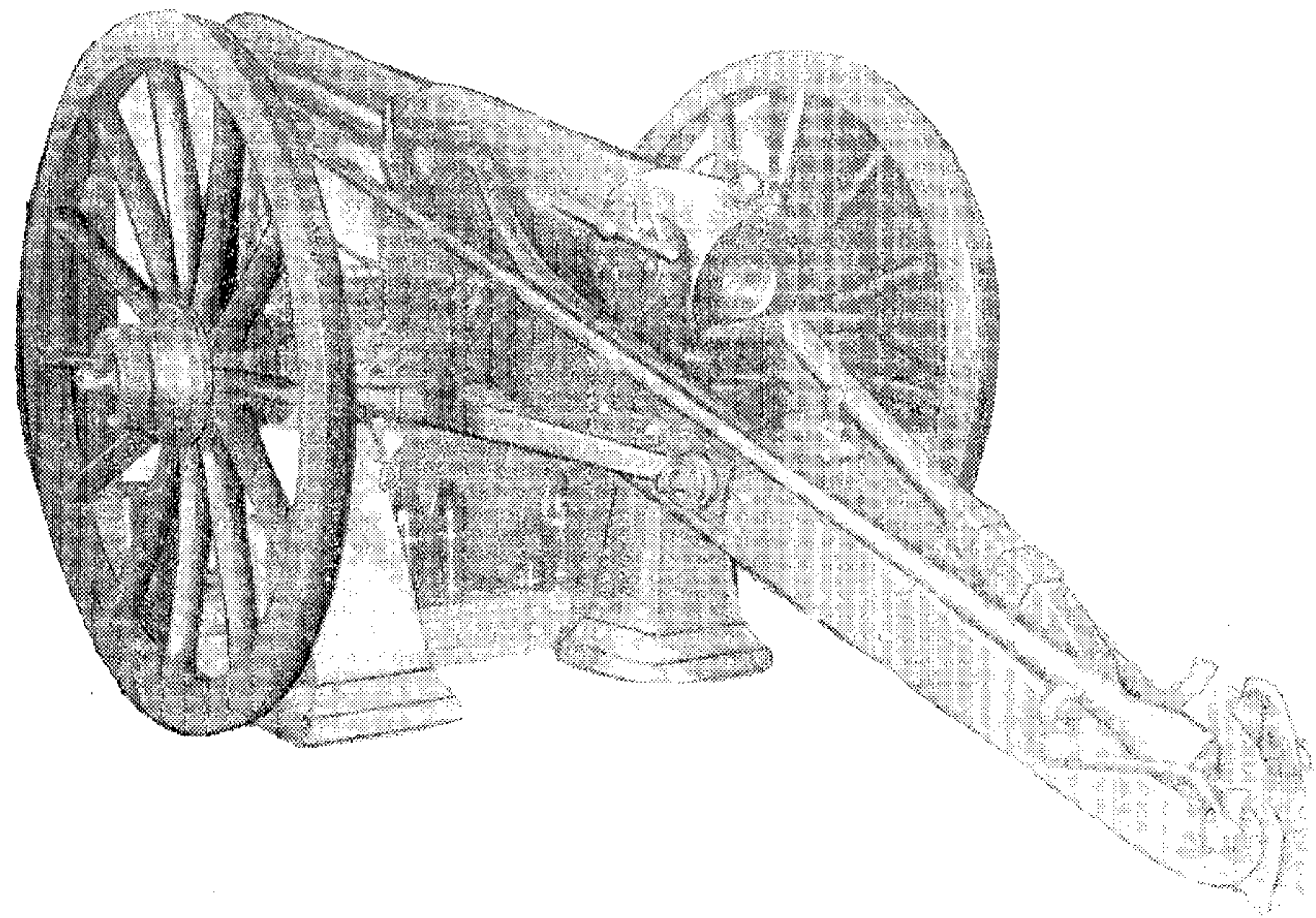
Поступил в Артиллерийский музей с Главного артиллерийского полигона.<sup>611</sup>

Инв. № 11/17.

**427.** Ствол 87-мм полевой пушки обр. 1877 г. № 535; стальной; изготовлен на Обуховском заводе в 1879 г.; на казенной части выбита надпись: «СА № 535 Обухов завод»; на срезе правой цапфы выбито: «Весь с замкомъ 28 п. 2 ф.», на срезе левой: «весь без замка 25 п. 18 ф.»; затвор с призматическим клином; на лицевой стороне клина выбито: «Б. З. 2 п. 24 ф. № 535».

Поступил в Артиллерийский музей в 1880 г. из петербургского артиллерийского склада.<sup>612</sup>

Инв. № 11/6.



428.

**428.** 42-лин. (107-мм) полевая батарейная пушка обр. 1877 г. № 110; ствол стальной, скрепленный кожухом; изготовлен в 1878 г. на заводе Круппа; на казенном срезе выбита надпись: «№ 110 Fried Krupp Essen 1878 г.»; на срезе правой цапфы выбито «629 kgmV, 38,4 п»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске затвора выбито: «№ 110».

Лафет системы А. П. Энгельгардта № 316; изготовлен в 1879 г.; на боевой оси лафета выбито: «№ 413, 1879 г.».

Пушка поступила в Артиллерийский музей из петербургского артиллерийского склада в 1880 г.<sup>613</sup>

Инв. № 3/137.

**429.** Ствол 42-лин. (107-мм) батарейной пушки обр. 1877 г. № 83, стальной, скрепленный кожухом; затвор с цилиндро-призматическим клином; из пушки произведено около 5000 выстрелов.

Поступил в Артиллерийский музей в 1892 г. с Главного артиллерийского полигона.<sup>614</sup>

Инв. № 11/16.

**430.** 87-мм полевая пушка обр. 1895 г.<sup>615</sup> № 302; ствол с внутренней трубой, стальной, обр. 1877 г., изготовлен на Обуховском заводе; внутренняя труба вставлена в наружную оболочку в холодном состоянии на С.-Петербургском оружейном заводе в 1894 г.; на казенной части выбита надпись: «Обуховский заводъ № 302 СПб оружейный заводъ 1894 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 26 п. 38 ф.»; затвор поршневой; на лицевой стороне затвора выбита надпись: «№ 302 СПОРЗ».

Лафет (именовавшийся «системой ускоренной стрельбы») обр. 1895 г., системы А. П. Энгельгардта, железный, с упругим соединением хода, со станком и упругим сошником.

Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1895 г. из петербургского окружного артиллерийского склада.<sup>616</sup>

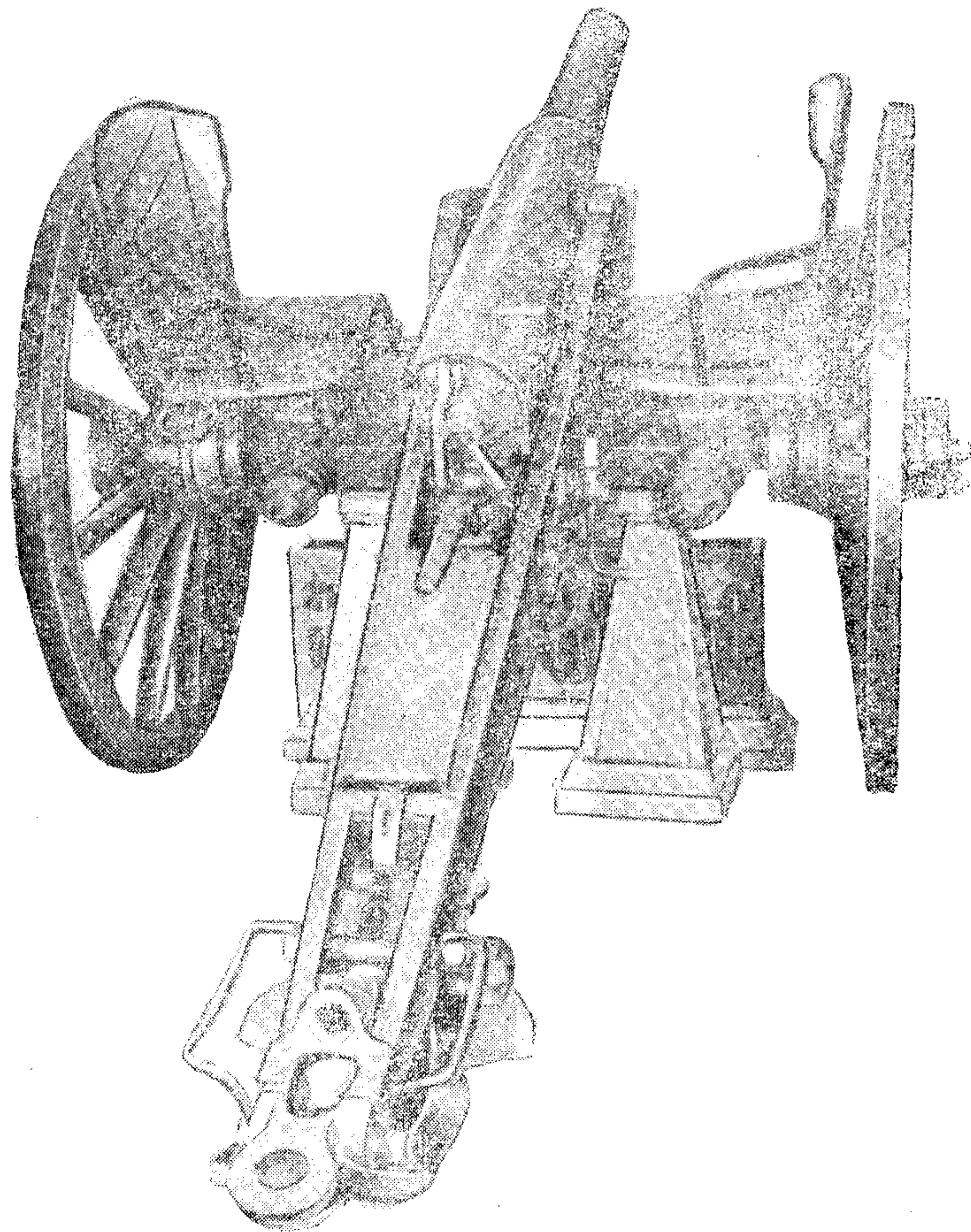
Инв. № 3/23.

**431.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка Путиловского завода № 178; изготовлена на Александровском оружейном заводе; ствол стальной, скрепленный кожухом; на казенной части выбита надпись: «Александровский оружейный заводъ, 76-мм, № 178, А. С. З. СПб, 1898.»; затвор поршневой, эксцентрический.

Лафет с гидравлическим тормозом и каучуковым накатником, с двумя сиденьями на боевой оси; на лафете прикреплена пластинка, на которой изображен якорь и выбита над-

пись: «Александровский орудейный заводъ, № 180, А. О. З., СПБ».

Инв. № 3/26.



430.

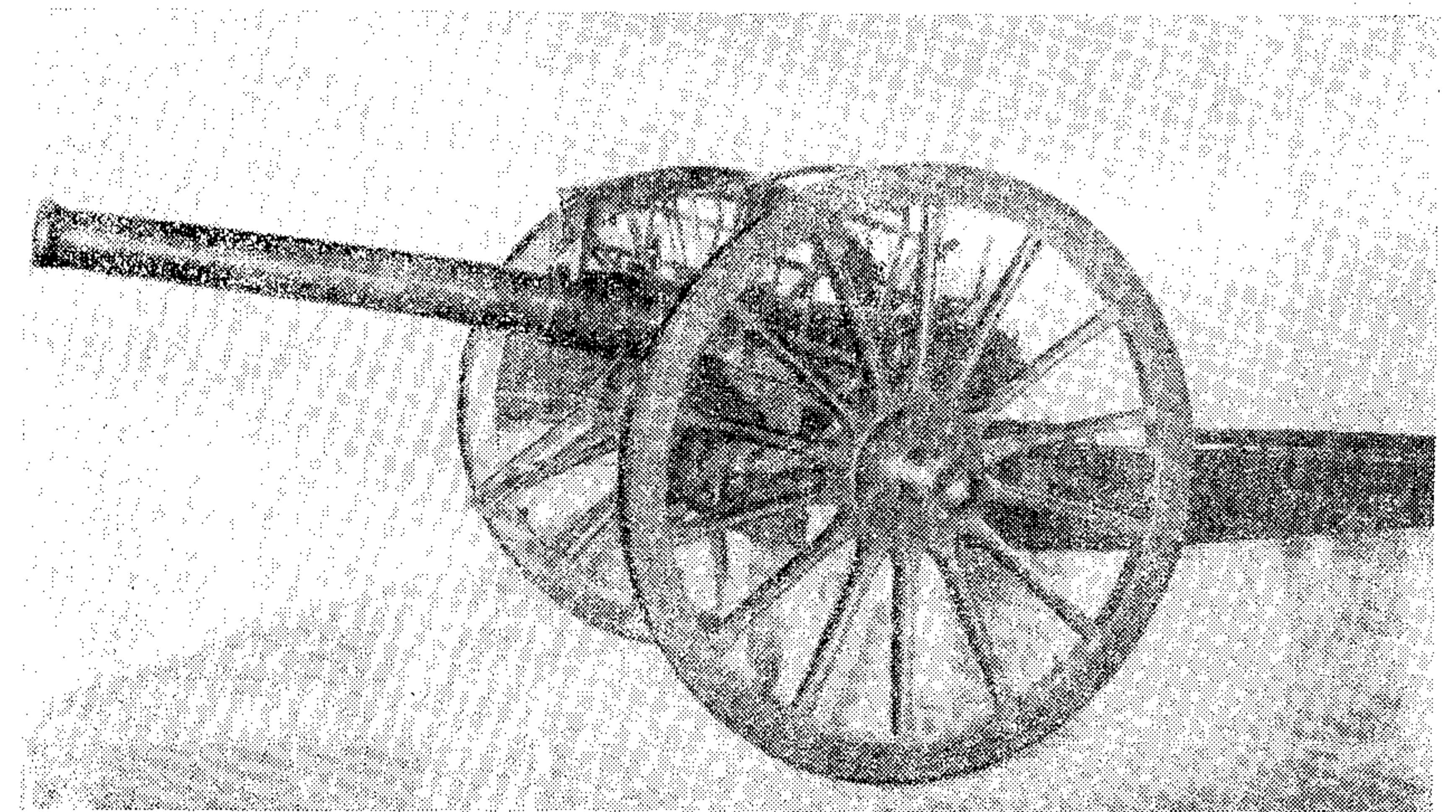
432. 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка системы Путиловского завода <sup>617</sup> № 427; изготовлена в 1898 г.; ствол стальной, скрепленный кожухом; на казенной части выбиты государственный герб и надпись: «Путиловский заводъ № 427, 1898 г. С.-Петербургъ»; затвор поршневой.

Лафет упругий, двухстаночный с гидравлическим тормозом отката и каучуковым накатником.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1913 г. из Константиновского артиллерийского училища. <sup>618</sup>

Инв. № 3/25.

433. 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1900 г. <sup>619</sup> № 110; ствол стальной, скрепленный кожухом; изготовлен на Путиловском заводе в 1902 г.; на стволе укреплен угломер с механическим визиром; прицел дуговой; на кожухе ствола выбита надпись: «Об. Путиловских заводовъ № 695—1902 г. С.-Петербургъ»; на срезе левой цапфы выбито: «весь



433.

без замка 21 п. 26 ф.», на срезе правой — «весь с замкомъ 22 п. 29 ф.»; затвор поршневой; на раме выбита надпись: «Общ. Путиловскихъ заводовъ 110, 1901 г. С.-Петербургъ».

Лафет системы А. П. Энгельгардта № 19, упругий, с гидравлическим тормозом отката и каучуковым накатником; из-

готовлен в С.-Петербургском арсенале в 1903 г.; на верхнем станке выбито: «№ 19 ОСЗ-1902 г.»; прицел дуговой.

В феврале 1903 г. пушка поступила на вооружение в 5-ю батарею гвардейской конно-артиллерийской бригады.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1907 г. из петербургского артиллерийского склада.<sup>620</sup>

Инв. № 3/33.

**434.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. № 1150<sup>621</sup>; ствол стальной, скрепленный кожухом; изготовлена на Путиловском заводе в 1907 г.; на средней части ствола выбита надпись: «Общ. Путиловск. заводов № 2767, 1907 г., С.-Петербургъ»; вес с замком 23 пуда 30 фн., без замка — 22 пуда 22 фн.; затвор поршневой; на раме выбито: «Общ. Путиловскихъ заводовъ № 1150, 1907 г. С.-Петербургъ».

Лафет № 121 упругий с гидравлическим тормозом отката и пружинным накатником; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «С.-Петербургский арсеналь № 121, 1904 г.».

Пушка первого выпуска, без щита, с двумя сиденьями на боевой оси; прицел дуговой с механическим визиром, угломером и боковым уровнем; поступила в Артиллерийский исторический музей в мае 1907 г. из петербургского артиллерийского склада.<sup>622</sup>

Инв. № 3/36.

**435.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. № 3210; изготовлена в 1907 г.; на стволе выбита надпись: «Общ. Путиловскихъ заводовъ № 3210, 1907 г.».

Лафет со щитом; прицел панорамный обр. 1906 г.

В 1938 г. пушка была извлечена из р. Урал.<sup>623</sup> Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Инв. № 3/29.

**436.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г.; ствол стальной, скрепленный кожухом; затвор поршневой; на раме затвора выбито: «Общ. Путилов. зав. № 2398, 1915 г. Петроградъ».

Лафет упругий, со щитом; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «Путиловский заводъ № 852, 1914 г. С.-Петербургъ»; прицел панорамный обр. 1906 г.; передок двухколесный, рамный, с коробом для боеприпасов, вмещающим 48 патронов (12 лотков); на коробе прикреплена пластинка с надписью: «Коломенский заводъ. Коломна № 419—1915 г.».

Пушка с передком поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г. с выставки оборонной техники в Ленинграде.

Инв. № 3/49.

**437.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. № 8000; на стволе выбита надпись: «Пермский заводъ, № 8000, 1916 г., весь с замкомъ 24 п. 10 ф., весь безъ замка 23 п.»; на раме затвора выбито: «Пермский заводъ № 8000, 1916 г.»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «Петроградский Металлический заводъ № 149, 1915 г.»; прицел панорамный обр. 1906 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г. Инв. № 3/57.

**438.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. № 9726; изготовлена в 1917 г.; на стволе выбита надпись: «Путиловский заводъ № 9726, 1917 г.»; затвор поршневой; на раме затвора выбито: «С. П. Б. О. З. № 404, 1905 г.».

Лафет со щитом; на станине лафета прикреплены две пластинки с надписями: «Путилов Валм 1916 г. лафет № 4629» и «капиту 1914/932»; прицел панорамный обр. 1906 г.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей с выставки трофейного оружия Ленинградского Дома Красной Армии.

Инв. № 3/98.

**439.** 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. № 595; изготовлена в 1902 г.; на стволе выбита надпись: «№ 595, 1902 г., С.-Петербургъ»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «Общ. Путиловскихъ заводовъ № 14, 1902 г., С.-Петербургъ». Пушка без щита и прицела.<sup>624</sup>

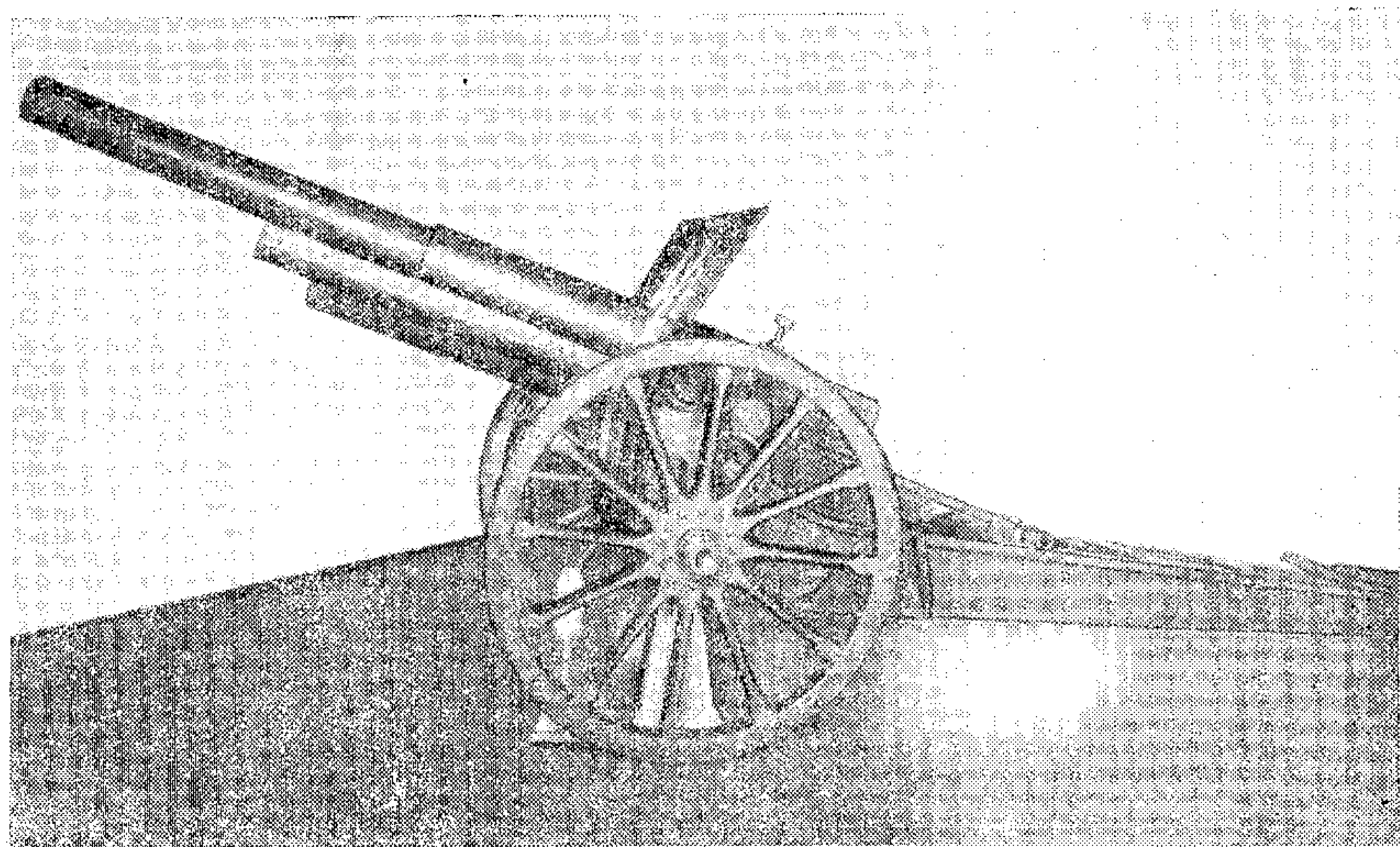
Инв. № 3/131.

**440.** 42-лин. (107-мм) скорострельная полевая пушка обр. 1910 г. № 11;<sup>625</sup> ствол скрепленный кожухом; на казенной части выбита надпись: «Петроградский орудийный заводъ № 11, 1916 г., весь с замкомъ 51 п. 18 ф., весь безъ замка 49 п.»; затвор поршневой.

Лафет упругий, колесный, салазочного типа; на станине лафета прикреплена пластинка с надписью: «Ленинградский Красный арсенал № 17, 1926 г. Ремонт»; прицел панорамный.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1928 г.<sup>626</sup>

Инв. № 3/44.



440.

## 2. ГАУБИЦЫ

441. 48-лин. (122-мм) полевая гаубица обр. 1909 г.<sup>627</sup> № 3736; изготовлена на Путиловском заводе в 1910 г.; ствол скрепленный кожухом; на стволе выбита надпись: «Общ. Путиловскихъ заводовъ, № 3736, 1910 г. С.-Петербургъ»; на лицевой стороне клинового затвора надпись: «Путиловский заводъ № 979 г. Петроградъ».

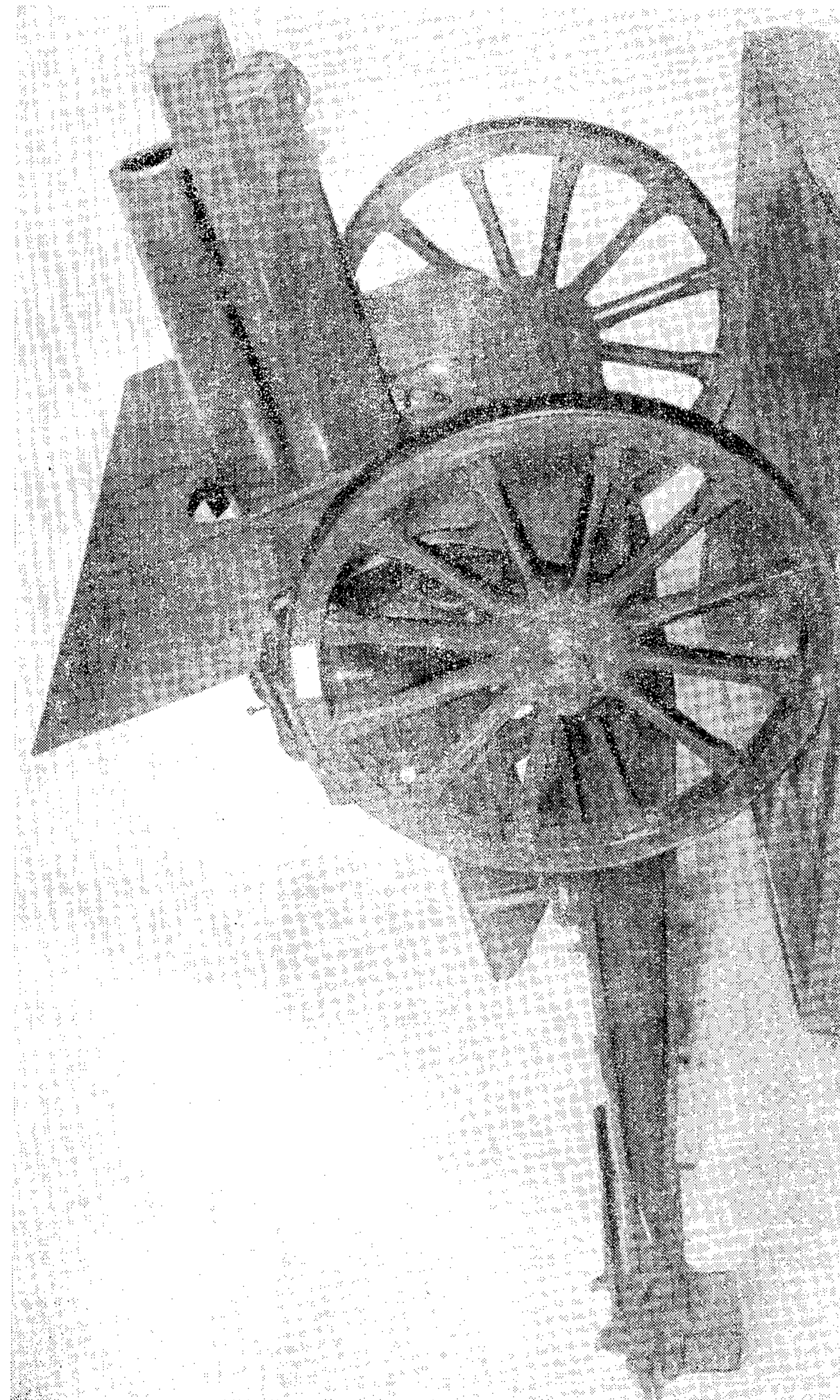
Лафет упругий, двухстаночный, с гидравлическим тормозом отката и пружинным накатником; на станине лафета пластинка с надписью: «Путиловский заводъ № 106, 1909. С.-Петербургъ»; прицел панорамный обр. 1906 г.

Гаубица состояла на вооружении Красной Армии до 1938 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Инв. № 3/37.

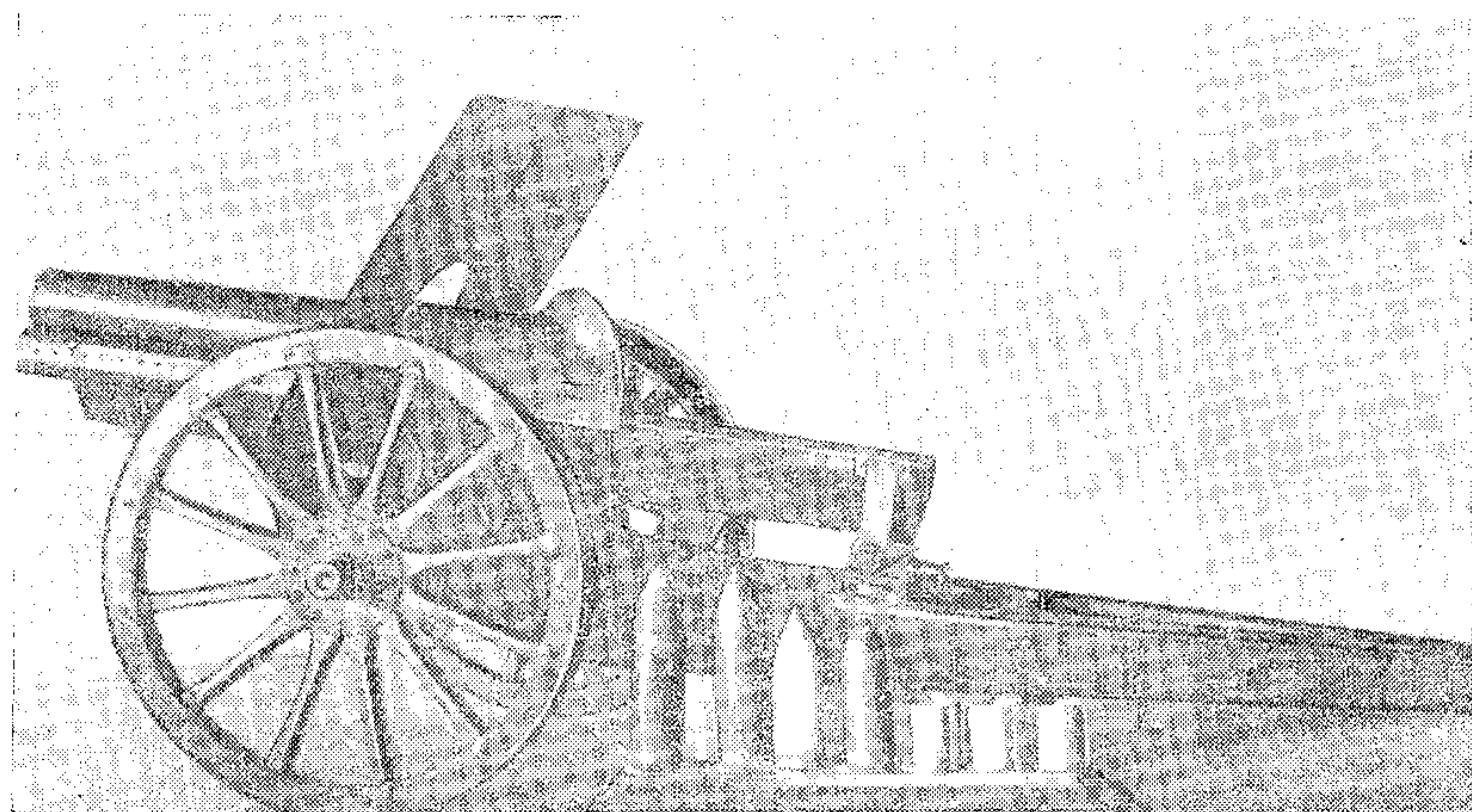
442. 48-лин. (122-мм) скорострельная полевая гаубица обр. 1910 г.<sup>628</sup> № 418; ствол скрепленный кожухом и надульником; на стволе выбита надпись: «Обуховский заводъ № 418, 1910 г.»; затвор поршневой; на раме затвора выбита надпись: «Пермский заводъ № 7128 ФБ, 1916 г.».

Лафет упругий, с гидравлическим тормозом отката и гидропневматическим накатником; на станке лафета пластинка с надписью: «Обуховский заводъ № 410, 1912 г.»; прицел панорамный.



Гаубица состояла на вооружении дивизионной артиллерии Красной Армии до 1928 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1928 г.<sup>629</sup>

Инв. № 3/45.



442.

443. 6-дм. (152-мм) полевая гаубица обр. 1910 г.<sup>630</sup> № 5774; изготовлена на Пермском заводе в 1915 г.; ствол скрепленный кожухом и надульником; на стволе выбита надпись: «Пермский завод № 5774, 1915 г.»; затвор поршневой; на раме затвора выбито: «Пермский завод № 7128 ФБ, 1916 г.».

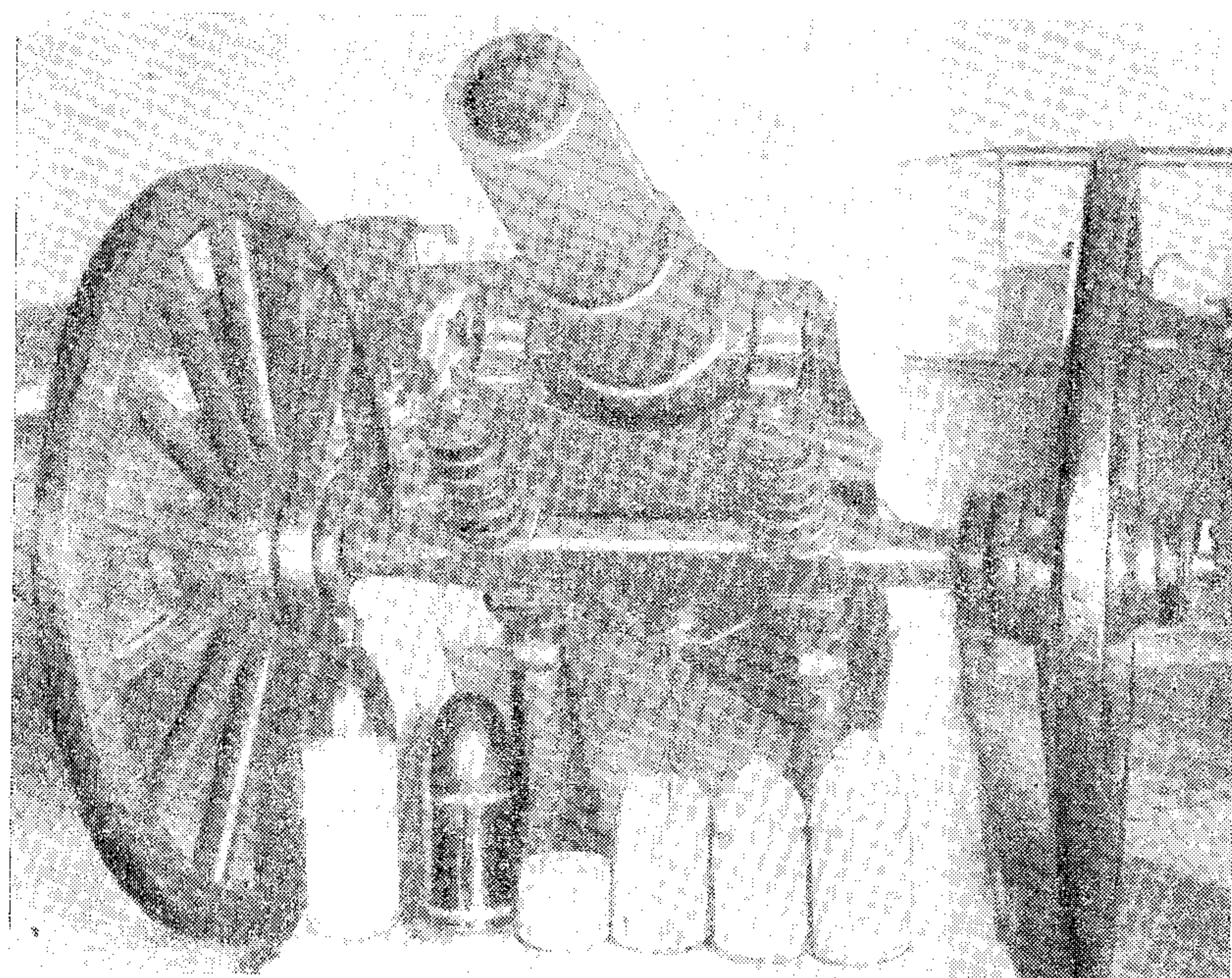
Лафет упругий, с гидравлическим тормозом отката и гидропневматическим накатником; на станине прикреплена пластинка с надписью: «Пермский завод № 52, 1915 г.».

Гаубица состояла на вооружении дивизионной артиллерии Красной Армии до 1928 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1928 г.

Инв. № 4/16.

### 3. МОРТИРЫ

444. 6-дм. (152-мм) полевая мортира обр. 1885 г. № 3430; изготовлена (ствол) на Пермском заводе в 1896 г.; ствол скрепленный кожухом; на казенном срезе ствола выбита надпись: «СА, Пермский завод № 3430, 1896 г.»; на срезе левой цапфы выбито: «весь безъ замка 21 п. 20 ф.»; затвор клиновой, с призматическим клином; на верхней грани клина выбито: «№ 3430, Пермский завод».



444.

Лафет системы Энгельгардта, колесный, снабжен тумбой; станок подвешен к оси через каучуковые буфера.

Такие мортиры применялись в русско-японской войне; мортира поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г.

Инв. № 4/14.

\* \* \*

445. Ствол бронзовый кривоканалый, с клиновым затвором, системы Маиевского № 3298, для стрельбы дисковыми снарядами; поступил в Артиллерийский музей в 1879 г. с Волкова поля.<sup>631</sup>

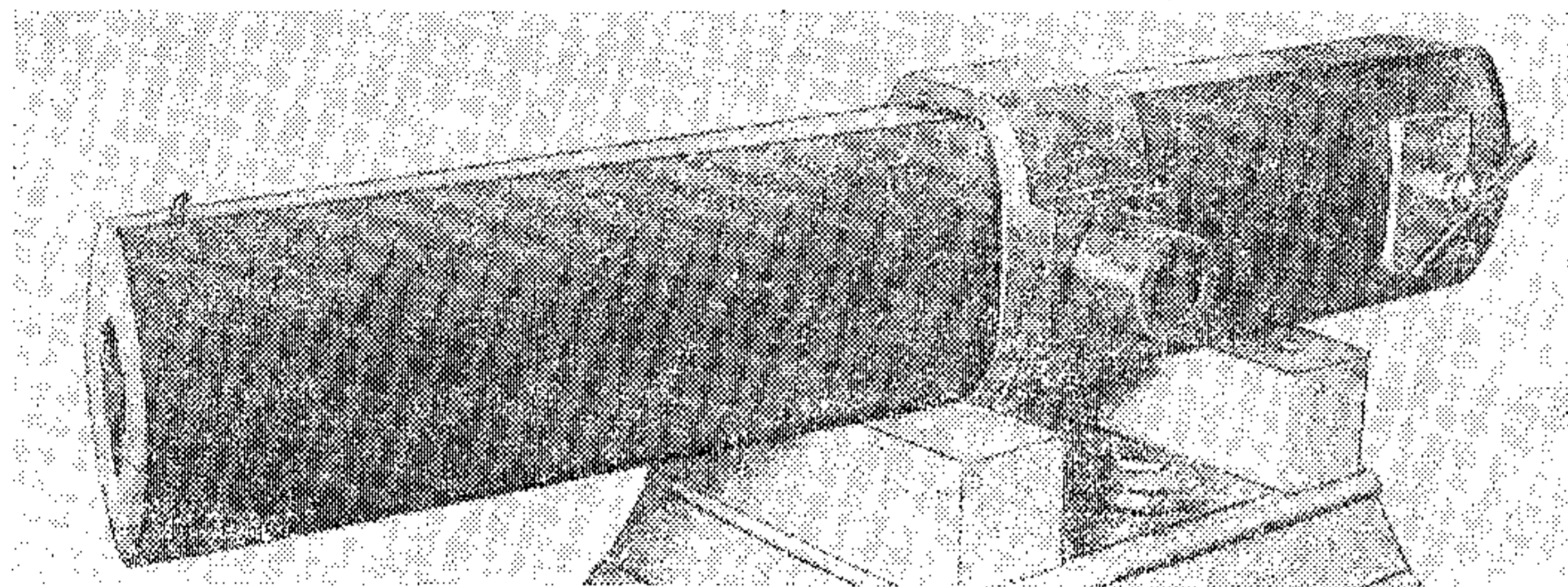
Инв. № 14/30.

446. Ствол бронзовый, с клиновым затвором, системы А. А. Андрианова № 4600, для стрельбы дисковыми снарядами с цапфами; канал ствола с направляющими нарезами; пушка испытывалась на Волковом поле в 1876 г. Ствол поступил в Артиллерийский музей в 1876 г.<sup>632</sup>

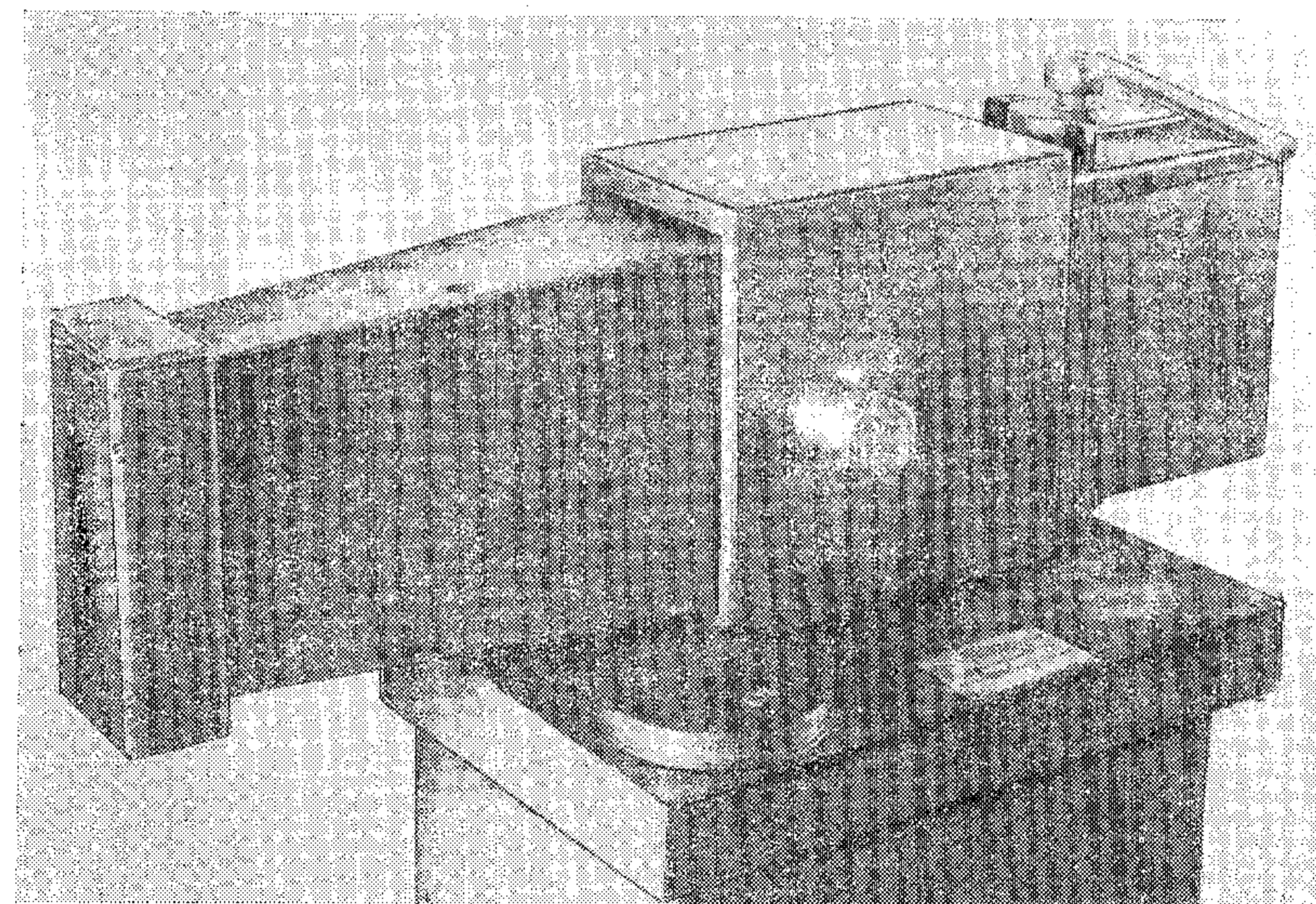
Инв. № 14/31.



445.



446.



447.

447. Ствол бронзовый, с клиновым затвором, системы А. И. Плещова и И. В. Мясоедова; разработан в июле 1871 г.<sup>633</sup> для стрельбы дисковыми снарядами; канал ствола в верхней части имеет насечку (рельс), внизу гладкий.

Поступил в Артиллерийский музей с Волкова поля в декабре 1879 г.<sup>634</sup>

Инв. № 14/32.

448. Лафет 4-фн. (87-мм) полевой пушки обр. 1865 г. системы А. А. Фишера № 502; изготовлен в 1870 г.; на ступице колеса надпись: «СПА, 1870, № 502».

Поступил в Артиллерийский музей в 1871 г. из петербургского артиллерийского склада.<sup>635</sup>

Инв. № 32/1.

#### 4. ОРУДИЯ БЛИЖНЕГО БОЯ

449. 37-мм автоматическая пушка системы Максима-Норденфельдта № 37; ствол стальной с замком, помещен в кожухе и соединен рамой, расположенной в коробе, в котором помещены рабочие механизмы.

Лафет железный колесный, подрессоренный. Пушка устроена по принципу пулемета системы Максима.

Инв. № 3/31.

450. 37-мм пушка системы Гочкиса<sup>636</sup> № 5; изготовлена в 1892 г. на Обуховском заводе; ствол стальной; на казенной части выбита надпись: «М. А. Обуховский завод, 1892 г.»; затвор клиновой.

Лафет колесный, упругой системы.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в ноябре 1938 г.

Инв. № 3/19.

451. 37-мм пушка системы Гочкиса<sup>637</sup> № 57; ствол стальной; изготовлен на Обуховском заводе в 1895 г.; на казенной части выбито: «М. А. Обуховский завод № 57, 1895 г.»; затвор клиновой.

Лафет системы Армстронга № 9514, колесный, разборный.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1935 г.

Инв. № 3/22.



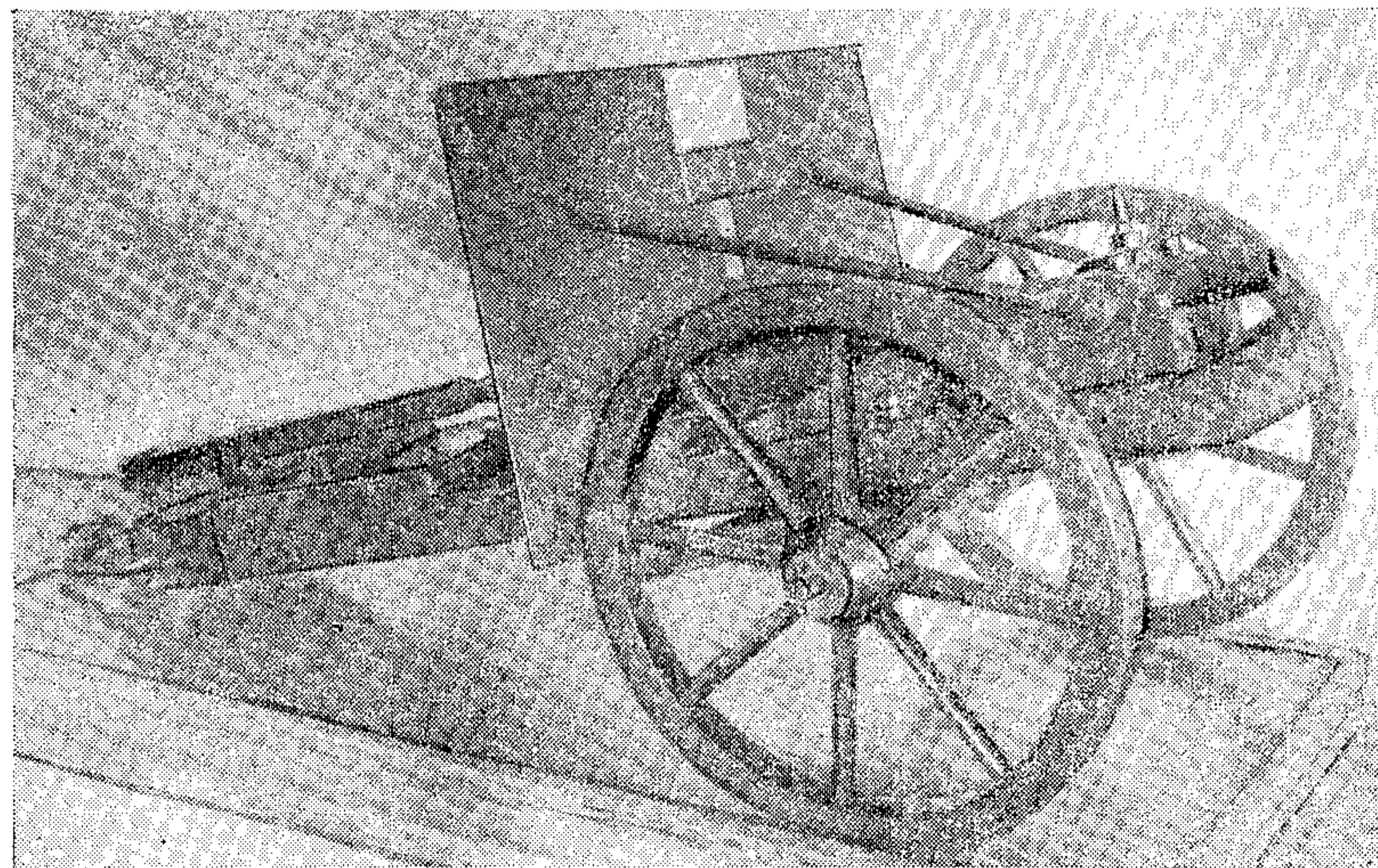
452. 37-мм пушка системы Гочкиса <sup>638</sup> № 476; изготовлена на Обуховском заводе в 1899 г.; ствол стальной; на казенной части выбито: «М. А. Обуховский завод № 476, 1899 г.»; затвор клиновой, вертикально перемещающийся.

Лафет тумбовый, вертлюжного типа; прицел выдвижной. Такие пушки применялись в противоминной артиллерии.  
Инв. № 3/28.

453. 37-мм автоматическая пушка системы Маклена <sup>639</sup> № 0-8; изготовлена в Америке по заказу ГАУ в первую мировую войну; ствол стальной; затвор клиновой; на клине затвора надпись краской: «Бей немца».

Лафет тумбовый. Такие пушки применялись в противоминной артиллерии.  
Инв. № 3/30.

454. 37-мм траншейная пушка обр. 1915 г. системы М. Ф. Розенберга <sup>640</sup> № 523; изготовлена в 1915 г.; ствол состоит из стальной трубы, цапфенного кольца и казенника; затвор поршневой.



454.

Лафет представляет собой совокупность двух деревянных рамок: одна несет на себе ствол со щитом, другая через станины связана с боевой осью и колесами; щитовое закрытие состояло из двух щитов; шкала делений в шагах. Временно, до изготовления новых образцов орудий, такие пушки допу-

скались на вооружение батальонной артиллерии Красной Армии.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1935 г.  
Инв. № 3/42.

455. 37-мм траншейная пушка обр. 1915 г. системы М. Ф. Розенберга; изготовлена в период 1915—1916 гг.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.  
Инв. № 3/50.

456. 37-мм траншейная пушка обр. 1915 г. системы М. Ф. Розенберга № 252; изготовлена в 1915—1916 гг.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г. из Германии.

Инв. № 3/107.

457. 47-мм пушка системы Гочкиса № 252; изготовлена на Обуховском заводе в 1896 г.; ствол стальной; на казенной части выбито: «М. А. Обуховский завод № 252, 1896 г.»; затвор клиновой.

Лафет колесный, на цилиндре тормоза отката прикреплены две пластинки, на одной выбито: «№ 289 Обуховский сталелитейный завод 1897 г.», на другой — «Поставить пушку в наибольший уклон, отвернуть воздушные пробки и наполнить цилиндры глицерином. Количество жидкости около 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф.».

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1930 г.

Инв. № 3/24.

458. 57-мм капонирная пушка системы Норденфельдта <sup>641</sup> № 186; изготовлена на Александровском оружейном заводе в 1901 г.; ствол стальной; на казенной части выбито изображение якоря и надпись: «Александровский оружейный завод, 57-мм 186»; затвор клиновой, откидывающийся.

Лафет тумбовый с пружинно-рычажным противооткатным приспособлением, механизмами наведения и щитовым прикрытием; на тумбе выбито: «№ 1901, А. О. № 243»; такие системы применялись в крепостной и противоминной артиллерии.

Инв. № 3/27.

459. 3-дм. (76-мм) капонирная пушка системы Гарфорда № 440; изготовлена на Путиловском заводе в 1915 г.; ствол стальной, скрепленный кожухом; на стволе выбиты государственный герб и надпись: «Общ. Путиловскихъ заводовъ,

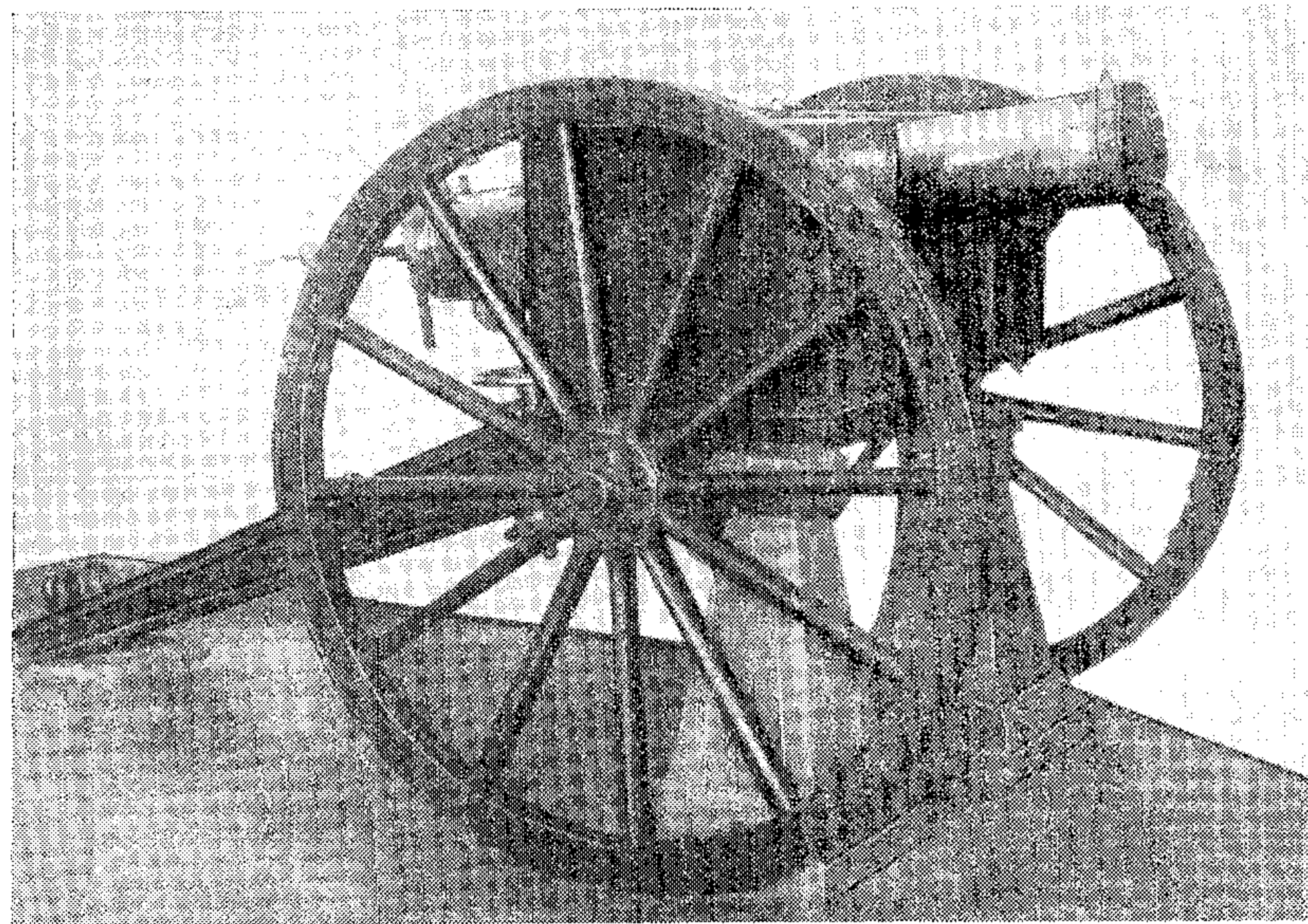
1915 г., весь с замкомъ 10 п. 32 ф., весь безъ замка 10 п. 4 ф.»;  
затвор клиновой.

Лафет тумбовый, вертлюжного типа с противооткатными устройствами.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Инв. № 3/39.

**460.** Шестиствольная полевая 4,2-лин. (10,7-мм) скорострельная пушка системы В. С. Барановского; изготовлена на заводе Л. Нобеля в 1873 г.; пушка револьверного типа с вращающимися стволами; стволы стальные, нарезные; стволы, цилиндры, приемник и затворы помещены в медную оболочку; на казенной части прикреплена пластинка с надписью: «Л. Нобель 1873 г., С.-Петербург».



460.

Лафет колесный; на оси лафета укреплены два железных ящика для патронных обойм; между станинами лафета помещен ящик для принадлежности.

Такие пушки применялись в полевой артиллерии до 1876 г.; поступила в Артиллерийский музей из С.-Петербургского арсенала в 1874 г.<sup>642</sup>

Инв. №№ 3/8, 3/9.

**461.** Пятиствольная 37-мм пушка системы Гочкиса № 79; изготовлена в 1892 г. на Тульском оружейном заводе; на казенной части выбита надпись: «1892 г. № 79 Тульский оружейный завод».

Лафет колесный.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей из ярославского артиллерийского склада в 1926 г.

Инв. № 3/20.

**462.** Пятиствольная 47-мм пушка системы Гочкиса № 24; изготовлена на Тульском оружейном заводе в 1889 г.; на срезе казенной части выбита надпись: «Императорский Тульский оружейный завод № 24, 1889 г.».

Лафет тумбовый с поворотной рамой.

Такие пушки применялись в противоминной артиллерии; пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1931 г. из Военно-технической академии им. Ф. Э. Дзержинского.

Инв. № 3/17.

**463.** 37-мм миномет; изготовлен в 1916 г.; ствол стальной, гладкостенный; дно навинтное, с ударным механизмом; станок железный, на деревянном основании; на основании станка прикреплена железная скоба со стальной дугой; шкала с делениями в градусах.

Такие минометы применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.; миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в 1930 г.

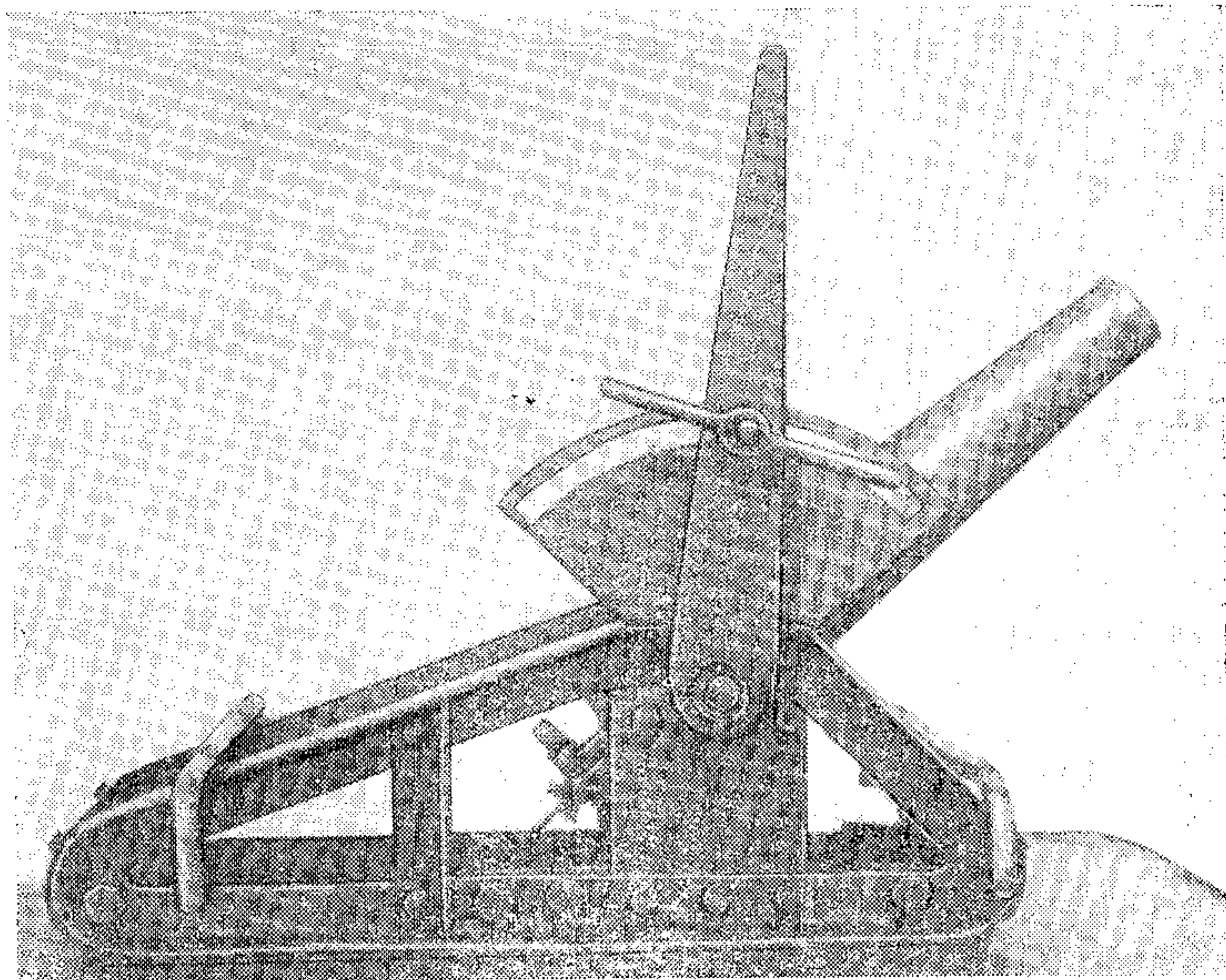
Инв. №№ 21/30,  
21/31.

**464.** 47-мм миномет системы Е. А. Лихонина; <sup>643</sup> изготовлен на Ижорском заводе в 1915—1916 гг.; ствол стальной, гладкостенный; затвором служил съемный поршень с ударным механизмом; станок железный, двухстанинный, с дуговым сектором, угломером, рычагом подъемного приспособления, стопорной рукоятью и отвесом.

Такие минометы применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг. и войсками Красной Армии в годы иностранной интервенции и гражданской войны; миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г.

Инв. №№ 21/20,  
21/21.

**465.** 47-мм миномет системы Е. А. Лихонина; изготовлен на Ижорском заводе в 1917 г.



464.

Применялся русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1929 г.

Инв. №№ 21/18,  
21/19.

**466.** 58-мм миномет ФР; изготовлен в 1915 г.; ствол стальной; станок деревянный, на железной оси и сплошных деревянных колесах с железными шипами; подъемный механизм винтовой.

Такие минометы широко применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг. и состояли на вооружении Красной Армии до 1930 г.; миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

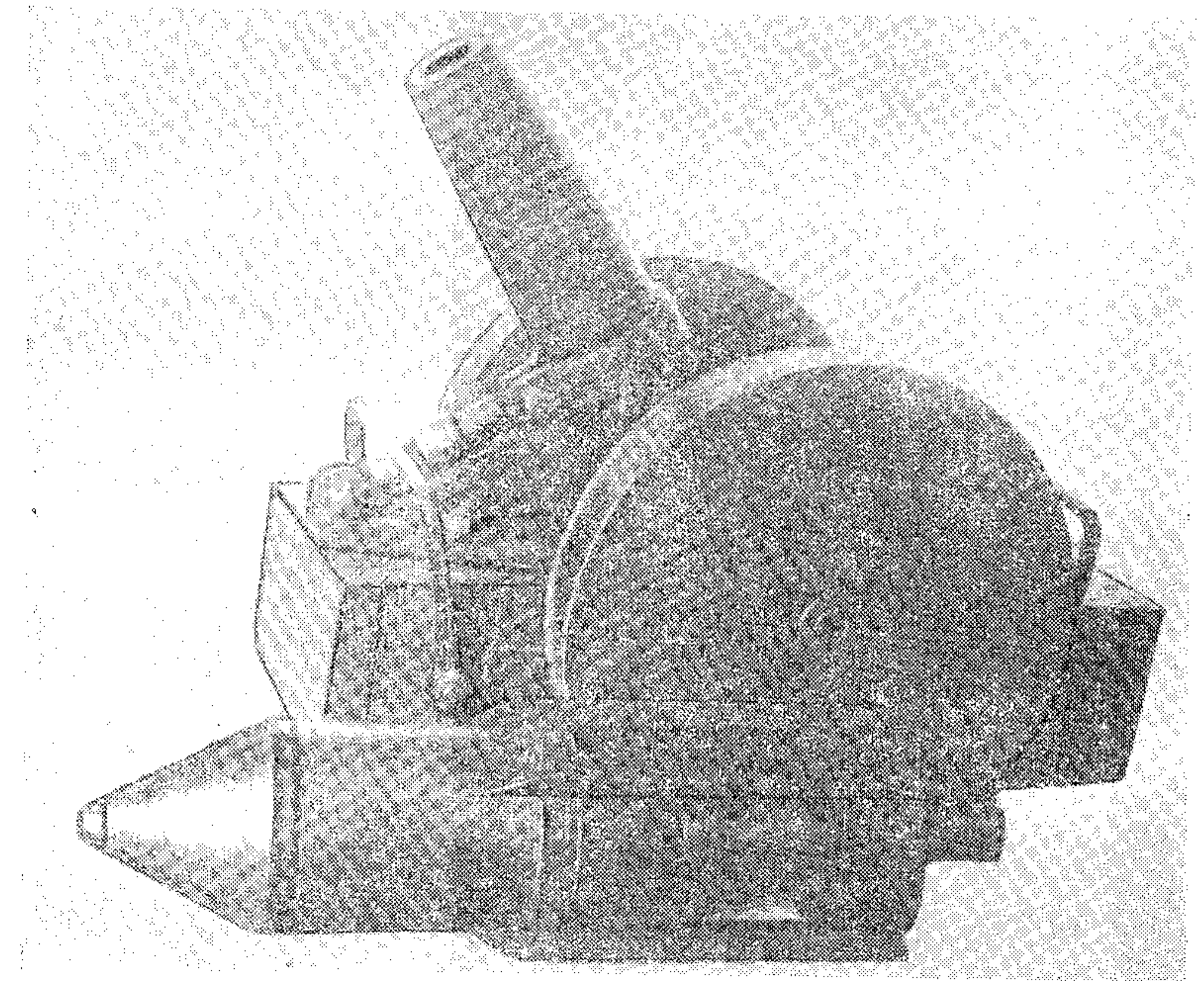
Инв. №№ 21/16,  
21/17, 21/28, 21/29,  
21/48.<sup>644</sup>

**467.** 89-мм миномет системы Ижорского завода № 33; изготовлен на Ижорском заводе в 1916 г.; ствол стальной, гладкостенный; станок железный, двухстанинный; является одним из первых образцов тяжелых минометов русской армии.

230

Такие минометы в первую мировую войну 1914—1918 гг. входили в группу тяжелой артиллерии особого назначения. Для перевозки миномета был разработан колесный ход. В разработке миномета принимал участие капитан Е. А. Лихонин. Миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в 1933 г.<sup>645</sup>

Инв. № 21/27.



466

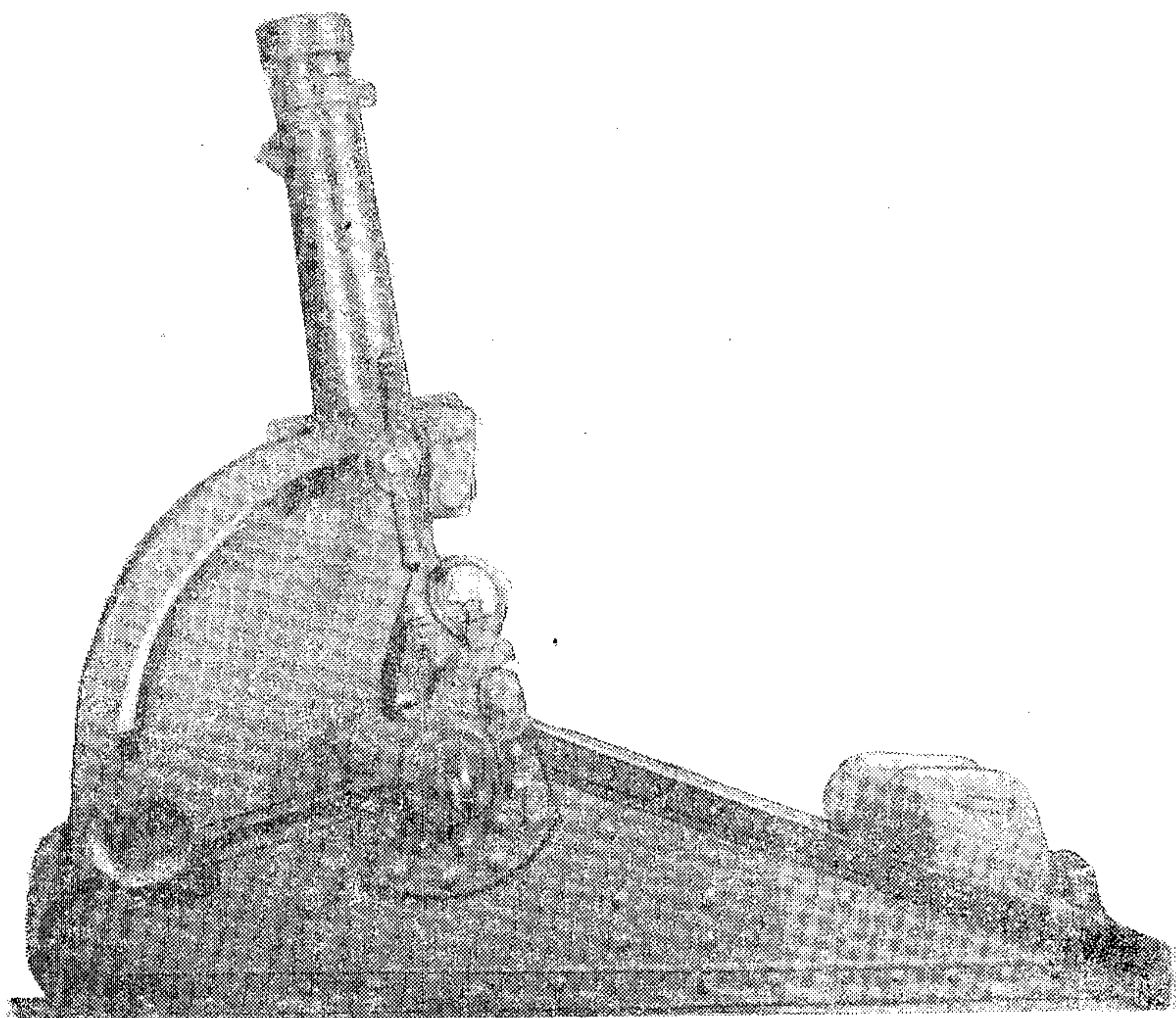
**468.** 20-мм бомбомет системы Е. А. Лихонина;<sup>646</sup> изготовлен на Ижорском заводе в 1915—1916 гг.; ствол стальной, гладкостенный; затвором служил съемный поршень с ударным механизмом; станок двухстанинный; на правой цапфе укреплен дуговой сектор со шкалой в градусах; указатель шкалы с противовесом неподвижен.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

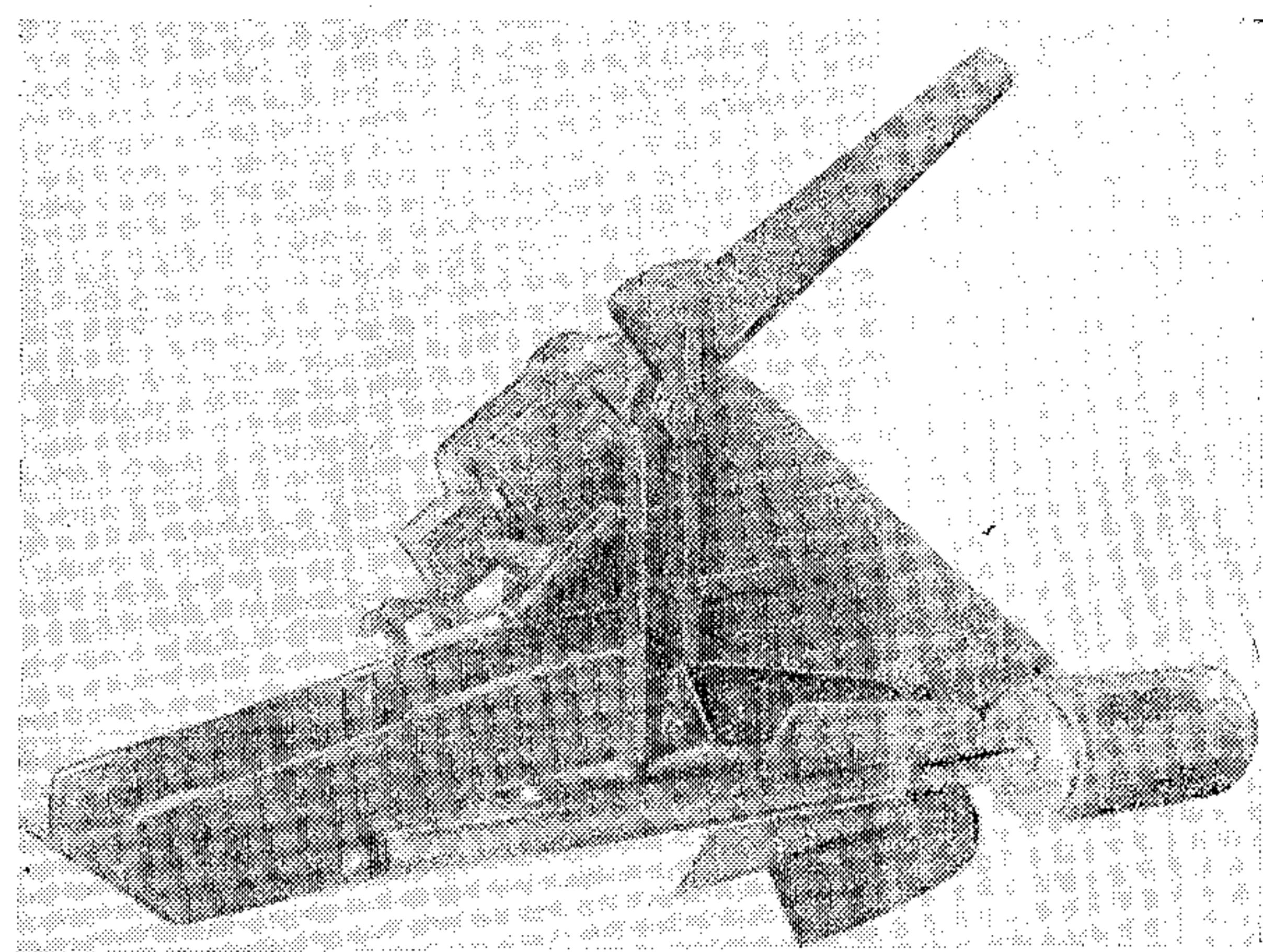
Инв. №№ 21/22,  
21/23, 21/24.

**469.** 65-мм кустарный бомбомет; изготовлен в 1914—1915 гг. на фронте в русской армии; ствол стальной,

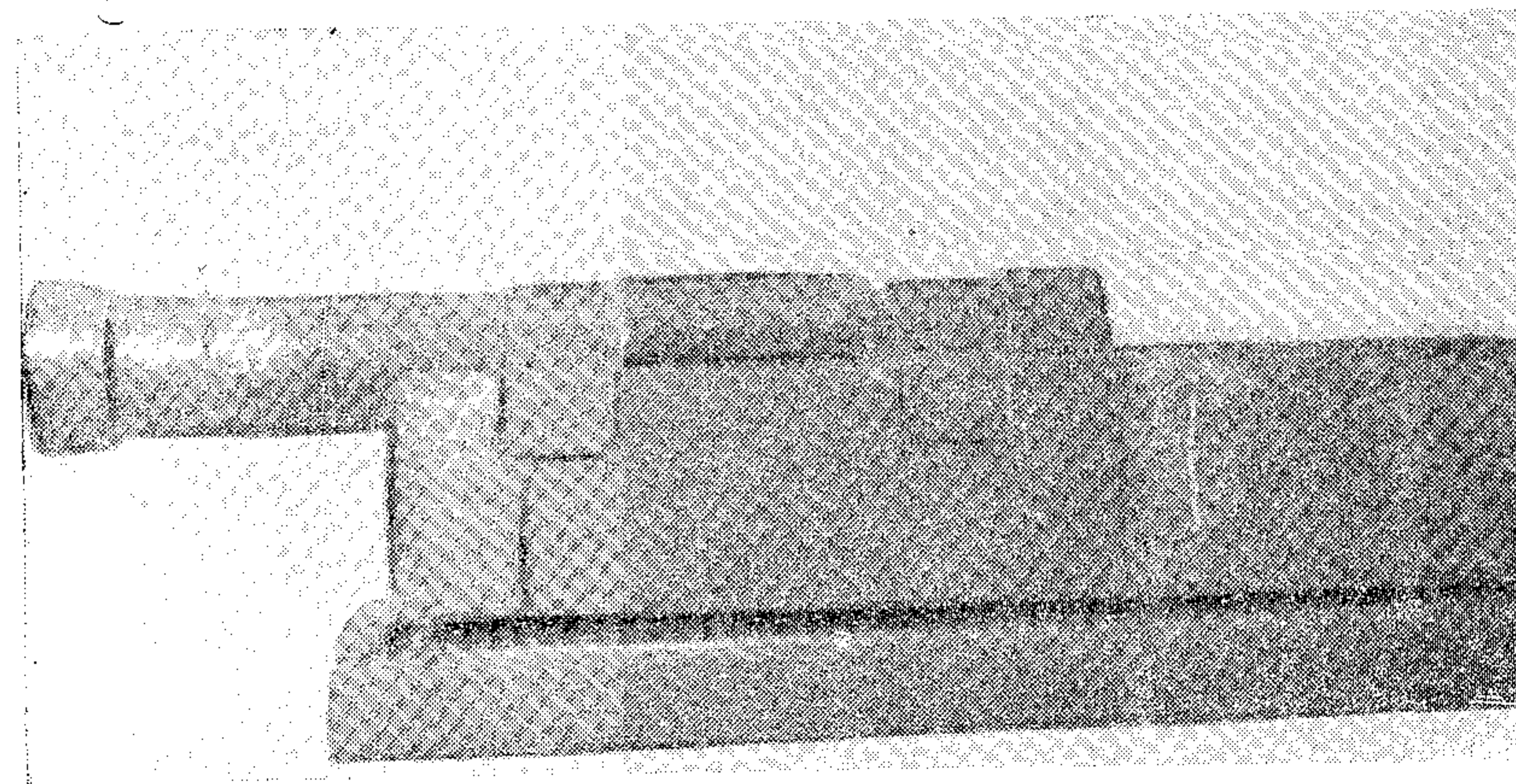
231



467.



468.



469.

гладкостенный, заряжаемый с дула; на казенной части запал; станок деревянный, состоит из двух частей, соединенных петлями: верхняя часть станка с тремя деревянными упорами подвижна относительно нижней для придания стволу углов возвышения.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1928 г.  
Инв. № 21/39.

470. 3-дм. (76-мм) кустарный бомбомет; изготовлен в 1914—1915 гг. на фронте в русской армии; ствол из 3-дм. латунной гильзы, скрепленной железными кольцами; ствол укреплен скобами в деревянной колоде; на казенной части запал; колода шарнирно соединена казенной частью с деревянной платформой; платформа имеет зубчатую планку, в которую запирается колода ствола металлической скобой; посредством скобы и рейки стволу придавались углы возвышения.

Инв. №№ 21/37,  
21/38.

471. 3,5-дм. (88-мм) бомбомет системы Аазена; изготовлен в России в 1915—1916 гг.; ствол стальной, заряжаемый с казенной части; затвор откидной с ружейной коробкой для стреляющего механизма.

Лафет рамного типа с опорными площадками; подъемный механизм состоит из двух планок, прикрепленных к казенной части ствола, и стержня откидной стойки.

Такие минометы состояли на вооружении русской армии

до 1917 г.; миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в 1931—1932 гг.

Инв. №№ 21/25,  
21/26.

**472.** 9-см бомбомет ГР<sup>647</sup> № 664; изготовлен на Петроградском судостроительном заводе в 1915—1916 гг.; ствол стальной, гладкостенный, заряжаемый с казенной части; на сбойме ствола выбиты двуглавый орел и буквы «МВ»; затвором служило вкладное дно с ударным механизмом; станок железный с рычагом для измерения углов возвышения; станок укреплен на деревянной платформе; наводка осуществлялась по углу-меру, прицельной линейке и градусной дуге.

Такие минометы применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.<sup>648</sup>

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1931 г. из Военно-химического музея Ленинградского военного округа.

Инв. № 21/5.

**473.** 9-см бомбомет ГР № 32; изготовлен на Полуостровском механическом заводе; на стволе прикреплена пластинка с надписью: «Технико-строительный механический завод инженера Л. В. Дегтярева, Петроград, Полуостровская набережная 3, тел. 1-86-98».

Поступил в Артиллерийский исторический музей из 2-й артиллерийской школы в 1929 г.

Инв. № 21/11.

**474.** 9-см бомбомет обр. 1916 г. № 4; изготовлен в 1916 г. по чертежу конструктора Седых; отличался от 9-см бомбомета ГР станком; станок с передней и задней осями для металлических колес.

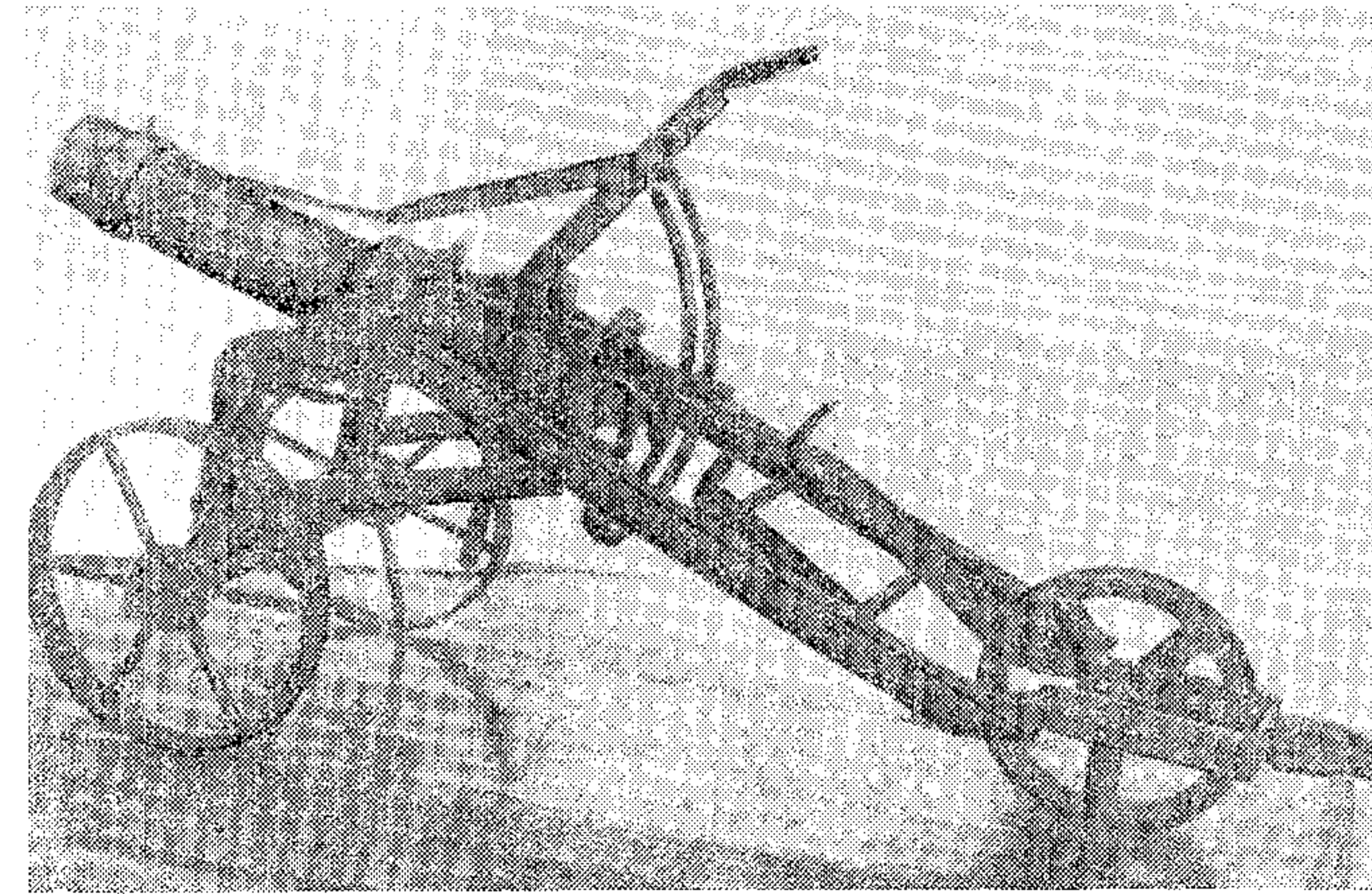
Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1921 г. из Железнодорожного музея.

Инв. № 21/72.

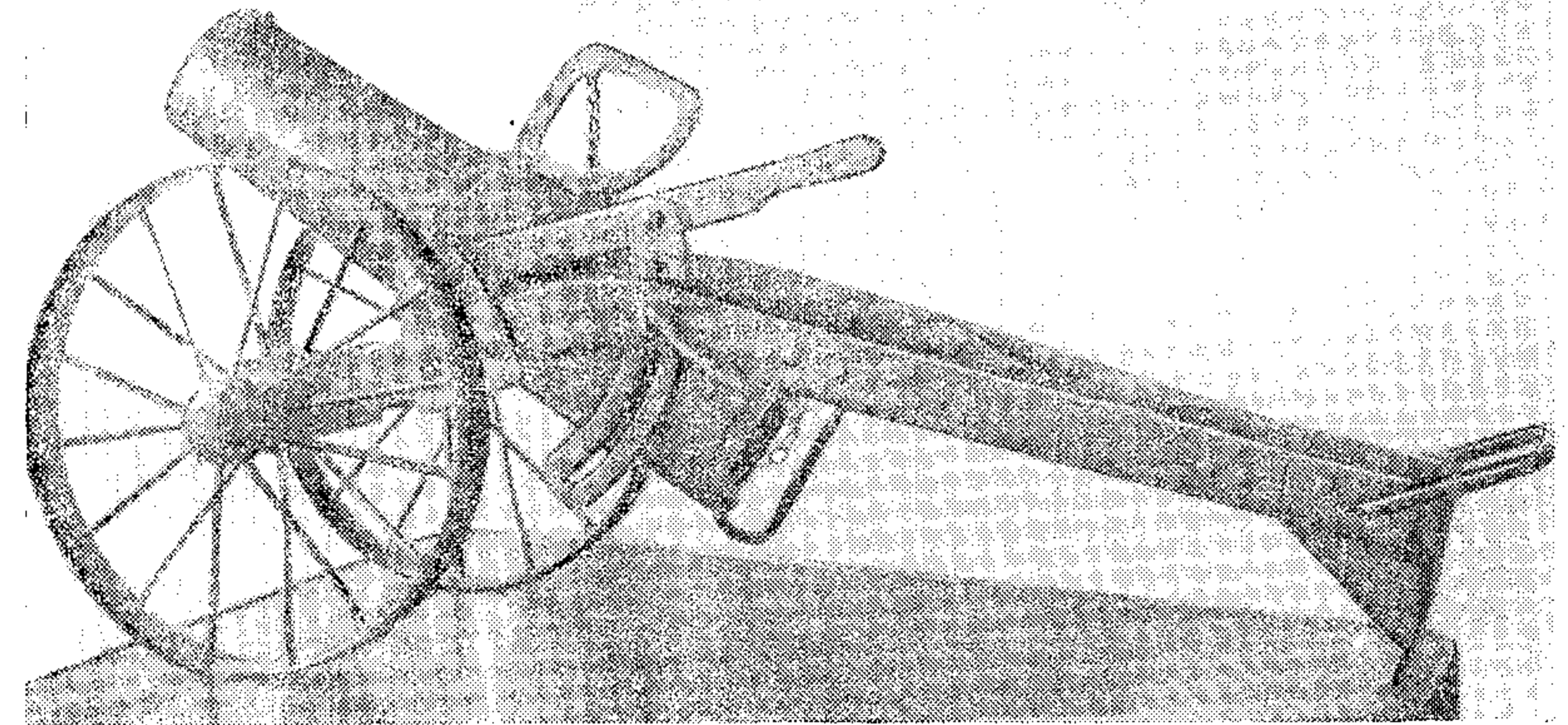
**475.** 38-лин. (95-мм) бомбомет системы Василевского;<sup>649</sup> изготовлен по его модели в 1915 г.; ствол стальной, заряжаемый с дула; станок колесный; на станке прикреплена металлическая пластинка с надписью: «Миномет, модель системы поручика Василевского, охран. свидетельство № 127 тех-контора «Унион»».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1932 г.

Инв. №№ 21/40,  
21/42.



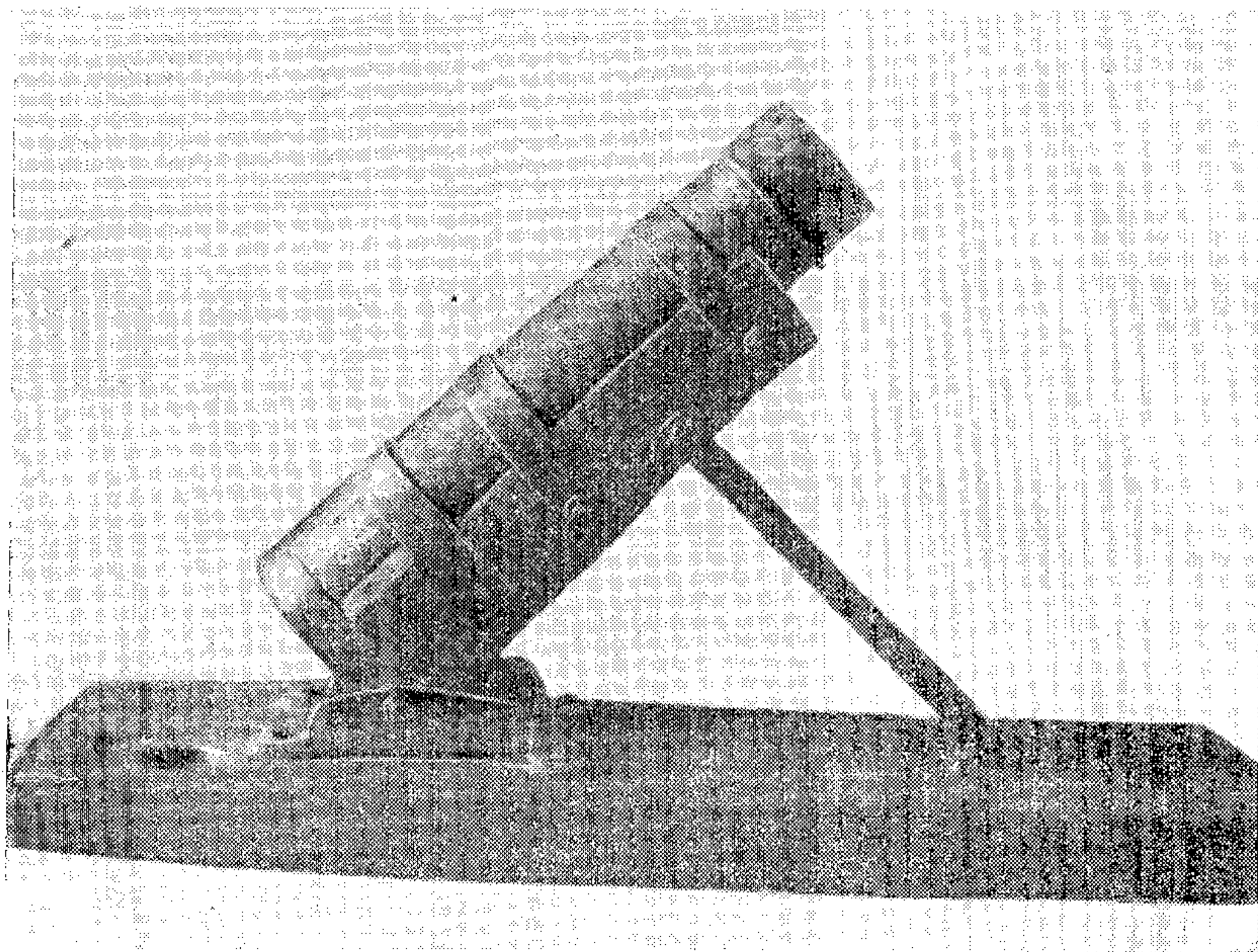
474.



475.

**476.** 42-лин. (107-мм) кустарный бомбомет; изготовлен в 1914—1915 гг. в русской армии, из 42-лин. латушной гильзы, скрепленной кольцами; ствол укреплен скобами в деревянной колоде; колода шарнирно соединена казенной частью с деревянной платформой; платформа имеет зубчатую планку, в которую упирается колода ствола металлической скобой; посредством скобы и рейки стволу придавались углы возвышения.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1928 г.  
Инв. № 21/36.



476.

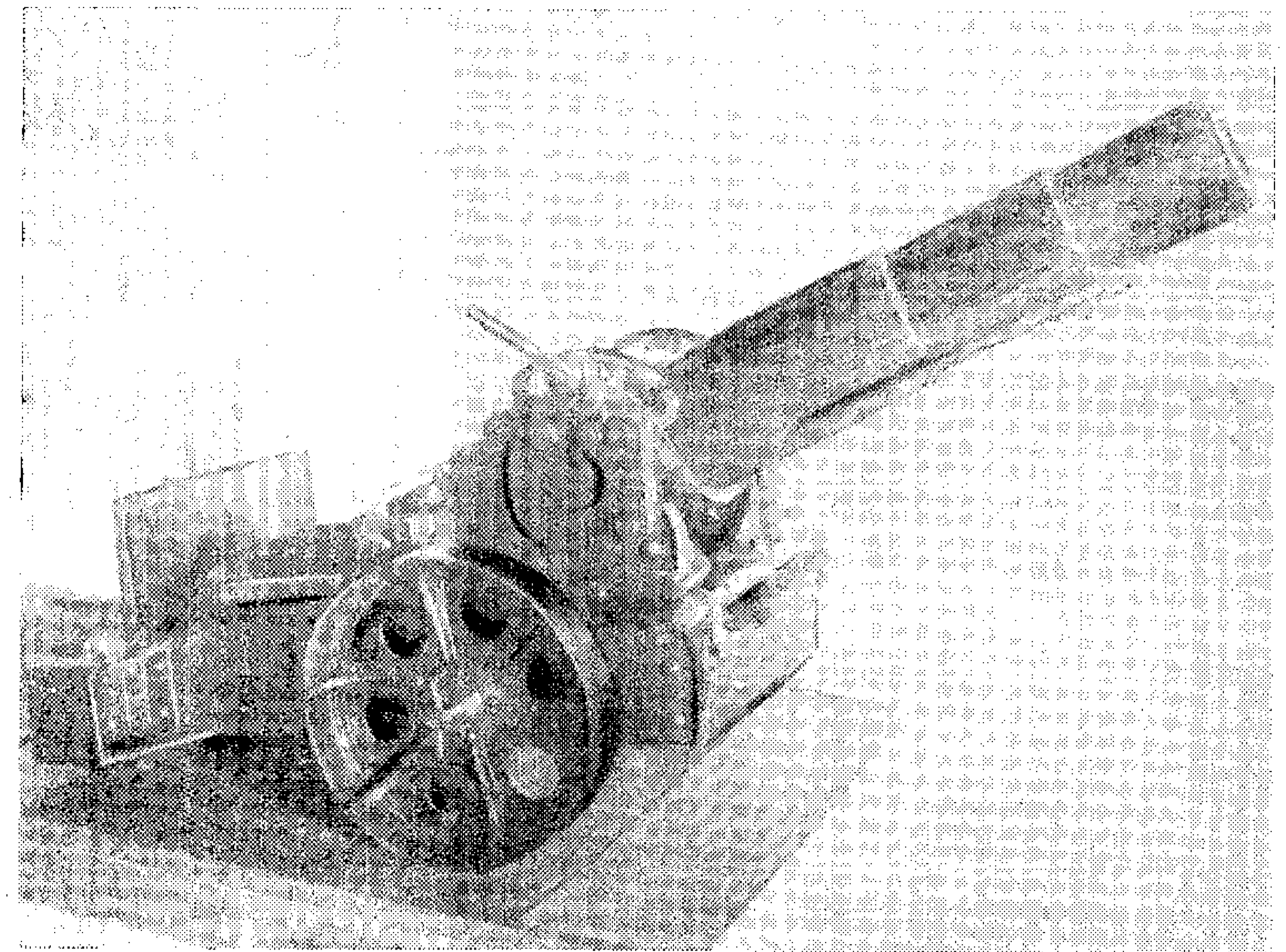
477. 6-дм. (152-мм) бомбомет обр. 1915 г. системы Обуховского завода № 23; изготовлен на Обуховском заводе в 1915 г.; ствол стальной, нарезной, заряжаемый с казенной части; на казенной части выбито: «№ 29, 1915 г.»; затвор поршневой.

Лафет двухстаночный; ствол при помощи дуговых секторов соединен с верхним станком лафета; нижний станок состоит из платформы колесного хода, шворневой лапы и сошника; правое колесо для удобства стрельбы сдвигается в сторону.

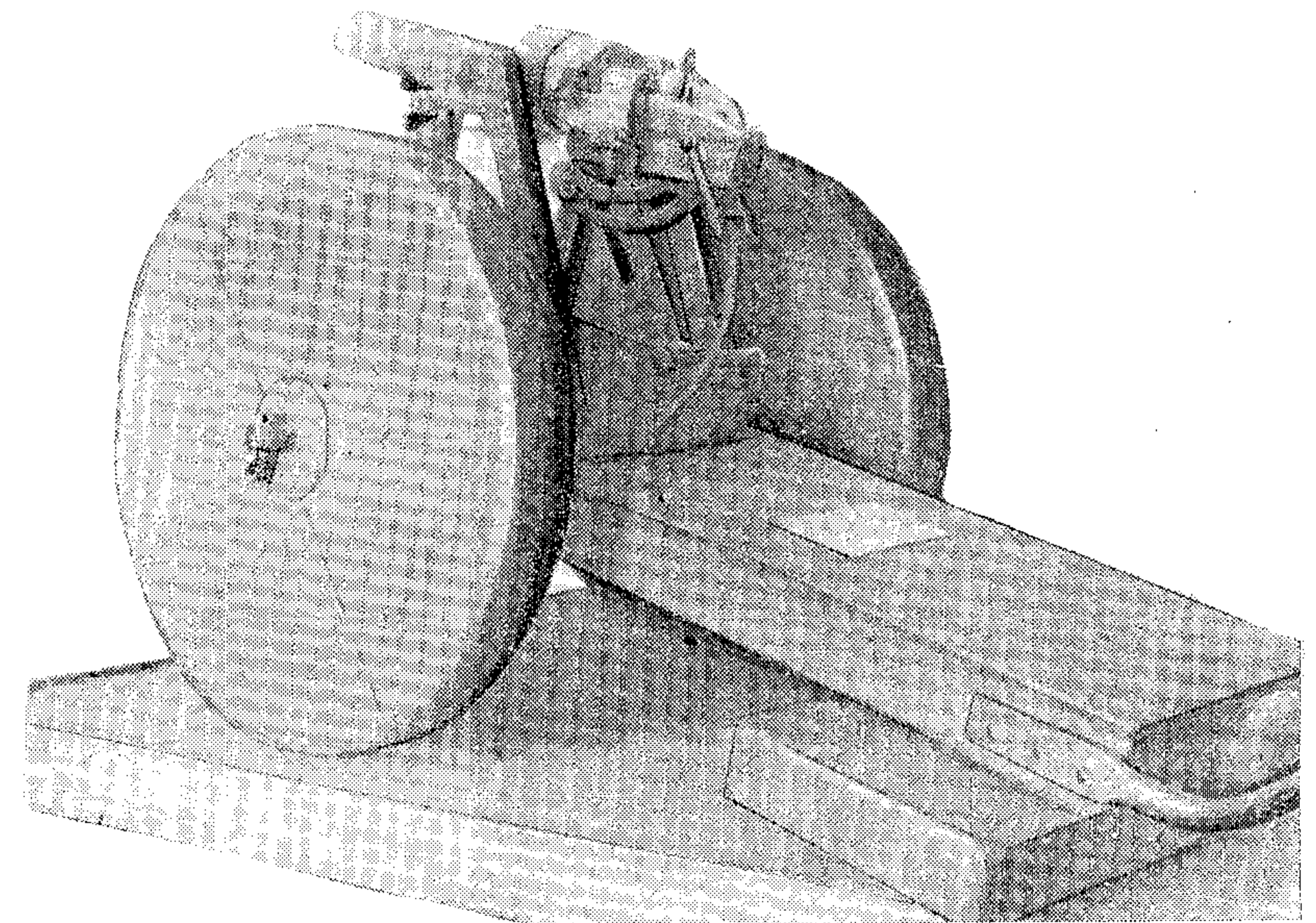
Такие минометы применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.

Инв. № 21/35.

478. 20-мм мортирка; изготовлена в 1915—1916 гг. из 8-лин. крепостного ружья; ствол гладкостенный с бронзовым казенником и ствольной коробкой; затвор откидной влево по системе Кринка; станок железный двухстанинный на деревянном основании с боевым ходом, состоящим из боевой оси и деревянных колес; на основании станка прикреплена пластинка с надписью: «20-мм мортирка системы Рудольфовского». Такие мортирки применялись в войсках русской армии в первую



477.



478.

мировую войну 1914—1918 гг.; мортирка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1931 г.

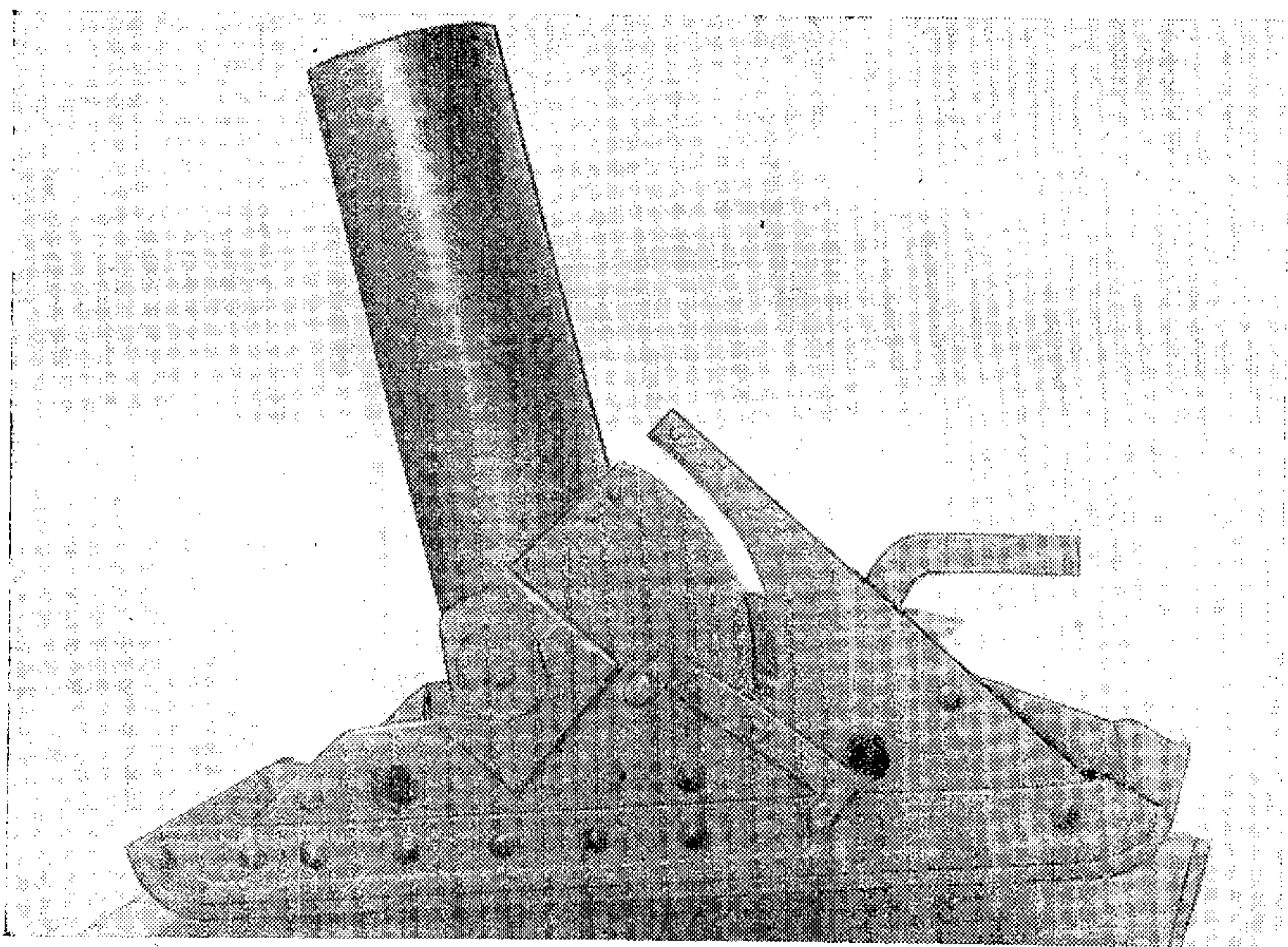
Инв. №№ 21/1, 21/3.

479. 6-дм. (152-мм) окопная мортира № 42; разработана на Путиловском заводе в 1916 г. под руководством Ф. Ф. Лендера;<sup>650</sup> ствол стальной, нарезной, заряжаемый с дула; станок железный, упругой системы, снабжен противооткатными устройствами; установлен на железной колесной платформе; колеса деревянные с железной ошиновкой.

Такие мортиры применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.; мортира поступила в Артиллерийский исторический музей в 1932 г. с артиллерийского полигона.<sup>651</sup>

Инв. № 21/32.

480. 6-дм. (152-мм) окопная мортира системы Петроградского металлического завода;<sup>652</sup> изготовлена в 1915—1916 гг.; ствол стальной с тремя нарезами, заряжаемый с дула; станок



480.

железный, двухстанинный на металлическом основании с сошником; для передвижения мортиры была разработана двухколесная тележка, применявшаяся и для подвоза боеприпасов к орудию.

Такие мортиры применялись русскими войсками в первую мировую войну 1914—1918 гг.; мортира поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Инв. №№ 21/33,  
21/34.<sup>653</sup>

## II. ОРУДИЯ КРЕПОСТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПУШКИ

481. 12-фн. (122-мм) крепостная пушка, заряжаемая с дула, № 8887; ствол чугунный, нарезной, скрепленный кольцами; получен путем переделки гладкостенного ствола на заводе Семяникова в 1860-х гг.; на средней части ствола литой государственный герб — двуглавый орел; на срезе левой цапфы выбито: «№ 8887 Александровский завод».

Лафет крепостного типа системы Венгловского (старого образца) № 1624, приспособлен к данному стволу в С.-Петербургском арсенале в 1864 г.

В 1867 г. пушка передана на вооружение Динабургской крепостной артиллерии; поступила в Артиллерийский музей в 1874 г. из Динабургской крепости.<sup>654</sup>

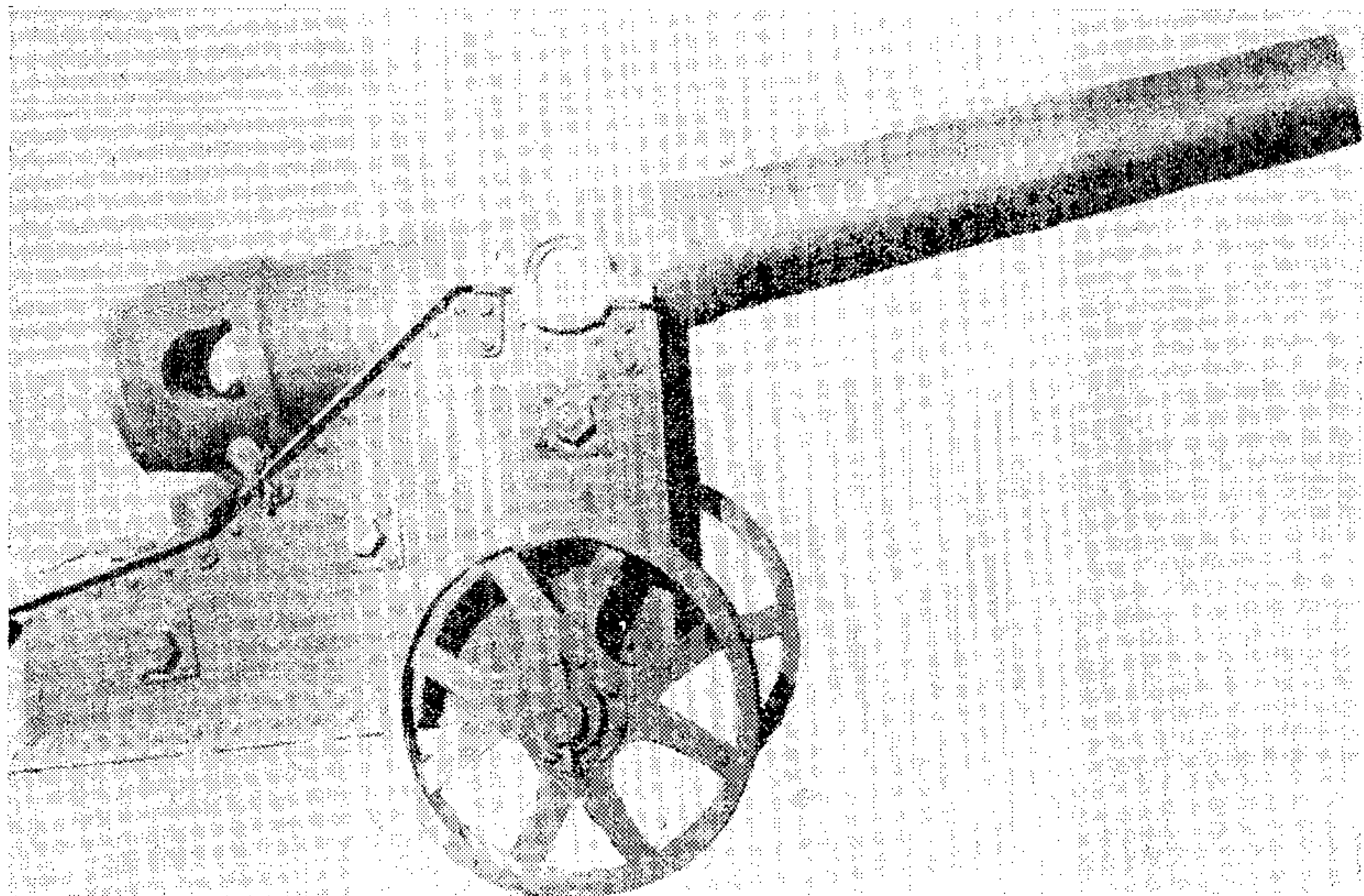
Инв. № 3/2.

482. 12-фн. (122-мм) крепостная пушка № 20, заряжаемая с дула; ствол бронзовый, нарезной; получен путем переделки гладкостенного ствола в Варшавском артиллерийском арсенале в 1869 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «№ 20 Брянск ШОПА, Ликудиновъ 1840 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «49 п. 20 фн.».

Лафет обр. 1845 г. деревянный; изготовлен в 1862 г.

Поступила в Артиллерийский музей в 1873 г. из Варшавского артиллерийского арсенала.<sup>655</sup>

Инв. № 3/135.



483.

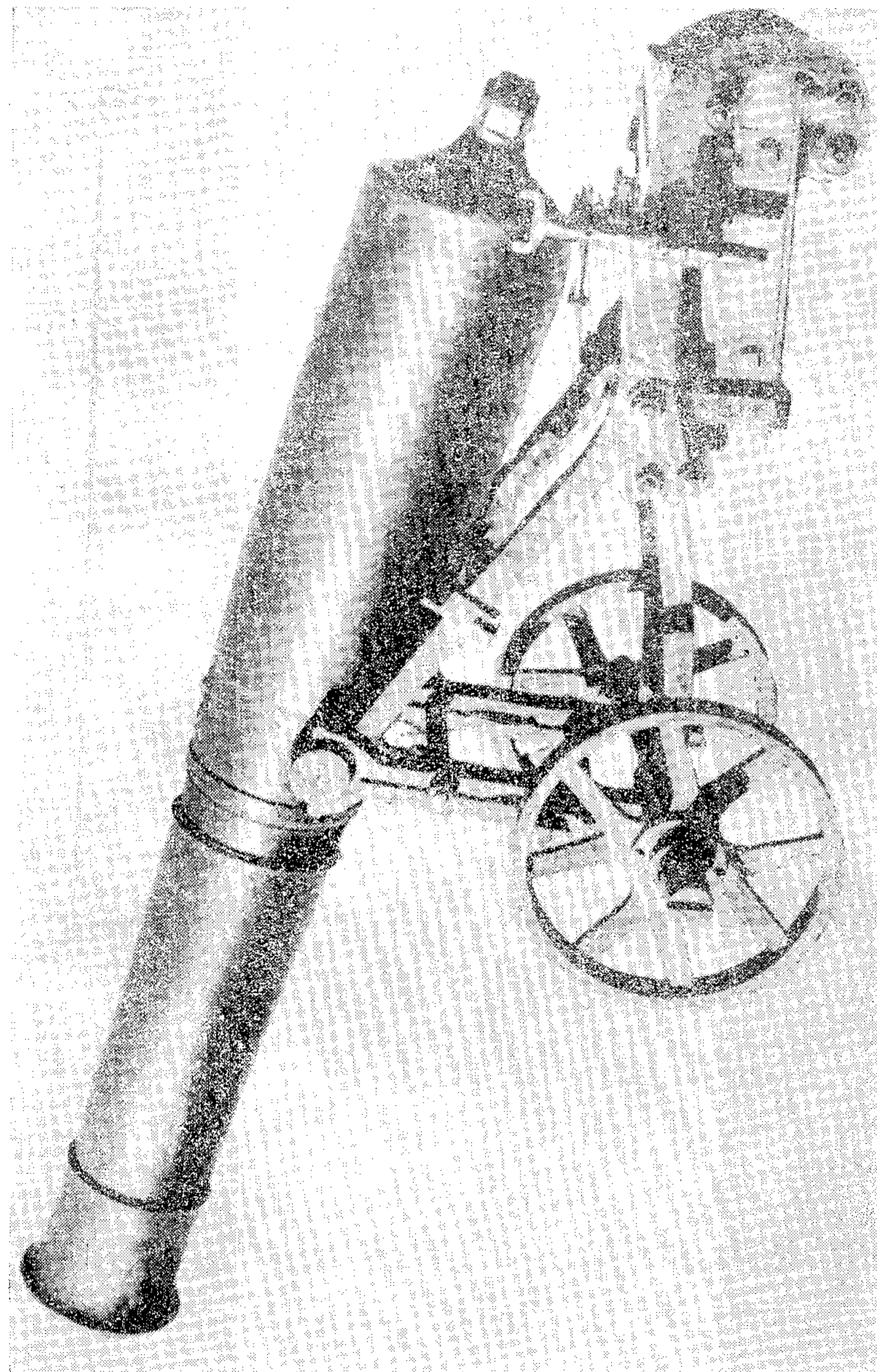
483. 12-фн. (122-мм) крепостная пушка обр. 1867 г. № 36065; ствол чугунный, нарезной; изготовлен на Александровском заводе в 1870 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «СА № 36065, 1870 г., Александровский заводъ горн. инженеръ Земляницинъ»; на срезе правой цапфы выбито: «Весь с замкомъ 96 п. 35 ф», на срезе левой цапфы: «весь безъ замка 91 п. 21 ф.»; на казенной части вырез со сквозным отверстием для выдвижного прицела; затвор клиновой с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «С. П. О. мастерская 1874 г.; вес замка 5 п. 12 ф. № 36065».

Лафет системы Насветевича обр. 1865 г. № 66; пушка поступила в Артиллерийский музей в 1875 г.<sup>656</sup>

Инв. № 3/5.

484. 24-фн. (152-мм) крепостная пушка, заряжаемая с дула № 9699; ствол чугунный, нарезной, скрепленный кольцами; получен путем переделки гладкостенного ствола в С.-Петербургском арсенале в 1865 г.; на средней части ствола литой государственный герб — двуглавый орел; на срезе правой цапфы выбито: «1803 г.»; на срезе левой — «Александровский заводъ Гаскойнъ, № 9699».

Лафет системы Венгловского № 642; изготовлен в Людиновском арсенале в 1853 г.; приспособлен к стволу в С.-Петер-



484.



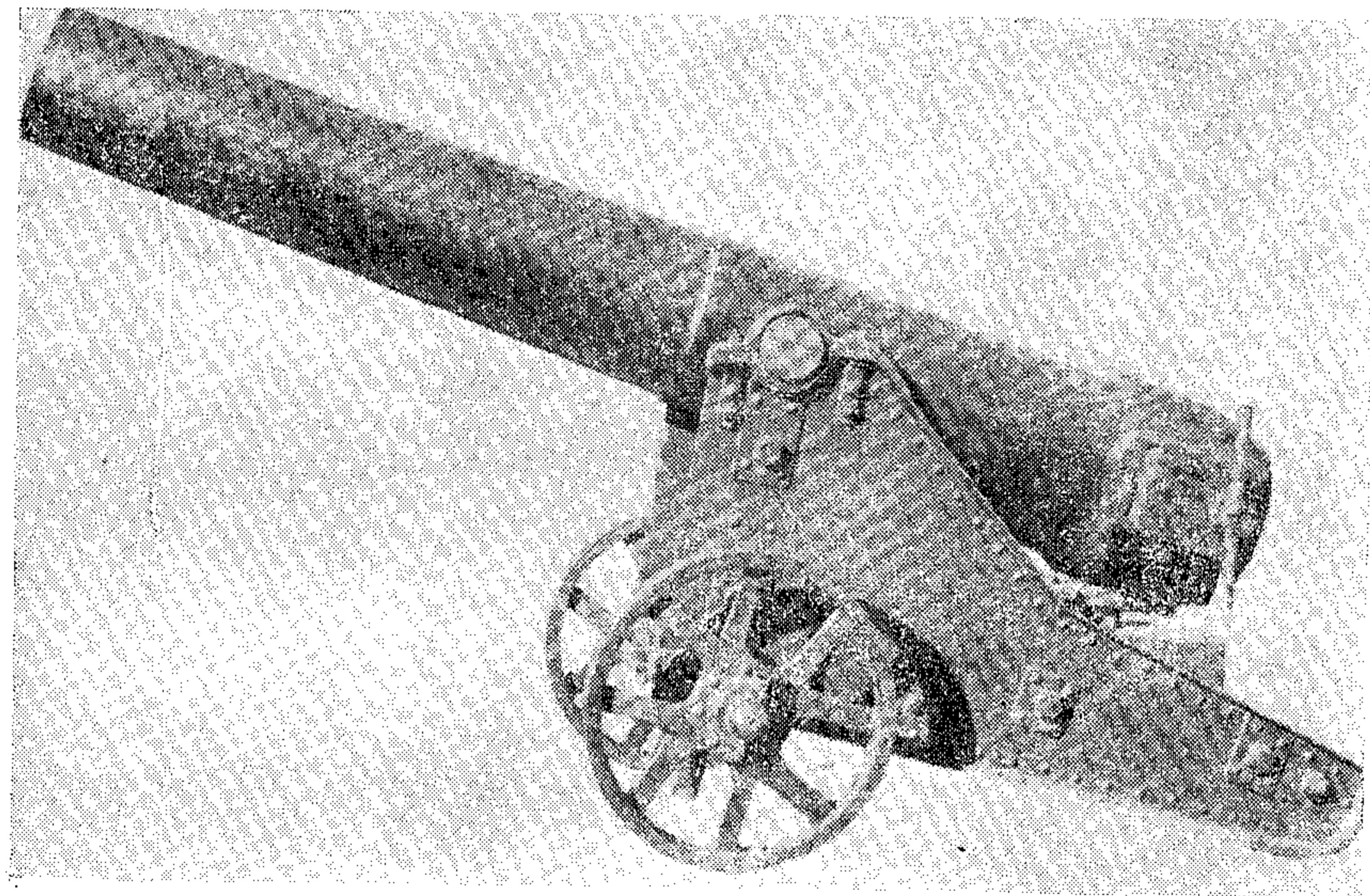
бургском арсенале в 1864 г.; на станинах лафета выбито: «№ 142, 24 фн., п. 1865 г.».

Пушка состояла на вооружении Динабургской крепостной артиллерии с 1866 до 1874 г.; поступила в Артиллерийский музей в 1874 г. из Динабургской крепости.<sup>657</sup>

Инв. № 4/1.

485. Ствол 24-фн. (152-мм) крепостной пушки, заряжаемой с дула, № 1314, бронзовый; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1862 г.; на казенной части ствола выбито: «1314 С.-Петербургъ ШОШ», на торельном поясе — «П. Энгельгардтъ 1862 г.»; на правой цапфе гнездо для мушки; на казенной части гнездо для прицела; ствол поступил в Артиллерийский музей в 1874 г. из рижского артиллерийского склада.<sup>658</sup>

Инв. № 11/4.



486.

486. 24-фн. (152-мм) крепостная пушка обр. 1867 г. № 36138; ствол чугунный, нарезной; на казенной части выбита надпись: «СА № 36138, 1871 г. Александровский завод, горный инженеръ Земляничинъ»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 218 п. 5 ф.», на срезе левой — «весь безъ замка 208 п.»; затвор клиновой; на лицевой доске затвора надпись: «36138 С. П. Оруд. мастерская 1874 г., весь замка 10 п. 5 ф.».

242

Лафет системы Насветевича обр. 1865 г. № 1; пушка поступила в Артиллерийский музей в 1875 г.<sup>659</sup>

Инв. № 4/3.

487. Ствол 24-фн. (152-мм) крепостной пушки обр. 1867 г. № 6730, бронзовый; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1880 г.; на казенной части выбита надпись: «№ 6730, С.-Петербургъ ШОТ»; на казенном срезе выбито: «К. Юдень 1880 г.», на срезе правой цапфы — «весь с замкомъ 88 п. 35 ф.», на срезе левой — «весь безъ замка 82 п. 36 ф.»; на лицевой доске к клину надпись: «СПО мастерская 1880 г., весь замка 53 ф. № 6730».

Поступил в Артиллерийский музей в 1880—1882 гг.<sup>660</sup>

Инв. № 11/8.

488. Ствол 30-фн. (165-мм) крепостной пушки с затвором системы Варендорфа; ствол чугунный, нарезной; на казенной части выбито: «СА»; на срезе правой цапфы выбито: «258 п. 20 ф., 1859 г.»; ствол, доставленный по заказу ГАУ с завода Варендорфа, переделан из гладкостенного в 1860-х гг.; затвор представляет комбинацию поршневого и клинового затворов.

Пушка состояла на вооружении одной из крепостей до 1895 г.; ствол поступил в Артиллерийский музей в 1895 г.<sup>661</sup>

Инв. № 11/2.

## 2. МОРТИРЫ

489. Ствол 6-дм. (152-мм) крепостной мортиры, заряжаемой с дула, № 1615, бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1864 г.; на казенной части выбита надпись: «№ 1615, С.-Петербургъ, П. Энгельгардтъ 1864»; на срезе правой цапфы выбито: «83 п. — 18½ ф.».

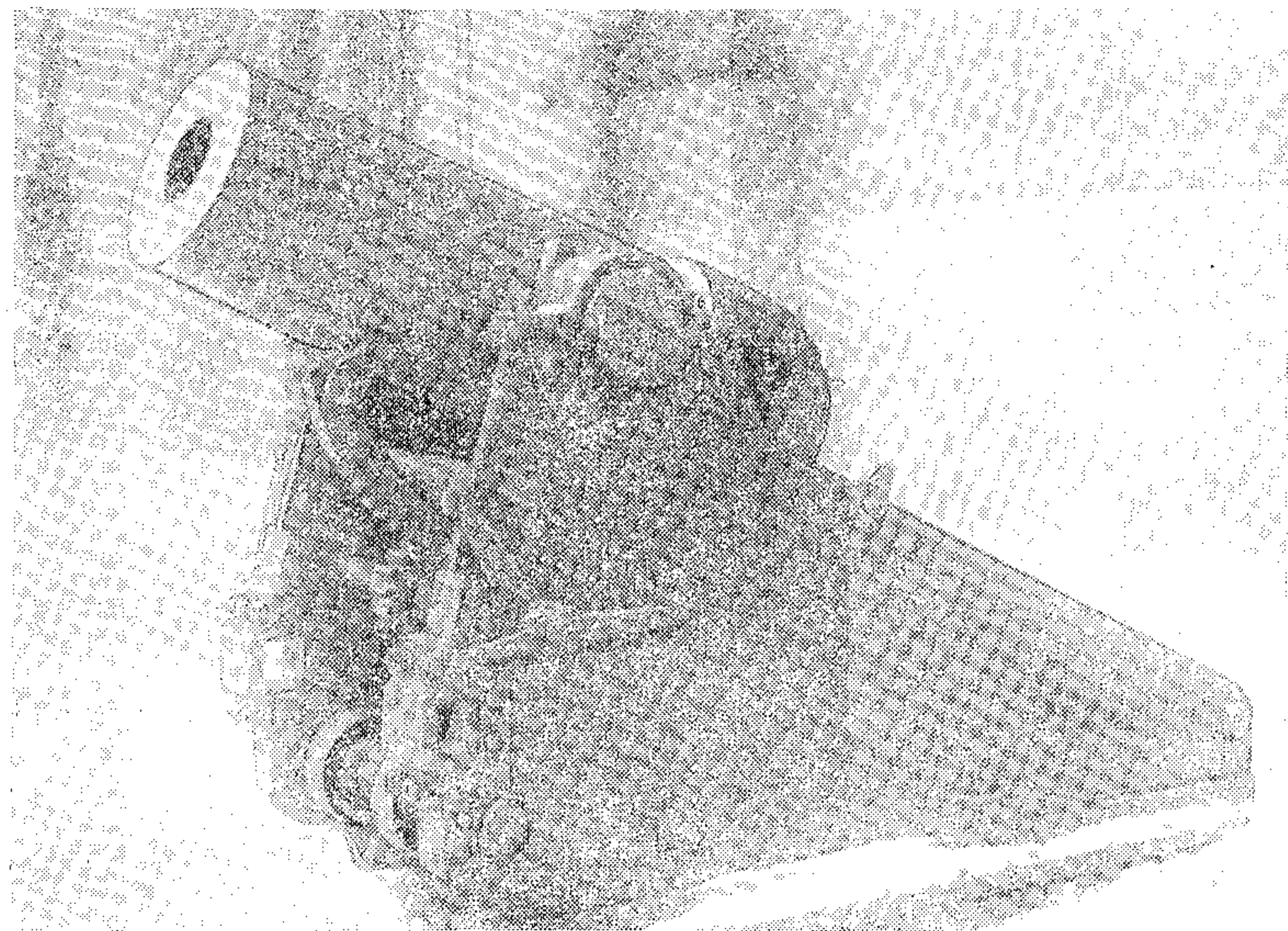
Поступил в Артиллерийский музей в 1874 г. из С.-Петербургского арсенала.<sup>662</sup>

Инв. № 11/5.

490. 6-дм. (152-мм) крепостная мортира обр. 1867 г. № 4332; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1872 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «4332, С.-Петербургъ ШОД, Ш. К. Герасимовъ 1872 г.»; на срезе левой цапфы выбито: «весь безъ замка 90 п. 15 ф.», на срезе правой — «98 п. 35 ф.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбита надпись: «СПО мастерская 1873 г., весь замка 8 п. 20 ф. № 4332».

16\*

243



490.

Лафет крепостного типа системы Семенова № 277; изготовлен на заводе Берда в 1872 г.

После испытания на Волковом поле в августе 1873 г. мортира была передана в Артиллерийский музей.<sup>663</sup>

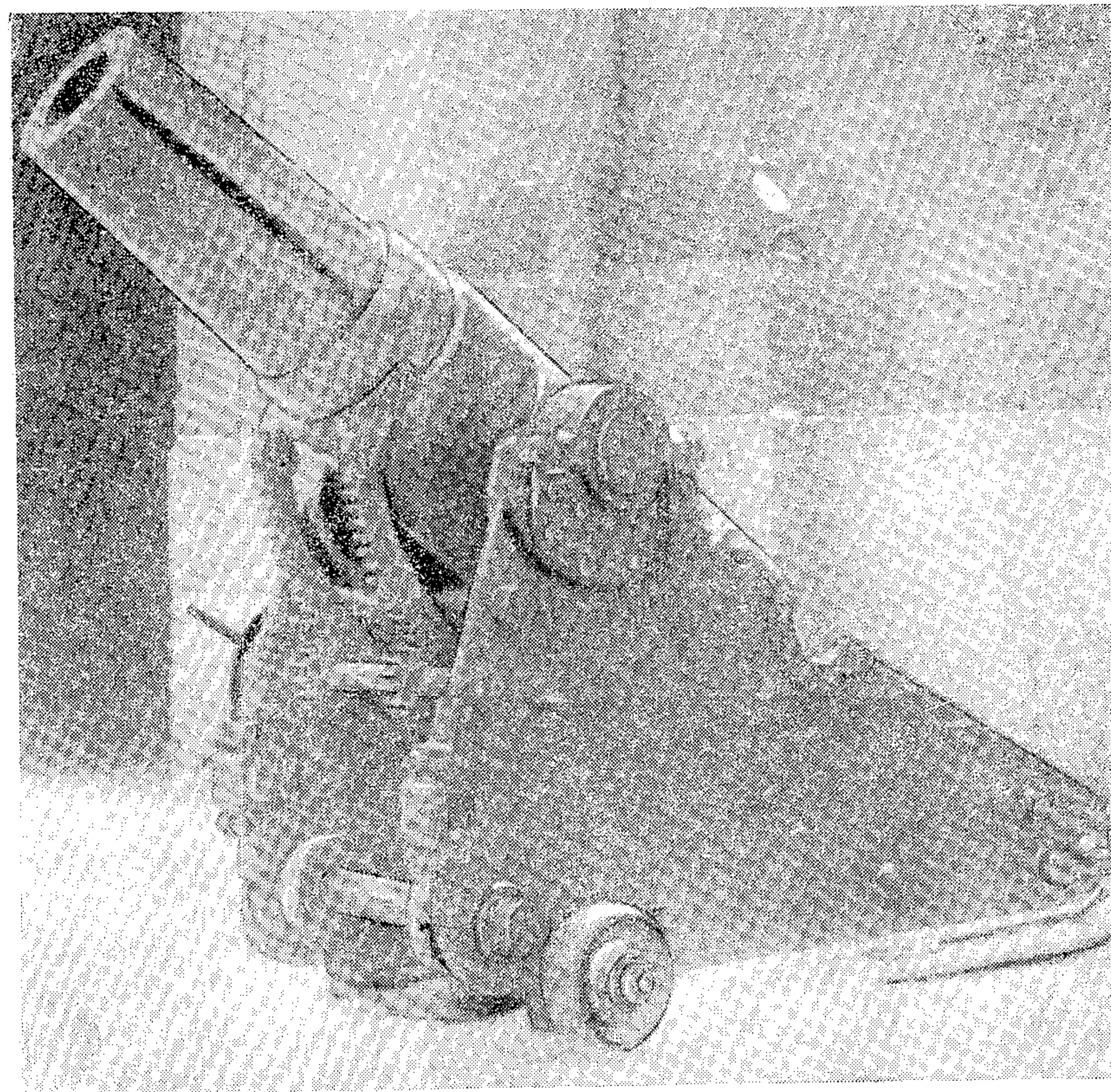
Илв. № 4/4.

**491.** 8-дм. (203-мм) крепостная мортира обр. 1867 г. № 949; ствол стальной, скрепленный кольцами; изготовлен на Обуховском заводе в 1877 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «СА № 949, 1877 г. Обуховский Сталелитейный завод»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «949 С. П. Оруд. мастерская»; на срезе левой цапфы выбито: «весь безъ замка 174 п.», на срезе правой — «весь с замком 190 п. 16 ф.».

Лафет системы Кокорина № 187; изготовлен на заводе Берда.

После испытания на Волковом поле мортира в 1878 г. поступила в Артиллерийский музей.<sup>664</sup>

Илв. № 4/6.

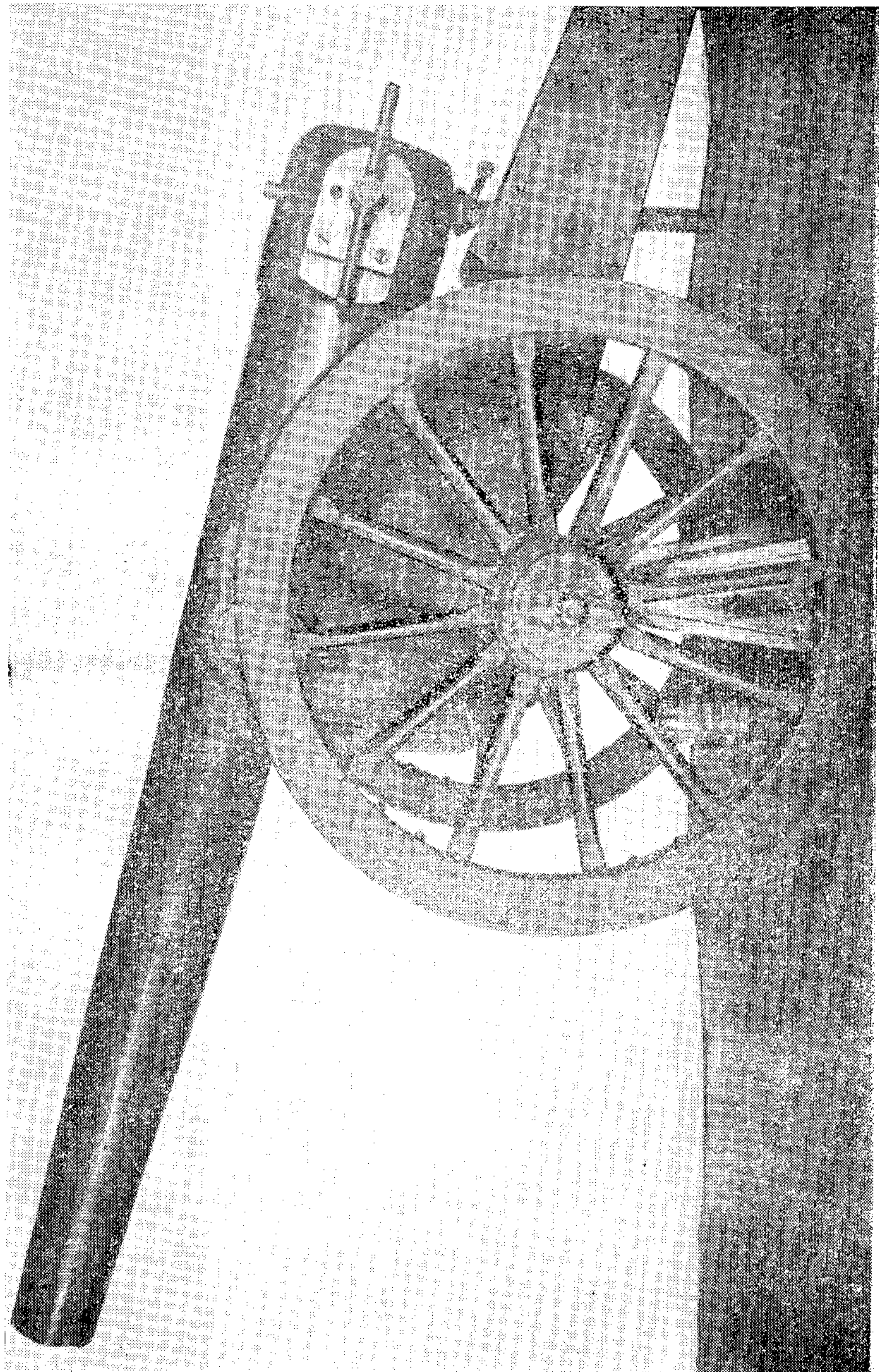


491.

### III. ОРУДИЯ ОСАДНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

#### 1. ПУШКИ

**492.** 24-фн. (152-мм) осадная длинная пушка обр. 1867 г. № 4620; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1873 г.; на казенной части ствола выбита



492.

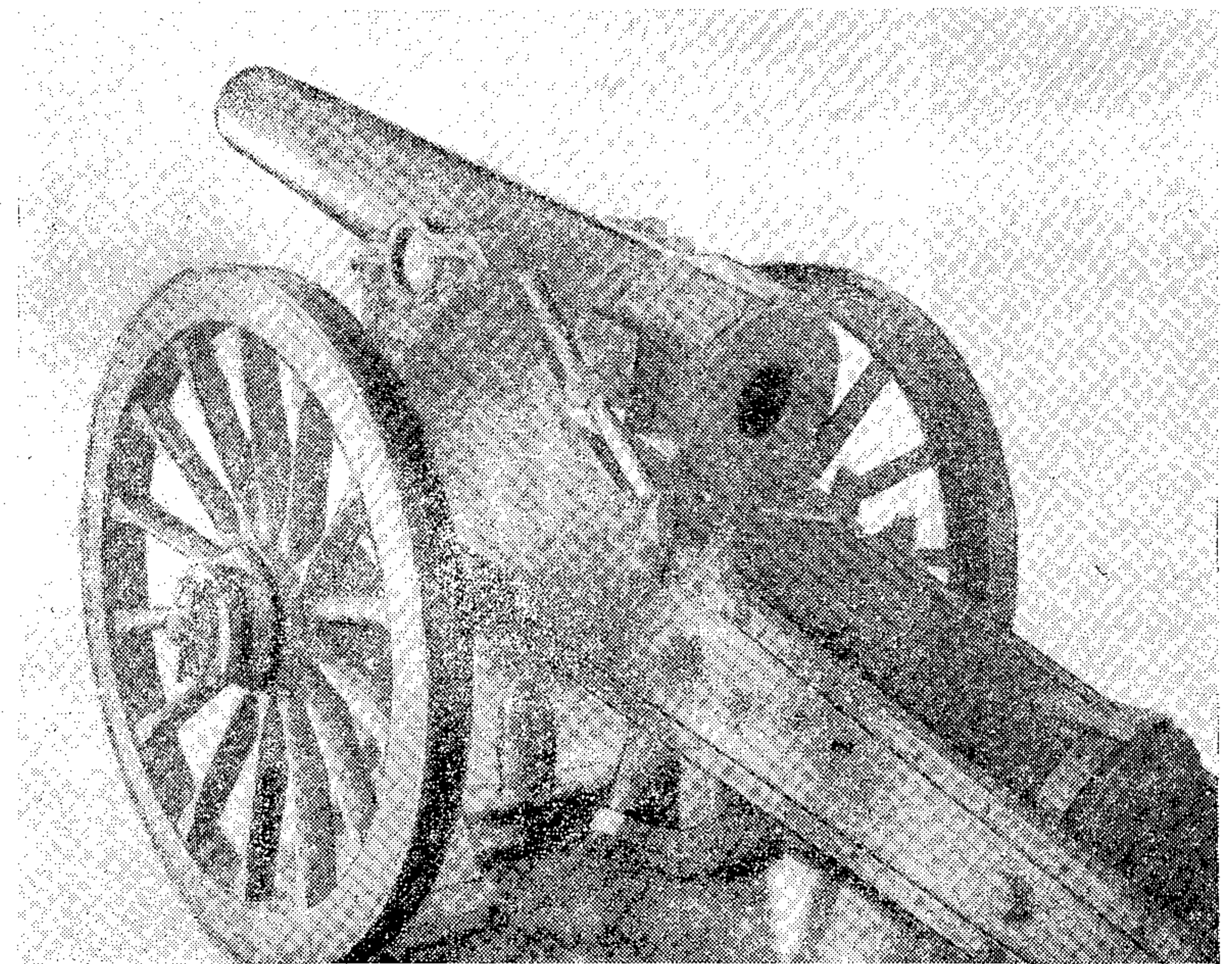
надпись: «4620 С.-Петербургъ ШОР, П. Герасимовъ, 1873 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 133 п. 38 ф.»; на срезе левой — «весь безъ замка 125 п. 26 ф.»; затвор клиновой; на лицевой доске затвора выбита надпись: «СПО мастерская 1873 г., весь замка 8 п. 10 ф.».

Лафет осадного типа системы А. В. Дядина.

Пушка применялась в русско-турецкую войну 1877—1878 гг., в составе батареи штабс-капитана Иванова. 21 августа 1877 г. в бою под Плевной в районе дер. Гривицы осколком вражеского снаряда сделана вмятина в стволе. Во время боя на батарее находился заведующий Артиллерийским музеем полковник Н. Е. Бранденбург, по ходатайству которого орудие поступило в Артиллерийский музей в мае 1878 г. на вечное хранение как боевая реликвия.<sup>665</sup>

Инв. № 4/44.

493. 24-фн. (152-мм) осадная короткая пушка обр. 1867 г. № 5181; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в С.-Петербургском арсенале в 1875 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «№ 5181 С.-Петербургъ ШОР», на казенном срезе — «Юдень 1875 г.»; на срезе левой цапфы выбито:



493.

247

«весь безъ замка 83 п. 3 ф.», на срезе правой — «весь с замкомъ 89 п. 10 ф.»; затвор с призматическим клином.

Лафет осадного типа системы Семенова.

Пушка состояла на вооружении артиллерии Петропавловской крепости. Из этой пушки ежедневно в 12 часов дня производился выстрел для проверки времени; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г. из Петропавловской крепости (г. Ленинград).

Инв. № 4/5.

494. 42-лин. (107-мм) осадная пушка обр. 1877 г.<sup>666</sup> № 2377; ствол стальной, конструкции Маневского, скрепленный кольцами по теории Гадолина; изготовлен на Обуховском заводе в 1891 г.; на казенной части выбита надпись: «СА № 2377 Обуховский заводъ, 1891 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 79 п. 18 ф.»; на срезе левой — «весь безъ замка 75 п. 34 ф.»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «С. П. О. р. 3. 1888 г. весь 3 п. 23 фн.».

Лафет осадного типа системы С. С. Семенова обр. 1877 г. № 21.

Пушка состояла на вооружении русской армии, а затем, до 1933 г., в Красной Армии, в артиллерийских бригадах особого назначения; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

Инв. № 3/18.

495. 42-лин. (107-мм) осадная пушка обр. 1877 г. № 2525; ствол стальной, конструкции Маневского, скрепленный кольцами по теории Гадолина; изготовлена на Обуховском заводе в 1892 г.; на казенной части выбита надпись: «СА № 2525 Обуховский заводъ 1892 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 79 п. 17 ф.», на срезе левой — «весь без замка 75 п. 32 ф.»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «ОРЗ, 1892 г., В. 3 п. 25 ф. № 2525».

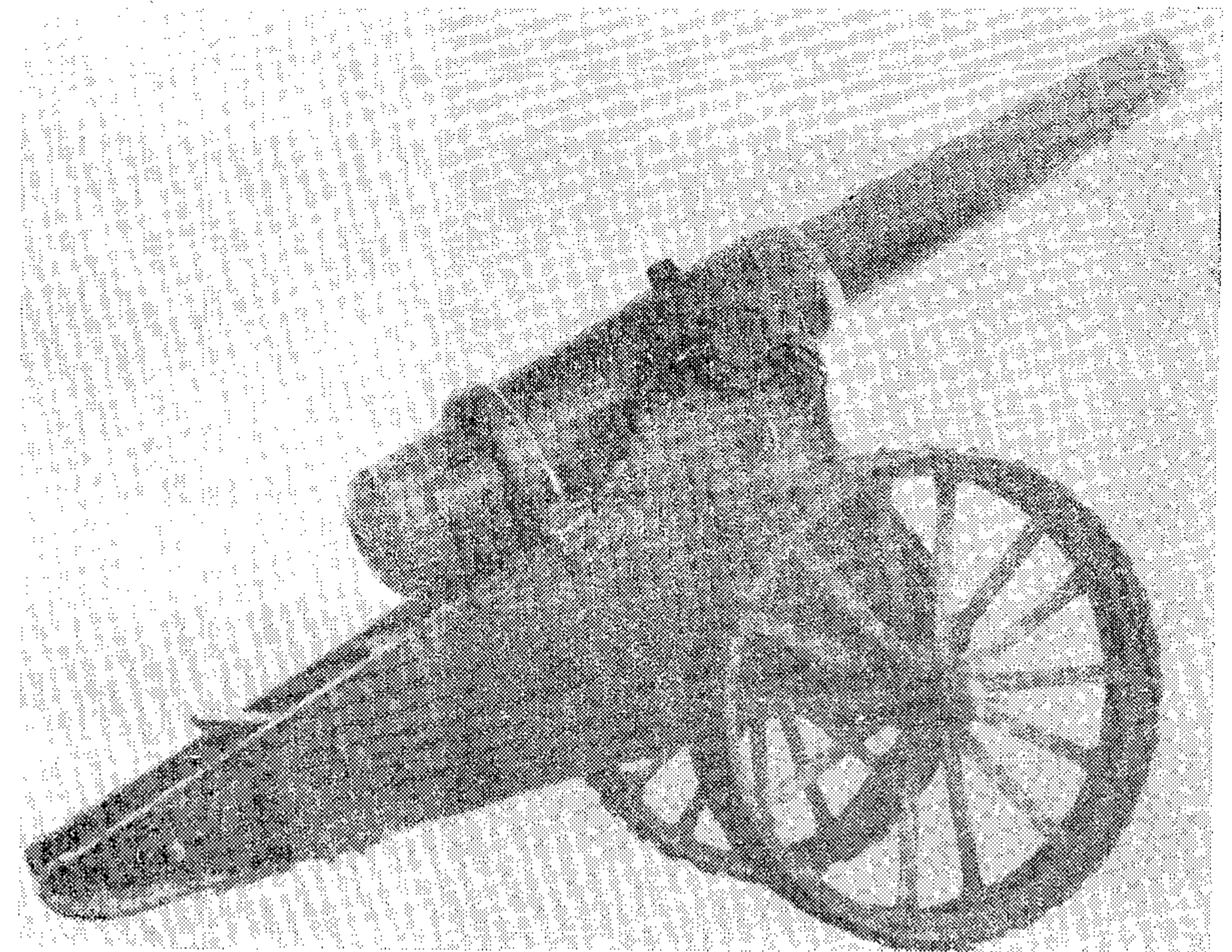
Лафет осадного типа системы С. С. Семенова обр. 1877 г.; изготовлен на заводе Л. Нобеля в 1893 г.; на правой станине лафета прикреплена пластинка с надписью: «Л. Нобель С. П. Б. 1893 г.».

Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1895 г. из Петербургского артиллерийского склада.

Инв. № 3/21.

496. 6-дм. (152-мм) осадная пушка обр. 1877 г.<sup>667</sup> весом в 190 п. № 931; ствол конструкции Маневского, стальной, скреп-

ленный кольцами; изготовлен в 1892 г. на Пермском заводе; на казенной части ствола выбита надпись: «1892 г. Пермский заводъ, крутая нарезка»; на срезе правой цапфы выбито:



496.

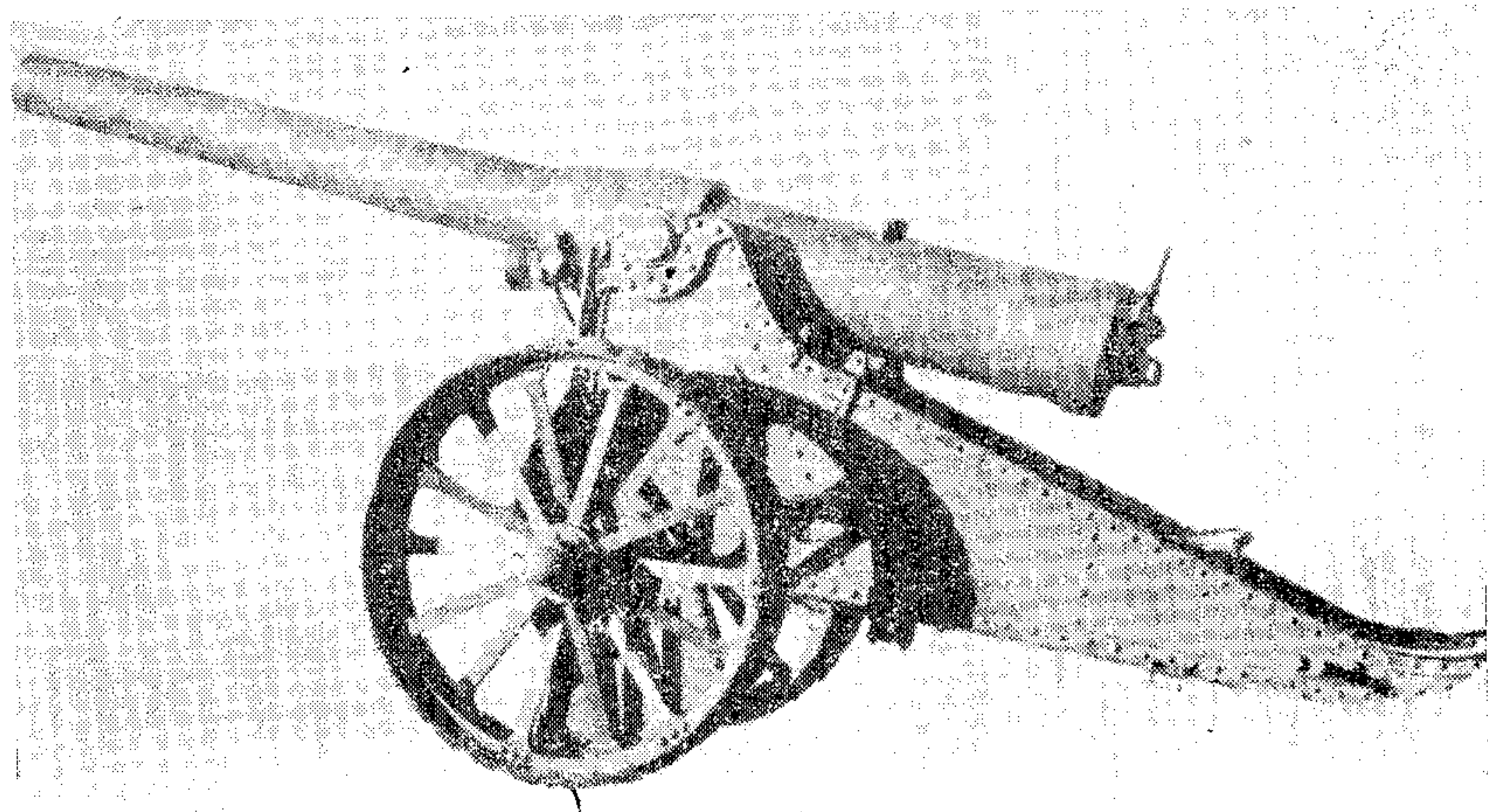
«весь с замкомъ 186 п. 16 ф.»; на срезе левой — «весь безъ замка 176 п. 8 ф.»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «С. П. Оруд. мастерская 1877 г. весь замка 10 п. 11 ф.».

Лафет осадного и крепостного типа системы С. С. Семенова обр. 1878 г., железный; изготовлен в 1880 г.; на правой станине лафета пластинка с надписями: «заводъ Розенлев и К° — Вьернеборгъ 1880 г.» и «Пермский Оруд. завод 1927 г. № 103, ремонт».

Пушка состояла на вооружении русской артиллерии, а затем Красной Армии — до 1933 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

Инв. № 4/11.

497. 6-дм. (152-мм) осадная пушка весом в 200 пуд. обр. 1904 г.<sup>668</sup> № 5237; ствол стальной, скрепленный смешанным способом (кольцами и кожухом); изготовлен на Пермском за-



497.

воде в 1910 г.; на казенном срезе выбита надпись: «Пермский завод № 5237, 1910 г.»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 203 п. 18 ф.», на срезе левой — «весь без замка 199 п. 10 ф.»; затвор поршневой системы Банжа.

Лафет осадного типа системы Кокорина № 32; изготовлен в Киевском арсенале в 1905 г.; на правой станине лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 32 Киевский арсеналъ 1905 г.».

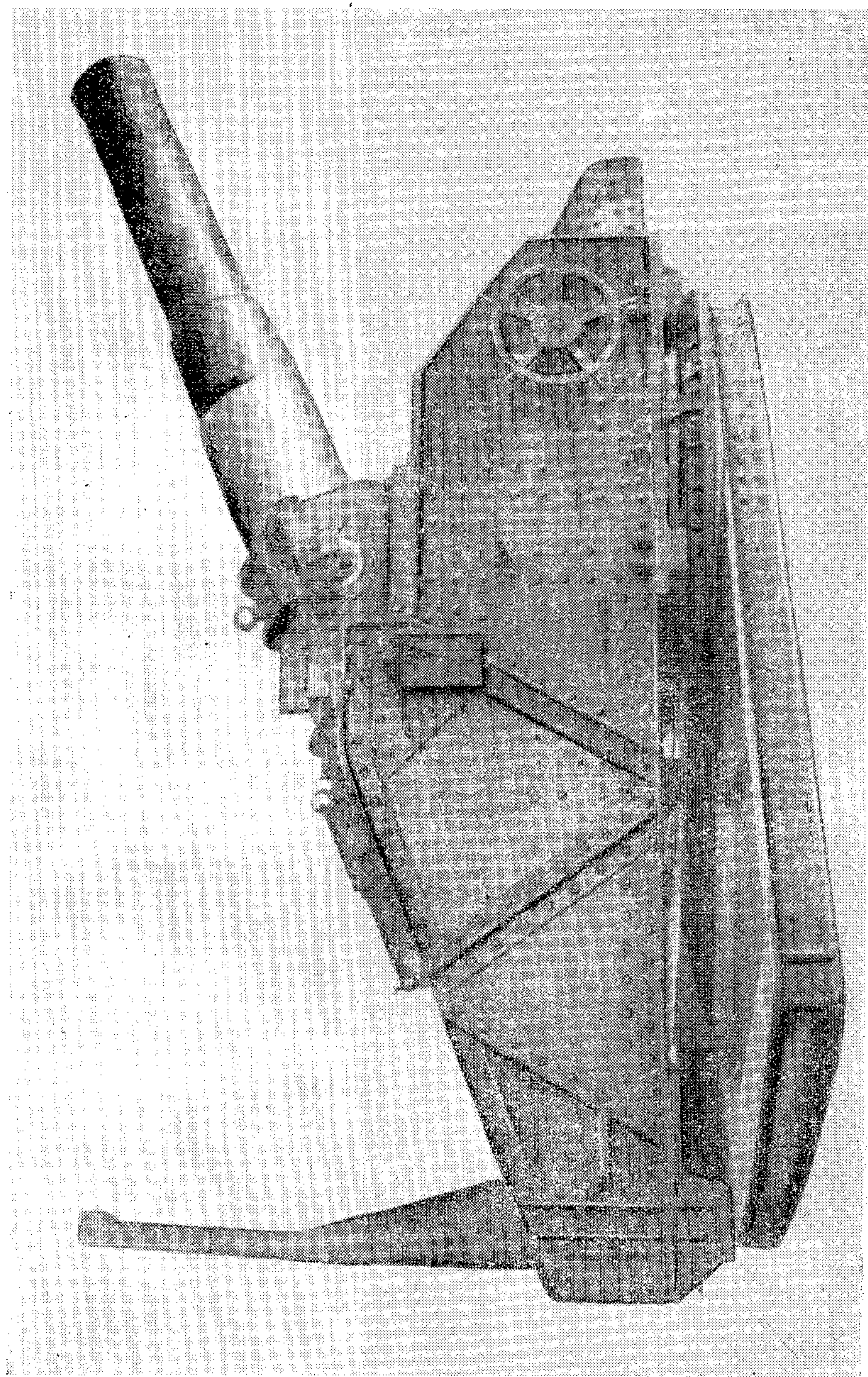
Пушка состояла на вооружении русской армии, а затем Красной Армии — до 1933 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

Инв. № 4/15.

498. 8-дм. (203-мм) легкая пушка № 2245; ствол стальной, скрепленный кожухом; изготовлен на Обуховском заводе в 1892 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «1892 г. Обуховский заводъ»; на срезе правой цапфы выбито: «весь с замкомъ 190 п.», на срезе левой — «весь без замка 177 п. 20 ф.»; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске вычеканено: «№ 2245, Об. Стал. Зав. весь замка 12 п. 20 ф.».

Лафет осадного типа, с осевыми опорными секторами системы Маркевича; изготовлен в 1881 г.; на станине лафета прикреплена пластинка с надписью: «Заводъ. В. Розенлевъ и К°, Вьернеборгъ, 1881 г.».

Инв. № 4/9.



499.

## 2. ГАУБИЦЫ

499. 305-мм гаубица обр. 1915 г.<sup>669</sup>; ствол № 2 системы Обуховского завода, стальной, скрепленный смешанным способом (цилиндрами и кожухом); изготовлен на Обуховском заводе в 1916 г.; затвор поршневой той же системы.

Лафет № 2, с откатом по оси канала ствола; разработан С.-Петербургским металлическим заводом; гаубица снабжена двумя панорамными прицелами для отдельной наводки, кроме того, имеет фундаментную раму, установочные части, деревянное основание.

Гаубица входила в состав тяжелой артиллерии особого назначения, в группу особой мощности русской армии, и состояла на вооружении советской артиллерии резерва Главного командования. Применялась Советской Армией в годы Великой Отечественной войны. За период с 25 июля 1944 г. по 9 апреля 1945 г. из гаубицы произведено 125 выстрелов.

Для перевозки по железной дороге гаубица разбирается на три части. Для доставки орудия от линии железной дороги до позиции прокладывается полевая железная дорога. Для стрельбы система устанавливается на деревянном основании, состоящем из брусьев, укладываемых в котловане.

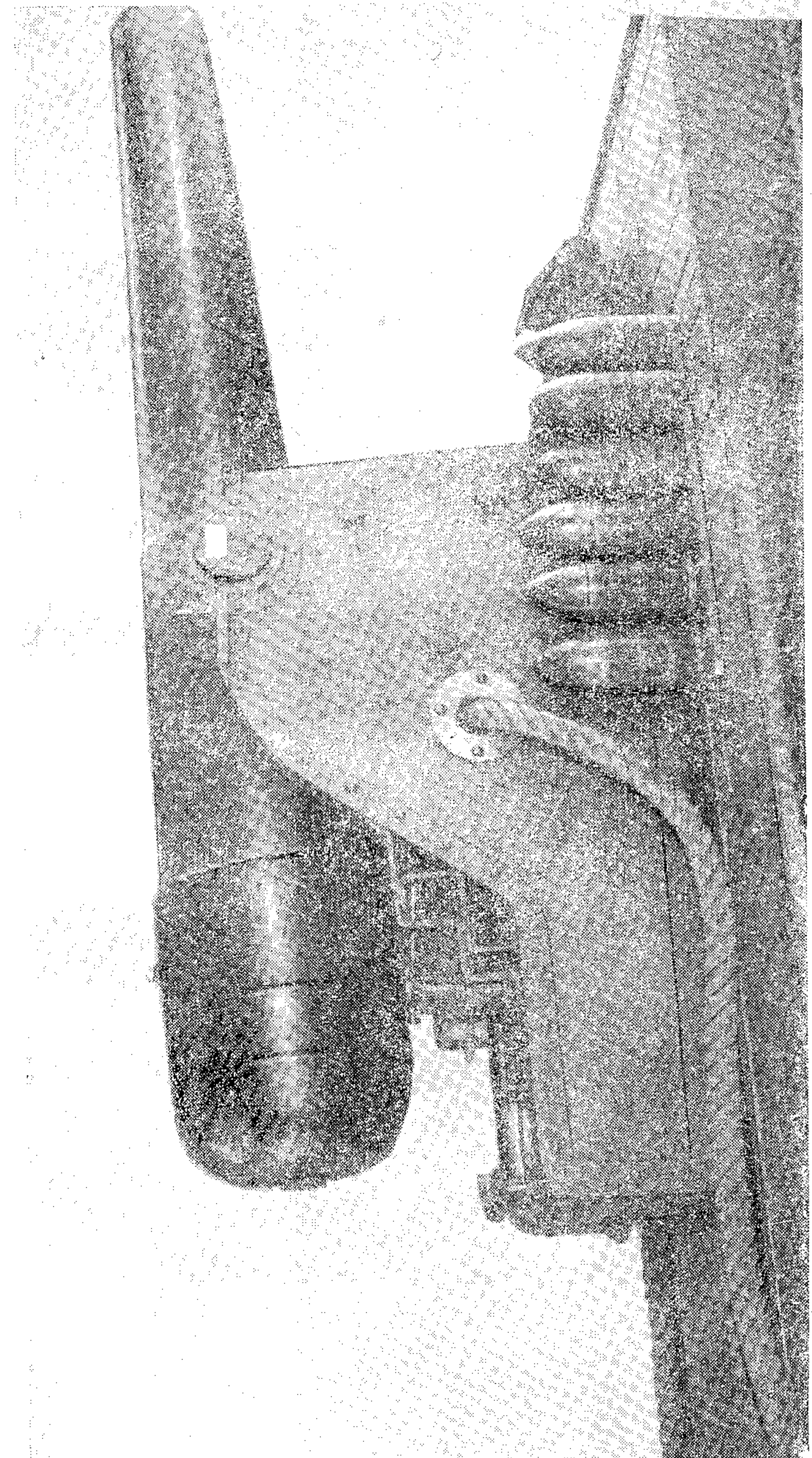
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.

Инв. № 4/34.

## IV. ОРУДИЯ БЕРЕГОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### 1. ПУШКИ

500. 8-дм. (203-мм) береговая пушка № 110; ствол стальной, нескрепленный; затвор клиновой с призматическим клином; разработана Н. В. Маиевским и под его руководством изготовлена на заводе Крупна в 1864 г.; на срезе правой цапфы выбито: «F. Kurr, 1864 г.»; на казенной части сквозное отверстие для выдвижного прицела.

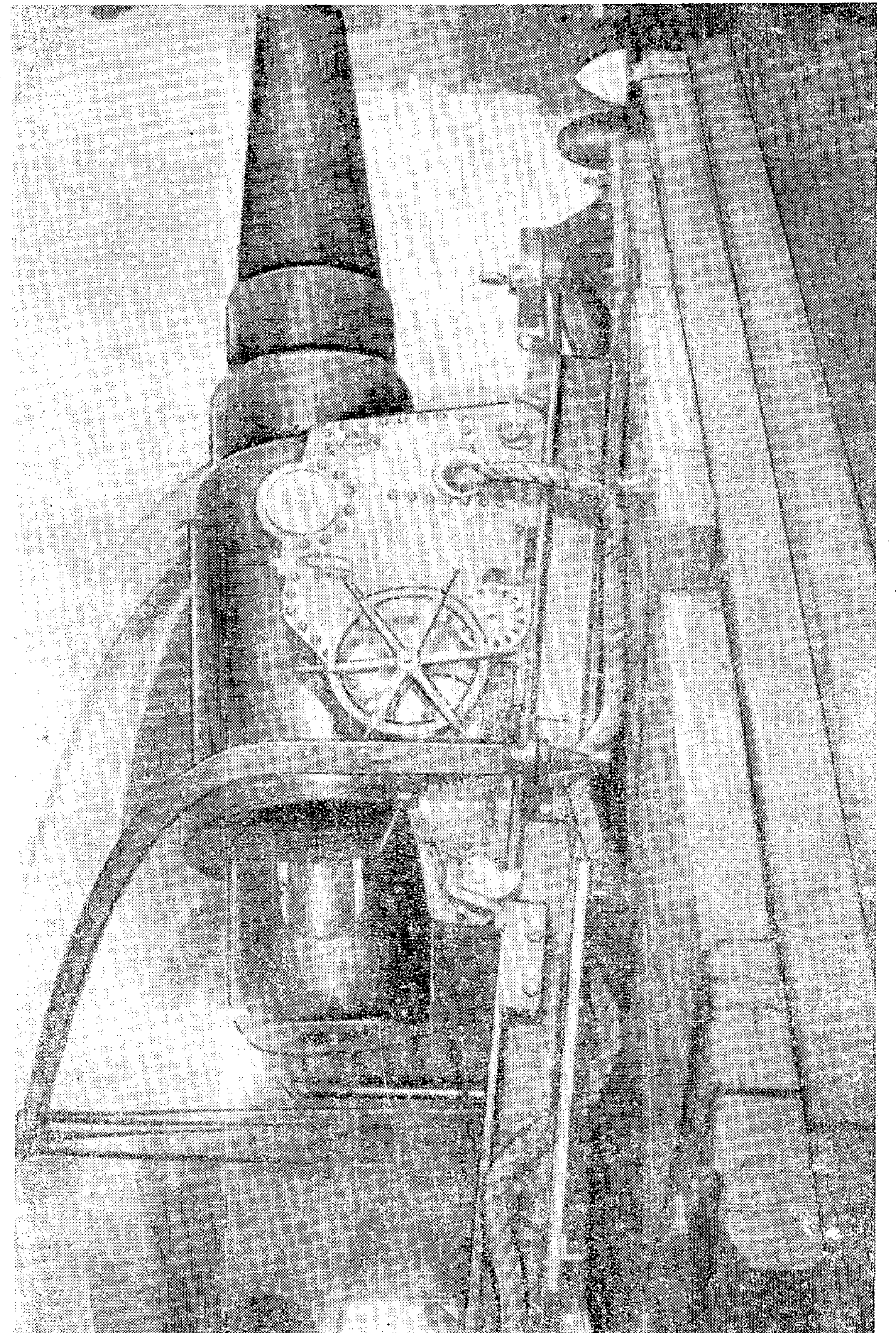
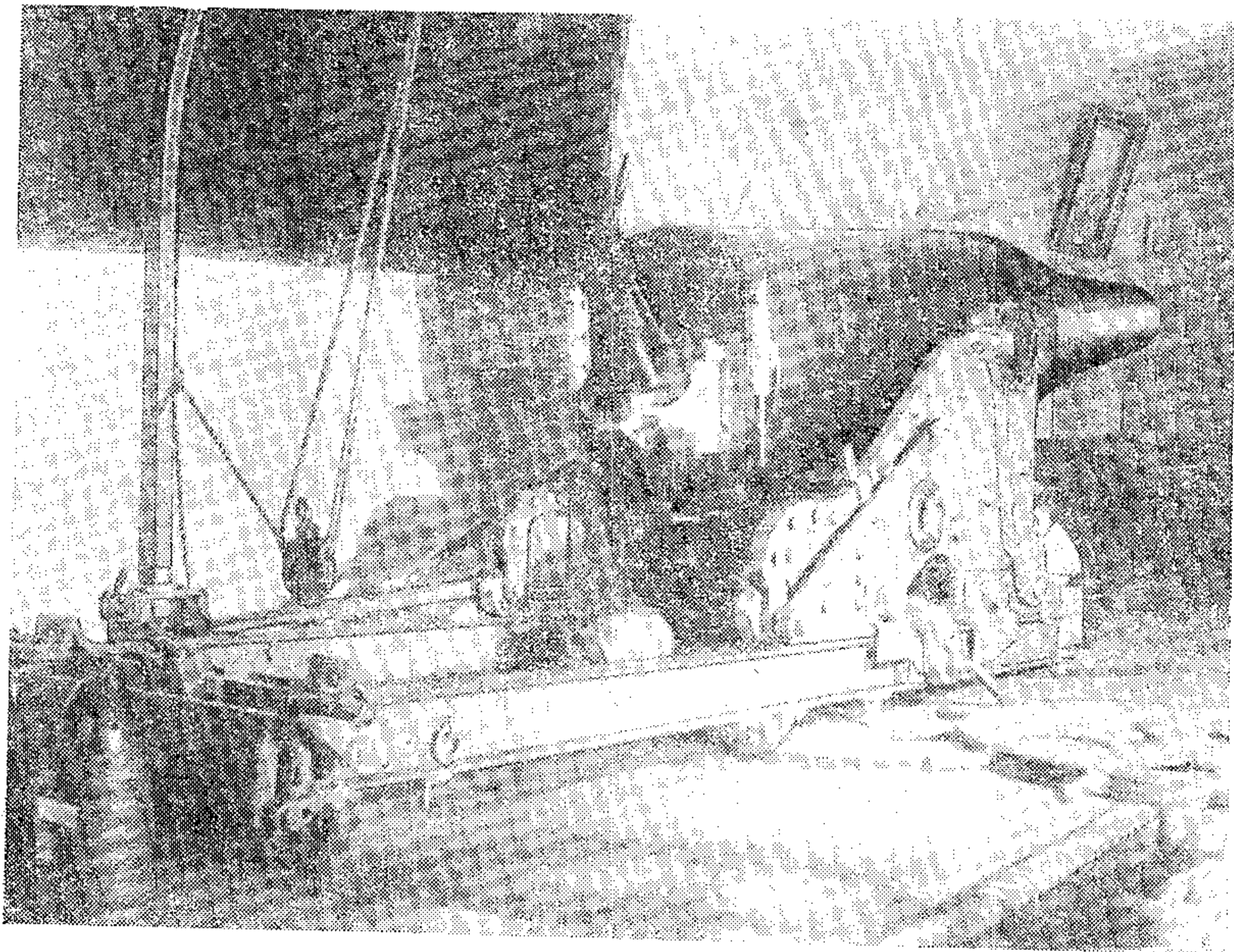


Лафет системы С. С. Семенова, на поворотной раме; при испытании из орудия было произведено более 700 выстрелов.<sup>670</sup> Вследствие этих опытов был решен вопрос о принятии для береговой артиллерии орудий, заряжаемых с казенной части. Пушка являлась первым в мире нарезным орудием береговой артиллерии. Поступила в Артиллерийский музей в 1870 г. с Волкова поля.<sup>671</sup>

Инв. № 4/43.

501. 9-дм. (229-мм) береговая пушка обр. 1867 г.<sup>672</sup> № 18; ствол стальной, скрепленный кольцами; изготовлен на Пермском оружейном заводе в 1871 г. по проекту Н. В. Маиевского; на срезе левой цапфы выбито: «весь безъ замка 965 п. 26 ф.»; на казенной части ствола выбита надпись: «СА № 18, 1871 г., Пермский сталепушечный заводъ»; на срезе казенной части укреплены медные приливы для выдвижных прицелов; затвор поршневой, системы Пермского завода.

Лафет системы С. С. Семенова № 168; на поворотной раме; на цапфенных наметках и бронзовых обоймах выбито: «№ 168К».



## V. ОРУДИЯ ГОРНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

В 1872 г. завод передал пушку на Волково поле для проведения стрельб; поступила в Артиллерийский музей в 1874 г. с Волкова поля.<sup>673</sup>

Инв. № 4/2.

**502.** 11-дм. (280-мм) береговая пушка обр. 1867 г. № 879; ствол стальной, скрепленный кольцами; изготовлен на Обуховском заводе в 1878 г. по проекту П. В. Маиевского; на казенной части выбита надпись: «СА № 879, 1878 г. Обуховский Сталелитейный завод»; на срезе правой цапфы выбито: «перевес на каз. часть 1 п. 20 ф.», на срезе левой — «весь с замкомъ 1752 п.»; на казенной части справа и слева сквозные отверстия для выдвижных прицелов; затвор с цилиндро-призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «№ 879, весь замка 63 п. 34 ф. О. С. 3.».

Лафет системы С. С. Семенова № 65, на поворотной раме с тормозом отката струнного типа.

Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1879 г. с Обуховского завода.<sup>674</sup>

Инв. № 4/7.

### 2. МОРТИРЫ

**503.** 9-дм. (229-мм) береговая мортира обр. 1877 г.<sup>675</sup> № 251; ствол стальной, скрепленный кожухом с цилиндро-призматическим клином; изготовлен на Пермском орудином заводе в 1883 г. по проекту Н. В. Маиевского; на казенной части выбита надпись: «Пермский завод СА № 251»; на срезе правой цапфы выбито: «с замкомъ 333 п. 35 ф.»; на левой цапфе выбито: «303 и 20 ф. безъ замка».

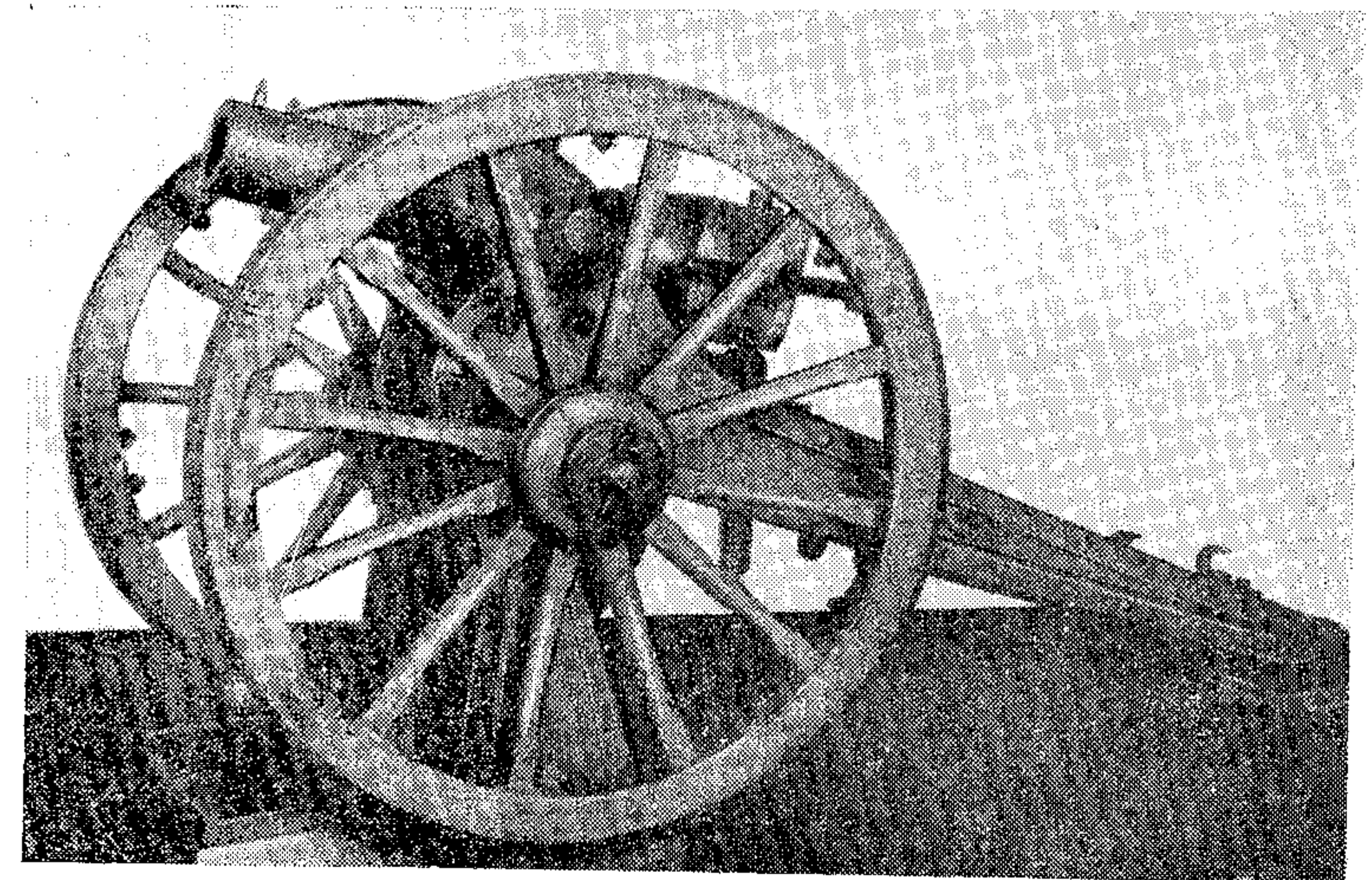
Лафет рамный с гидравлическим тормозом отката.

Мортира применялась в русско-японскую войну 1904—1905 гг. при защите Порт-Артура; находилась в составе 9-дм. мортирной батареи на Плоском мысу вблизи Электрического утеса. 15 января 1946 г. передана в Центральный военно-морской музей командиром береговой обороны Порт-Артурской военно-морской базы полковником Коробковым. В 1948 г. передана в Артиллерийский исторический музей на вечное хранение как боевая реликвия.<sup>676</sup>

Инв. № 4/18.

**504.** 3-фн. (76-мм) горная пушка обр. 1867 г. № 3229; ствол бронзовый, нарезной; изготовлен в 1870 г. в С.-Петербургском арсенале; на казенной части выбита надпись: «№ 3229 С.-Петербургъ Ш. О. Р.»; на срезе казенной части выбито: «Ш. К. Плотниковъ № 3229, 1870 г.»; на срезе левой цапфы выбито: «М. 4 п. 21 ф. С 2 ф. 123», на срезе правой — «весь с замкомъ 5 п. 25 ф.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбито: «СПО мастерская 1871 г. М. 30 ф. 60 з., С 11 ф. 24 ф. 24 з. 3229».

Лафет системы Фишера № 80, колесный, жесткий; изготовлен на С.-Петербургском машинно-гвоздильном заводе в 1871 г.



504.

Пушка испытывалась на Волковом поле 29 марта 1872 г. Поступила в Артиллерийский музей со склада С.-Петербургской крепостной артиллерии в 1873 г.<sup>677</sup>

Инв. № 3/3.



505. 3-фн. (76-мм) горная пушка обр. 1867 г. № 5807; изготовлена в С.-Петербургском арсенале в 1877 г.; ствол бронзовый, нарезной; на срезе казенной части выбита надпись: «5807, Г. Юдентъ, 1877 г.»; на срезе левой цапфы выбито: «весь с замкомъ 6 п. 72 зол.»; на срезе правой — «вес М., 4 п. 34 ф. С. 1 ф. 72 з»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбита надпись: «СПО мастерская 1877 г., М., 33 ф. 60 з. С. 11 ф. 36 з. 5807».

Лафет системы Фишера обр. 1871 г., жесткий.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1929 г. из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт.

Инв. № 3/11.

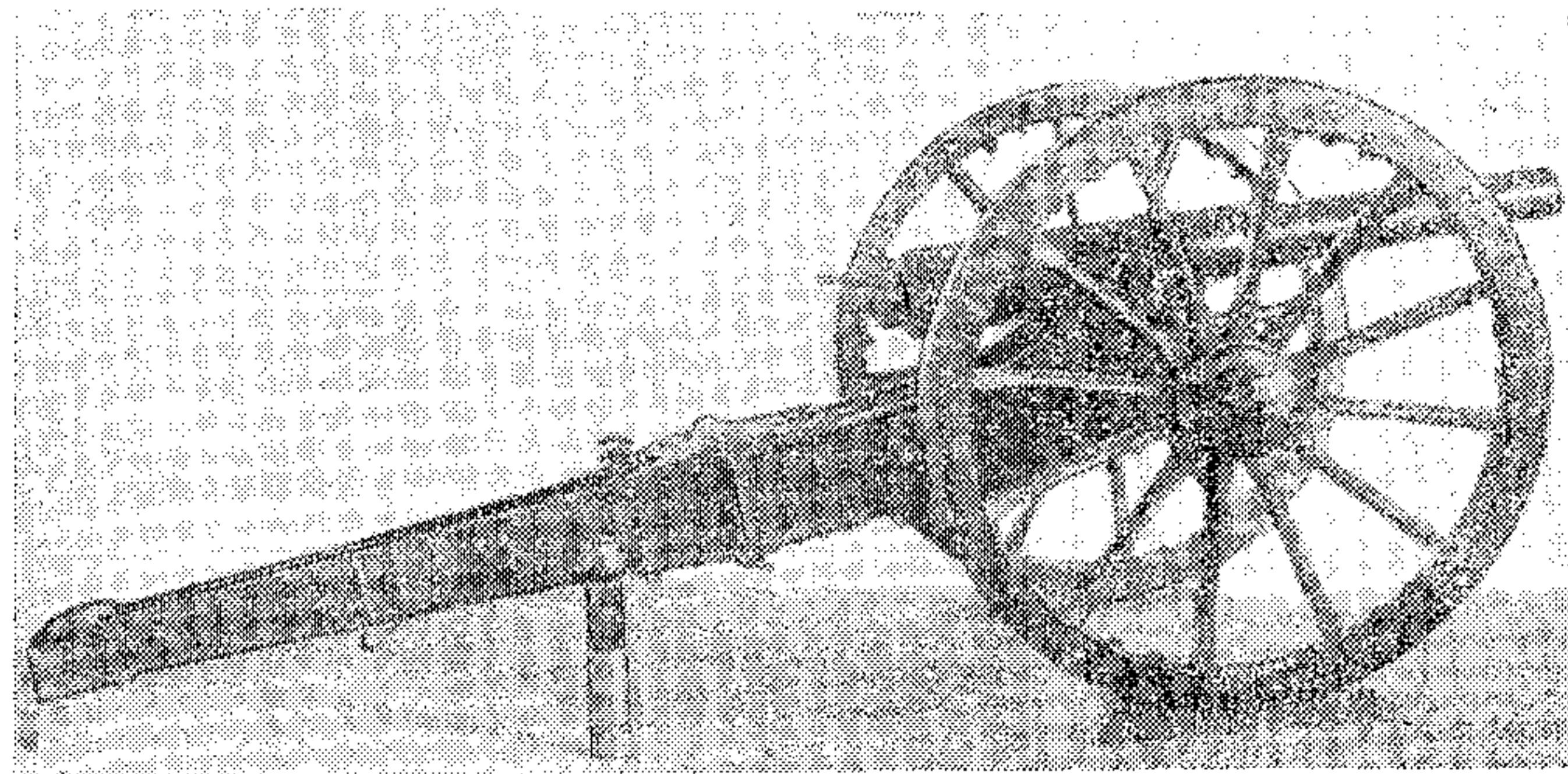
506. 3-фн. (76-мм) горная пушка обр. 1867 г. № 5813; изготовлена в С.-Петербургском арсенале в 1877 г.; ствол бронзовый, нарезной; на средней части ствола выбита надпись: «№ 5813 С.-Петербургъ Ш. О. Р.»; на срезе левой цапфы выбито: «4 п. 31 ф. С 1 ф. 72 з.», на срезе правой — «весь с замкомъ 5 п. 37 ф. 60 з.»; затвор с призматическим клином; на лицевой доске к клину выбита надпись: «С. П. О. мастерская 1877 г., М. 99 ф. 48 з. С 11 ф. 36 з. 5813».

Лафет системы Фишера, жесткий.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей из Морского арсенала (Кронштадт) через Главный военно-морской порт в 1929 г.

Инв. № 3/12.

507. 2,5-дм. (63,5-мм) горная пушка обр. 1877 г. № 34; ствол системы В. Барановского, стальной, скрепленный кожу-



507.

хом; изготовлен в 1878 г. на заводе Бергера в Германии; на средней части ствола выбита надпись: «В. Барановский Gusstahl Waffen Fabrik Witten Vor mals, Berger u C°, Witten Ruhr, 1878 г.»; затвор поршневого.

Лафет системы Креля, жесткий, шарнирный, разборный.

Пушка поступила в Артиллерийский музей в 1901 г. из петербургского артиллерийского склада.

Инв. № 3/13.

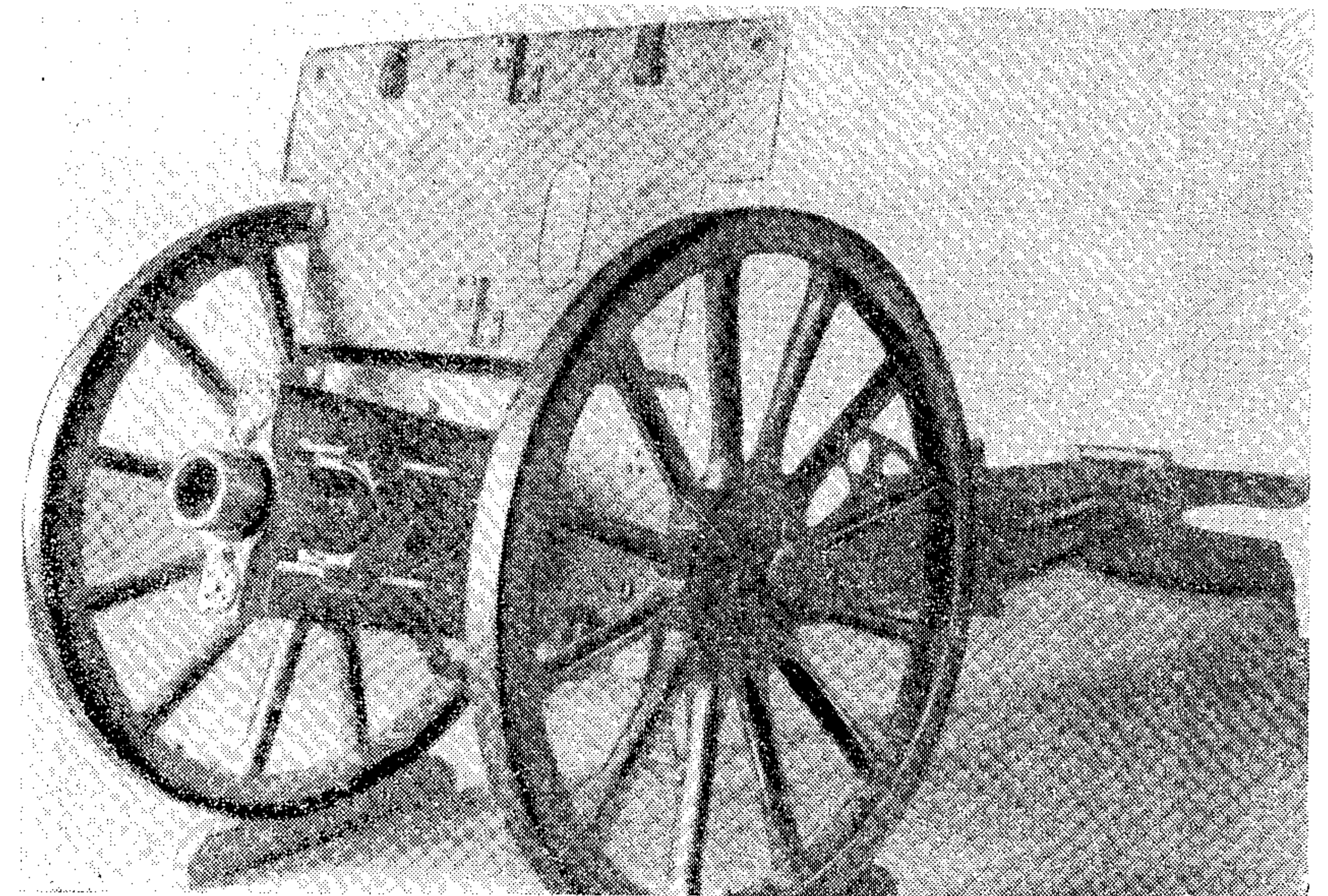
508. 2,5-дм. (63,5-мм) горная пушка обр. 1883 г.<sup>678</sup> № 158; ствол стальной, скрепленный кожухом; на казенной части выбита надпись: «СА № 153 Обуховский заводъ»; затвор с призматическим клином.

Лафет системы Креля, разборный, двухстанинный; колеса деревянные с крючками для выюка.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей из 2-й артиллерийской школы в 1929 г.

Инв. № 3/15.

509. 3-дм. (76-мм) горная скорострельная пушка обр. 1904 г.<sup>679</sup> № 9; ствол стальной, с поршневым затвором системы М. Розенберга; изготовлен на Обуховском заводе в 1903 г.; на казенной части выбита надпись: «С. А. Обуховский заводъ № 9 1903 г.».



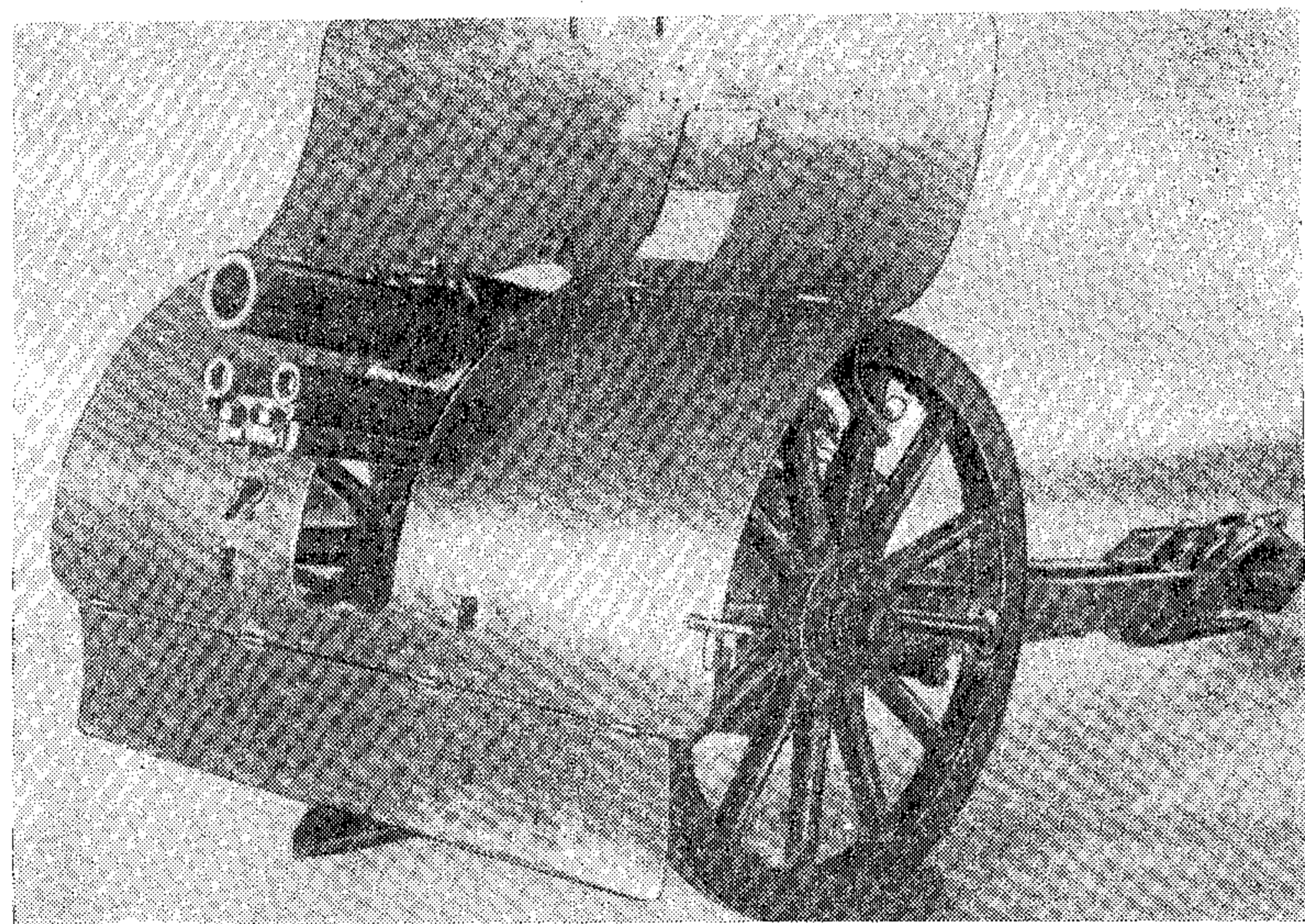
509.

Лафет конструкции Перепелкина, железный, разборный; прицел дуговой с визиром и угломером; при движении выключным способом пушка разбиралась на пять частей. Такие пушки применялись в русско-японской войне 1904—1905 гг.  
Инв. № 3/34.

510. 3-дм. (76-мм) горная скорострельная пушка обр. 1904 г. № 313; изготовлена на Обуховском заводе в 1903 г.; на стволе выбита надпись: «СА, 1903 г. № 5 Обуховский завод»; на станке лафета прикреплен пластина: «М. М. Обуховский Сталелитейный завод 1905 г. № 313».

Инв. № 3/35.

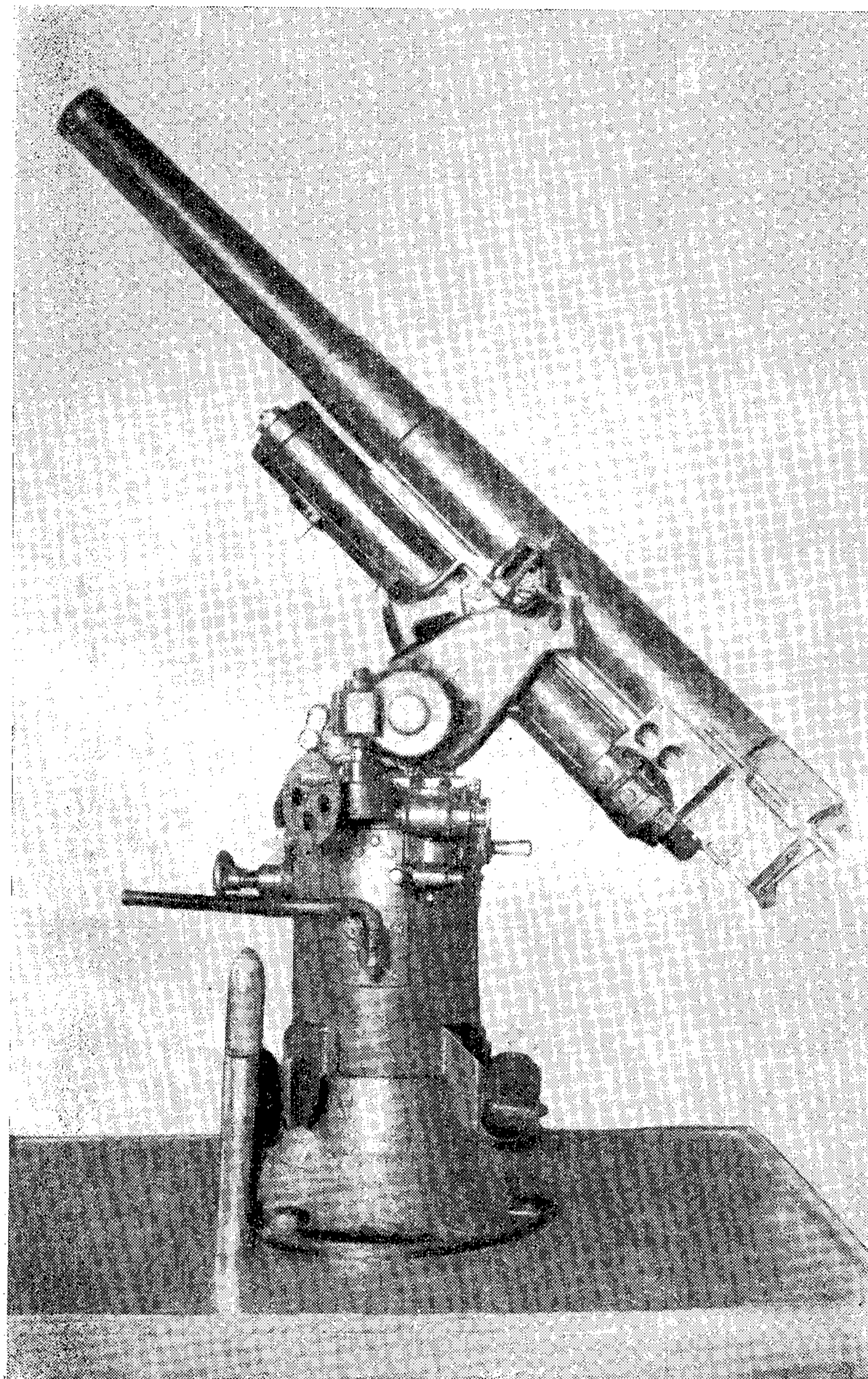
511. 3-дм. (76-мм) горная скорострельная пушка обр. 1909 г.<sup>680</sup> № 41; изготовлена в 1915 г. на Путиловском заводе; ствол стальной со скрепленной трубой; на стволе выбита надпись: «Общ. Путиловских заводов № 41, Петроград, весь с замком 12 п. 30 ф., весь без замка 12 п. системы Шнейдера»; затвор поршневой.



511.

Лафет упругий, колесный; прицел панорамный.  
Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей из Северной Буковины в 1940 г.

Инв. № 3/97.



512.

## VI. ОРУДИЯ ЗЕНИТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

512. 3-дм. (76-мм) зенитная пушка обр. 1915 г. № 9278; изготовлена на Путиловском заводе в 1917 г.; на стволе выбита надпись: «Путиловский завод № 9278, 1917 г.».

Лафет тумбовый № 57.

До разработки более совершенных образцов зенитных орудий такие пушки состояли на вооружении Красной Армии. Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1936 г. с Курсов усовершенствования командного состава зенитной артиллерии.

Инв. № 5/1.

## VII. АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ <sup>68Г</sup>

513. Банник щетинный для 6-дм. (152-мм) полевой мортиры обр. 1885 г.

Инв. № 91/156.

514. Банник с травяной щеткой для 6-дм. (152-мм) полевой мортиры обр. 1885 г.

Инв. № 92/7.

515. Банник щетинный с приборником на одном древке для пушки системы А. А. Андрианова.

Инв. №№ 92/1, 92/2.

516. Банник щетинный для 24-фн. крепостной пушки обр. 1867 г.

Инв. № 92/3.

517. Банник с травяной щеткой для 8-дм. (203-мм) пушки обр. 1867 г.

Инв. №№ 92/4, 92/6.

518. Банник с травяной щеткой на складном древке для 8-дм. (203-мм) пушки обр. 1867 г.

Инв. № 92/5.

519. Банник кардный для 6-дм. (152-мм) мортиры без древка.

Инв. № 92/9.

520. Банник щетинный с приборником на одном древке к 42-лин. (107-мм) батарейной пушке.

Инв. №№ 92/10,  
92/17.

521. Банник щетинный с приборником на одном древке к 4-фн. (87-мм) пушке обр. 1867 г.

Инв. № 92/13.

522. Банник кардный для 3-дм. (76-мм) пушки обр. 1902 г.

Инв. № 92/24.

523. Банник кардный с приборником на одном древке для 3-дм. (76-мм) пушки обр. 1902 г.

Инв. № 92/25.

524. Банник щетинный для 76-мм пушки. На древке выбито: «СПА — 1904 г.».

Инв. № 92/30.

525. Банник щетинный с пыжевником на одном древке для артсистем обр. 1863 г.

Инв. № 92/36.

526. Прибойник для 24-фн. пушки обр. 1867 г.

Инв. № 92/37.

Часть III

МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ  
СОВЕТСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

(1917—1960 гг.)

Зарождение и развитие советской артиллерии неразрывно связаны с историей развития Советской Армии. Советская артиллерия росла и крепла в борьбе с многочисленными врагами нашей Родины.

Еще в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции Коммунистическая партия, наряду с формированием революционных отрядов и частей Красной гвардии, большое внимание уделяла формированию артиллерийских подразделений. Эти первые подразделения и заложили основу артиллерии Советской Армии.

15 января 1918 г. В. И. Ленин подписал исторический декрет Советского правительства об организации Красной армии, положивший начало созданию регулярных Вооруженных Сил молодой Советской Республики. Началось формирование частей Красной Армии.

Коммунистическая партия и Советское правительство в невероятно трудных условиях военного времени — борьбы против иностранной интервенции и внутренней контрреволюции и сильнейшей разрухи народного хозяйства делали все к тому, чтобы снабдить вновь сформированные воинские части боевой техникой, в том числе артиллерией.

В начале организации советской артиллерии на ее вооружении использовались орудия старой русской армии. По данным отдела по вооружению Всероссийского Главного штаба, в молодой Советской Республике на 10 июля 1918 г. насчитывалось 3080 исправных и 1567 неисправных орудий.<sup>682</sup> Нужно было выбрать из них пригодные орудия для действующих частей Красной Армии.

После тщательного отбора для Советских Вооруженных Сил были оставлены лучшие образцы орудий: 76- и 107-мм пушки, 122-мм гаубицы, 76-мм горные пушки обр. 1904 и обр. 1909 гг., 37-мм траншейные пушки обр. 1915 г., 37-мм пушки

системы Маклена, 76-мм противосамолетные пушки, 152-мм пушки обр. 1910 г., 203- и 305-мм гаубицы обр. 1915 г.

В то же время, несмотря на тяжелое экономическое положение Советской Республики, благодаря заботам Коммунистической партии и Советского правительства на заводах артиллерийской промышленности налаживалось производство артиллерийских систем и боеприпасов, а также ремонт старых орудий. Труженики советского тыла, преодолевая все трудности разрухи, во все возрастающем количестве снабжали фронт вооружением и боеприпасами.

Хотя численный состав артиллерии непрерывно возрастал, Красная Армия, сражавшаяся на многочисленных фронтах с хорошо вооруженными войсками интервентов и белогвардейцев, все время испытывала острую нужду в артиллерийских орудиях и боеприпасах. К трудностям технического оснащения артиллерии прибавлялись трудности, связанные с большим недостатком артиллерийских кадров.

В результате большой организаторской работы Коммунистическая партия и ее Центральный Комитет использовали все ресурсы старой артиллерийской промышленности, мобилизовали усилия рабочего класса на восстановление и развитие военных заводов.

В целях обеспечения Красной Армии всеми видами вооружения и боеприпасов в декабре 1917 г. было образовано Главное артиллерийское управление (ГАУ), а позднее, в середине 1918 г., создано Центральное управление снабжения Красной Армии.

В 1918 г. приказом ГАУ была создана при Арткоме ГАУ Комиссия особых артиллерийских опытов (Косартоп) под председательством известного баллистика и конструктора артиллерийских систем В. М. Трофимова. К работе в комиссии были привлечены академики А. Н. Крылов и П. П. Лазарев, профессора Н. Е. Жуковский, С. А. Чаплыгин, Г. А. Забудский, С. Г. Петрович и Н. Ф. Дроздов, а также инженеры Р. А. Дурляхов, И. А. Крылов, А. Г. Матюшин, Ф. Ф. Лендер, В. П. Ветчинкин и др. Комиссия исследовала вопросы внешней и внутренней баллистики с целью увеличения дальности стрельбы из существующих орудий, решала проблемы сверхдальней стрельбы, разрабатывала новые способы стрельбы по воздушным целям, а также новые виды снарядов и ряд других проблем артиллерийской техники. Комиссия определила конкретные пути развития артиллерийского вооружения, мобилизовала усилия ученых и инженеров на создание современных образцов орудий.

Придавая исключительное значение артиллерийским кадрам, Совет Обороны принял специальное постановление о при-

зыве в артиллерию некоторых категорий бывших офицеров-артиллеристов. Кроме этого, в крупных городах страны и в действующей армии была развернута сеть артиллерийских командно-технических курсов.

На основе глубокого, всестороннего марксистского анализа конкретно сложившихся исторических условий ведения войны, операций и боев было дано новое направление в развитии способов боевого применения артиллерии. Коммунистическая партия воспитывала кадры советских артиллеристов в духе широкого творчества в боевом применении артиллерии, исходя из требований боевой обстановки.

Определилась и организационная структура советской артиллерии, которая постепенно приняла стройную систему, отвечающую новым требованиям боевого использования артиллерийских частей в условиях маневренного характера гражданской войны.

В ходе гражданской войны зародилась дивизионная, затем корпусная артиллерия. Тогда же получила свое развитие тяжелая артиллерия особого назначения (ТАОН); части ТАОН явились прообразом нашей современной артиллерии резерва Главного Командования (РГК).

Очень важным организационным мероприятием было создание противотанковой, полковой, а затем батальонной артиллерии. Уже тогда нашла применение зенитная артиллерия, которая использовалась главным образом для противовоздушной обороны крупных промышленных и политических центров страны.

На опыте боевого использования артиллерии в операциях гражданской войны советские артиллеристы учились мастерству ведения боя артиллерийскими средствами и при ограниченном их количестве добились превосходства над артиллерией своих врагов. В результате гражданской войны советская артиллерия, как и вся Красная Армия, закалилась в боях, приобрела богатый опыт, который сыграл огромную роль в ее дальнейшем развитии.

После гражданской войны Советская страна приступила к мирному строительству. Коммунистическая партия мобилизовала усилия трудящихся масс на восстановление и дальнейшее развитие экономики. Страна быстро залечивала свои раны. За короткий срок советский народ добился крупных успехов во всех отраслях народного хозяйства.

Уже к 1925 г. восстановительный период приближался к своему завершению. Это в свою очередь позволило партии поставить задачи дальнейшего развития экономики Советского государства.

На XIV съезде партии был принят грандиозный план индустриализации, по которому наша страна должна была превернуться из аграрной в индустриальную, способную производить своими силами необходимую технику. План индустриализации был рассчитан на ликвидацию технико-экономической отсталости страны, на укрепление ее обороноспособности. Успехи социалистической индустриализации создали материальные предпосылки для повышения боевой мощи Вооруженных Сил СССР, в том числе и артиллерии.

Первым крупным шагом в деле улучшения качества артиллерийского вооружения Красной Армии была модернизация артиллерийских систем (1927—1930 гг.). Модернизация шла по линии удлинения стволов (главным образом у пушек), удлинения зарядных камер, увеличения веса боевых зарядов (преимущественно у гаубиц) и изготовления снарядов улучшенной формы.

Работы по модернизации имели большое значение в развитии нашей артиллерии, т. к. в результате этого улучшились тактико-технические данные орудий. В ходе модернизации воспитывались и получали практический опыт в работе кадры конструкторов артиллерии, приобрели опыт в производстве орудий и военные заводы.

Наряду с модернизацией артиллерии велись работы по созданию современных образцов орудий. В 1927 г. на вооружение артиллерии поступила 76-мм полковая пушка; в 1930 г. была принята на вооружение 37-мм, а в 1932 г. 45-мм противотанковые пушки; приняты на вооружение 76-мм зенитная пушка, 122-мм пушка и 203-мм гаубица обр. 1931 г.

Если 1927—1930 гг. были в основном периодом модернизации артиллерии, то 1933—1941 гг. явились периодом полного перевооружения артиллерии. Осуществление этой огромной задачи стало возможным лишь благодаря мощному экономическому подъему и росту промышленного производства Советской страны, достигнутым на базе успешного выполнения пятилетних планов. За этот период были заново созданы противотанковая, батальонная и полковая артиллерия (45-, 57- и 76-мм пушки). Обновлено вооружение дивизионной артиллерии (76-мм пушка, 122- и 152-мм гаубицы обр. 1938 г.). Корпусная артиллерия получила на вооружение 122-мм пушку обр. 1931/37 г. и 152-мм гаубицу-пушку обр. 1937 г. В артиллерии РКК были приняты на вооружение: 152-мм пушка обр. 1935 г., 280-мм мортира обр. 1939 г., 210-мм пушка и 305-мм гаубица обр. 1939 г. На вооружение горной артиллерии поступила 76-мм пушка обр. 1938 г. Заново создана зенитная артиллерия — 25-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1940 г.,

37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г., 76-мм зенитная пушка обр. 1931/38 г. и 85-мм зенитная пушка обр. 1939 г.

Существенно важным является и то, что в этот период было заново создано минометное вооружение. Красная Армия получила 50-мм ротные, 82-мм батальонные, 107- и 120-мм полковые минометы.

За эти годы выросли кадры советских конструкторов и инженеров, руководивших созданием образцов материальной части. Среди них выделялись выдающиеся артиллерийские конструкторы: В. Г. Грабин (ныне генерал-полковник технических войск), И. И. Иванов и Ф. Ф. Петров (ныне генерал-лейтенанты инженерно-артиллерийской службы), инженер-конструктор Б. И. Шавырин и др. Выполняя указания партии и правительства, советские конструкторы разработали современные образцы орудий и открыли новые скоростные методы проектирования, которые создали возможность массового промышленного производства артиллерийского вооружения. На вооружение Красной Армии стало поступать все больше и больше новой материальной части.

Таким образом, в годы, предшествовавшие Великой Отечественной войне, на базе выдающихся достижений советской науки и техники были созданы замечательные артиллерийские системы.

Боевые действия частей Красной Армии в районе озера Хасан (1938 г.) и реки Халхин-Гол (1939 г.), а также во время войны с белофиннами (1939—1940 гг.) показали несокрушимую мощь нашей артиллерии, высокое мастерство советских артиллеристов.

К началу Великой Отечественной войны Красная Армия была полностью перевооружена новыми системами, которые находились на уровне требований современной войны. К этому времени советская артиллерия имела хорошо обученные офицерские кадры и рядовой состав, воспитанные в духе любви и преданности Коммунистической партии, советскому народу.

Организационная структура артиллерии Красной Армии полностью отвечала требованиям современного боя. Она обеспечивала превосходство огневой мощи соединений Красной Армии над огневой мощью соединений капиталистических армий.

Во время Великой Отечественной войны советская артиллерия получила дальнейшее количественное и качественное развитие.

В ходе войны на вооружение Советской Армии поступили 160-мм миномет обр. 1943 г., 152-мм гаубица обр. 1943 г.

В 1944 г. была принята на вооружение 100-мм полевая пушка обр. 1944 г. Получили большое развитие два совершенно новых вида артиллерии — самоходная и полевая реактивная, образцы которых были подготовлены еще до начала войны.

Советская артиллерия за время войны количественно выросла более чем в пять раз. Почти вся артиллерия была переведена на механическую тягу. В результате резко возросла тактическая и оперативная подвижность артиллерийских частей и подразделений и, благодаря этому, неизмеримо повысилась роль артиллерийских резервов. Советское командование, имея крупные резервы артиллерийских частей и соединений, умело маневрировало ими, усиливая те фронты, где наносились главные удары по врагу. Например, в битве за Берлин участвовало более 41 000 орудий и минометов. Большую роль советская артиллерия сыграла в разгроме Квантунской армии империалистической Японии.

В боях с фашистскими захватчиками советские артиллеристы успешно осваивали материальную часть, учились мастерству стрельбы и отработывали методы боевого применения артиллерии во всех звеньях.

Наша промышленность в течение последних трех лет войны давала фронту ежегодно 120 000 орудий и 100 000 минометов.

В послевоенное время советская артиллерия сделала новый крупный шаг в своем развитии по сравнению с годами Великой Отечественной войны. Она сейчас располагает новейшими современными средствами борьбы, мощным ракетным и реактивным вооружением тактического и стратегического назначения.

Своими успехами советская артиллерия обязана Коммунистической партии, Советскому правительству. Благодаря их заботам о вооруженных силах, советская артиллерия превратилась в мощную и грозную для врага силу. Используя преимущества социалистической экономики, науки и техники, советские конструкторы, инженеры, техники, рабочие военных заводов создали лучшие в мире образцы современного артиллерийского вооружения.

В Советской Армии воспитаны замечательные кадры артиллеристов, беспредельно преданных своей Родине, делу Коммунистической партии, умеющих мастерски использовать свое оружие в бою.

\* \* \*

Материальная часть Советской Армии в своем развитии непрерывно совершенствовалась.

Батальонная артиллерия организационно входит в состав стрелкового батальона. Она непосредственно сопро-

вождает роты батальона на поле боя, ведет борьбу с живой силой, огневыми точками и танками противника. Орудия этого вида артиллерии имеют небольшой вес, позволяющий расчету в необходимых случаях передвигать их на руках; для быстроты маневра они обеспечиваются механической тягой.

Наряду с пушками в состав батальонной артиллерии введены минометы.

Вопрос о создании батальонной артиллерии впервые был поставлен в Арткоме ГАУ в сентябре 1922 г. по инициативе начальника артиллерии РККА Ю. М. Шейдемана. По его указанию Артком ГАУ к концу 1922 г. разработал тактико-технические требования к материальной части батальонной артиллерии. В марте 1923 г. Косартопу было поручено разработать проект пехотного орудия.<sup>683</sup>

В 1928 г. на войсковые испытания были представлены 65-мм гаубица системы Р. А. Дурляхова, 60-мм гаубица системы Косартопа, 45-мм пушки большой и малой мощности системы Косартопа (конструктор Ф. Ф. Лендер) и 45-мм пушка системы А. А. Соколова. Комиссия признала годной для вооружения стрелковых частей 45-мм пушку малой мощности системы Косартопа, присвоив орудью наименование «45-мм гаубица обр. 1929 г.».<sup>684</sup>

Быстрое развитие автобронетанковых войск вызвало необходимость создания эффективных средств борьбы с танками. Одним из таких средств является противотанковая артиллерия.

Принятая на вооружение 45-мм батальонная гаубица обр. 1929 г. и состоявшая на вооружении 37-мм пушка обр. 1915 г.<sup>685</sup> системы М. Ф. Розенберга по своим боевым свойствам не отвечали требованиям борьбы с танками. Перед конструкторами встала задача — создать более мощные противотанковые орудия.

По заданию Арткома ГАУ были разработаны проекты и изготовлены заводами образцы 37-мм противотанковой пушки. После испытания в 1930 г. пушка была принята на вооружение с наименованием «37-мм противотанковая пушка обр. 1930 г.».

В целях повышения мощности противотанкового орудия было разработано несколько новых образцов 45-мм противотанковых пушек. После полигонных и войсковых испытаний в марте 1932 г. была принята на вооружение 45-мм противотанковая пушка обр. 1932 г.:<sup>686</sup> дальность стрельбы 4200 м; угол горизонтального обстрела 60°; вес в боевом положении 560 кг; скорострельность до 25 выстрелов в минуту. По своим конструктивным данным она была близка к 37-мм пушке обр. 1930 г., однако эта пушка имела следующие недостатки: по-



луавтоматика затвора работала только при стрельбе броневой снарядом, крепление щита было недостаточно прочным, ходовая часть рассчитана только на конную тягу, работа на подъемном механизме требовала большого усилия.

В конце 1937 г. вместо этой пушки была создана модернизированная 45-мм пушка, которая успешно прошла полигонные и войсковые испытания и в 1938 г. была принята на вооружение с наименованием: «45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г.». <sup>687</sup>

С целью дальнейшего повышения мощности противотанкового орудия в 1942 г. была создана новая 45-мм противотанковая пушка, которая по сравнению с прежней имела большую длину ствола, а следовательно, и несколько лучшие баллистические данные. После испытаний она была принята на вооружение с наименованием: «45-мм противотанковая пушка обр. 1942 г.». <sup>688</sup>

Артком ГАУ, предвидя в развитии бронетанковых войск создание танков с более прочной броней, решил разработать новый образец противотанковой пушки. Конструкторское бюро под руководством В. Г. Грабина в 1941 г. создало 57-мм противотанковую пушку, <sup>689</sup> которая при испытаниях показала высокие боевые свойства. Станок лафета пушки был с раздвижными станинами. Пушка перевозилась механической тягой со скоростью 35—50 км/час. Для пушки был создан орудийный передок, служивший передним ходом лафета. В коробе передка помещалось шесть лотков по четыре патрона в каждом, а на коробе передка, под сиденьем, — два ящика с ЗИП.

В 1943 г. 57-мм противотанковая пушка обр. 1941 г. была модернизирована. Станины клепаные прямоугольного сечения были заменены станинами круглого сечения. Поставлен полуавтоматический затвор от 76-мм пушки обр. 1942 г. <sup>690</sup> После модернизации пушка поступила на вооружение в войска с наименованием «57-мм противотанковая пушка обр. 1943 г.». Дальность стрельбы 8400 м, угол горизонтального обстрела 57°, вес в боевом положении около 1150 кг, скорострельность до 25 выстрелов в минуту.

В период 1925—1932 гг. были разработаны динамо-реактивные пушки для стрелковых, кавалерийских частей, авиации и для специальных частей Красной Армии. <sup>691</sup>

На вооружении стрелковых батальонов состояла 76-мм пушка ДРП системы АНИИ. В августе 1932 г. она была заменена 76-мм батальонной пушкой системы Л. В. Курчевского, <sup>692</sup> а позднее на вооружение было принято 82-мм безоткатное орудие.

Полковая артиллерия организационно входит в состав стрелкового полка. В бою она непосредственно огнем и

колесами сопровождает батальоны полка и ведет борьбу с живой силой, огневыми точками и танками противника.

Вопрос о возвращении к полковой артиллерии (полковая артиллерия была упразднена в 1807 г.) возник в ходе первой мировой войны. В войсках произошли большие изменения в вооружении. Боевые порядки пехоты стали насыщаться ручными, станковыми пулеметами и минометами. Дивизионная артиллерия была не в состоянии подавить все огневые точки противника перед атакой своей пехоты, а при атаке и в бою в глубине артиллерия прекращала огонь и нередко оставляла пехоту без огневой поддержки, во избежание поражения своих войск. Стало ясно, что стрелковый полк без сопровождения артиллерии не может успешно решать боевые задачи по борьбе с противником, хорошо вооруженным пехотным оружием.

В 1918 г. Уставная комиссия Красной Армии, разрабатывавшая на основе опыта первой мировой войны штаты, выдвинула предложение о создании полковой артиллерии.

Артиллерийский комитет ГАУ и, в частности, Косартов начал работу по проектированию орудий для полковой артиллерии и по определению ее боевых задач. Было установлено, что орудия полковой артиллерии должны быть легкими, способными действовать в боевых порядках полка, <sup>693</sup> что во всех видах боя полковая артиллерия должна действовать решительно, внезапно и быстро.

Впервые в штат стрелкового полка Красной Армии в 1923 г. была введена батарея 37-мм пушек М. Ф. Розенберга или Маклена, а в 1924 г. вместо них на вооружение в полковую артиллерию поступила 76-мм пушка обр. 1902 г. Но из-за малой подвижности, плохой проходимости эта пушка была не пригодна для решения задач полковой артиллерии. Поэтому стали создавать новые образцы 76-мм пушек.

К началу 1927 г. Орудийно-арсенальным трестом был разработан проект модернизации 76-мм пушки обр. 1913 г. Опытный образец пушки был изготовлен на Брянском заводе. Она была испытана и принята на вооружение полковой артиллерии с наименованием «76-мм полковая пушка обр. 1927 г.». <sup>694</sup> Пушка снабжена панорамным прицелом. Наибольшая дальность стрельбы 8500 м, вес пушки в боевом положении 780 кг.

Накануне Великой Отечественной войны к пушке был принят боевой ход с металлическими колесами на резиновых шинах. Для орудия был создан передок, служивший передним ходом лафета, и зарядный ящик, представлявший четырехколесную повозку, состоявшую из переднего и заднего ходов. Передок и передний ход зарядного ящика взаимозаменяемы. В коробе передка помещалось шесть лотков по четы-

ре патрона. В зарядном ящике перевозилось четырнадцать лотков по четыре патрона в каждом лотке.

В 1943 г. была принята на вооружение 76-мм полковая пушка обр. 1943 г.<sup>695</sup> Пушка получена путем наложения 76-мм ствола новой баллистики на лафет 45-мм противотанковой пушки обр. 1942 г. Дальность стрельбы 4500 м, вес в боевом положении меньше прежнего на 180 кг. Однако это орудие, как недостаточно мощное и с низкой кучностью боя, вскоре было заменено 76-мм самоходной установкой.

После Великой Отечественной войны на вооружение принято 107-мм безоткатное орудие.<sup>696</sup> По конструкции оно является гладкоствольным динамо-реактивным орудием, заряжаемым с казенной части. Станок лафета треножный, подвесочный. Рессорой служит цилиндрический стальной стержень (торсион). Колеса закреплены в кривошинах торсиона.<sup>697</sup> Для переноски орудие можно разобрать на три части: ствол, станок и колеса. Стрельба из орудия производится расчетом в специальных артиллерийских шлемах.

Дивизионная артиллерия организационно входила в штат стрелковой (кавалерийской) дивизии. Она предназначалась для обеспечения полной самостоятельности дивизии в решении боевых задач в условиях маневренной войны. Исходя из этого от дивизионной артиллерии требовалось, чтобы она обладала хорошей подвижностью, имела достаточную огневую мощь и была способна уничтожить цели как открытые, так и находящиеся в укрытиях, быстро реагировать на боевые запросы частей и подразделений дивизии.

Долгое время на вооружении дивизионной артиллерии состояли старые образцы орудий, которые не отвечали требованиям современного боя. Например, 3-дм. (76-мм) полевая скорострельная пушка обр. 1902 г. по дальности стрельбы, огневой маневренности, подвижности, ограниченной возможности стрельбы через головы своих войск не обеспечивала решения задач дивизионной артиллерии. Было решено модернизировать эту пушку, введя некоторые улучшения, приблизить ее к требованиям современного боя.

В течение лета 1930 г. проводились широкие войсковые испытания образцов орудий, созданных по проектам различных конструкторских бюро. Наиболее удачной оказалась модернизированная 76-мм пушка обр. 1902/30 г., созданная по проекту конструкторского бюро Пермского оружейного завода под руководством инженера Сидоренко. Эта пушка была принята на вооружение с наименованием «76-мм пушка обр. 1902/30 г.».<sup>698</sup>

Повышение боевых качеств пушки потребовало некоторой переделки лафета: введен уравновешивающий механизм, пружинный, толкающего типа; введены крепления по-походному;

расширена средняя часть станка, в котором сделано окно для прохода ствола при откате; введен панорамный прицел, нормализованный в соответствии с принятыми в боевой комплект выстрелами; затвор снабжен удерживателем — приспособлением для удержания в открытом положении.

На походе пушка перевозилась шестью лошадьми или механической тягой со скоростью до 6—7 км/час. Орудийный передок служил передним ходом лафета пушки. В коробе передка помещалось 36 патронов. Зарядный ящик представлял собой четырехколесную повозку, состоявшую из переднего и заднего ходов. В коробе переднего хода перевозилось 40 патронов, а в коробе заднего — 48 патронов. Дальность стрельбы из пушки возросла почти в два раза (13 290 м) за счет принятия снаряда удобообтекаемой формы, увеличения длины ствола на 10 калибров, угла возвышения — до 37° и заряда — на 23%. Вес пушки в боевом положении 1350 кг.

Однако модернизация этого орудия отвечала не всем требованиям, предъявляемым к дивизионной пушке. По-прежнему у нее была низкая скорострельность, небольшой угол горизонтального обстрела, малая подвижность.

Начались работы по созданию новой дивизионной пушки. Первым опытным образцом, созданным конструкторским бюро под руководством В. Г. Грабина, была 76-мм дивизионная полууниверсальная пушка. Практического применения эта пушка не нашла, хотя и обладала лучшими боевыми свойствами по сравнению с 76-мм пушкой обр. 1902/30 г. Серьезным недостатком был ее большой вес — она оказалась на 500 кг тяжелее пушки обр. 1902/30 г.

Поэтому коллектив конструкторов под руководством В. Г. Грабина разработал проекты и изготовил три новых опытных образца 76-мм пушки, которые поступили на испытание на полигон в июле—августе 1935 г.<sup>699</sup> Первые два образца этих орудий имели раздвижные станины, складывающиеся на походе, а третий образец имел раздвижные станины нескладывающиеся.

В результате испытаний, проведенных в 1936 г., наиболее приемлемым оказался третий образец. Орудие было принято на вооружение с наименованием «76-мм дивизионная пушка обр. 1936 г.». Эта пушка имела дальность стрельбы 13 700 м, вес в боевом положении 1620 кг, угол горизонтального обстрела до 60°.

По своим боевым свойствам и по общему виду новая пушка значительно превосходила орудие обр. 1902/30 г. Вместо скрепленного ствола был введен ствол со свободной трубой, затвор клиновой с полуавтоматикой копирного типа. Тра-

диционный для полевой артиллерии однобрусный лафет был заменен лафетом с раздвижными станинами. Ходовая часть орудия поддрессорена пластинчатой рессорой и приспособлена для механической тяги со скоростью передвижения до 35 км/час. Пушка снабжена панорамным прицелом с полунезависимой линией прицеливания.<sup>700</sup>

Орудийный передок представлял собой двухколесную поддрессоренную повозку с коробом для боеприпасов и ЗИП. В коробе передка помещалось 16 патронов в четырех снаряженных лотках. Зарядный ящик состоял из переднего и заднего ходов в основном одинакового устройства. В коробах переднего и заднего ходов зарядного ящика перевозилось по 48 патронов.

В истории развития полевой артиллерии дивизионная пушка обр. 1936 г. была большой победой советских конструкторов. Новые дивизионные пушки с успехом применялись в 1938 г. в разгроме японских захватчиков у оз. Хасан.

При всех хороших боевых качествах 76-мм пушка обр. 1936 г. была тяжелее 76-мм пушки обр. 1902/30 г. на 270 кг.

Перед конструкторским бюро встала задача уменьшить вес дивизионной пушки. Вскоре эта задача была решена. Для нового орудия было найдено совершенно новое и остроумное конструктивное решение противооткатных устройств. Это снизило вес орудия. Оно оказалось легче 76-мм пушки обр. 1936 г., устойчивее при стрельбе и дешевле в производстве.

Пушка показала на испытании хорошие результаты и была принята на вооружение с наименованием «76-мм дивизионная пушка обр. 1939 г.».<sup>701</sup> Дальность стрельбы 13 290 м, вес пушки в боевом положении 1560 кг. С этой дивизионной пушкой Советская Армия вступила в Великую Отечественную войну.

При проектировании 76-мм пушки обр. 1939 г. конструкторы осуществили решительную перестройку в творческой работе. Проектирование они стали производить в тесном сотрудничестве с технологами. Технологи завода принимали участие в проектировании, а конструкторы научились в процессе своей работы учитывать требования технологии. Такое сотрудничество сыграло немаловажную роль в том, что новая пушка была создана и поставлена на массовое производство в течение одного года, вместо трех лет, затраченных на создание орудия обр. 1936 г.

Ускорению выпуска новой пушки способствовало и то, что она в основном была сконструирована из деталей пушки обр. 1936 г. Это натолкнуло на мысль о введении унификации, т. е. применения в каждом новом орудии таких деталей, узлов и механизмов, которые хорошо себя зарекомендовали в образ-

цах, уже проверенных на практике. Если создавалось орудие большего или меньшего калибра и нельзя было использовать детали от другого орудия, то делались детали иных размеров, но по форме подобные ранее применявшимся. Принцип унификации позволил создать так называемую типовую технологию производства.

Всю совокупность новых методов создания образцов артиллерийских орудий В. Г. Грабин назвал скоростными методами проектирования. Эти методы стали широко внедряться в артиллерийскую промышленность. За достижения в области проектирования артиллерийских орудий В. Г. Грабину была присвоена ученая степень доктора технических наук.

Вскоре 76-мм пушка обр. 1939 г. была модернизирована. Она была хорошим орудием, но недостаточно приспособленным к стрельбе по танкам (прицел и механизмы наведения не обеспечивали быстрой и точной наводки орудия по быстро движущимся целям) и значительно сложным в производстве.

В 1942 г. конструкторское бюро под руководством В. Г. Грабина создало новую 76-мм пушку.<sup>702</sup> Это орудие имело ствол с дульным тормозом, с наложением на лафет 57-мм противотанковой пушки обр. 1941 г.

Новая пушка при сохранении той же дальности стрельбы, что и пушка обр. 1939 г., была легче по весу на 370 кг, более удобной в эксплуатации, менее уязвимой от огня противника, имела более простую конструкцию. Механизмы наведения размещены слева. Пушка снабжена панорамным прицелом, зависимым от орудия. Эта пушка в Великой Отечественной войнешла самое широкое применение.

К 1945 г. конструкторское бюро, руководимое Ф. Ф. Петровым, создало образец 85-мм дивизионной пушки,<sup>703</sup> которая после Великой Отечественной войны была принята на вооружение с наименованием «85-мм дивизионная пушка».

Наряду с модернизацией старых и созданием новых образцов дивизионных пушек конструкторы вели работы по модернизации 122-мм гаубиц обр. 1910 и 1909 гг., а затем по разработке новой 122-мм гаубицы.

В 1930 г. была модернизирована 48-лин. (122-мм) полевая гаубица обр. 1910 г., а в 1937 г. — 122-мм гаубица обр. 1909 г. Модернизация орудий в основном выразилась в увеличении объема зарядной камеры, в незначительной переделке противооткатных устройств и в принятии снарядов дальнобойной формы. Гаубицы были снабжены панорамным прицелом нормализованного типа. После модернизации гаубицы соответственно получили наименования: 122-м гаубица обр. 1910/30г.; 122-мм гаубица обр. 1909/37 г. Дальность стрельбы 8940 м, вес в боевом положении 1466 кг.

Однако эти гаубицы не являлись современными орудиями. Их огневая маневренность и подвижность были низкими, дальность стрельбы малая. Поэтому ГАУ поставило перед конструкторами задачу создать дивизионную гаубицу с более высокими боевыми свойствами и весом, допускающим перевозку ее на конной тяге.

При разработке проекта гаубицы ГАУ требовало обязательного сохранения калибра в 122 мм. Такой калибр наиболее выгоден для гранаты на осколочное действие и является наименьшим калибром для гранаты фугасного действия.

Первым опытным образцом такого орудия была 122-мм гаубица обр. 1932 г. Она прошла испытания, но на вооружение не была принята. Второй опытный образец гаубицы был разработан конструкторским бюро под руководством Ф. Ф. Петрова. В результате полигонных и войсковых испытаний гаубицы, проведенных в 1938—1939 гг., орудие было принято на вооружение с наименованием «122-мм гаубица обр. 1938 г.».<sup>704</sup> Дальность стрельбы 11 800 м, угол горизонтального обстрела 49°, вертикального обстрела от —3° до +63° 30'; вес орудия в боевом положении 2400 кг.

Походное движение возможно без передка непосредственно за тягачом. При конной тяге боеприпасы перевозились в зарядных ящиках, разработанных для гаубицы. В каждом ходе зарядного ящика помещалось 16 выстрелов.

Передок представлял двухколесную подрессоренную повозку с коробом для боевых припасов с ящиками для ЗИП. В коробе передка перевозилось 6 выстрелов.

Корпусная артиллерия организационно входит в штат стрелкового (артиллерийского) корпуса. Предназначена для борьбы с артиллерией противника, для уничтожения и подавления дальних целей и разрушения оборонительных сооружений.

Вопрос о создании корпусной артиллерии был поставлен в 1922 г., а в 1923 г. она получила свое окончательное организационное оформление.

В штат корпусной артиллерии входили пушечная, гаубичная и зенитная артиллерия, средства АИР (артиллерийской инструментальной разведки), а также придавались корректировочная авиация и воздухоплавательный отряд. При создании корпусной артиллерии на ее вооружение были переданы 107-мм пушки обр. 1910 г. и 152-мм гаубицы обр. 1909 г.

Организация корпусной артиллерии периодически изменялась. Эти изменения шли как по пути количественного роста артиллерийских частей, так и по пути введения в организацию корпуса новой материальной части.

К 1930 г. конструкторское бюро Орудийно-арсенального треста Артиллерийского комитета ГАУ разработало проекты модернизации 107-мм пушки обр. 1910 г. После проведенных опытных стрельб в 1930 г. орудия были приняты на вооружение с наименованием «107-мм пушка обр. 1910/30 г.».<sup>705</sup> Дальность стрельбы 16 129 м, вес в боевом положении 2535 кг.

В результате модернизации в пушке были введены следующие конструктивные изменения: удлинен ствол на 10 калибров; принят дульный тормоз; удлинена зарядная камера; принято раздельное заряжание; в боевой комплект введен снаряд дальнобойной формы; качающаяся часть уравновешена за счет укорочения люльки на 160 мм и введения дополнительного груза сверху казенной части ствола и на задней связи люльки; в подъемном механизме изменено передаточное число.

Одновременно с модернизацией 107-мм пушки была модернизирована и 152-мм гаубица обр. 1909 г. Модернизация гаубицы в основном выразилась в увеличении объема зарядной камеры за счет расточки начала нарезов на 50 мм. В боевой комплект гаубицы был введен снаряд дальнобойной формы. Гаубица снабжена панорамным нормализованным прицелом. После модернизации орудию присвоено наименование «152-мм гаубица обр. 1909/30 г.».<sup>706</sup> Дальность стрельбы 9880 м, вес в боевом положении 2725 кг.

Состоявшая на вооружении 107-мм пушка обр. 1910/30 г. по дальности стрельбы не обеспечивала выполнение задач корпусной артиллерии. ГАУ поручило конструкторскому бюро разработать новые корпусные системы с большей дальностью стрельбы и мощностью снаряда.

Проект новой 122-мм пушки был разработан общими усилиями конструкторов Орудийно-арсенального треста Артиллерийского комитета ГАУ и конструкторского бюро Мотовилихинского завода. Опытный образец пушки был изготовлен, но долгое время конструктивно улучшался, и лишь в 1936 г. орудие было принято на вооружение с наименованием «122-мм пушка обр. 1931 г.».<sup>707</sup> Дальность стрельбы 20 160 м, угол горизонтального обстрела 56°, вес в боевом положении 7100 кг.

В годы Великой Отечественной войны 122-мм пушка обр. 1931 г. находила применение и в армейской артиллерии.

В 1933 г. коллектив Главного конструкторского бюро разработал проект наложения ствола 152-мм пушки обр. 1910/30 г. на лафет 122-мм пушки обр. 1931 г.<sup>708</sup> После испытания орудие было принято на вооружение с наименованием «152-мм пушка обр. 1910/34 г.».<sup>709</sup> Дальность стрельбы 17 200 м, вес в боевом положении 7100 кг.

К 1937 г. был создан новый образец 152-мм гаубицы-пушки. Она была получена в результате модернизации 152-мм гаубицы обр. 1934 г. и 152-мм пушки обр. 1910/34 г. Проект новой гаубицы-пушки был разработан конструкторским бюро<sup>710</sup> под руководством Ф. Ф. Петрова. Основное отличие гаубицы-пушки от старых образцов заключалось в увеличении угла возвышения до 65°, в разделении подъемно-уравновешивающего механизма на подъемный и уравновешивающий механизмы и в применении панорамного прицела с независимой линией прицеливания. Заряжание раздельное гильзовое.

После полигонных испытаний орудие было принято на вооружение с наименованием «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г.»<sup>711</sup> Гаубица-пушка успешно применялась на фронгах Великой Отечественной войны. В послевоенные годы оставалась на вооружении корпусной артиллерии.

В 1937 г. под руководством Ф. Ф. Петрова конструкторское бюро разработало проект 122-мм пушки. Опытный образец был получен путем наложения ствола 122-мм пушки обр. 1931 г. на лафет 152-мм гаубицы-пушки обр. 1937 г. Наложение стволов полностью унифицировало лафет пушки и гаубицы-пушки, так как лафет взят для обоих стволов без всяких изменений. Ствол пушки вначале был со свободной трубой, а позднее — ствол-моноблок. После полигонных испытаний, проведенных в 1938 г., орудие было принято на вооружение с наименованием «122-мм пушка обр. 1931/37 г.»<sup>712</sup>

Конструкторское бюро, возглавляемое Ф. Ф. Петровым,<sup>713</sup> создало и ряд других орудий. Взамен 152-мм гаубицы обр. 1909/30 г., которая имела недостаточную дальность стрельбы (9880 м), небольшой угол горизонтального обстрела (до 5°) и малую скорость передвижения (8 км/час), была создана 152-мм гаубица, которая была принята на вооружение с наименованием «152-мм гаубица обр. 1938 г.»<sup>714</sup> Дальность стрельбы 12 390 м, угол вертикального обстрела — 1° + 65°, вес в боевом положении 4100 кг.

К 1938 г. этим же конструкторским бюро была изготовлена 107-мм пушка. Вначале пушка предназначалась для дивизионной артиллерии. Однако дальность стрельбы (18 750 м), хорошая огневая маневренность позволяли использовать ее как орудие корпусной артиллерии. Полигонные испытания пушки проводились в 1939—1940 гг. Они выявили ряд недостатков. Было решено после устранения этих недостатков подвергнуть орудие войсковому испытанию. Но 107-мм пушка обр. 1940 г. так и не была доработана. Первые месяцы войны показали, что для ведения маневренных боевых действий она тяжела и громоздка. Поэтому дальнейшие работы с пушкой были прекращены.

В 1943 г. была создана 152-мм гаубица,<sup>715</sup> которая после испытаний была принята на вооружение с наименованием «152-мм гаубица обр. 1943 г.»<sup>716</sup>

В 1944 г. на вооружение поступила 100-мм полевая пушка<sup>717</sup> с наименованием «100-мм полевая пушка обр. 1944 г.»<sup>718</sup> Бойцы Советской Армии называли эту пушку «зверобоем» за успешное уничтожение немецких танков, носящих клички зверей, — «пантера», «тигр» и т. п.

В послевоенные годы были спроектированы 122-мм пушка и 152-мм пушка-гаубица.<sup>719</sup>

Одновременно с этим, коллективом конструкторов были созданы 130-мм и 152-мм пушки.<sup>720</sup>

Артиллерия большой и особой мощности. Орудия БМ и ОМ организационно сводились в дивизионы, полки или бригады и включались в состав артиллерии резерва Главного командования. Этот вид артиллерии, имевший на вооружении самые различные системы, предназначался для усиления корпусов и дивизий Советской Армии.

Советская Армия до 1926 г. не имела на вооружении отечественных современных орудий БМ и ОМ. Находившиеся на вооружении в войсках иностранные образцы — 152-мм пушка и 280-мм мортира системы Шнейдера, 203-мм гаубица марки VI и другие были недостаточны мощными, устаревшими.

В 1926 г. Реввоенсовет СССР определил калибры орудий большой и особой мощности и признал необходимым заменить иностранные образцы орудий отечественной материальной частью.<sup>721</sup> Арткомом ГАУ была намечена программа разработки проектов, чертежей и артиллерийских заказов опытных образцов.

В 1927—1928 гг. Артком ГАУ совместно с конструкторским бюро завода разработал проект 203-мм гаубицы, и вскоре был изготовлен опытный образец. В 1933 г. орудие было принято на вооружение с наименованием «203-мм гаубица обр. 1931 г.»<sup>722</sup>

203-мм гаубицы успешно применялись в период войны с белофиннами (1939—1940 гг.) и в годы Великой Отечественной войны.

После создания 203-мм гаубицы обр. 1931 г. были разработаны и приняты на вооружение 152-мм пушка обр. 1935 г.<sup>723</sup> и 280-мм мортира обр. 1939 г.<sup>724</sup>

В 1939 г. поступили на вооружение 210-мм пушка обр. 1939 г. и 305-мм гаубица обр. 1939 г.<sup>725</sup>

Горная артиллерия входит организационно в состав горно-стрелковых частей и соединений и состоит из отдельных горных батарей и дивизионов. На вооружении горной артил-

лерии состоят горные пушки и минометы. Конструкция орудий и минометов рассчитана на перевозку их в разобранном виде во вьюках (лошадьми, мулами и др.), а также предусматривает передвижение конной или механической тягой.

Вначале на вооружении горной артиллерии Красной Армии находилась 3-дм. (76-мм) пушка обр. 1909 г. Это орудие не отвечало предъявлявшимся к нему требованиям. Оно было мало пригодно для перевозки вьюками. Отдельные вьюки были слишком тяжелы для лошадей. Вес каждого вьюка был более 110 кг. Такой груз для лошадей был почти непосильным.

При движении на колесах пушка оказалась недостаточно прочной. Быстро расшатывалось крепление лобовой части лафета с хоботовой и расстраивался боевой ход. Кроме того, вследствие узкого хода при поворотах на быстрых аллюрах пушка опрокидывалась.

В 1938 г. конструкторское бюро под руководством инженер-полковника Л. И. Горлицкого создало новую 76-мм горную пушку. Полигонные и войсковые испытания показали, что орудие обладает хорошей меткостью, скорострельностью, легкое и бесшумное на ходу, обладает хорошей проходимостью по горным дорогам. 5 мая 1939 г. пушка принята на вооружение с наименованием «76-мм горная пушка обр. 1938 г.».<sup>726</sup> Дальность стрельбы 10 530 м, вес в боевом положении 785 кг. В послевоенное время была спроектирована новая 76-мм горная пушка.

**Зенитная артиллерия.** За годы Советской власти была заново создана войсковая зенитная артиллерия и зенитная артиллерия противовоздушной обороны.

Материальная часть для зенитной артиллерии создавалась постепенно, вначале путем модернизации старых систем, усовершенствования зенитных установок, затем создавались новые образцы орудий.

До 1925 г. для зенитных орудий применялись автомобильные установки системы «Уайт» и «Балтик», а в батареях конной тяги — разборные двухколесные деревянные платформы системы Путиловского завода или Петроградского арсенала и станки системы Б. И. Иванова. Это были устаревшие установки — автомобильные были очень тяжелые и могли передвигаться только по дорогам, а конные — двухколесные, со скоростью, не превышающей 4—5 км/час. В 1925 г. были разработаны и введены на вооружение зенитные установки под пушки обр. 1914 и 1915 гг. для механической тяги (ЗУ-25), в 1926 г. — для конной тяги (ЗУ-26). Установки совмещали в себе станок для стрельбы и четырехколесную подрессоренную повозку. В боевом положении установка позволяла вести огонь как по воздушным, так и по наземным целям.<sup>727</sup>

В 1928 г. была модернизирована 3-дм. (76-мм) пушка обр. 1915 г., которая после испытаний получила наименование: «76-мм зенитная пушка обр. 1915/28 г.». Дальность стрельбы по высоте 8 000 м, горизонтальная дальность 13 000 м, вес орудия в боевом положении 1 600 кг.

В 1931 г. была создана новая зенитная пушка, которая в 1932 г. поступила на вооружение с наименованием «76-мм зенитная пушка обр. 1931 г.».<sup>728</sup> Пушка снабжена прицелом с независимой линией прицеливания. Она транспортировалась на одноосной тележке, которая подводилась под платформу и вместе с ней образовывала повозку. Дальность стрельбы по высоте 9 300 м, горизонтальная дальность 14 200 м, вес в боевом положении 3 750 кг.

В связи с быстрым развитием авиации потребовалось иметь орудия зенитной артиллерии с большей досягаемостью по высоте и с более мощным снарядом. Эту задачу успешно решили советские конструкторы. Они создали зенитную пушку путем наложения ствола 85-мм калибра с дульным тормозом на лафет 76-мм пушки обр. 1938 г. Затвор и полуавтоматика были приняты от 76-мм пушки обр. 1938 г. 85-мм зенитная пушка успешно прошла испытания и была принята на вооружение с наименованием «85-мм зенитная пушка обр. 1939 г.».<sup>729</sup> За годы войны пушка подверглась некоторым конструктивным и технологическим изменениям. Дальность стрельбы по высоте 10 500 м, горизонтальная дальность 15 500 м, вес орудия в боевом положении 4 600 кг.

Наряду с созданием орудий среднего калибра велись работы по созданию зенитных пушек малого калибра.

В 1939 г. была принята на вооружение 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г., а в 1940 г. — 25-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1940 г.,<sup>730</sup> которые предназначались для борьбы с низко летящими самолетами. Эти пушки успешно применялись во время Великой Отечественной войны. Дальность стрельбы по высоте из 37-мм пушки — 6 700 м, из 25-мм пушки — 2 000 м, горизонтальная дальность соответственно — 8 500 и 2 400 м, вес в боевом положении 2 100 и 1 075 кг.

В годы Великой Отечественной войны конструкторское бюро создало 85-мм зенитную пушку путем наложения ствола повышенной баллистики с мощным дульным тормозом, затвором и полуавтоматикой копирного типа на измененный лафет 85-мм зенитной пушки обр. 1939 г. Орудие было принято на вооружение с наименованием «85-мм зенитная пушка обр. 1944 г.».<sup>731</sup> Дальность стрельбы по высоте 12 000 м, горизонтальная дальность 18 000 м; вес орудия в боевом положении 5 000 кг.

В послевоенные годы была создана 37-мм спаренная автоматическая пушка. Создание спаренных установок было вызвано стремлением увеличить плотность огня и могущество орудия, а также уменьшить количество номеров орудийного расчета, приходящихся на один ствол.

Опыт войны показал, что необходимо повысить могущество снарядов зенитной артиллерии за счет увеличения калибров в малокалиберной зенитной артиллерии до 57 мм, в среднекалиберной зенитной артиллерии — до 100 мм и иметь крупнокалиберные зенитные орудия.

В период 1945—1956 гг. были разработаны и приняты на вооружение 57-мм автоматическая зенитная пушка, 100- и 130-мм зенитные пушки.

Самоходная артиллерия организационно входила в состав бронетанковых войск и использовалась в бою, как правило, совместно с танками. Вооружение самоходной артиллерии непрерывно развивалось. За короткий срок было создано несколько образцов самоходных орудий, различающихся и по вооружению, и по своему шасси. Создание различных образцов самоходных орудий, особые методы и способы их боевого использования привели к выделению их в самостоятельный вид артиллерии. Особенно большое качественное и количественное развитие самоходная артиллерия получила во время Великой Отечественной войны.

Творческая деятельность конструкторов позволила еще в 1935 г. создать опытные образцы 76-мм самоходных пушек. Позднее были созданы тяжелые самоходно-артиллерийские установки СУ-100, СУ-122 и СУ-152.<sup>732</sup>

Минометы периода первой мировой войны не отвечали возросшим требованиям. Малая дальность стрельбы, недостаточная скорострельность и большой вес в боевом положении ограничивали возможность их применения как оружия непосредственной поддержки пехоты во всех видах боя.

Конструкторское бюро под руководством Б. И. Шавырина в предвоенные годы, используя опыт работы Косартопа и группы «Д» АНИИ ГАУ в области проектирования минометов, создало новые современные минометы: ротные, батальонные, полковые, дивизионные.

Опыт применения новых минометов (кроме 107-мм) в войне с белофиннами показал, что минометы являются мощным огневым средством пехоты во всех видах боя.

Проект образца 50-мм ротного миномета был разработан в 1936 г. с наименованием «50-мм ротный гранатомет ОСА». После проведенных полигонных и войсковых испытаний он был в 1938 г. принят на вооружение под названием «50-мм

ротный миномет обр. 1938 г.».<sup>733</sup> Наибольшая дальность стрельбы 800 м, вес в боевом положении 12 кг.

Этот миномет имел относительно большой вес, сложен по устройству дистанционного крана с недостаточно надежным креплением прицела. Наименьшая дальность стрельбы (200 м) была велика. Конструкторы, устраняя недостатки этого миномета, в 1939 г. создали новый опытный образец, который после войсковых испытаний в 1940 г. был принят на вооружение под названием «50-мм ротный миномет обр. 1940 г.». Наименьшая дальность стрельбы 50 м, вес 10 кг. Он отличался от 50-мм ротного миномета обр. 1938 г. устройством дистанционного крана и меньшими габаритами.

Работая над дальнейшим совершенствованием ротных минометов, конструкторы создали новый образец 50-мм ротного миномета обр. 1941 г. по глухой схеме. В отличие от минометов обр. 1938 и 1940 гг. этот образец не имеет двуноги-лафета и все механизмы наведения смонтированы на опорной плите. При выстреле отдача передается на верхнюю качающуюся часть лафета, а прицел имеет тягу, смягчающую удар на него.

В 1936 г. был создан и принят на вооружение 82-мм батальонный миномет обр. 1936 г.<sup>734</sup>

В 1937 г. конструкторское бюро под руководством Б. И. Шавырина создало 82-мм миномет улучшенной конструкции. По сравнению с минометом обр. 1936 г. он имел лучшее конструктивное оформление механизмов, опорную плиту более рациональной конструкции — круглую мембранную; крепление прицела было более надежное. Миномет в 1939 г. был принят на вооружение с наименованием «82-мм миномет обр. 1937 г.». Дальность стрельбы: наименьшая 100 м, наибольшая 3040 м; вес в боевом положении 56 кг.

В 1941 г. на вооружение был принят новый 82-мм миномет обр. 1941 г. Существенным отличием в его устройстве по сравнению с минометом обр. 1937 г. было то, что ствол имел выключатель для предохранения мины от накола на боек при разряжании; двунога-лафет с колесным ходом.

В 1943 г. этот миномет был модернизирован.<sup>735</sup> Модернизации подверглись двунога, колеса и крепление прицела. Деревянные рукоятки заменены металлическими.

В 1938 г. был разработан первый образец 107-мм горно-вьючного полкового миномета. На испытаниях он показал хорошие результаты и в 1939 г. был принят на вооружение с наименованием «107-мм горно-вьючный полковой миномет обр. 1938 г.».<sup>736</sup> Миномет являлся высокоманевренным орудием сопровождения горно-стрелковых и кавалерийских ча-

стей. Дальность стрельбы: наименьшая 800 м, наибольшая 5000 м; вес в боевом положении 175 кг.

В 1935 г. АНИИ создает первый образец 120-мм полкового миномета. На испытаниях он показал хорошие результаты и в 1939 г. был принят на вооружение с наименованием «120-мм миномет обр. 1938 г.».<sup>737</sup> Дальность стрельбы: наименьшая 460 м, наибольшая 5700 м; вес в боевом положении 275 кг. Миномет перевозился на колесном ходу за передком четырехконной упряжкой или без передка в кузове специально оборудованной машины.

В 1943 г. миномет был модернизирован. Его баллистические характеристики после модернизации остались без изменения. Конструктивные усовершенствования стреляющего приспособления, амортизатора, введение качающегося прицела и подрессоренного хода сделали миномет более совершенным образцом. После модернизации миномет получил наименование «120-мм миномет обр. 1943 г.».

В ходе Великой Отечественной войны был введен на вооружение 160-мм миномет обр. 1943 г.,<sup>738</sup> в последующем были приняты новые минометы — 160- и 240-мм.

Полевая реактивная артиллерия. Образцы вооружения полевой реактивной артиллерии были разработаны до начала Великой Отечественной войны.

В июне 1938 г. в ГАУ было выдвинуто предложение создать для наземных войск многозарядную пусковую установку для ведения залпового огня реактивными снарядами. В октябре того же года были созданы две установки, смонтированные на автомашинах ЗИС-5. Однако из-за конструктивных недостатков они испытания не выдержали и были забракованы. Сама же идея залповой стрельбы получила одобрение. Поэтому было решено продолжать дальнейшее совершенствование установок.

В июне 1939 г. на одном из полигонов производилось испытание реактивных снарядов стрельбой с установок новой конструкции, смонтированных на шасси автомашины ЗИС-6, имевших по 16 рельсообразных направляющих. Представленные образцы пусковых установок были одобрены.

В декабре 1939 г. был изготовлен 132-мм осколочно-фугасный реактивный снаряд и сконструирована пусковая установка к нему.

В августе 1941 г. конструкторы создали 36-зарядную реактивную установку на шасси автомашины ЗИС-6, в сентябре — 24-зарядную установку на шасси легкого танка, а в январе—марте 1942 г. — 48-зарядную установку на шасси автомашины ГАЗ-АА.

Первый залп батареи реактивной артиллерии по фашистским войскам был дан 15 июля 1941 г. в районе вокзала ст. Орша. С тех пор реактивная артиллерия стала успешно применяться на фронтах Великой Отечественной войны. За образцовое выполнение заданий командования частям и подразделениям реактивной артиллерии было присвоено наименование гвардейских.

В июне 1942 г. были приняты на вооружение 132- и 300-мм реактивные снаряды. Для стрельбы этими снарядами были сконструированы специальные станки — рамы. Впервые гвардейские части тяжелой полевой реактивной артиллерии были применены против фашистских войск 5 июля 1942 г. в районе г. Белова (Тульской области).

Гвардейские минометные части успешно применяли рамы в боях. Однако боевое использование показало, что они не обладают необходимой маневренностью. Подвоз рам и боеприпасов на огневые позиции, оборудование огневых позиций, установка рам и их заряжание требовали большой затраты времени.

Для повышения маневренности полевой реактивной артиллерии крупного калибра необходимо было вместо рам вооружить части подвижными боевыми установками залпового огня. Такие установки к апрелю 1944 г. были созданы, а в июне этого же года приняты на вооружение. Так была успешно решена и задача повышения маневренности частей реактивной артиллерии крупного калибра и сокращено время для подготовки к открытию огня. Части, вооруженные этими установками, получили возможность сопровождать пехоту и танки огнем и колесами на всех этапах боя.

Полевая реактивная артиллерия получила в советских войсках всеобщее признание. Она развивалась количественно так быстро, что далеко обогнала развитие противотанковой, зенитной и минометной артиллерии. Этот процесс был закономерен, он вытекал из необходимости обеспечения войск более массированным огнем артиллерии.

Таким образом, на базе индустриализации страны, развития оборонной промышленности, значительных успехов в развитии артиллерийской науки, техники и совершенствования организационных форм артиллерия стала мощным и грозным родом войск Советской Армии.



# І. ОРУДИЯ БАТАЛЬОННОЙ АРТИЛЛЕРИИ

## І. ПУШКИ

527. 37-мм опытная батальонная пушка системы М. Ф. Розенберга № 216; изготовлена в 1929 г.; лафет колесный, системы Р. А. Дурляхова; на щите пушки прикреплена пластинка с надписью: «37-мм батальонная пушка Розенберга»; на станке прикреплена пластинка, на которой рядом с гербом СССР выбито: «№ 216 1929 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>739</sup>

Инв. № 14/42.

528. 37-мм опытная батальонная пушка № 1; изготовлена в 1930 г.; ствол скрепленный; затвор клиновой; лафет упругий, с раздвижными складными станинами; колеса цельнометаллические с грузошиной; испытания пушки проводились в период 1930—1931 гг.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г. с полигона.<sup>740</sup>

Инв. № 14/43.

529. 37-мм опытная противотанковая пушка № 1-17; изготовлена в 1930 г.; ствол скрепленный, длиной в 60 калибров; затвор клиновой, горизонтально перемещающийся; лафет колесный с раздвижными станинами.

Пушка находилась на НИАПе до 1938 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>741</sup>

Инв. № 14/44.

530. 37-мм опытная пушка (ружье) системы Л. В. Курчевского; изготовлена в 1931 г.; по конструкции относится к типу магазинных ружей; заряжание производится с дульной части вручную унитарным патроном; ствол однослойный с ребристой поверхностью, с лотком у дульной части и соплом с козырьком у казенной части; предназначалась для вооружения пулеметно-стрелковых подразделений батальона; подвергалась испытанию на полигоне в 1935 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г. с полигона.<sup>742</sup>

Инв. № 14/93.

531. 37-мм пушка (ружье) системы Л. В. Курчевского № 6; изготовлена в 1934 г.; введена на вооружение стрелковых частей в 1932 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>743</sup>

Инв. № 14/91.

532. 45-мм опытная батальонная пушка системы А. А. Соколова; изготовлена в 1925 г.; ствол в кожухе с клиновым затвором, изготовлен по проекту Косартопа (конструктор Ф. Ф. Лендер); вес пушки в боевом положении 261 кг; дальность стрельбы 3600 м.

Лафет системы Соколова с раздвижными станинами; колеса деревянные с железной ошиновкой.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г. с полигона.<sup>744</sup>

Инв. № 14/45.

533. 45-мм опытная батальонная пушка большой мощности; изготовлена в 1927 г. по проекту Косартопа (конструктор Ф. Ф. Лендер); ствол стальной, затвор клиновой с 1/4 автоматики; вес пушки в боевом положении 262 кг; дальность стрельбы около 5000 м.

Лафет колесный с раздвижными станинами, с уравновешивающим пружинным механизмом.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1935 г. с полигона.<sup>745</sup>

Инв. № 14/48.

534. 45-мм противотанковая пушка обр. 1932 г. № 02738; изготовлена в 1938 г.; ствол скрепленный кожухом; затвор клиновой с полуавтоматикой; на клине затвора выбита надпись: «№ 340—1934 г.»; на казенной части ствола выбито: «02738—1938 г.».

Лафет колесный с раздвижными станинами для конной тяги.

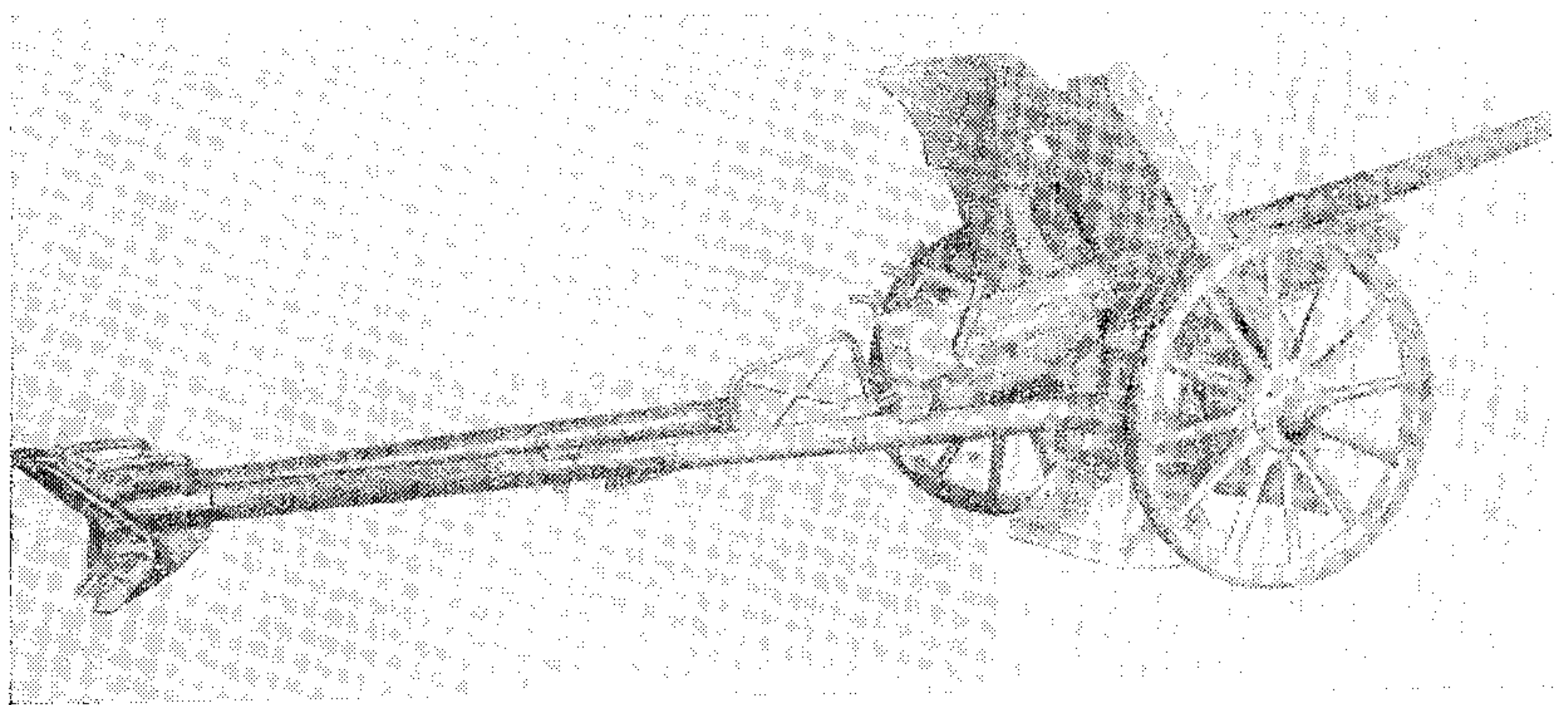
Пушка применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/54.

535. 45-мм противотанковая пушка обр. 1932 г. № 02136; изготовлена в 1938 г.

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/108.



534.

536. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. № А2530; изготовлена в 1939 г.; ствол скрепленный кожухом; на казенной части выбито: «А2530—1939 г.»; затвор клиновой с полуавтоматикой инерционно-механического типа.

Лафет колесный с раздвижными станинами.

Пушка находилась на вооружении 229-го противотанкового дивизиона 123-й стрелковой дивизии; применялась в боях с белофиннами в 1939—1940 гг.

Расчет орудия во главе с командиром Егоровым И. Е. в декабре 1939 г. совершил героический подвиг при прорыве линии Маннергейма в бою у дота № 6 («Миллионер»). Расчет ночью подтянул орудие к доту на близкую дистанцию и прямой наводкой открыл огонь по амбразурам. Несмотря на ожесточенный обстрел врага и потери в расчете, Егоров продолжал вести огонь по доту. Вражеским снарядам орудие было выведено из строя, три человека из расчета были убиты, но отважные воины выполнили боевую задачу. Прямым попаданием они «заклепали» амбразуры дота. За героизм и мужество, проявленные в боях с белофиннами, младшему командиру Егорову И. Е. присвоено звание Героя Советского Союза.<sup>746</sup> Весь орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в мае 1940 г.

Инв. № 3/47.

537. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. № А2203Н; изготовлена в 1942 г.; ствол, скрепленный кожухом, с навинтным казенником; затвор клиновой с полуавтоматикой инер-

ционно-механического типа; на клине затвора и на казеннике выбито: «А2203Н—1942 г.».

Лафет колесный с раздвижными станинами и пружинным подрессориванием.

Пушка поступила на вооружение действующей части в 1942 г. в районе г. Сталинграда. Командир орудия — старший сержант Алеканцев Александр. В тяжелом бою с вражескими танками расчет огнем из пушки уничтожил 8 и подбил 4 танка.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1942 г.<sup>747</sup>

Инв. № 3/48.

538. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. № А3767Н; изготовлена в 1942 г.; ствол скрепленный кожухом; на казенной части выбито: «№ А3767Н—1942 г.»; на щите прикреплена пластинка с надписью: «45-мм пушка № 3767 Героя Советского Союза старшего сержанта Рытова Николая Александровича. В боях за Родину из этой пушки уничтожено танков\*\* ст. пулеметов\*\*\*\*\*, подавлено дзотов \*\*\*\*\*.»<sup>748</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 3/145.

539. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. № 16951; изготовлена в 1942 г.; ствол-моноблок с навинтным казенником; на казеннике выбито: «№ 16951—1942 г.».

Находилась на вооружении Советской Армии до 1947 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/56.

540. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. № 819; изготовлена в 1943 г.; ствол-моноблок с навинтным казенником; на казеннике выбито: «№ 819—1943 г.»; на клине затвора выбито: «№ 819».

В 1943 г. поступила на вооружение 3-го батальона 236-го гвардейского стрелкового полка 74-й гвардейской стрелковой дивизии. Командир орудия — гвардии старший сержант Осипов П. В.; номера — гвардии сержант Плясов А. Д., гвардии рядовой Шаповалов П. Т., гвардии рядовой Ничепурук.

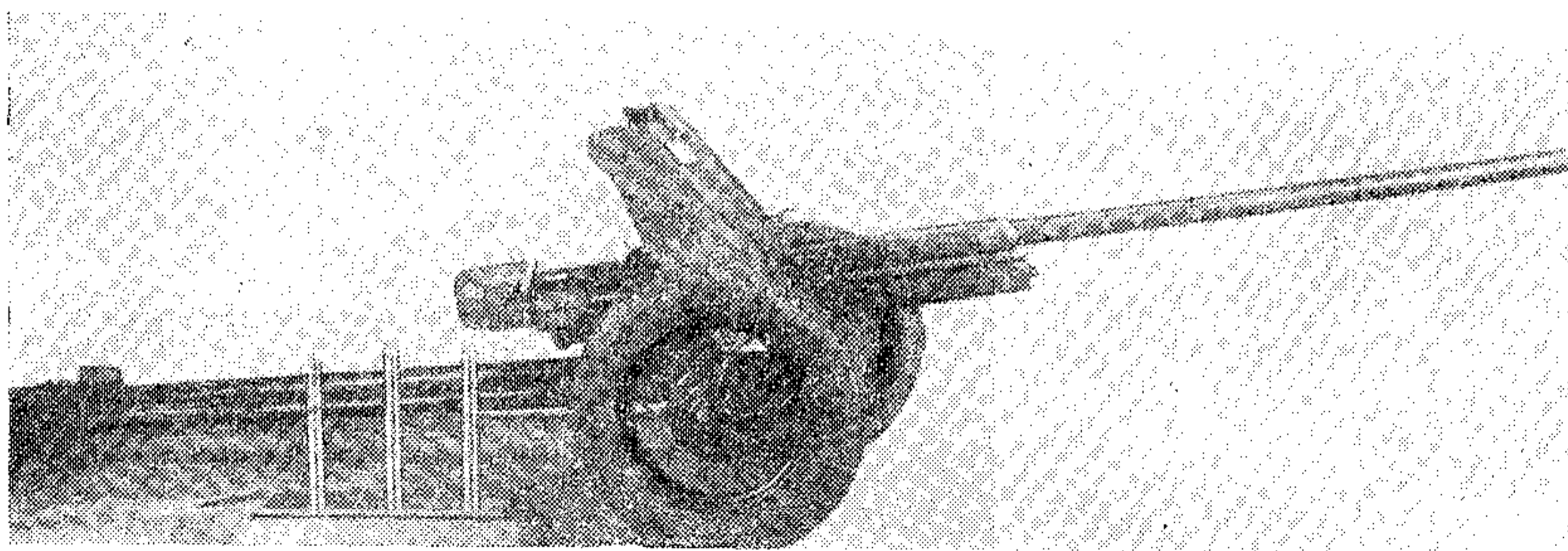
Орудийный расчет проявил мужество и отвагу в боях за Родину. На щите пушки прикреплена металлическая пластинка с надписью: «21 февраля 1945 г. под ураганным огнем противника из редутов и форта «Цитадель» (г. Познань) форсировала крепостной ров шириной 5 метров и глубиной 8 метров, по саперному мосту ворвалась в Центральный форт крепости и в упор расстреливала его гарнизон. В боях на фронте

с июля 1943 г. по март 1945 г. огнем орудия уничтожено огневых точек — 28, противотанковых орудий — 5, танков — 4, до 300 солдат и офицеров противника. Орудие три раза восстанавливалось после получения в боях повреждений. Действующая армия 1945 г. Войска гв. генерал-полковника Чуйкова. Артиллеристы гв. генерал-лейтенанта Пожарского».<sup>749</sup>

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в мае 1953 г.

Инв. № 3/104.

**541.** 45-мм противотанковая пушка обр. 1942 г. № 925; изготовлена в 1943 г.; ствол-моноблок с навинтным казенником; на казеннике выбито: «№ 925 — 1943 г.»; затвор клиновой с полуавтоматикой инерционно-механического типа с рычажным и кнопочным спусками; на клине надпись: «№ 925 — 1943 г.».



541.

Лафет колесный с раздвижными станинами и пружинным подпрессориванием.

Пушка находилась на вооружении Советской Армии; поступила в Артиллерийский исторический музей в августе 1949 г.

Инв. № 3/76.

**542.** 45-мм противотанковая пушка обр. 1942 г. № 1021; изготовлена в 1945 г.; ствол-моноблок; на казеннике выбито: «№ 1021—1945 г.», на клине затвора — «№ 225—1944 г.».

Находилась на хранении на военных базах. 16 ноября 1951 г. была передана на курсы «Выстрел»; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/120.

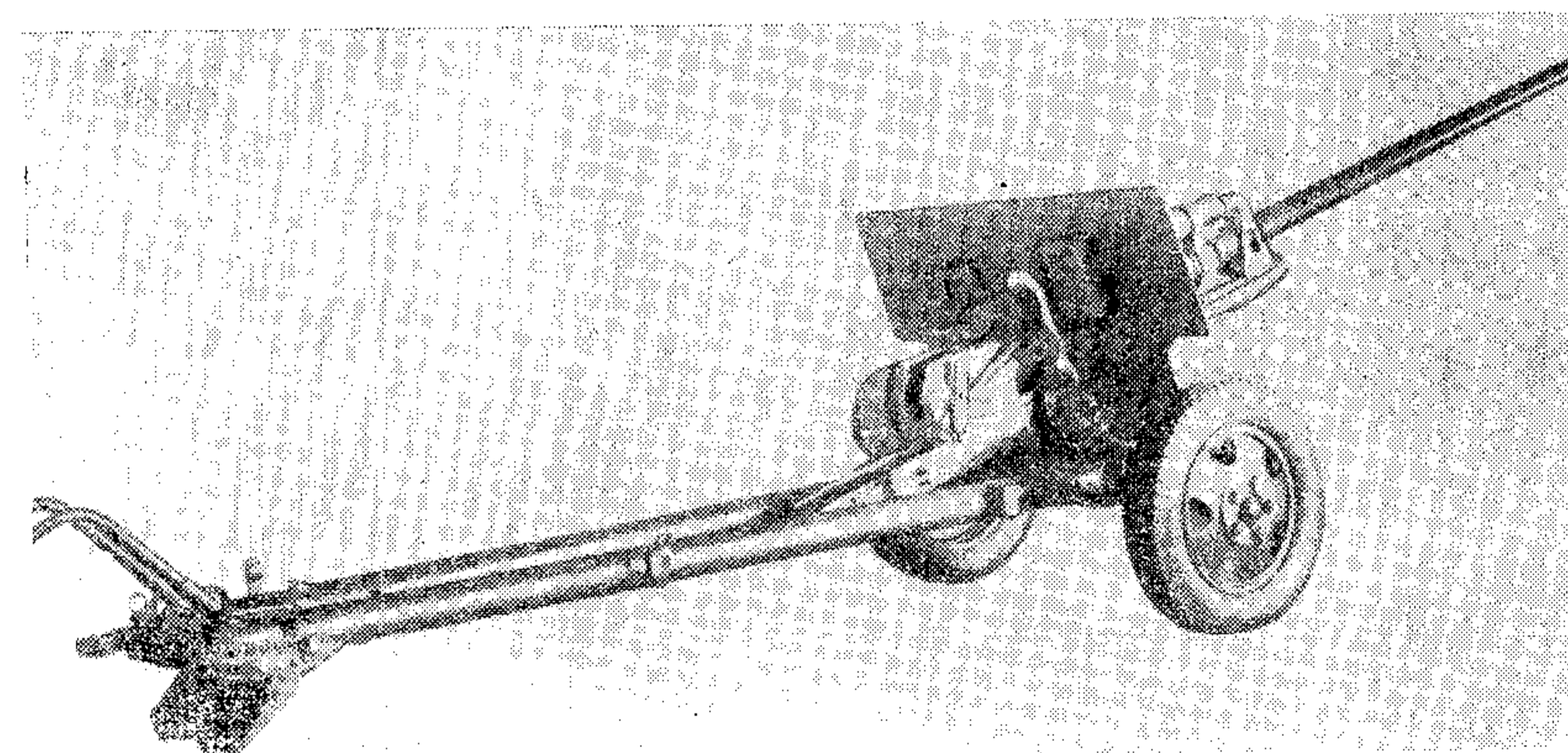
**543.** 57-мм противотанковая пушка обр. 1941 г. № 11; изготовлена в 1941 г.; ствол со свободной трубой; на казеннике

ствола выбито: «№ 11, 1941 г. ЗИС-2»; затвор клиновой с полуавтоматикой копирного типа.

Лафет колесный с раздвижными клепаными станинами прямоугольного сечения, подпрессорен винтовой пружиной.

Пушка находилась на вооружении Советской Армии до 1954 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/113.



544.

**544.** 57-мм противотанковая пушка обр. 1943 г. № 2886; изготовлена в 1943 г.; ствол-моноблок; на казеннике надпись: «№ 2886, 1943 г. ЗИС-2»; на клине затвора выбит № 2326.

Лафет колесный с раздвижными станинами круглого сечения, подпрессорен винтовыми пружинами.

Пушка находилась на вооружении Советской Армии до 1948 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.

Инв. № 3/77.

**545.** 57-мм противотанковая пушка обр. 1943 г. № 35154; изготовлена в 1944 г.; на казеннике ствола надпись: «№ 35154, 1944 г. ЗИС-2»; на клине затвора: «№ 43664».

Находилась на вооружении Советской Армии до 1954 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/121.

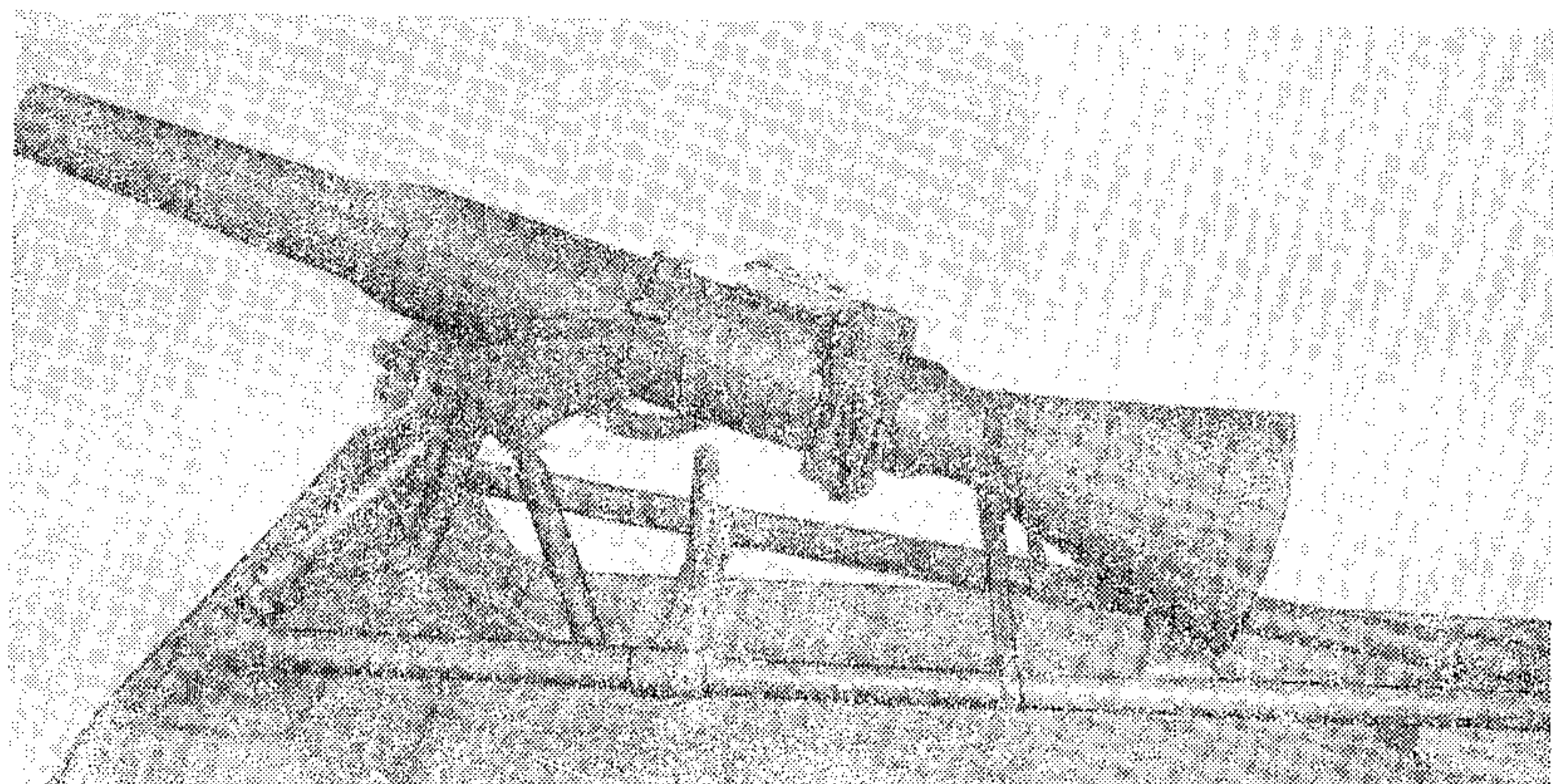
**546.** 76-мм динамо-реактивная пушка № 342; изготовлена в 1932 г.; ствол нарезной с рамкой в казенной части для затвора с воронкой; на казенной части выбито: «ДРП-4 № 342»;

затвор со сквозным отверстием по оси канала ствола; заряжание унитарное; вес пушки в боевом положении 140 кг; дальность стрельбы 4500 м.

Станок треножный; пушка перевозилась на тавричанке.<sup>750</sup>

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Иив. № 21/102.



546.

547. 76-мм батальонная пушка системы Л. В. Курчевского № ОР-387; изготовлена в 1932 г.; ствол-моноблок с ребристой поверхностью; затвор с соллом; лафет двухколесный состоит из рамы и хобота для поддержания ствола в боевом и походном положении; прицел оптический с барабаном, снабженным двумя шкалами; заряжание унитарное; наибольшая дальность стрельбы до 7000 м; вес в боевом положении 180 кг; пушку можно было использовать как миномет при стрельбе специальными минами на дистанцию 250—1000 м, для этого отнималось сопло и в камору ствола вставлялось приспособление в форме укороченной гильзы с жалом; процесс заряжания и производства выстрела — как в обычном миномете.

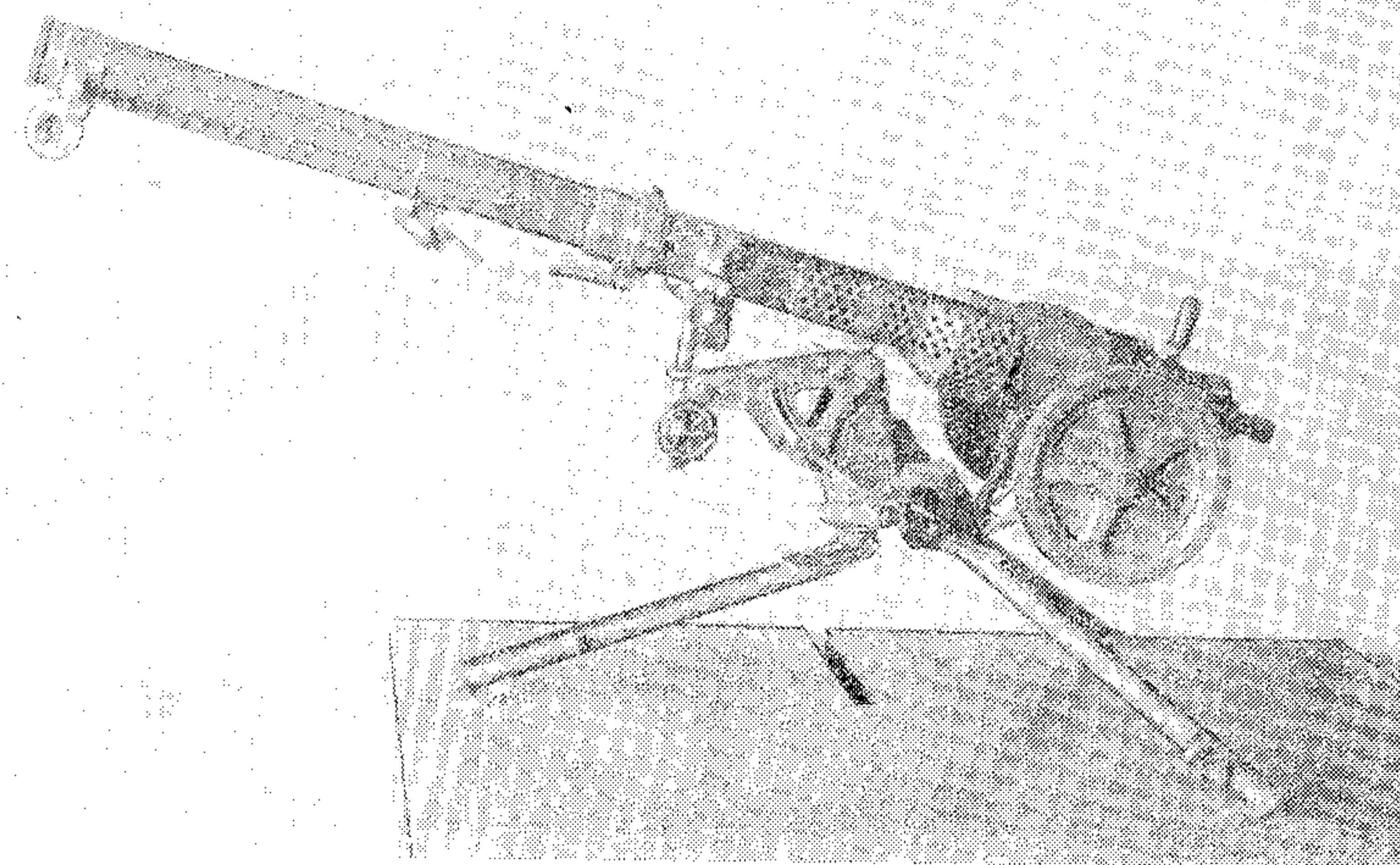
Поступила в Артиллерийский исторический музей из Военно-механического института в Ленинграде в 1957 г.

Иив. № 21/97.

548. 82-мм безоткатное орудие № В-139.

Поступило в Артиллерийский исторический музей в 1959 г. из Высшего инженерного артиллерийского училища.<sup>751</sup>

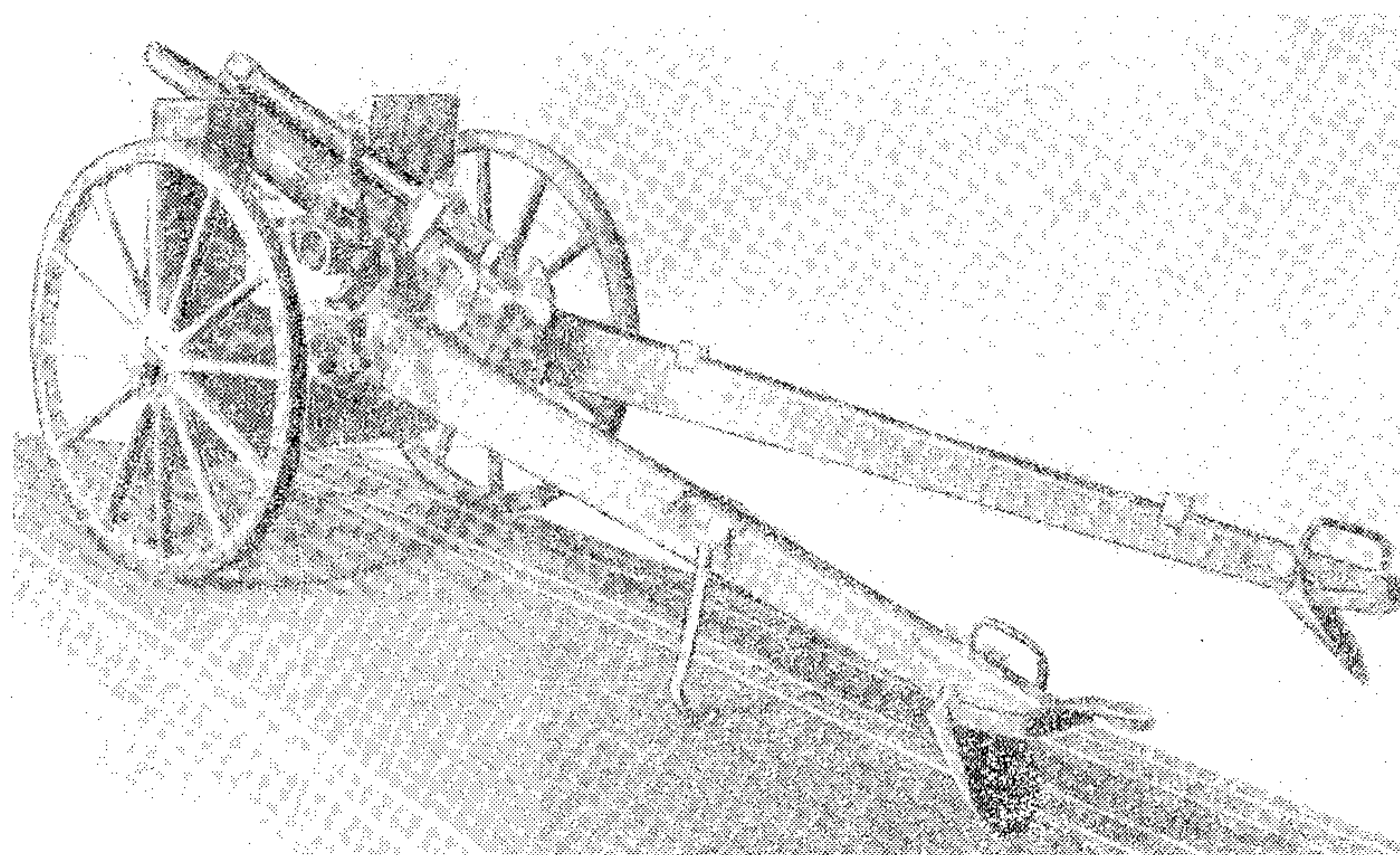
Иив. № 21/99.



548.

## 2. ГАУБИЦЫ

549. 45-мм гаубица обр. 1929 г. конструкции Ф. Ф. Лендера; изготовлена в 1929 г. на заводе «Красный путиловец»; ствол



549.

скрепленный кожухом; затвор клиновой с  $\frac{1}{4}$  автоматики; лафет колесный с раздвижными станинами; качающаяся часть уравновешена пружинным механизмом; прицел панорамный; вес гаубицы в боевом положении 122,5 кг; дальность стрельбы 3500 м.

Состояла на вооружении в 1930—1932 гг.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.

Инв. № 3/132.

**550.** 45-мм гаубица обр. 1929 г. конструкции Ф. Ф. Лендера; изготовлена в 1930 г. на заводе «Красный Путиловец».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

Инв. № 3/133.

**551.** 65-мм опытная гаубица конструкции Р. А. Дурляхова; изготовлена в 1925 г.; ствол в кожухе с противооткатными устройствами; затвор поршневой.

Лафет двухстанинный; колеса металлические с резиновой шиной; вес орудия в боевом положении 204 кг; дальность стрельбы 2650 м.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1935 г.<sup>752</sup>

Инв. № 14/52.

**552.** 76-мм опытная батальонная гаубица № 841 конструкции Сидоренко; изготовлена в 1930 г.; ствол стальной; затвор поршневой № 841. Лафет двухстанинный со складным хоботом; колеса металлические с резиновой ошиновкой.

Гаубица предназначалась для вооружения пехоты, действующей на сильнопересеченной местности, а также для вооружения десантных войск; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.<sup>753</sup>

Инв. № 14/65.

### 3. МОРТИРЫ

**553.** 76-мм опытная батальонная мортира (1-й вариант); изготовлена в 1929 г. на заводе «Красный Путиловец» по проекту А. А. Соколова и В. Е. Слухоцкого; ствол с четырьмя нарезами; затвор клиновой, допускающий повторное действие ударного механизма.

Лафет упругий, колесный, однобрусный.

Мортира проходила испытания в период с августа 1930 г.

по январь 1931 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>754</sup>

Инв. № 14/55.

**554.** 76-мм опытная батальонная мортира; изготовлена в 1929—1930 гг. по проекту Арткома ГАУ; ствол имеет четыре нареза с отдельной камерой сгорания боевого заряда; затвор клиновой, допускающий повторное действие ударного механизма;

Лафет жесткий, однобрусный, на катках.

Мортира проходила испытание на НИАПе в период с августа по ноябрь 1930 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>755</sup>

Инв. № 21/45.

**555.** 76-мм опытная батальонная мортира № 1; изготовлена в 1930 г.; ствол гладкостенный с клиновым затвором.

Лафет с пружинным накатником, с раздвижными станинами на катках.

Мортира проходила испытание в январе 1930 г.; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>756</sup>

Инв. № 21/46.

### 4. МИНОМЕТЫ

**556.** 50-мм ротный миномет обр. 1938 г. № 3006; изготовлен в 1940 г.; на стволе выбито: «№ 3006», на опорной плите — «№ 469».

Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 21/90.

**557.** 50-мм ротный миномет обр. 1938 г. № 470; изготовлен в 1940 г.; на стволе выбито: «№ 470», на опорной плите — «№ 0250, 1940 г.», на вертлюге — «№ 470, 1940 г.».

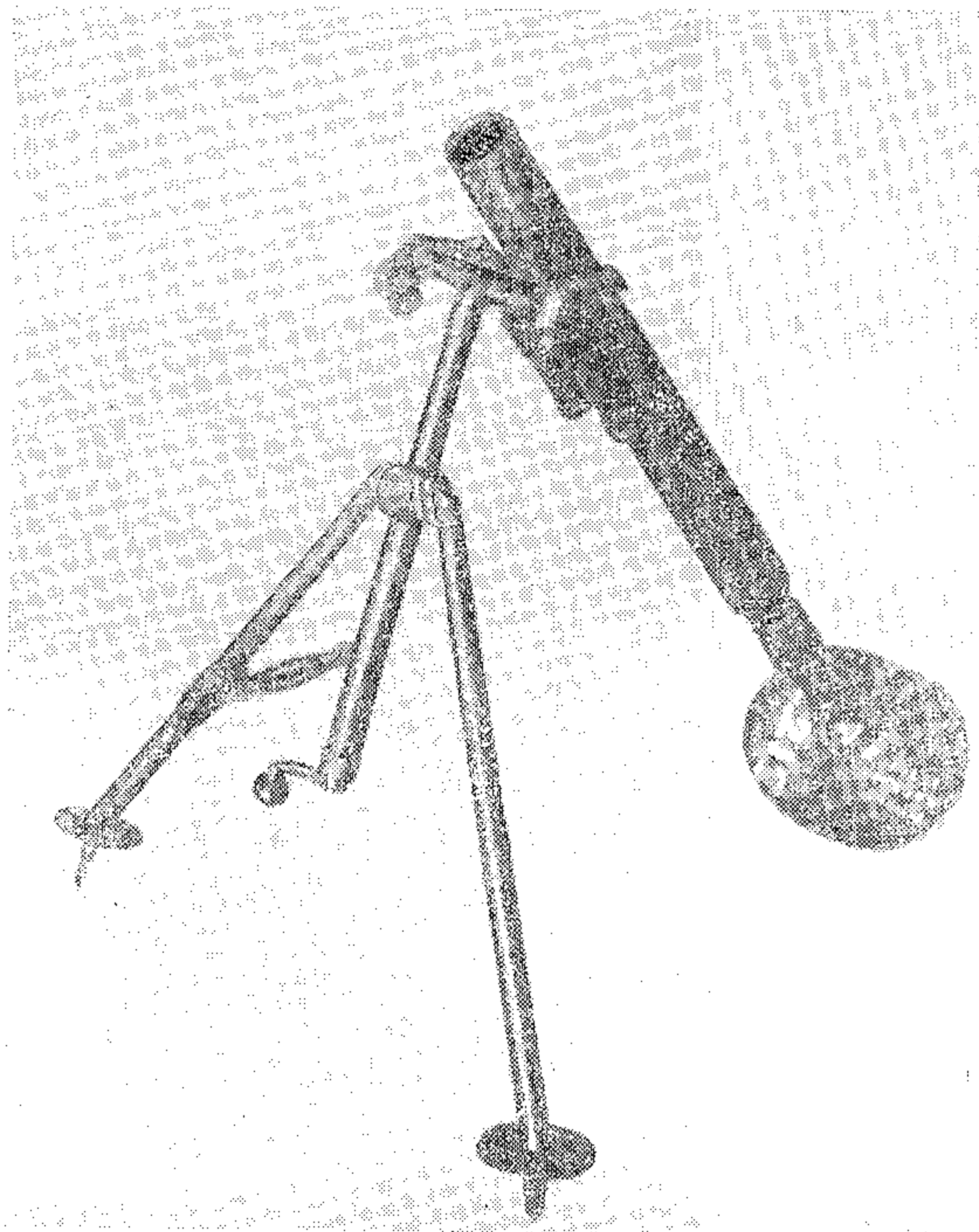
Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1940 г.

Инв. № 21/63.

**558.** 50-мм ротный миномет обр. 1938 г., изготовлен в 1940 г.; на стволе выбито: «№ 2188», на дуноге-лафете — «№ 6989, 1940 г.», на вертлюге — «№ 6989, 1940 г.».

Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.

Инв. № 21/68.



556.

559. 50-мм ротный миномет обр. 1940 г. № 1392; изготовлен в 1941 г.; на стволе выбито: «№ 1392».

Состоял на вооружении подразделения лейтенанта Глена А. И. (245-й стрелковый полк 123-й стрелковой дивизии), отличившегося в период наступления советских войск на Ленинградском фронте в марте—апреле 1943 г. под Красным Бором (район Колпино). В период завершения Красноборской операции восемь советских бойцов-минометчиков во главе с лейтенантом Гленом с 19 по 26 марта 1943 г., ведя бой с численно превосходящими силами противника, удержали важный в тактическом отношении рубеж.

Миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в апреле 1943 г. с ДОП 123-й стрелковой дивизии.<sup>757</sup>

Инв. № 21/73.

560. 50-мм ротный миномет обр. 1940 г. № 396; изготовлен в 1943 г.; на миномете прикреплен металлическая пла-

309

стинка с надписью: «Подарок славной Красной Армии от сержанта Секлетина Михаила Ивановича, февраль 1943 г.».  
Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 21/89.

561. 50-мм ротный миномет обр. 1941 г. № 1033; изготовлен в 1942 г.; на соединительном кольце ствола с кожухом выбито: «№ 1033».

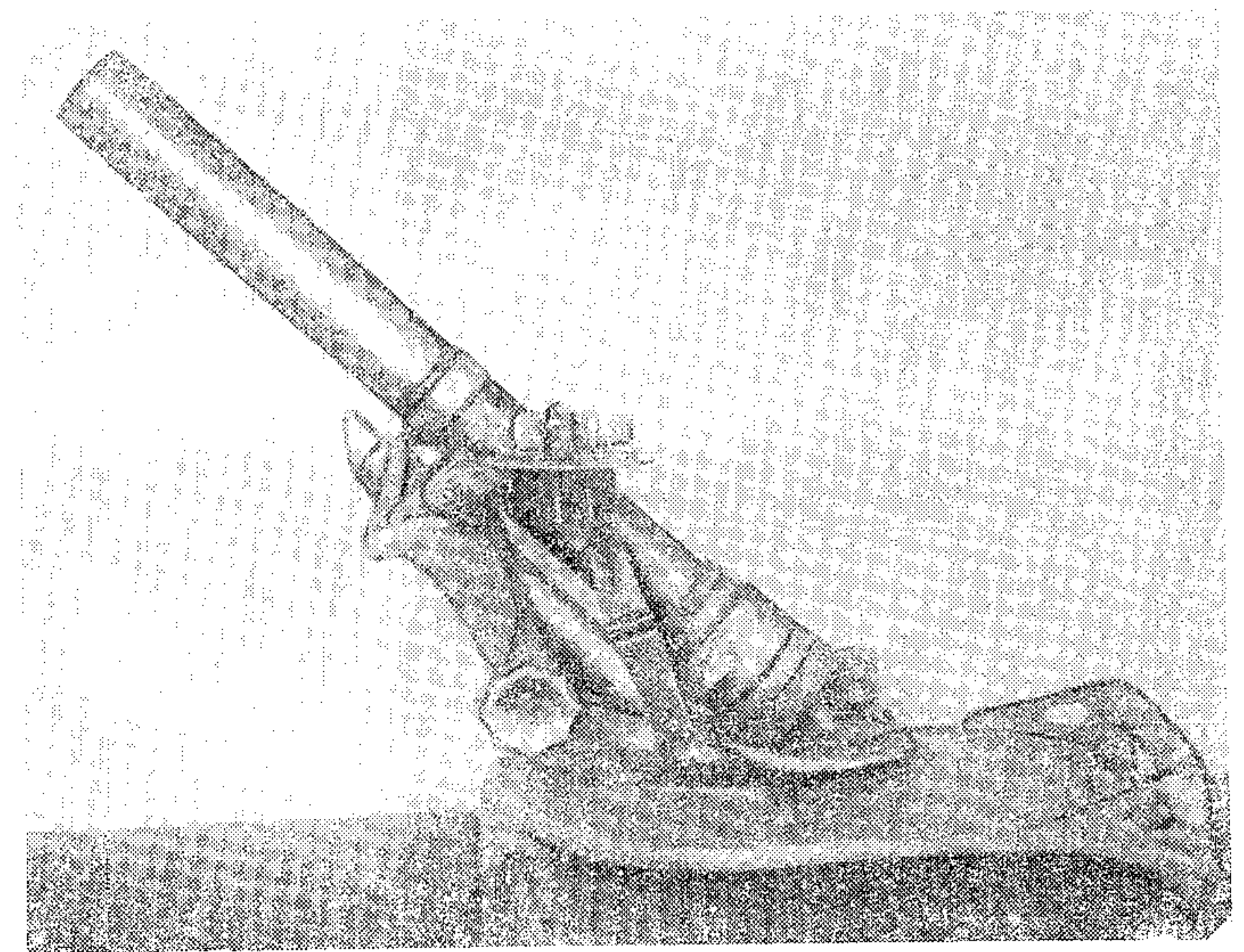
Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1949 г.

Инв. № 21/64.

562. 50-мм ротный миномет обр. 1941 г. № 536; изготовлен в 1942 г.

Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 21/88.

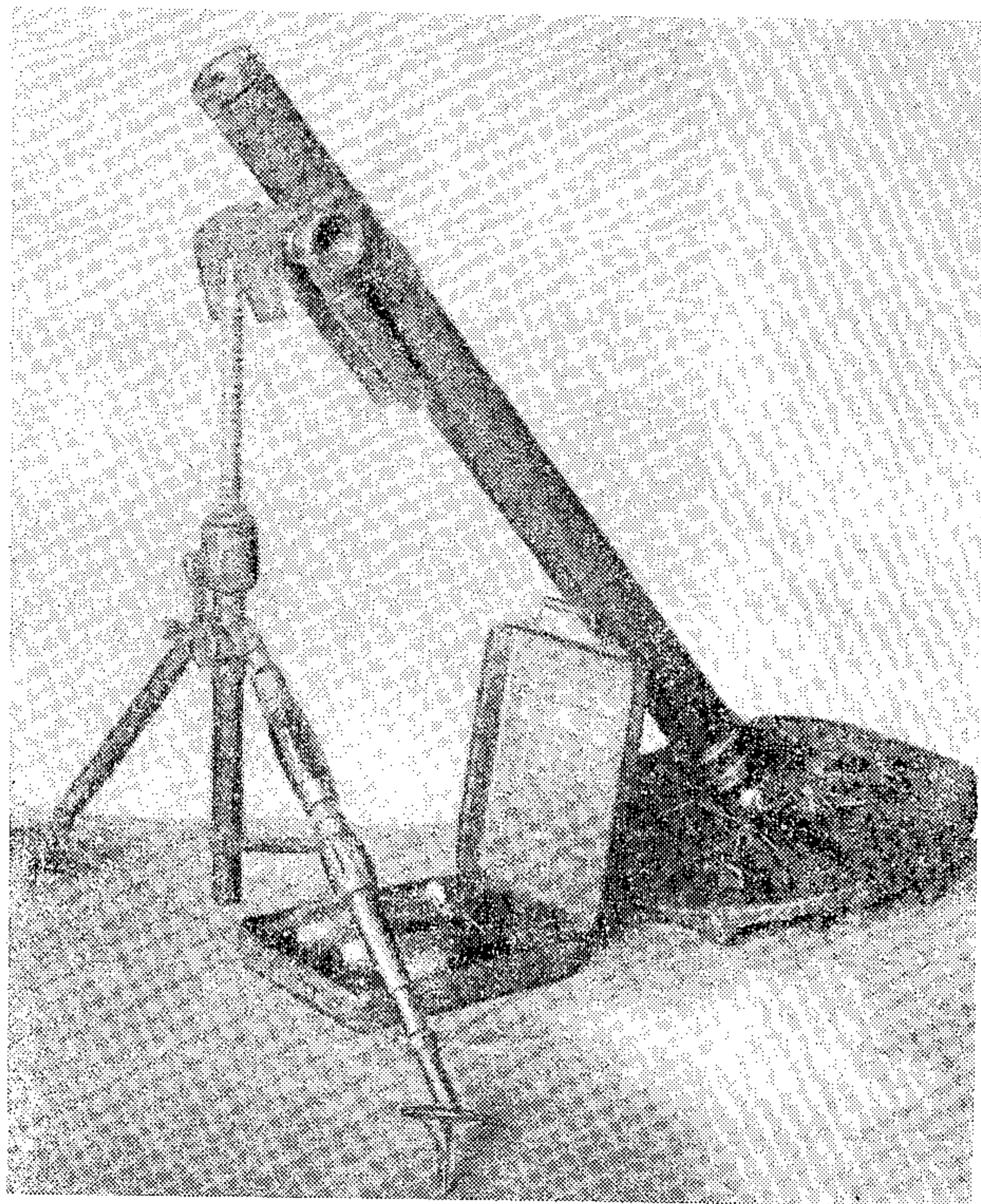


562.

563. 82-мм миномет обр. 1937 г. № 18340; изготовлен в 1942 г.; на казенной части и казеннике выбито: «№ 18340, 1942 г.».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1949 г.  
Инв. № 21/67.

301



563.

564. 82-мм миномет обр. 1937 г. № 7536; изготовлен в 1942 г.; на стволе выбито: «№ 7536, 1942 г.»; миномет с предохранителем от двойного заряжания.

Инв. № 21/80.

565. 82-мм миномет обр. 1937 г. № 585; изготовлен в 1943 г.

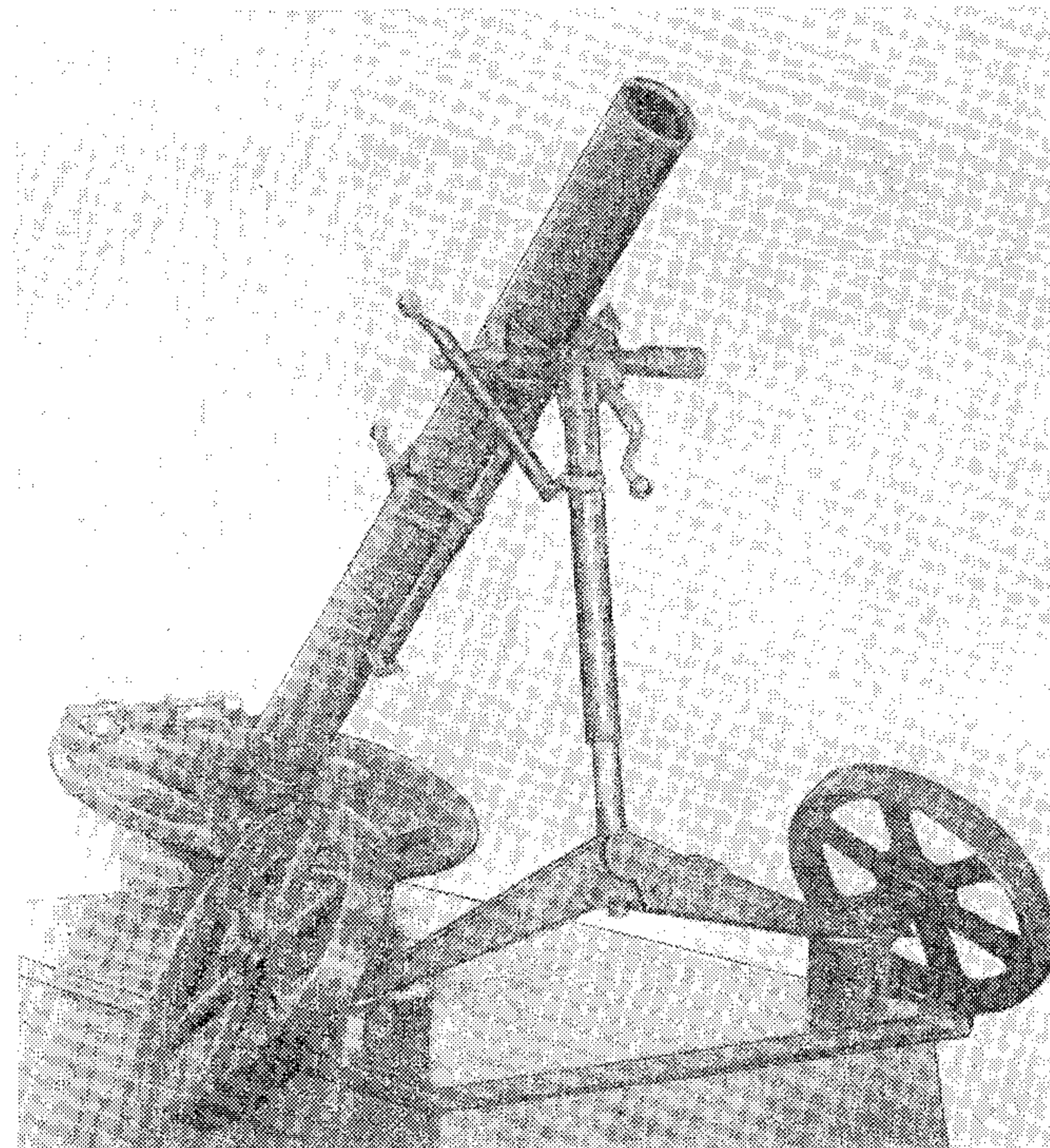
Состоял на вооружении подразделения 380-й Орловской дивизии. Применялся в боях при освобождении от гитлеровцев г. Орла в августе 1943 г. Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1944 г.

Инв. № 21/59.

566. 82-мм миномет обр. 1941 г. № 18815; изготовлен в 1943 г.; на казеннике выбито: «№ 18815, 1943 г.».

Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 21/86.



567.

567. 82-мм миномет обр. 1943 г. № 1718; изготовлен в 1945 г.; на казеннике выбито: «№ 1718, 1945 г.»; миномет с предохранителем от двойного заряжания.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 21/81.

568. 82-мм миномет обр. 1943 г. № 2434; изготовлен в 1945 г.; на казеннике ствола выбито: «№ 2434»; на двуноге-лафете прикреплена пластинка с надписью: «Отечественная война 1941—1945 гг.».

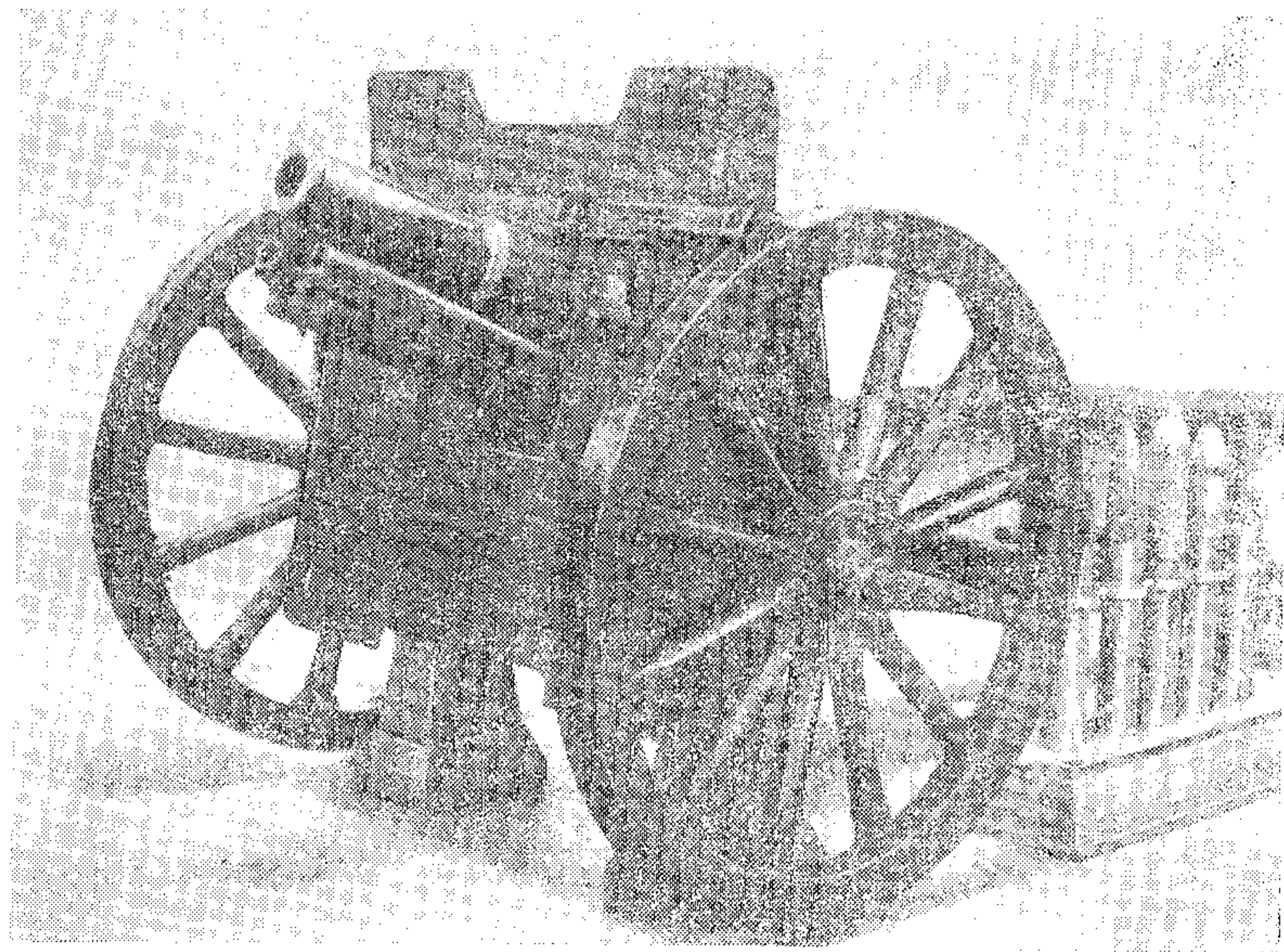
Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 21/82.

## II. ОРУДИЯ ПОЛКОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

### I. ПУШКИ

569. 76-мм полковая пушка обр. 1927 г. № 10256; изготовлена в 1941 г.; ствол скрепленный кожухом и надульником; на стволе выбито: «№ 10256, 1941 г.»; на раме затвора выбито: «№ 978, 1932 г.»; лафет колесный салазочного типа; на станке прикреплена пластинка с надписью: «Лафет № 10190, 1941 г.»; прицел панорамный № 2369, 1941 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1944 г.  
Инв. № 3/58.



569.

570. 76-мм полковая пушка обр. 1927 г. № 9196; изготовлена в 1941 г.; на казенной части выбито: «№ 9196, 1941 г., вес с замком 229,5 кг; вес без замка 217,4 кг»; на раме затвора выбито: «№ 8929, 1941 г.»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 9338, 1941 г.»; прицел № 11391, 1941 г.

Состояла на вооружении 596-го ИПТАП на Ленинградском фронте, в дивизионе капитана П. И. Родионова. В боях с вра-

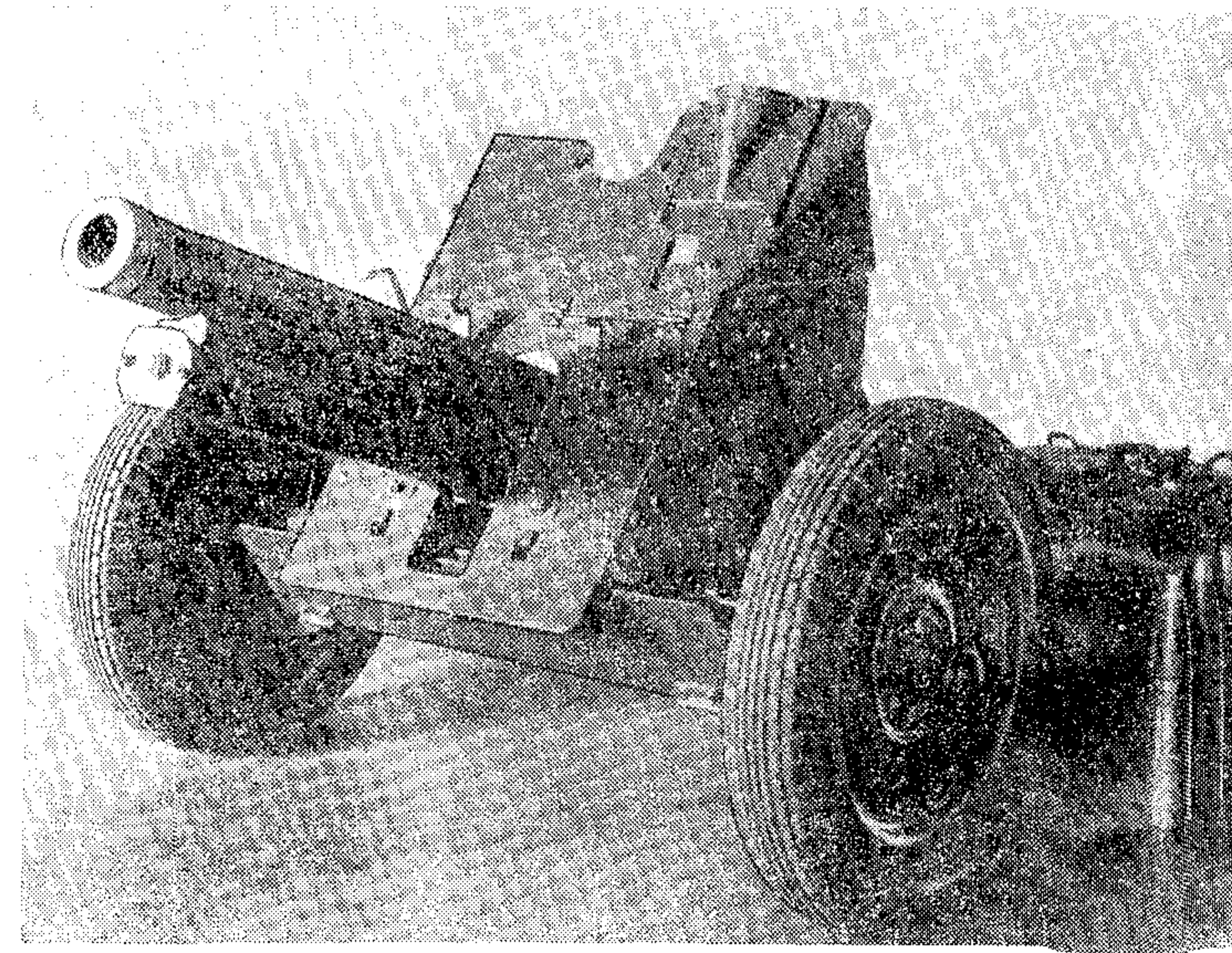
гом под Ленинградом расчет орудия пал смертью храбрых. Вместе с расчетом у орудия погиб и капитан П. И. Родионов.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей 13 августа 1943 г. В мае 1944 г. была передана для экспонирования в Музей героической обороны Ленинграда. В 1952 г. пушка возвращена в Артиллерийский исторический музей.<sup>758</sup>

Инв. № 3/129.

571. 76-мм полковая пушка обр. 1943 г. № 3843; изготовлена в 1944 г.; ствол-моноблок с навинтным казенником; на казеннике выбита надпись: «№ 3843, 1944 г. 76-мм полковая пушка обр. 1943 г.; вес с замком 149 кг, вес без замка 136,5 кг»; прицел панорамный № 3373, 1944 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.  
Инв. № 3/80.



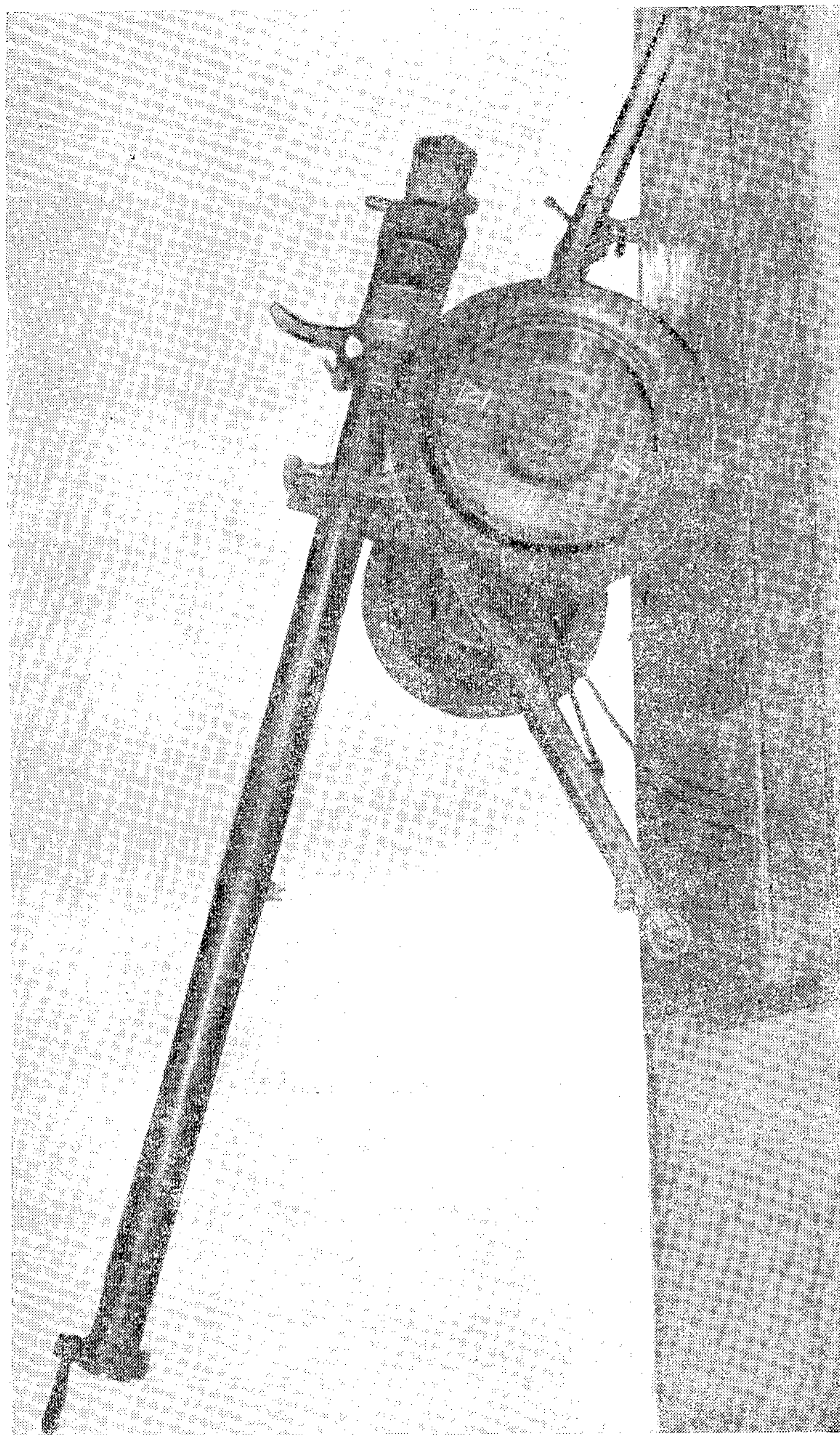
571.

572. 76-мм полковая пушка обр. 1943 г. № 873; изготовлена в 1944 г.; на казеннике надпись: «№ 873, 1944 г. 76-мм полковая пушка обр. 1943 г.; вес с замком 149 кг.; вес без замка 136,5 кг»; на кронштейне прицела прикреплена пластинка с надписью: «№ 873, 44 г., 76-мм п. п.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/118.





573.

573. 107-мм безоткатное орудие № В-202.  
Поступило в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.  
из Высшего инженерного артиллерийского училища.  
Инв. № 21/100.

## 2. МИНОМЕТЫ

574. 120-мм миномет обр. 1938 г. № 0196; изготовлен в 1941 г.; на стволе выбито: «№ 0196», на плите — «№ 1282», на двуноге-лафете — «№ 0305».

Находился на вооружении Советской Армии до 1949 г.  
Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1949 г.  
Инв. № 21/60.

575. 120-мм миномет обр. 1938 г. № 0199; изготовлен в 1941 г. На стволе выбито: «№ 0199»; на двуноге — «№ 0784».

Состоял на вооружении 11-й стрелковой дивизии. Весь расчет миномета состоял из братьев Шумовых — Василия, Александра, Авксентия, Луки, Ивана и Семена. Командир расчета Александр Шумов. Расчет принимал участие в боях на Ленинградском фронте. При прорыве блокады под Ленинградом расчет проявил отвагу и храбрость. Умело используя свой миномет, расчет уничтожил до двух батальонов пехоты противника, 24 пулемета и много другой техники. Огнем миномета разрушено 9 дзотов.<sup>759</sup>

Миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в июне 1943 г. 12 мая 1944 г. был передан Музею героической обороны Ленинграда, а 19 марта 1952 г. возвращен Артиллерийскому историческому музею.<sup>760</sup>

Инв. № 21/74.

576. 120-мм миномет обр. 1938 г. № 3019; изготовлен в 1941 г.; на казеннике выбито: «№ 3019, 1941 г.».

Применялся в Великой Отечественной войне; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.

Инв. № 21/78.

577. 120-мм миномет обр. 1938 г.; миномет сборный из частей разного времени изготовления; труба ствола № 4815 — 1943 г., казенник № 10180 — 1942 г., двунога-лафет № 2966 — 1942 г., опорная плита № 1945 — 1941 г.

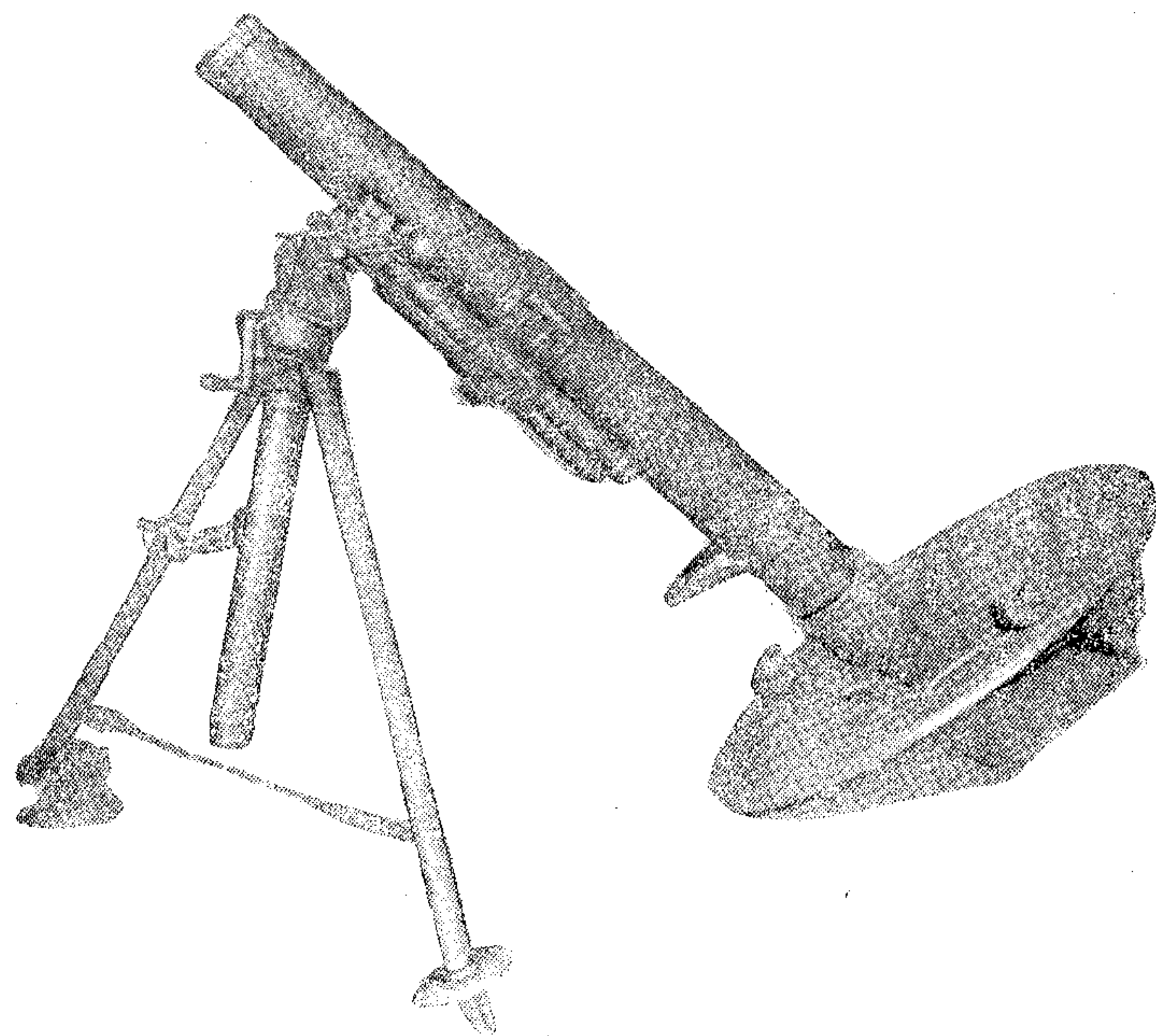
Применялся в Великой Отечественной войне; миномет с колесным ходом, поступил в Артиллерийский исторический музей в 1949 г.

Инв. № 21/70.

578. 120-мм миномет обр. 1941 г. № 1593; изготовлен в 1942 г.; на казеннике выбито: «№ 1593, 1942 г.»; на опорной плите прикреплена пластинка с надписью: «120-мм полковой миномет № 1593 76-го гвардейского стрелкового Краснознаменного ордена Кутузова полка 27-й гвардейской стрелковой Новобугской Краснознаменной ордена Богдана Хмельницкого дивизии, 8 гв. армии». Командир минометного расчета Доник Георгий Дмитриевич и наводчик гвардии старший сержант Капралов Михаил Иванович прошли боевой путь от Сталинграда до Берлина. Расчет миномета под огнем противника первым переправился через Северный Донец и Вислу. Участвовал в боях при освобождении городов: Ковель, Познань, Варшава. В уличных боях в Берлине расчет огнем миномета уничтожил артиллерийское орудие и 40 вражеских солдат и офицеров.

Миномет поступил в Артиллерийский исторический музей в августе 1945 г.<sup>761</sup>

Инв. № 21/61.



579.

579. 120-мм миномет обр. 1943 г. № 5586; изготовлен в 1944 г. На казеннике выбито: «№ 5586, 1944 г.». На двуноге-лафете прикреплена пластинка с надписью: «3-д им. Кали-

нина № 0150». Миномет с предохранителем от двойного заряжания.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г. Инв. № 21/84.

580. 120-мм миномет обр. 1943 г. № 0537; собран из деталей разного времени изготовления; труба ствола изготовлена в 1939 г.; на казеннике выбито: «№ 0537 — 1944 г.», на двуноге-лафете — «№ 1410, 1945 г.», на опорной плите — «№ 1962».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г. Инв. № 21/85.

### III. ОРУДИЯ ДИВИЗИОННОЙ АРТИЛЛЕРИИ

#### 1. ПУШКИ

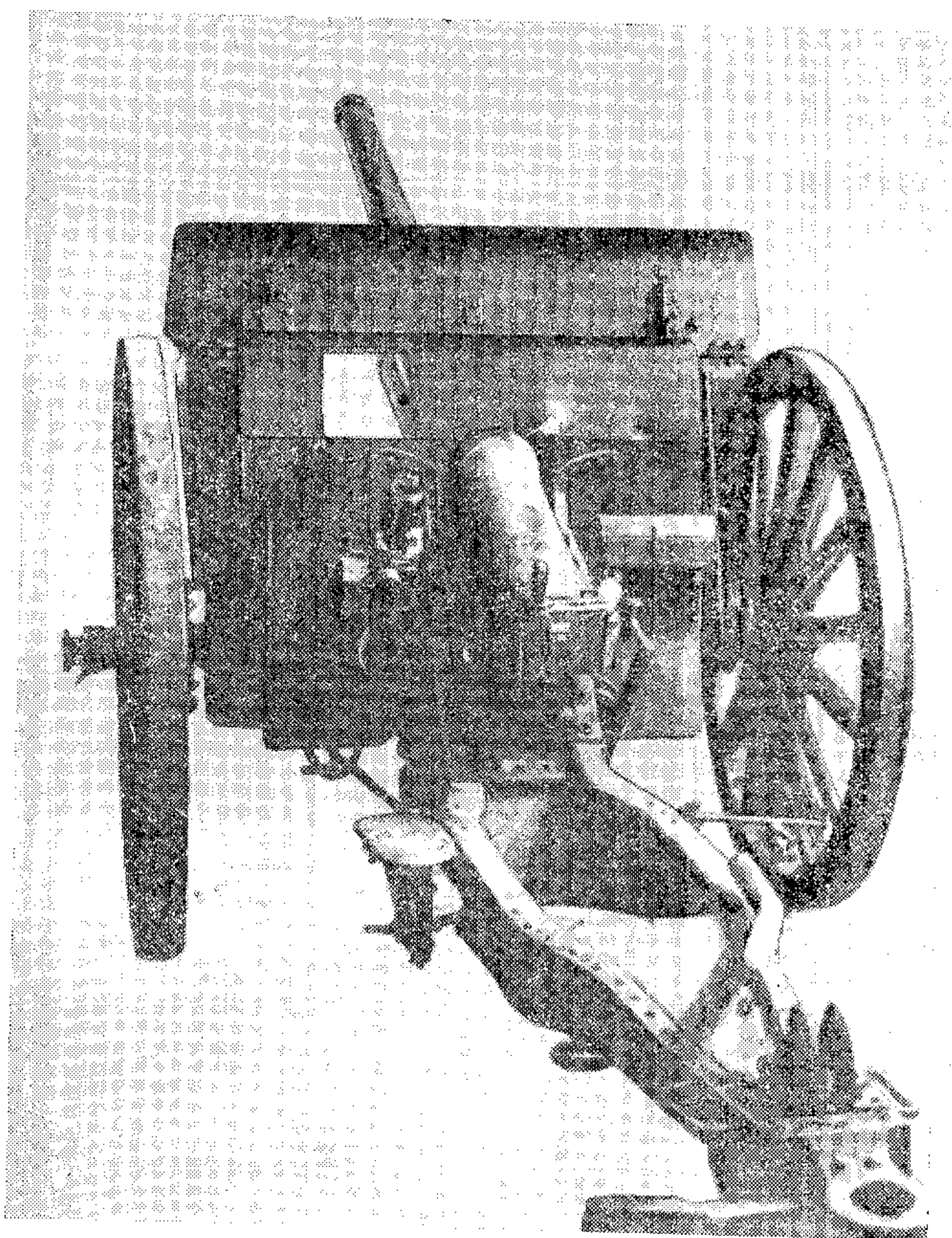
581. Ствол 76-мм опытной пушки обр. 1902 г. № 2280; изготовлен Сормовским заводом в 1918 г.; в 1930 г. нарезная часть ствола переделана для опытов с длиной хода нарезов в 10 калибров. На стволе выбита надпись: «Изготовлен в Сормово в 1918 г. № 2280 в 1930 г. рем.»; на раме затвора выбито: «№ 9, Красный Путиловец, Ленинград, 1928 г.».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1938 г. Инв. № 14/57.

582. Ствол 76-мм опытной пушки обр. 1902 г. № 1920; изготовлен в 1911 г. на Пермском оружейном заводе, переделан в 1930 г. для опытов с полигональными снарядами; ствол имеет 10 нарезов; подвергался испытаниям в 1930-х годах; поступил в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>762</sup>

Инв. № 14/59.

583. 76-мм пушка обр. 1902/30 г. № 493; получена путем модернизации 3-дм. (76-мм) пушки обр. 1902 г. Сормовского завода в 1936 г. на Пермском заводе; на кожухе ствола выбита надпись: «Сормово, 1916 г. № 493 40 калибров длиной, вес с замком 419 кг, вес без замка 399 кг, 1936 г.»; затвор сборный; на раме затвора выбита надпись: «№ 6667 Пермский завод, 1915 г.»; на станине лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 560, 36 г.»; прицел панорамный нормализованного типа за № 675, 1936 г.



583.

Пушка входила в состав 1-й батареи 384-го ИПТАП и применялась в Великой Отечественной войне на Ленинградском фронте. Командир орудия старший сержант Яковлев В. Я. Расчет орудия в бою в районе севернее г. Пскова у высоты 55,6 проявил исключительное мужество и отвагу, отразив

семь контратак противника. За 4, 5 и 6 марта 1944 г. расчетом из пушки уничтожил: 150 солдат и офицеров, 2 самоходных орудия типа «фердинанд», 3 противотанковых орудия и 5 пулеметов.<sup>763</sup>

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1944 г.

Инв. № 3/96.

584. 76-мм пушка обр. 1902/30 г. № 2014; получена путем модернизации 3-дм. (76-мм) пушки обр. 1902 г. № 2014 Сормовского завода в 1937 г.; на стволе надпись: «Сормово, 1917 г. № 2014, ствол в 40 калибров длиной; вес с затвором 419 кг, вес без затвора 399,4 кг, 1937 г.»; на раме поршневого затвора начеканено: «Общ. Путиловских заводов № 4011, 1916 г.»; прицел панорамный, нормализованного типа за № 12345, 1937 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/59.

585. 76-мм дивизионная пушка обр. 1933 г. № 74 (опытный образец); изготовлена в 1934 г. по проекту Сидоренко;<sup>764</sup> получена путем удлинения ствола 3-дм. (76-мм) пушки обр. 1902 г. до 50 калибров с наложением его на лафет 122-мм гаубицы обр. 1910 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/91.

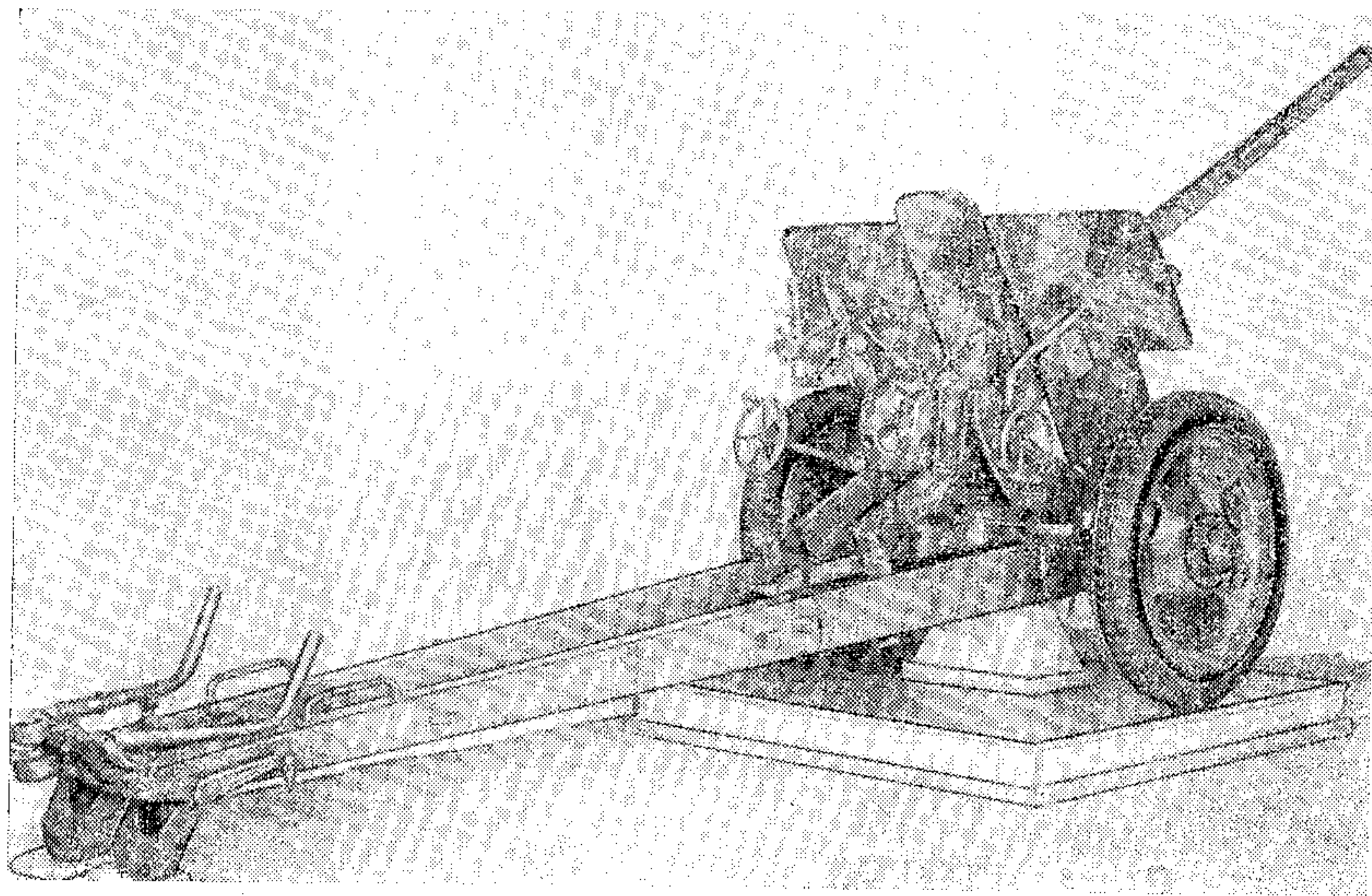
586. 76-мм пушка обр. 1936 г. № 362; изготовлена в 1939 г.; на кожухе ствола выбита надпись: «№ 362, 1939 г.; вес ствола с затвором 430 кг, вес ствола без затвора 390 кг»; на клине затвора выбит № 362; на лафете прикреплена пластинка с надписью: «№ 387, 1939 г.»; прицел панорамный с полунезависимой линией прицеливания.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/60.

587. 76-мм пушка обр. 1936 г. № 118; изготовлена в 1939 г. на казенной части выбита надпись: «№ 118, 1939 г. вес ствола с затвором 430 кг, без затвора 390 кг»; на клине затвора выбит № 118; на лафете прикреплены пластинки с надписью: «№ 118, 1939 г.»; прицел № 273, 1938 г.

Применялась в Великую Отечественную войну в частях Ленинградского фронта. Командир орудия — Герой Советского Союза старший сержант Поляков Иван Васильевич. Расчет особенно отличился в период боев в районе Пулковского



587.

под Ленинградом. 18 января 1944 г. при прорыве обороны противника орудие было выделено для сопровождения советских танков с задачей проникнуть в глубь обороны противника и удержать важный опорный пункт в тылу врага. Двое суток, находясь во вражеском тылу, расчет мужественно отбивал вражеские атаки, уничтожил более взвода фашистов, 10 пулеметных точек, 4 танка. Опорный пункт был удержан до прихода подкрепления. Старший сержант Поляков И. В. лично захватил в плен фашистского офицера и двух солдат. За мужество и доблесть, проявленные в боях с немецко-фашистскими захватчиками, Полякову И. В. присвоено звание Героя Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в начале 1944 г. В мае 1944 г. она была передана Музею героической обороны Ленинграда, а в 1952 г. вновь поступила в Артиллерийский исторический музей.<sup>765</sup>

Инв. № 3/130.

588. 76-мм пушка обр. 1936 г. № 634; изготовлена в 1936 г. на казенной части выбита надпись: «№ 634, 1939 г. вес ствола с затвором 430 кг, без затвора 390 кг»; на клине затвора выбито: «№ 634».

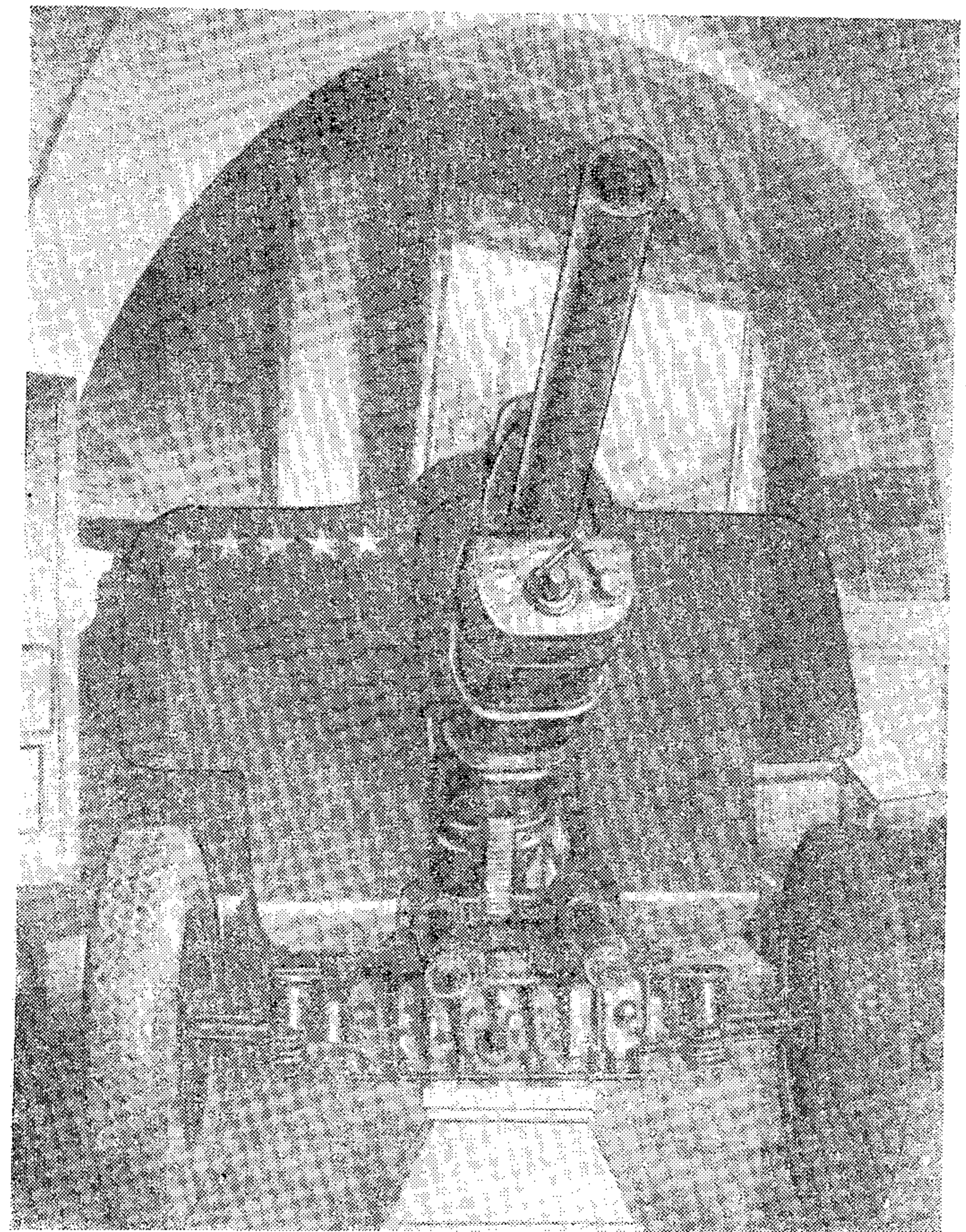
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.  
Инв. № 3/92.

589. 76-мм модернизированная пушка обр. 1939 г. № 2526; изготовлена в 1942 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «76-мм обр. 1939 г. № 2526, 1942 г., вес ствола без затвора 383 кг, с затвором 429 кг»; на затворе выбито: «№ 2526». На станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 251, 1940 г., обр. 1939 г.»; прицел № 3540, 1942 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 3/82.

590. 76-мм модернизированная пушка обр. 1939 г. № 6513; изготовлена в 1942 г.; на казенной части ствола выбита над-



590.

пись: «76-мм пушка обр. 1939 г. № 6513, 1942 г. Вес с затвором 425 кг, без затвора 384 кг». На затворе выбит № 6513; прицел № 4459, 1942 г.; на щите белой краской нанесено 5 звездочек.

2 сентября 1942 г. пушка поступила на вооружение в 1-ю батарею 899-го артиллерийского полка 337-й стрелковой дивизии. За период войны огнем орудия уничтожено: солдат и офицеров противника — 400, танков — 5, бронетранспортеров — 8, автомашин с грузами — 15, пулеметов — 52, минометных батарей — 6. Орудие применялось в боях за г. Будапешт 12 февраля 1945 г. Командир орудия сержант Ермак И. Г., наводчик младший сержант Жижилей Д. Д. и рядовой Задорожный П. Т. награждены правительственными наградами.<sup>766</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.  
Инв. № 3/83.

**591.** 76-мм модернизированная пушка обр. 1939 г. № 6416; изготовлена в 1942 г.; на стволе выбита надпись: «76-мм пушка обр. 1939 г. № 6416, 1942 г., вес с затвором 426 кг, вес без затвора 384 кг»; на клине затвора выбито: «№ 4323». Применялась в Великой Отечественной войне. На щите красной краской нанесено 9 больших и 14 малых звездочек, свидетельствующих о количестве уничтоженных вражеских танков.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.<sup>767</sup>  
Инв. № 3/102.

**592.** 76-мм модернизированная пушка обр. 1939 г. № 3882; изготовлена в 1942 г.; на стволе выбита надпись: «76-мм пушка обр. 1939 г. № 3882, 1942 г., вес ствола с затвором 426 кг, без затвора 384 кг»; на затворе выбито: «№ 3002»; прицел № 210.

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/110.

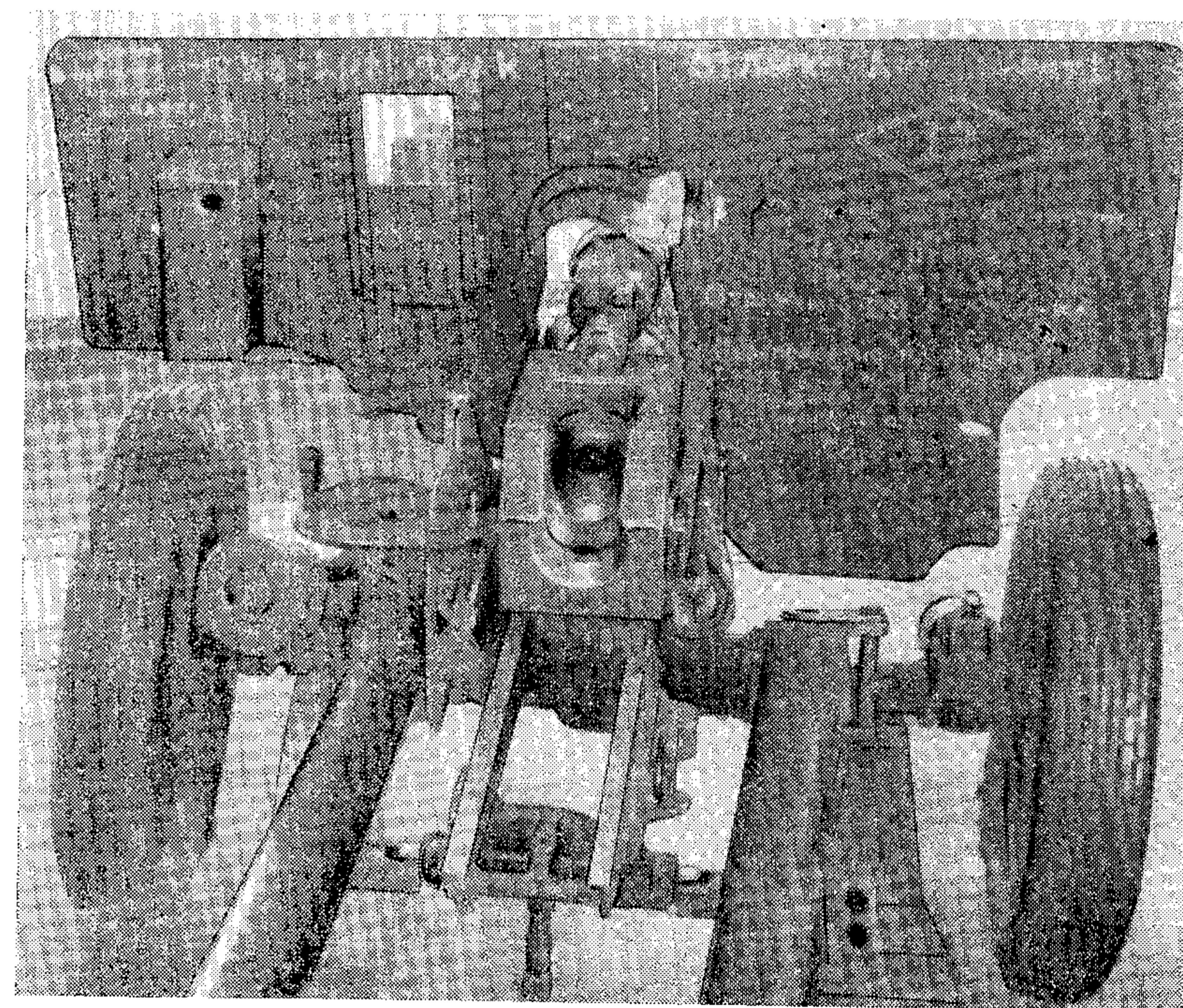
**593.** 76-мм пушка обр. 1942 г. № 7458; изготовлена в 1942 г.; на казеннике выбита надпись: «ЗИС-3, № 7458, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 7458»; на левой станине пластинка с надписью: «№ 1483, ЗИС-3»; прицел № 483; на щите орудия надпись краской: «Наводчик, точно бей врага. Помни приказ № 195». Состояла на вооружении 2-й батареи 1-го дивизиона 945-го артиллерийского полка 380-й Орловской стрелковой дивизии.

Командир орудия — старший сержант Кабаков Александр Герасимович, наводчик — младший сержант Поздняков Иван Степанович, заряжающий — рядовой Чибисов Василий Егорович,

установщик — ефрейтор Хабибулин Сайфуи. Расчет орудия принимал участие в боях на Калининском, Центральном, Северо-Западном, Западном, Брянском и других фронтах. Много раз орудие артиллерийским огнем противника выводилось из строя, но расчет быстро восстанавливал его. В боях за г. Орел расчет огнем орудия отразил несколько атак противника, а 5 августа 1943 г. вместе с передовыми частями ворвался в город и вел уличные бои. Огнем орудия уничтожено: пулеметных точек — 56, артиллерийских орудий — 12, шестиствольных минометов — 1, автомашин — 6, пароконных повозок с грузами — 41; разрушено блиндажей и дзотов — 29; подбито танков и САУ — 5; подавлено пулеметных точек — 31, артиллерийских орудий — 9, минометов — 15; уничтожено солдат и офицеров противника — 550.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.<sup>768</sup>

Инв. № 3/69.



**594.**

594. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 11076; изготовлена в 1942 г.; на казеннике надпись: «ЗИС-3, № 11076, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 11076»; на левой станине пластинка с надписью «№ 11076-ЗИС-3».

Состояла на вооружении 5-й батареи 31-й легкой артиллерийской бригады. Командир орудия — сержант Котельников. Расчет участвовал в боях под Сталинградом, на Курской дуге и при освобождении Правобережной Украины. В декабре 1943 г. под Кировоградом в боях с превосходящими силами врага расчет погиб смертью храбрых у своего орудия. Дважды тяжело раненный сержант Котельников до последней минуты своей жизни вел огонь из пушки. О героизме и мужестве орудийного расчета свидетельствуют надписи краской на щите орудия: «5 батарея легко-артиллерийского полка 31-й легко-артиллерийской бригады»; цифра «12» (в ромбе); «Кроме того, уничтожено самоходных пушек 4, орудий разных 4, отражено 28 атак противника. Переправлена на правый берег р. Днепр в районе Бородаевка Днепропетровской области 28/VIII-1943 г.»; «Подбито вражеским снарядом в районе с.-в. Кировограда 27/12 1943 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.<sup>769</sup>

Инв. № 3/70.

595. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 12488; изготовлена в 1942 г.; на казеннике выбита надпись: «ЗИС-3, № 12488, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 88413».

В декабре 1942 г. поступила на вооружение в 5-ю батарею 2-го дивизиона 6-го воздушно-десантного артиллерийского полка (впоследствии гвардейского Ясского).

Командир орудия — младший сержант Плотников Иван Павлович, наводчик — гвардии рядовой Зыков Василий Михайлович, помощник наводчика — гвардии ефрейтор Филимошин Василий Романович, заряжающий — гвардии рядовой Скрипник Сергей Федорович, установщик — гвардии рядовой Ибрагимов Тактанал. За время боевых действий расчет произвел по врагу 9967 орудийных выстрелов. Принимал участие в боях на фронтах: Северо-Западном, Степном, Воронежском, воевал на территории Украины, Молдавской ССР, Румынии, Югославии и Венгрии. С боями форсировал реки Ловать, Днепр, Буг, Реут, Прут, Серет, Дунай. Огнем орудия уничтожено: танков — 5, из них 4 танка типа «тигр», бронетранспортеров — 1, автомашины с грузом — 9, орудий — 10, дзотов — 7, пулеметов — 22 и до 200 вражеских солдат. Весь орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

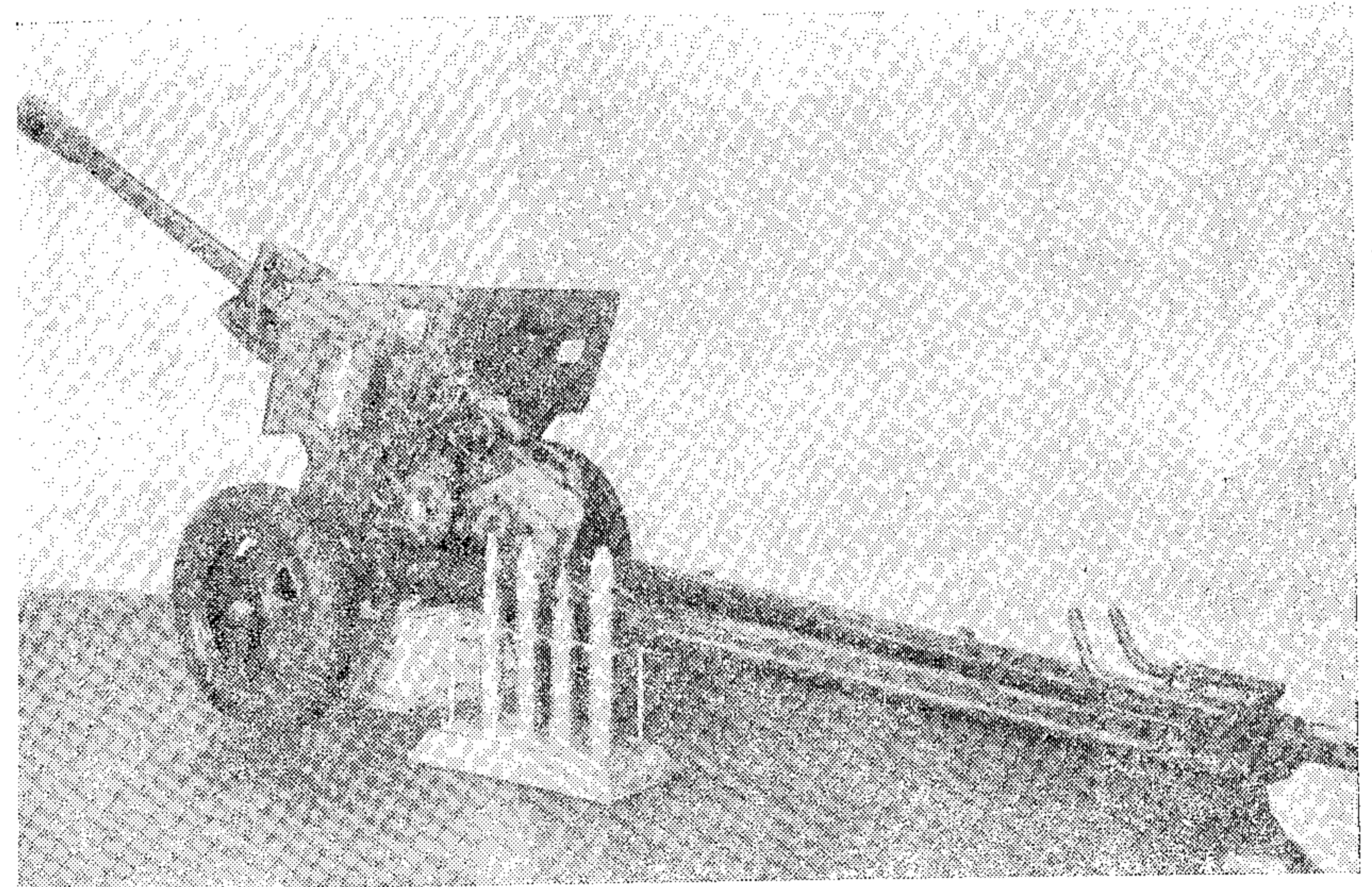
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>770</sup>

Инв. № 3/84.

596. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 2812; изготовлена в 1942 г.; на казеннике выбита надпись: «ЗИС-3, 2812, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 2812»; прицел № 6757, 1944 г.

В августе 1942 г. поступила на вооружение во 2-ю батарею 1-го дивизиона 54-го гвардейского артиллерийского полка. Командир орудия — гвардии старшина Сотников Семен Ильич, наводчик — гвардии ефрейтор Корнеев Василий Андреевич, номера — гвардии младший сержант Хомутов, гвардии рядовой Костерин и гвардии рядовой Гапов.

Орудийный расчет проявил храбрость и военную выучку в боях под Сталинградом и при обеспечении прорыва обороны противника на реке Северный Донец, при форсировании рек Днепр, Южный Буг, Ингулец, Ингул, Днестр, Одер и Висла. Расчет огнем своего орудия уничтожал врага на улицах Познани и закончил боевой путь в Берлине. С 24 августа 1942 г. по 5 мая 1945 г. расчет пушки уничтожил: артиллерийских орудий — 5, танков — 3, пулеметов — 37, разрушил дзотов — 3, подавил огонь 9 артиллерийских и минометных батарей; уничтожил более 600 солдат и офицеров противника. За заслуги перед Родиной весь орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.<sup>771</sup>



596.

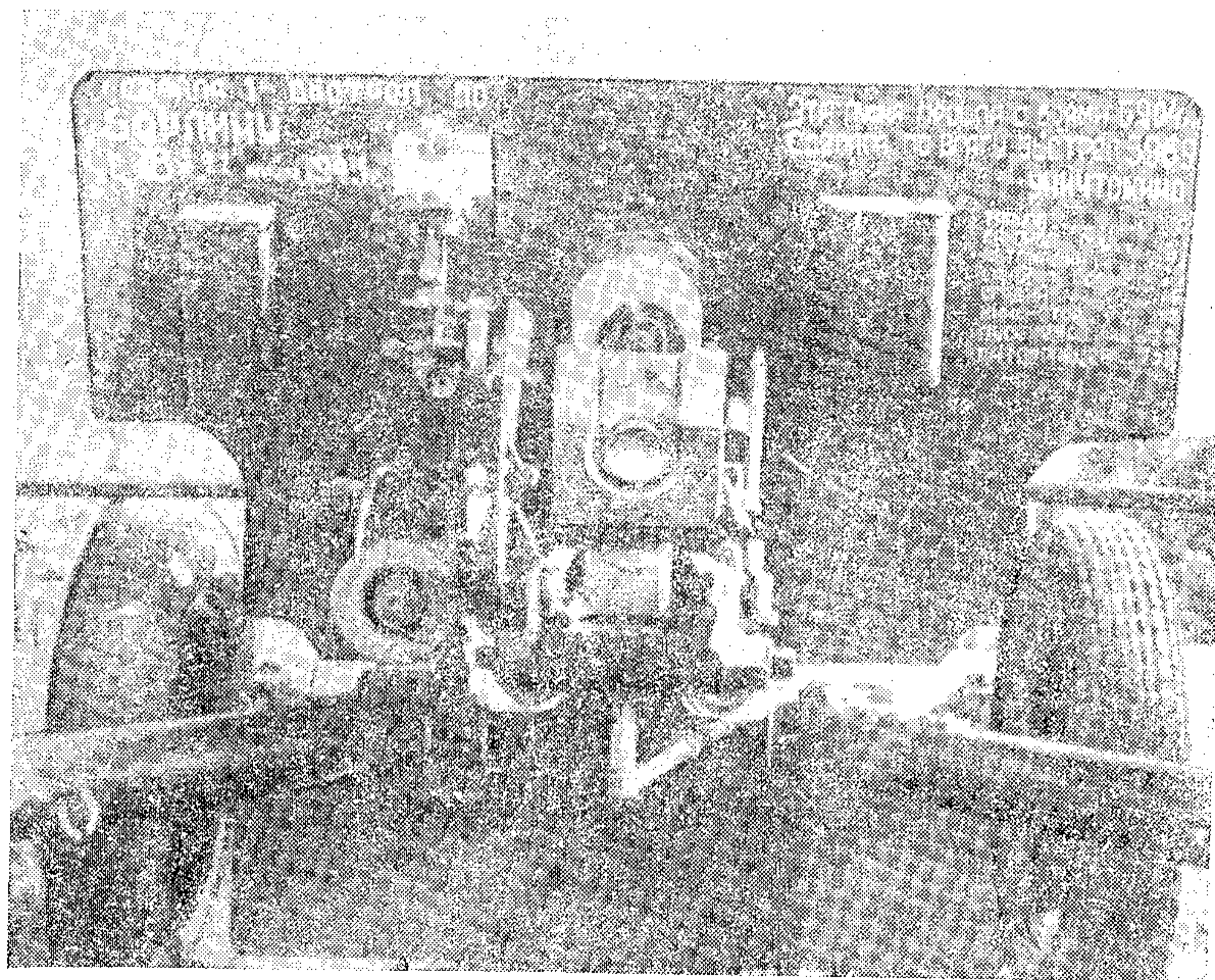
На щите орудия прикреплена металлическая пластинка с надписью: «76-мм пушка ЗИС-3 обр. 1942 г. № 2812 — 2 батареи 54 гвардейского артиллерийского Краснознаменного ордена Кутузова полка 27-й гвардейской стрелковой Новобугской Краснознаменной ордена Богдана Хмельницкого дивизии 8 гв. армии».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.<sup>772</sup>

Инв. № 3/85.

597. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 4785; изготовлена в 1942 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «ЗИС-3 № 4785 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 3719»; на стволе изображено 33 силуэта танков.

Состояла на вооружении 1-й батареи 278-го гвардейского истребительно-противотанкового артиллерийского полка 4-й гвардейской ИПТАБр. Командир орудия — гвардии старший сержант Родионов И. М., наводчик сержант Насретдинов М. С.,



597.

помощник наводчика — гвардии младший сержант Михеев Ф. Н., установщик — гвардии рядовой Хадиахметов Г., заряжающий — гвардии рядовой Липевич К. В., ящичный — гвар-

дин рядовой Мартынов Ф. М. Расчет орудия начал боевые действия в июле 1943 г. в Курской битве в районе станции Поньри и закончил путь боями за Берлин. О потерях, нанесенных врагу расчетом орудия, свидетельствует надпись на орудийном щите: «Сделала первый выстрел по Берлину в 18.10 21 апреля 1945 г. Эта пушка прошла с боями 6204 км, произвела по врагу выстрелов — 3969, уничтожила: танков — 33, самоходных орудий — 21, автомашин — 74, самолетов на аэродроме — 5, орудий — 14, минометов — 17, пулеметов — 17, гитлеровцев — 752». Весь расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.<sup>773</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.

Инв. № 3/87.

598. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 10709; изготовлена в 1942 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «№ 10709, ЗИС-3, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 10709»; прицел № 9283, 1942 г.

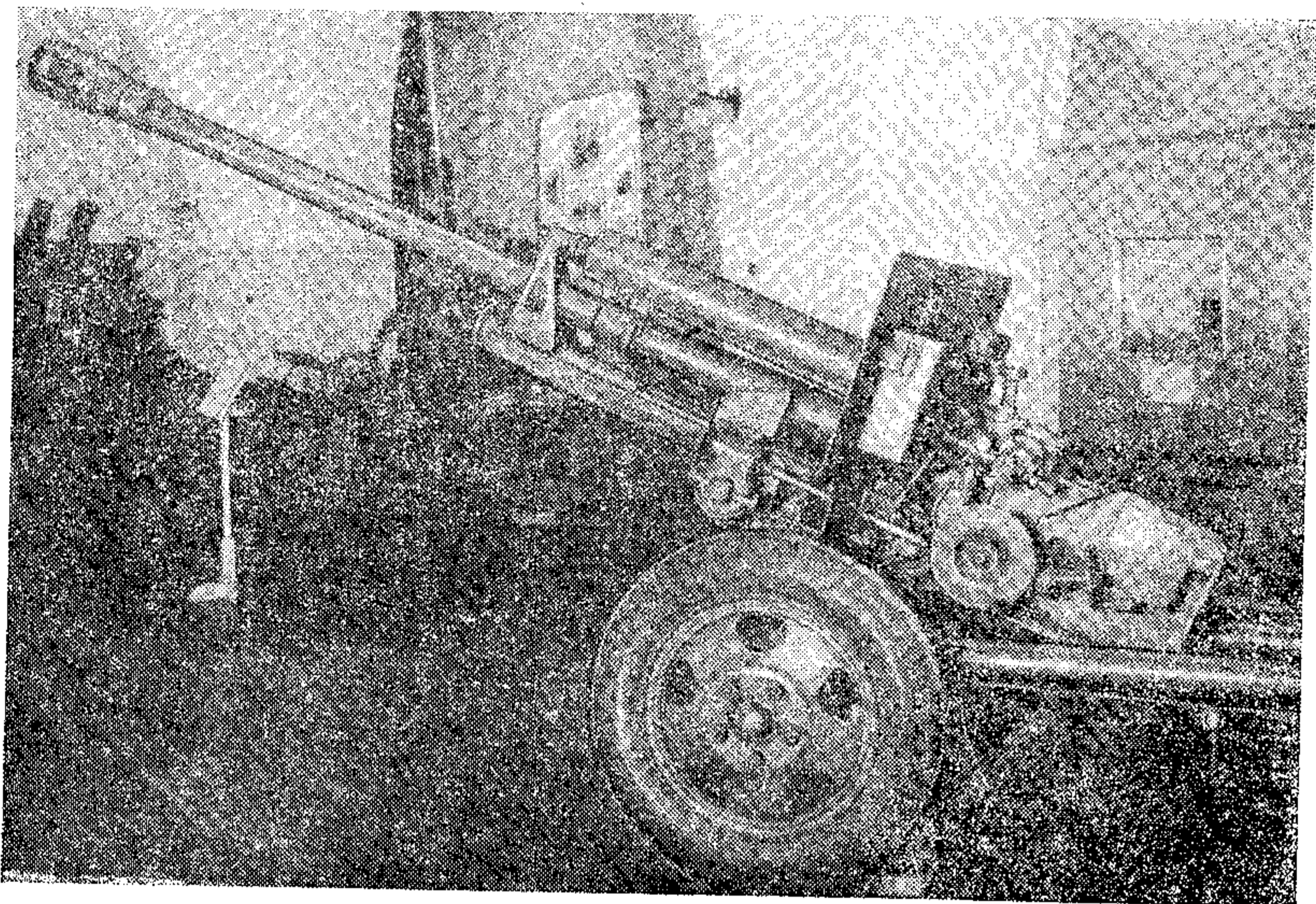
В декабре 1942 г. поступила на вооружение 7-й батареи 3-го дивизиона 6-го гвардейского воздушно-десантного артиллерийского полка 5-й гвардейской воздушно-десантной Звенигородской ордена Суворова дивизии. Командир орудия — гвардии старший сержант Малмыгин И. М., номера — младший сержант Силкин Г. А., ефрейтор Шаранов М. К., ефрейтор Балыкин М. И. Расчет этого орудия участвовал в боях при освобождении от гитлеровцев Молдавской ССР, Румынии, Югославии и Венгрии, с боями форсировал реки Ловать, Днепр, Буг, Днестр, Реут, Прут, Серет, Дунай. Огнем орудия уничтожено: танков — 5, из них 4 танка типа «тигр», бронетранспортеров — 1, наблюдательных пунктов — 6, блиндажей — 10, пулеметов — 27, солдат и офицеров противника — 200. Из орудия произведено 11 600 выстрелов по врагу.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>774</sup>

Инв. № 3/95.

599. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 281253; изготовлена в 1942 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «ЗИС-3, № 281253, 1942 г.»; на клине затвора выбито: «№ 281253»; прицел № 4935, 1942 г.; на ящике щита прикреплена пластинка с надписью: «Орудие № 281253 Героя Советского Союза старшего сержанта Сапунова Алексея, павшего смертью храбрых в боях под Поньрями».

Состояла на вооружении 5-й батареи 540-го легкого артиллерийского полка. Командир орудия — Герой Советского Союза старший сержант Сапунов Алексей Дмитриевич. Во время



599.

Курской битвы 9 июля 1943 г. в боях под станцией Поньры артиллерийский расчет был атакован автоматчиками противника при поддержке танков. Старший сержант Сапунов, встав за наводчика, двумя выстрелами из орудия уничтожил два танка. Продолжая вести неравный бой, расчет во главе с командиром погиб смертью храбрых. В увековечение памяти бесстрашного артиллериста пушке № 281253 присвоено имя Героя Советского Союза Сапунова А. Д.<sup>775</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.  
Инв. № 3/106.

600. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 15588; изготовлена в 1943 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «ЗИС-3 № 15588, 1943 г.»; на клине затвора выбит № 15588; прицел № 2457, 1943 г.

Состояла на вооружении 6-й батареи 871-го легкого артиллерийского полка 23-й артиллерийской Красносельской Краснознаменной дивизии. Командир орудия — старший сержант Манин Александр Андреевич, наводчик — ефрейтор Игнатъев В. Д., рядовой Войков. Расчет орудия совершил героический подвиг в январе 1944 г. в районе дер. Илькино под Ленинградом. Выполняя боевую задачу, расчет вел ожесточенный бой с окруженной группой гитлеровцев, пытавшейся

при поддержке двух танков типа «тигр» вырваться из окружения. Подпустив вражеские танки на 300—400 м, старший сержант Манин тремя выстрелами подбил головной танк. Но осколками вражеского снаряда орудие было повреждено. Манин под огнем противника устранил повреждение и подготовил орудие к выстрелу, но выстрела он не успел произвести. Вражеская пуля сразила отважного командира. Оставшиеся номера из расчета — ефрейтор Игнатъев и рядовой Войков, будучи ранеными, отомстили врагу за смерть командира. Они подбили второй танк и преградили путь вражеской пехоте. Старшему сержанту Манину А. А. посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.<sup>776</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1944 г.<sup>777</sup>

Инв. № 3/86.

601. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 302103; изготовлена в 1944 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «ЗИС-3, № 302103, 1944 г.»; на клине затвора выбито: «№ 302103»; прицел № 5372, 1943 г.

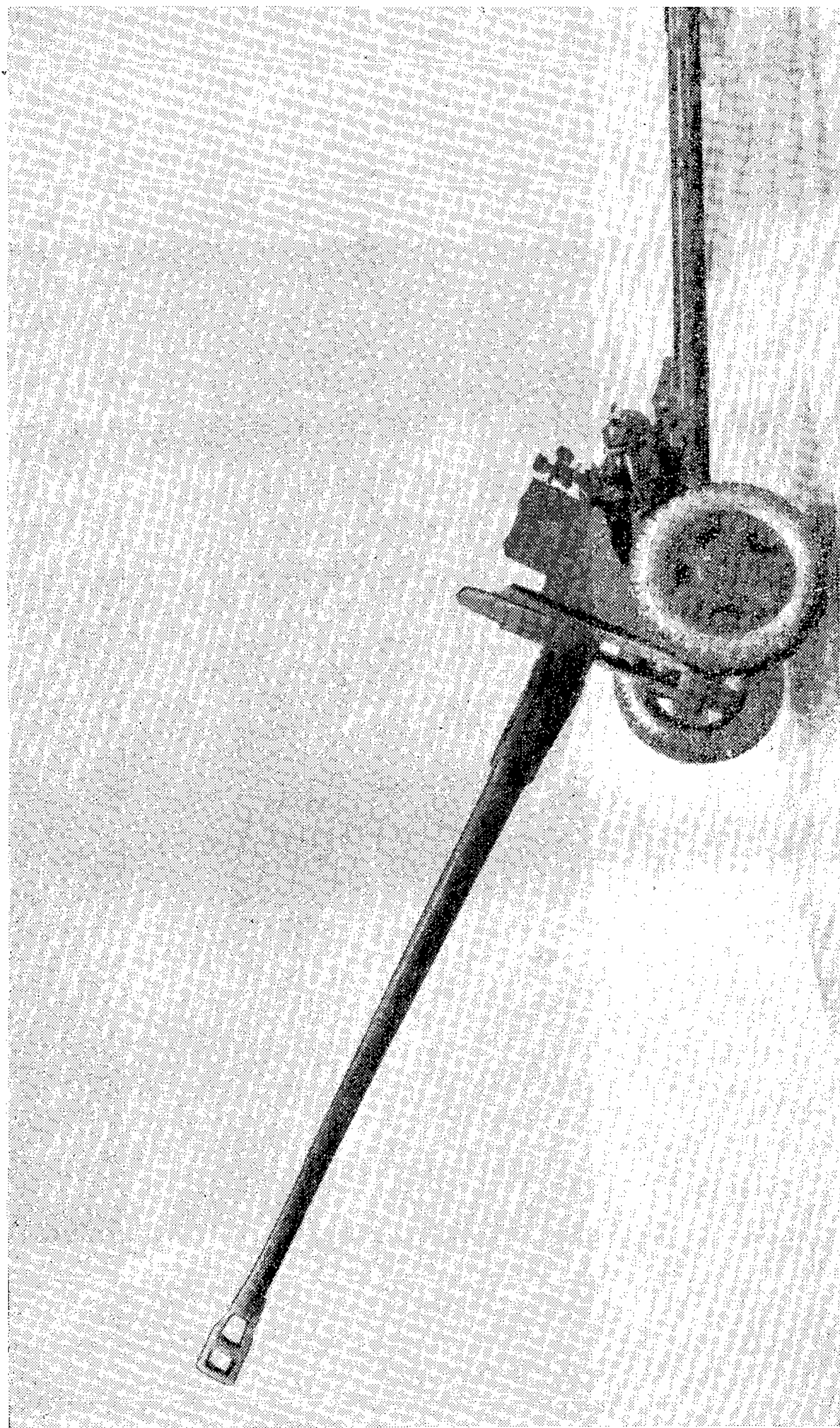
Состояла на вооружении батареи 1851-го ИПТАП 31-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Днепровской бригады РК. Командир орудия — старший сержант Соколов М. Г., наводчик — сержант Кривихин А. И., помощник наводчика — сержант Гололобов А. С., номера — рядовые Булавин В. И., Бирючев М. Е., Нагибин Ф. П., Лышко Ф. Ф. С 23 января по октябрь 1944 г. расчет орудия участвовал в боях за изгнание фашистских захватчиков из пределов нашей Родины, а также за освобождение Румынии и Венгрии. За период боевых действий огнем орудия уничтожено: танков типа «тигр» — 3, бронетранспортеров — 1, автомашин — 16, пулеметов — 12, артиллерийских и минометных батарей — 8, повозок 12 и до 200 солдат и офицеров противника. За мужество и отвагу, проявленные в боях, артиллерийский расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.<sup>778</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.  
Инв. № 3/103.

602. 76-мм пушка обр. 1942 г. № 11512; изготовлена в 1944 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «ЗИС-3, № 11512, 1944 г.»; на затворе выбито: «№ 11512».

В июле 1944 г. пушка поступила на вооружение 2-й батареи 712-го истребительного противотанкового артиллерийского полка и в составе этого полка с боями прошла путь в 2200 км, произведя по врагу 1029 выстрелов. Командир орудия — старший сержант Сазонов П. А. Расчет этого орудия





в бою 24 июля 1944 г. под м. Скопишкис Литовской ССР уничтожил 2 танка и до 40 гитлеровцев; в бою под г. Шауляй 19 августа 1944 г., отразив шесть атак противника, уничтожил 4 танка и до 100 гитлеровцев. 27 октября 1944 г. в бою под м. Приэкуле Латвийской ССР, отражая яростные атаки противника, расчет огнем орудия уничтожил до 80 вражеских солдат и офицеров. За период с июля 1944 г. по май 1945 г. огнем орудия уничтожено: танков — 8, пулеметов — 16 и до 400 солдат и офицеров противника. За мужество и доблесть командиру орудия старшему сержанту Сазонову Николаю Архиповичу присвоено звание Героя Советского Союза.<sup>779</sup> Орудийный расчет неоднократно награждался орденами и медалями Советского Союза.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.  
Инв. № 3/63.

**603.** 85-мм дивизионная пушка № 1870; изготовлена в 1947 г.; на казенном срезе ствола надпись: «85-мм пушка № 1870, 1947 г.»; на клине затвора выбито: «№ 1870»; прицел панорамный, № 614, 1942 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1955 г.  
Инв. № 3/123.

## 2. ГАУБИЦЫ

**604.** 122-мм гаубица обр. 1910/30 г. № 1677; получена путем модернизации 122-мм гаубицы обр. 1910 г. на Пермском орудийном заводе в 1931 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «Удлиненная камера № 1677, 1931 г., вес с замком 426 кг, вес без замка 393 кг»; на раме затвора выбито: «122-10 № 958, 1930 г.»; на станке лафета пластинка с надписью: «1907 г. упроченный»; прицел нормализованный, № 556, 1936 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.  
Инв. № 3/72.

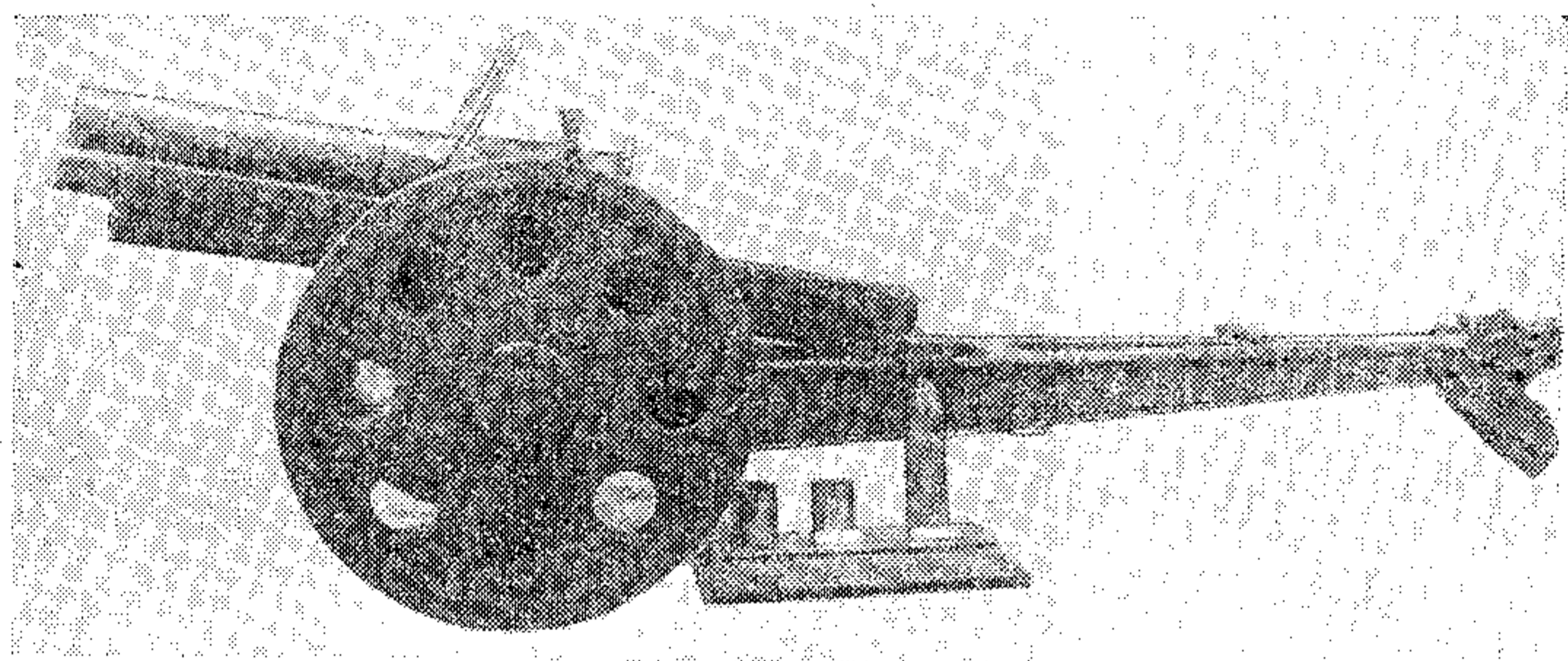
**605.** 122-мм гаубица обр. 1910/30 г. № 326; получена путем модернизации в 1937 г.

Применялась в Великой Отечественной войне. В 1944 г. гаубица подверглась капитальному ремонту и после трех пробных выстрелов была передана на военную базу; в июле 1944 г. с базы гаубица была направлена на испытание в в/ч 33491, а оттуда 21 июля 1945 г. поступила в ПАМ-2; в мае 1948 г. орудие вновь поступило в в/ч № 33491, где из нее про-

должались опытные стрельбы. Из гаубицы было произведено 1126 выстрелов.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.<sup>780</sup>

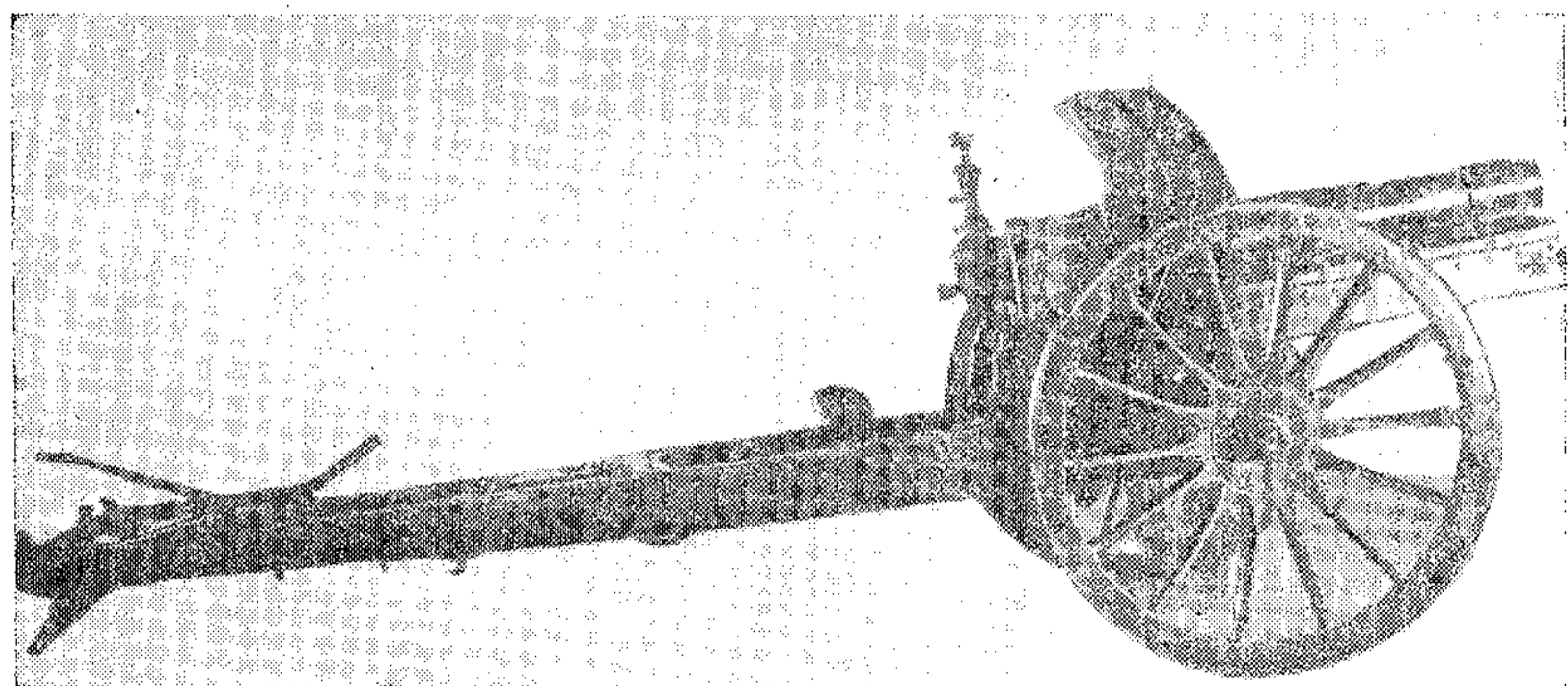
Инв. № 3/115.



605.

**606.** 122-мм гаубица обр. 1909/37 г. № 8961; на казенной части выбита надпись: «1917 г. Путиловский завод, Петроград, ремонт 1937 г.»; лафет № 138, 1913 г.; прицел нормализованный.

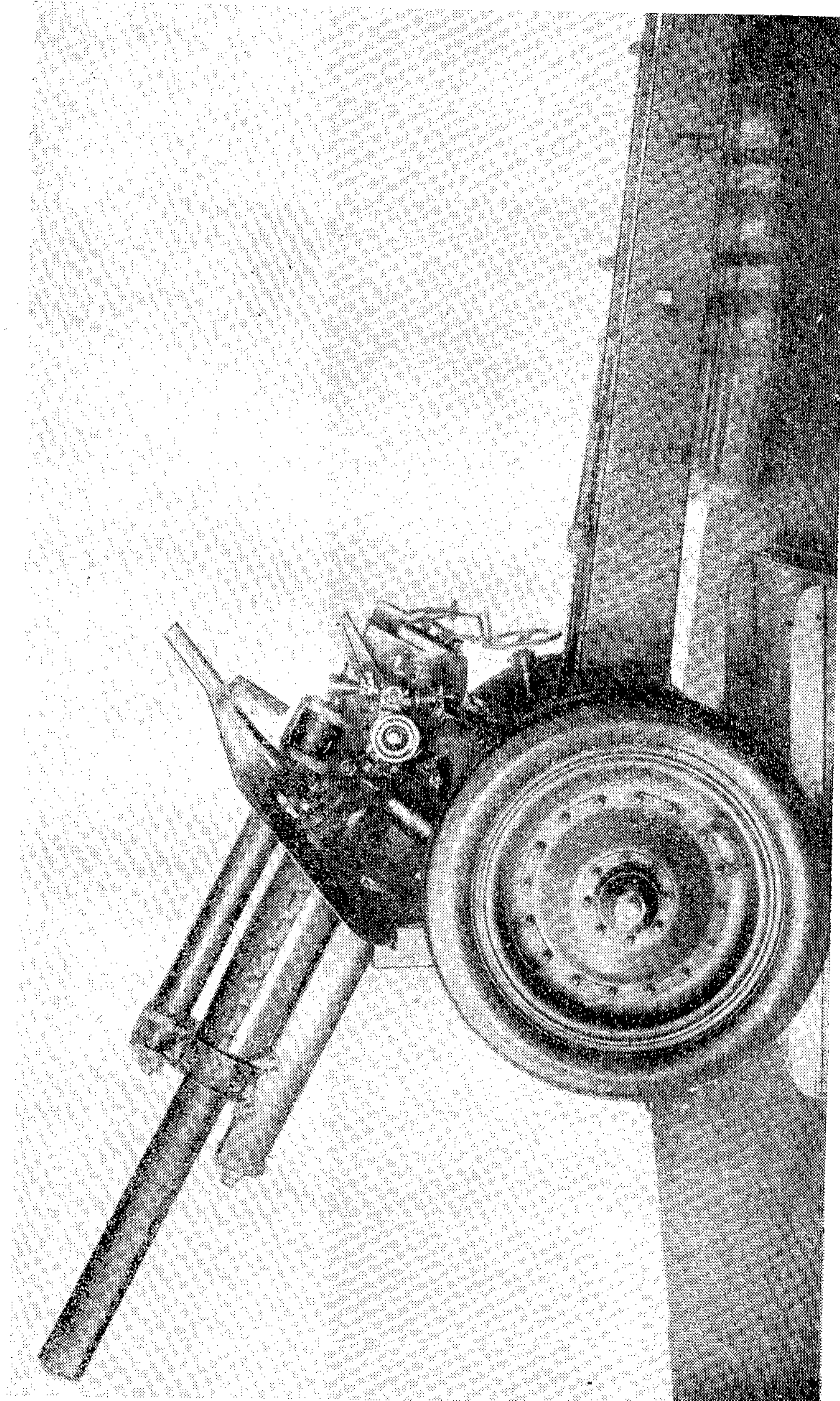
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.  
Инв. № 3/90.



606.

**607.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 2464; изготовлена в 1941 г.; на казеннике надпись: «122-мм гаубица обр 1938 г. № 2464 1941 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; на раме затвора выбито: «№ 2464, 1941 г.»; лафет № 2464, 1941 г.; прицел № 719, 1941 г.

324



607.

325

Гаубица состояла на вооружении 3-й батареи 27-го гвардейского артиллерийского полка 8-й гвардейской Режицкой ордена Ленина Краснознаменной ордена Суворова стрелковой дивизии имени Героя Советского Союза генерал-майора И. В. Панфилова. Командир орудия — гвардии старший сержант Михайлов Петр Тимофеевич, наводчик — гвардии сержант Ткаченко Иван Григорьевич. За период Великой Отечественной войны расчет орудия прошел боевой путь от Подмосковья до берегов Балтики (4670 км), принимал участие в боях при защите столицы Советского Союза — Москвы, совершил рейд по тылам врага в районе Старая Русса — Холм, участвовал в боях при освобождении от гитлеровцев Калининской области, Латвии и при ликвидации курляндской группировки противника в районе Ауце-Салдус — порт Либава. В период боевых действий из орудия произведен 6 541 выстрел. Уничтожено: артиллерийских орудий — 8, минометов — 18, пулеметов — 27, танков и САУ — 4; разрушено дзотов — 12, наблюдательных пунктов — 6, домов с живой силой противника — 3; подбито и сожжено автомашин с военным грузом — 6; взорван склад с боеприпасами — 1; подавлен огонь 26 арторудий; убито 460 вражеских солдат и офицеров. За боевые заслуги, доблесть и мужество, проявленные в боях с фашистскими захватчиками, орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.<sup>781</sup>

Инв. № 3/88.

608. 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 2350; изготовлена в 1941 г.; на казеннике ствола надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 2350, 1941, вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; на раме затвора выбито: «№ 2314, 1941 г. 122—38»; прицел № 4200, 1942 г.; в мае 1942 г. поступила на вооружение 3-й батареи 321-го Краснознаменного артиллерийского полка.

Расчет орудия в составе сержантов Приймак и Шкапенко, ефрейтора Хомича и старшего сержанта Степанюка участвовал в боях при освобождении от фашистских захватчиков городов: Ростов-на-Дону, Ворошиловград, Мелитополь, Симферополь, Севастополь, Митава, Либава; из орудия произведено 3322 выстрела по врагу; огнем гаубицы уничтожено: танков — 3, орудий — 4, автомашин — 2, пулеметов — 10; разрушено дзотов — 4; потоплена баржа противника; убито до 250 вражеских солдат. За доблесть и мужество в боях за Родину расчет орудия награжден орденами и медалями Советского Союза.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.<sup>782</sup>

Инв. № 3/100.

609. 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 3946; изготовлена в 1942 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «122 мм гаубица обр. 1938 г. № 3946, 1942 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; на раме затвора выбито: «122-мм — 38 г., 1942 г. № 4001»; прицел № 4557, 1942 г.; на стволе краской нанесено 15 звездочек. С марта 1942 г. состояла на вооружении 3-й батареи 1-го дивизиона 907-го артиллерийского Краснознаменного полка 36-й стрелковой Мелитопольской Краснознаменной ордена Суворова 2 степени бригады. Командир орудия — старший сержант Грабарь И. Е., номера — младший сержант Лазов, ефрейтор Педченко, младший сержант Косинчук, рядовые Мотузков и Максимов. Расчет участвовал в боях на Донском и Прибалтийском фронтах и в Крыму. Из орудия произведено 6729 выстрелов по врагу, уничтожено: танков — 4, огневых точек — 4, бронетранспортеров — 4, противотанковых орудий — 2 и бронепоезд из восьми вагонов. Расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.<sup>783</sup>

Инв. № 3/101.

610. 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 6821; изготовлена в 1942 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 6821, 1942 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг», на раме затвора выбито: «122—38 г., № 6821, 1942 г.»; прицел 1615, 1941 г.; на казеннике ствола с правой стороны прикреплена пластинка с надписью: «Гаубица изготовлена на средства трудящихся г. Свердловска в подарок Красной Армии. Смерть немецким фашистам. Да здравствует Советская Родина».

Применялась в Великую Отечественную войну; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.<sup>784</sup>

Инв. № 3/105.

611. 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 6370; изготовлена в 1942 г. на казеннике ствола выбита надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 6370, 1942 г., вес с затвором 742 кг, вес без затвора 690 кг»; на раме затвора выбито: «№ 6370, 122—38, 1941 г.»; прицел № 4939, 1942 г.; на щите лафета прикреплена пластинка с надписью: «122-мм гаубица обр. 1938 г. 10 августа 1942 г. поступила на вооружение 6-й батареи 87-го гвардейского артиллерийского Краснознаменного ордена Кутузова

3-й степени полка 39-й гвардейской стрелковой Краснознаменной орденов Суворова, Богдана Хмельницкого, Кутузова дивизии 8-й гв. армии». Командир орудия старший сержант Акуленко А. М., номера: гвардии старший сержант Ташлыков, гвардии рядовой Афанасьев, гвардии рядовой Барабанов, гвардии сержант Сенин. Орудие применялось в боях под Сталинградом. После ликвидации окруженной в Сталинграде группировки фашистских войск расчет орудия участвовал в боях за гг. Купянск, Изюм, Барвенково, Запорожье, Днепропетровск, Никополь, Одесса, в штурме г. Познань и в разгроме фашистских войск в Берлине. За период войны огнем гаубицы уничтожено: танков — 5, пулеметов — 36, артиллерийских орудий — 4, повозок и автомашин с грузом — 34, бронемашин — 2; подавлен огонь 4 батарей и 17 пулеметов, разрушено наблюдательных пунктов — 3, дзотов — 25, уничтожено до 2 батальонов пехоты противника. За проявленные в боях мужество и героизм орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.<sup>785</sup>  
Инв. № 3/93.

**612.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 11231; изготовлена в 1943 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 11231, 1943 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел панорамный, № 9905, с полунезависимой линией прицеливания.

Гаубица применялась против японских войск на Дальнем Востоке в годы Великой Отечественной войны; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 3/127.

**613.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12571; изготовлена в 1943 г.; на казеннике выбито: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12571, 1943 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел с полунезависимой линией прицеливания; на щите орудия прикреплен пластинка с надписью: «За нашу Советскую Родину, гаубица № 12571 приобретена на деньги патриотов 5-й Сталинской батареи в годы Великой Отечественной войны. Храните и умножайте славные боевые традиции».

Гаубица была вручена расчету в день 26-й годовщины Советской Армии с поздравительной телеграммой И. В. Сталина; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 3/141.

**614.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12671; изготовлена в 1943 г.; на казеннике надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г.

№ 12671, 1943 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел с полунезависимой линией прицеливания; на щите орудия прикреплен пластинка с надписью (см. № 613).

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 3/142.

**615.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12540; изготовлена в 1943 г.; на казеннике ствола надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12540, 1943 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел с полунезависимой линией прицеливания; на щите орудия прикреплен пластинка с надписью (см. № 613).

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 3/143.

**616.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 12652; изготовлена в 1943 г.; на казеннике ствола надпись: «122-мм гаубица, обр. 1938 г. № 12652, 1943 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел с полунезависимой линией прицеливания; на щите орудия прикреплен пластинка с надписью (см. № 613).

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 3/144.

**617.** 122-мм гаубица обр. 1938 г. № 17296; изготовлена в 1945 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «122-мм гаубица обр. 1938 г. № 17296, 1945 г., вес с затвором 724 кг, без затвора 690 кг»; прицел № 2425, 1945 г., с полунезависимой линией прицеливания.

Применялась в действующих частях против японских войск на Дальнем Востоке в годы Великой Отечественной войны; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 3/126.

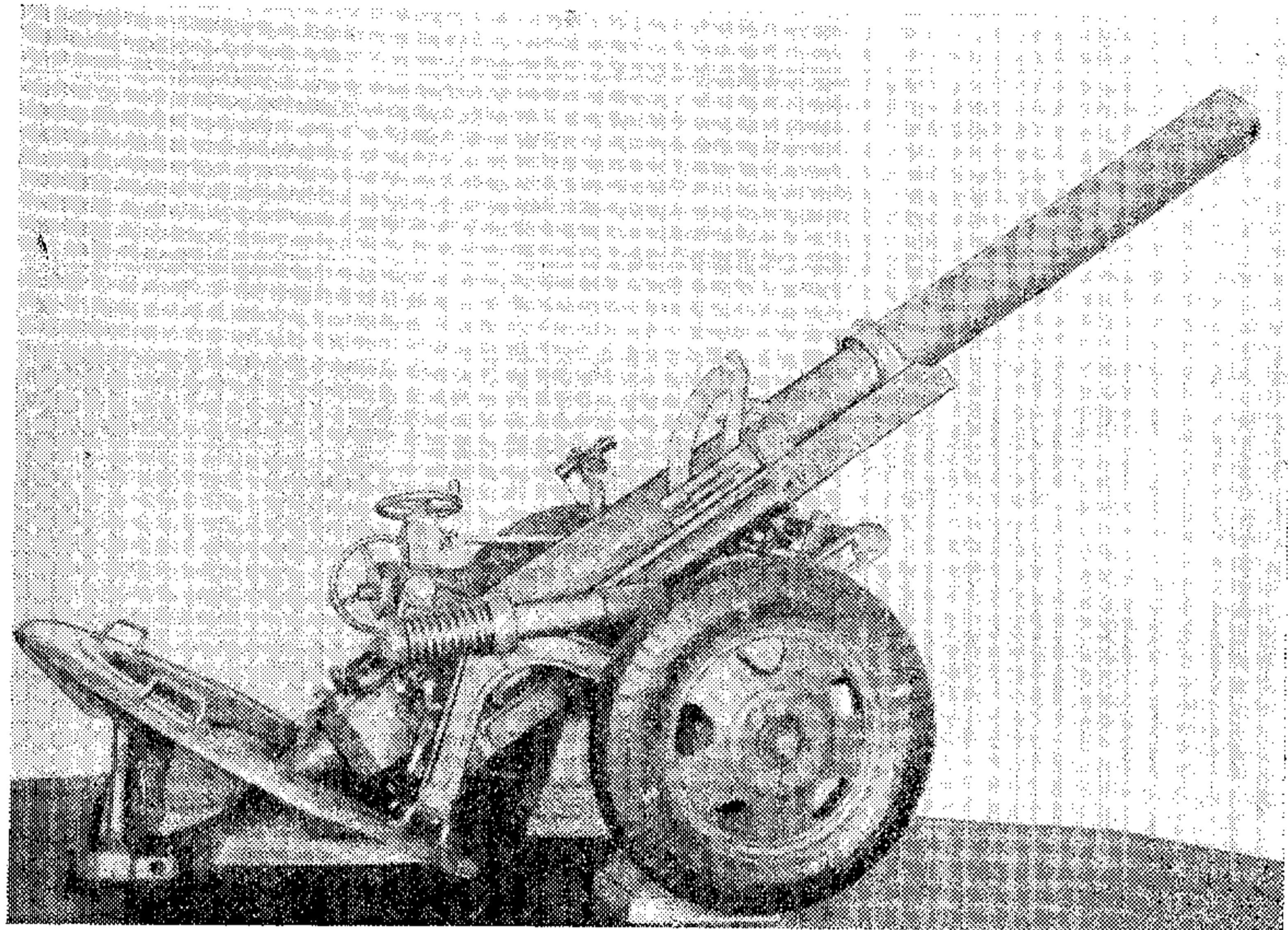
### 3. МИНОМЕТЫ

**618.** 160-мм миномет обр. 1943 г. № 736; изготовлен в 1945 г.; на казеннике выбито: «№ 736, 1945 г.».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в октябре 1954 г.

Инв. № 21/87.

**619.** 160-мм миномет № 145; изготовлен в 1949 г.; на стволе выбито: «№ 145, 1949 г.».



618.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.  
Инв. № 21/98.

#### IV. ОРУДИЯ КОРПУСНОЙ И АРМЕЙСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

##### 1. ПУШКИ

**620.** 100-мм полевая пушка обр. 1944 г. № 316; изготовлена в 1944 г.; на казеннике ствола выбито: «№ 316, 1944 г.»; лафет № 316.

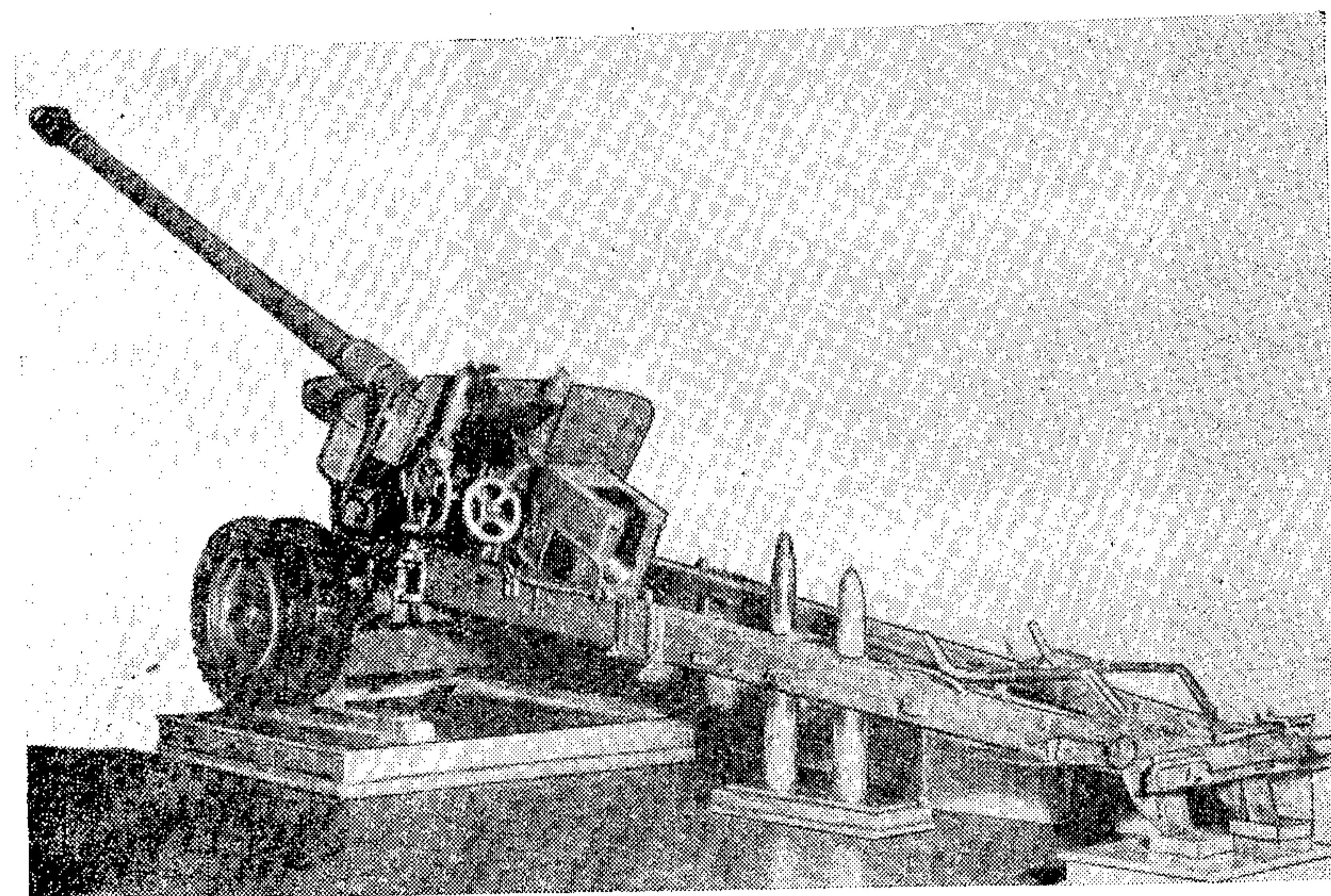
Состояла на вооружении 4-й батареи 206-го ИПТАП 20-й АИПТАБр. Командир орудия — старший сержант Бердянский. Расчет этого орудия первым открыл огонь по оборонявшемуся гарнизону в здании военно-морского училища в Берлине. Огнем орудия был разрушен главный корпус училища, уничтожено до 120 солдат и офицеров, две самоходные

установки, два миномета и три пулемета. Командир орудия Бердянский был награжден орденом Красного Знамени.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.<sup>786</sup>

Инв. № 3/125.

**621.** 100-мм полевая пушка обр. 1944 г. № 7103; на казеннике ствола надпись: «100-мм пушка № 7103, 1945 г.»; на станке лафета выбито: «№ 7103, 1945 г.»; прицел № 703, 1945 г.; изготовлена в 1945 г. на средства юного патриота Толи Андриенко. В 1944 г. девятилетний Толя Андриенко нашел в Одессе клад с драгоценностями и сдал его в фонд обороны страны с просьбой изготовить пушку и передать ее в часть, где служил его дядя Устин Федорович Андриенко. В 1945 г. с за-



621.

вода пушка поступила в часть, где служил У. Ф. Андриенко. На щите орудия прикреплена пластинка с надписью: «Моему дяде Андриенко Устину Федоровичу. Пусть мой скромный подарок ускорит разгром фашистской Германии. Ваш племянник Толя Андриенко — 29.4.1945 г.».

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г. на вечное хранение в память о благородном поступке юного патриота нашей Родины.<sup>787</sup>

Инв. № 3/99.

622. 100-мм полевая пушка обр. 1944 г. № 8679; изготовлена в 1946 г.; на казеннике ствола выбито: «№ 8679, 1946 г...»; затвор № 1970; лафет № 8679, 1946 г.

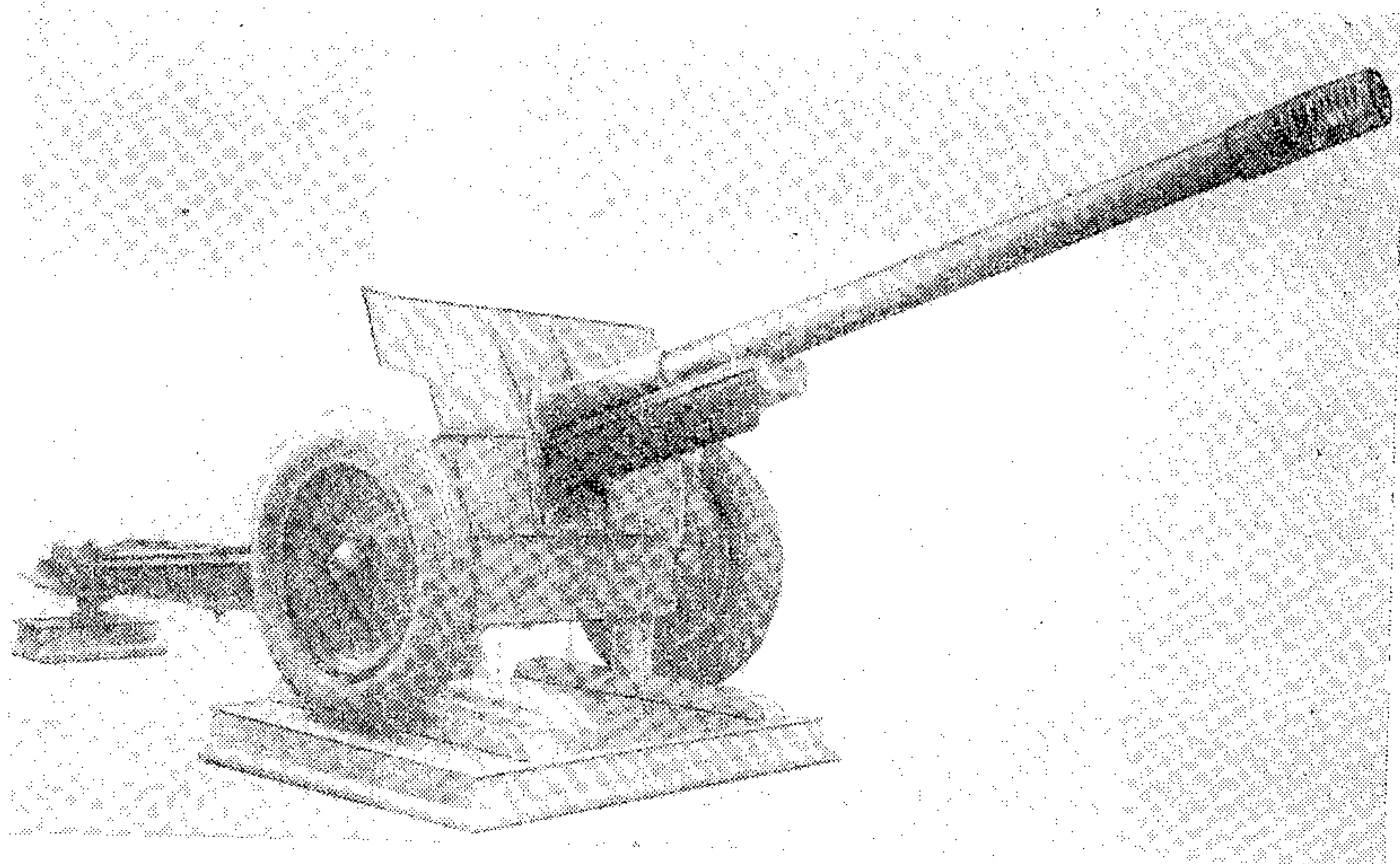
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 3/114.

623. 107-мм пушка обр. 1910/30 г. № 1154; изготовлена в 1932 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «Обр. 1910/30 года, № 1154, вес без замка 968 кг, с замком 1041 кг».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1955 г.  
Инв. № 3/122.

624. 107-мм пушка обр. 1910/30 г. № 5938; получена путем модернизации 107-мм пушки обр. 1910 г. в 1934 г.; на казенной части выбита надпись: «Обр. 1910/30 № 5938, вес без замка 968 кг, с замком 1041 кг»; на раме затвора выбито: «107-мм пушка обр. 1910 г.»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 211, 1928 г.»; прицел панорамный, нормализованный, № 2637, 1936 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.  
Инв. № 3/71.

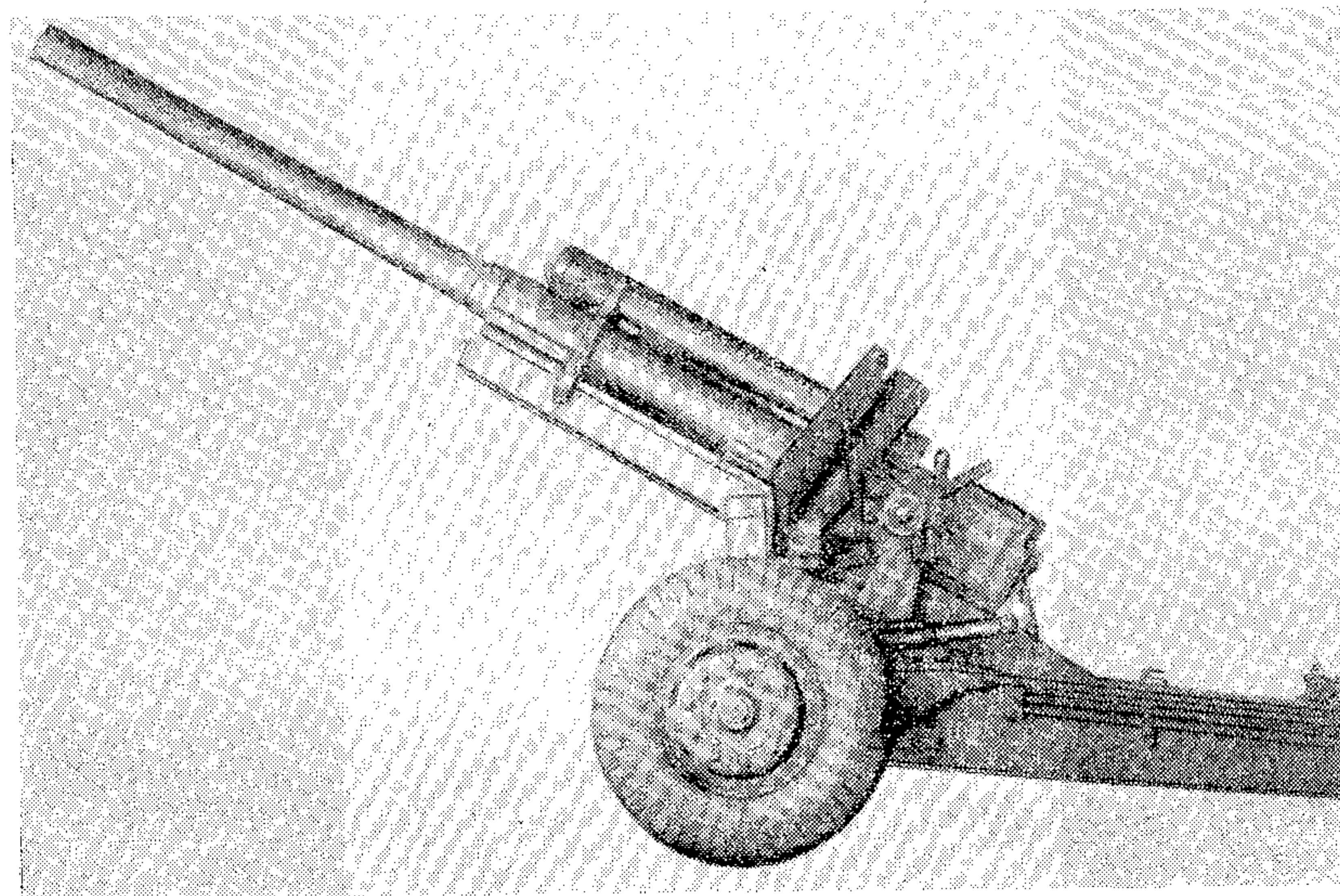


624.

625. 107-мм пушка обр. 1940 г. № 93; изготовлена в 1941 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «107-мм пушка № 93, 1941 г., вес с затвором 1360 кг, без затвора 1325 кг»; прицел № 171, 1940 г., с полунезависимой линией прицеливания.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в августе 1954 г.

Инв. № 3/111.



625.

626. 107-мм пушка обр. 1940 г. № 106; изготовлена в 1941 г.; на казеннике ствола выбита надпись: «107-мм дивизионная пушка № 106, 1941 г., вес с затвором 1360 кг, без затвора 1326 кг»; на раме затвора надпись: «107—40, 1941 г.»; прицел панорамный с независимой линией прицеливания, № 299, 1939 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 3/112.

627. 122-мм пушка обр. 1931 г. № 394; изготовлена в 1938 г.; ствол со свободной трубой; на казенной части выбита надпись: «122-мм пушка обр. 1931 г. со свободной трубой № 394, 1939 г., вес с затвором 2335 кг, без затвора 2275 кг»; на раме затвора выбито: «122-мм — 1931 г. № 394, 1938 г.»; прицел панорамный № 722; на верхнем станке прикреплена пластинка с надписью: «лафет № 263 обр. 1931 г., 1938 г.».

Применялась на Ленинградском фронте в годы Великой Отечественной войны; после войны орудие поступило в Музей героической обороны Ленинграда; в 1952 г. передано в Артиллерийский исторический музей.<sup>788</sup>

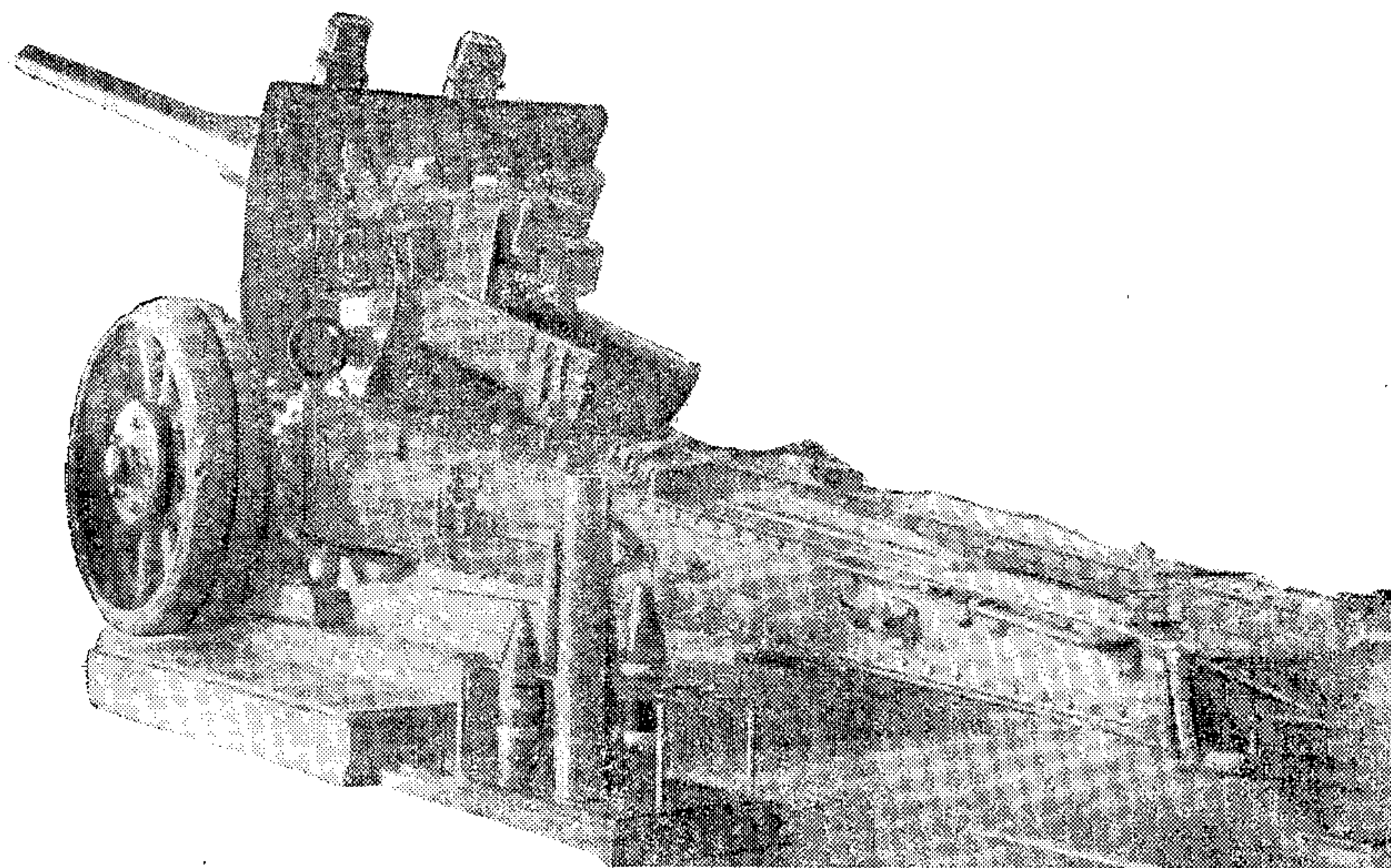
Инв. № 3/138.

**628.** 122-мм пушка обр. 1931 г. № 819; изготовлена в 1940 г.; на казенной части ствола выбита надпись: «122-мм пушка 1931 г. № 819, 1940 г., вес с затвором 2335 кг, без затвора 2275 кг, со свободной трубой»; на раме затвора выбито: «122-31 № 819 1940 г.»; прицел № 679, 1938 г.

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/116.

**629.** 122-мм пушка обр. 1931/37 г. № 521; изготовлена в 1941 г.; на казенной части ствола надпись: «122-мм пушка обр. 31/37 г. СВ труба 1941 г., вес с затвором 2310 кг, без затвора 2260 кг»; на раме затвора выбито: «122.31-37 г. № 521, 1941 г.»; на верхнем станке лафета прикреплен пластина



**629.**

с надписью: «4252, 41 122 мм, 37 г.»; прицел № 1858, 1942 г.

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1949 г.

Инв. № 3/94.

**630.** 122-мм пушка обр. 1931/37 г. № 551; изготовлена в 1942 г.; на казенной части ствола надпись: «122-мм пушка обр. 1931/37 г. СВ труба № 551, 1942 г., вес с затвором 2310 кг, без затвора 2260 кг»; на раме затвора: «122-мм 31/37 № 626, 1942 г.».

Состояла на вооружении 2-й батареи 30-й гвардейской ПАБр. Применялась в боях под Сталинградом с 4 августа

1942 г. по 1 февраля 1943 г., затем в составе полка была переброшена на ликвидацию Демянского плацдарма противника.

Применялась в боях при освобождении городов Смоленск, Красный, в боях восточнее Орши и южнее Витебска, при прорыве обороны фашистов и развитии наступления на Бобруйском и Ковельском направлениях; в последующем, форсировав реку Буг, применялась в наступательных боях в Польше до г. Минск-Мазовецкий и в ликвидации плацдарма на р. Одер в районе Альтдам.

Пушка применялась в боях при взятии Шпандау, Потсдама, Бранденбурга и закончила боевой путь 7 мая 1945 г. в районе дер. Шенхаузе.<sup>789</sup>

На щите прикреплен пластина с надписью: «Орудие № 551 — 20 апреля 1945 г. в 11 ч. 30 м. первым в Советской Армии открыло огонь по Берлину».

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.

Инв. № 3/124.

**631.** 122-мм пушка обр. 1931/37 г. № В-20; изготовлена в 1947 г.; на казенной части ствола надпись: «122-мм пушка обр. 1931/37 г. № В-20, моноблок, вес с затвором 2350 кг, без затвора 2290 кг»; на раме затвора надпись: 122—31/37 № В-20»; прицел № 1018, 1940 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/117.

**632.** 122-мм пушка № К-5; изготовлена в 1950-х гг.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 3/128.

**633.** 130-мм пушка № 875; изготовлена в 1950-х гг.

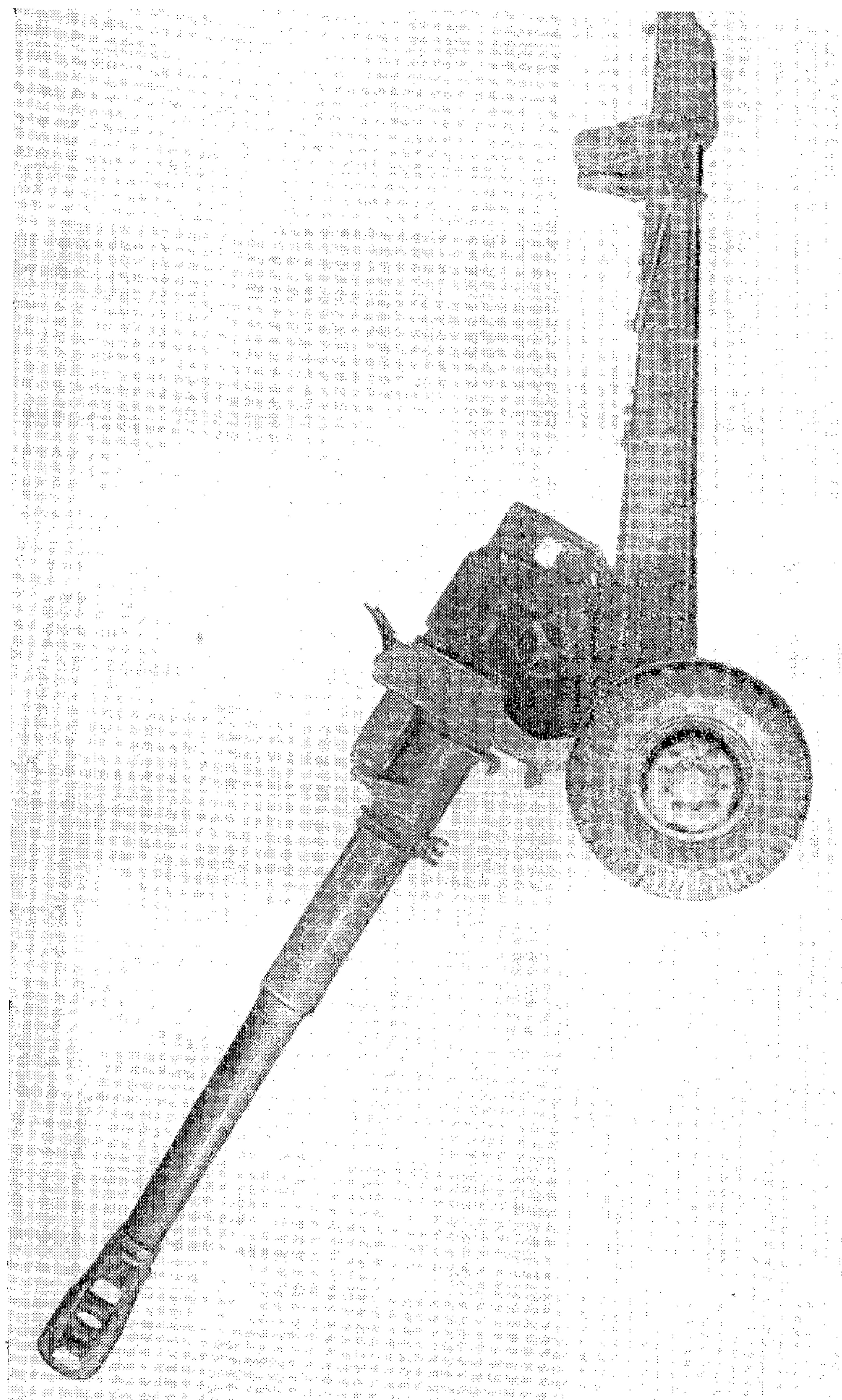
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 3/140.

**634.** 152-мм пушка № Л-977; изготовлена в 1950-х гг.; в июне 1957 г. поступила на артиллерийскую базу, откуда в августе того же года была передана в Артиллерийскую инженерную академию им. Ф. Э. Дзержинского.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 4/42.



635.

## 2. ПУШКИ-ГАУБИЦЫ

**635.** 152-мм пушка-гаубица № ЛО-10; изготовлена в 1950-х гг.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 4/41.

## 3. ГАУБИЦЫ

**636.** 152-мм гаубица обр. 1909/30 г. № 1873; изготовлена в 1938 г.

Состояла на вооружении 86-й ТГАБр в годы Великой Отечественной войны; на щите орудия прикреплена пластинка с надписью: «Орудие № 1873. Участвовало в штурме г. Берлина. За время Отечественной войны орудие произвело выстрелов 2590, прошло километров — 3950. Расчет орудия: командир орудия ст. сержант Запорожец Н. Е., наводчики: красноармеец Хоменко (ранен) и мл. сержант Шевчук Л. Г.; номера: красноармейцы Кульмаков П. Г., Хорунжий В. Д., Сливинский А., Майзель; Хабаровск — Поньри — Днепр — Висла — Одер — Берлин».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.<sup>790</sup>

Инв. № 4/25.

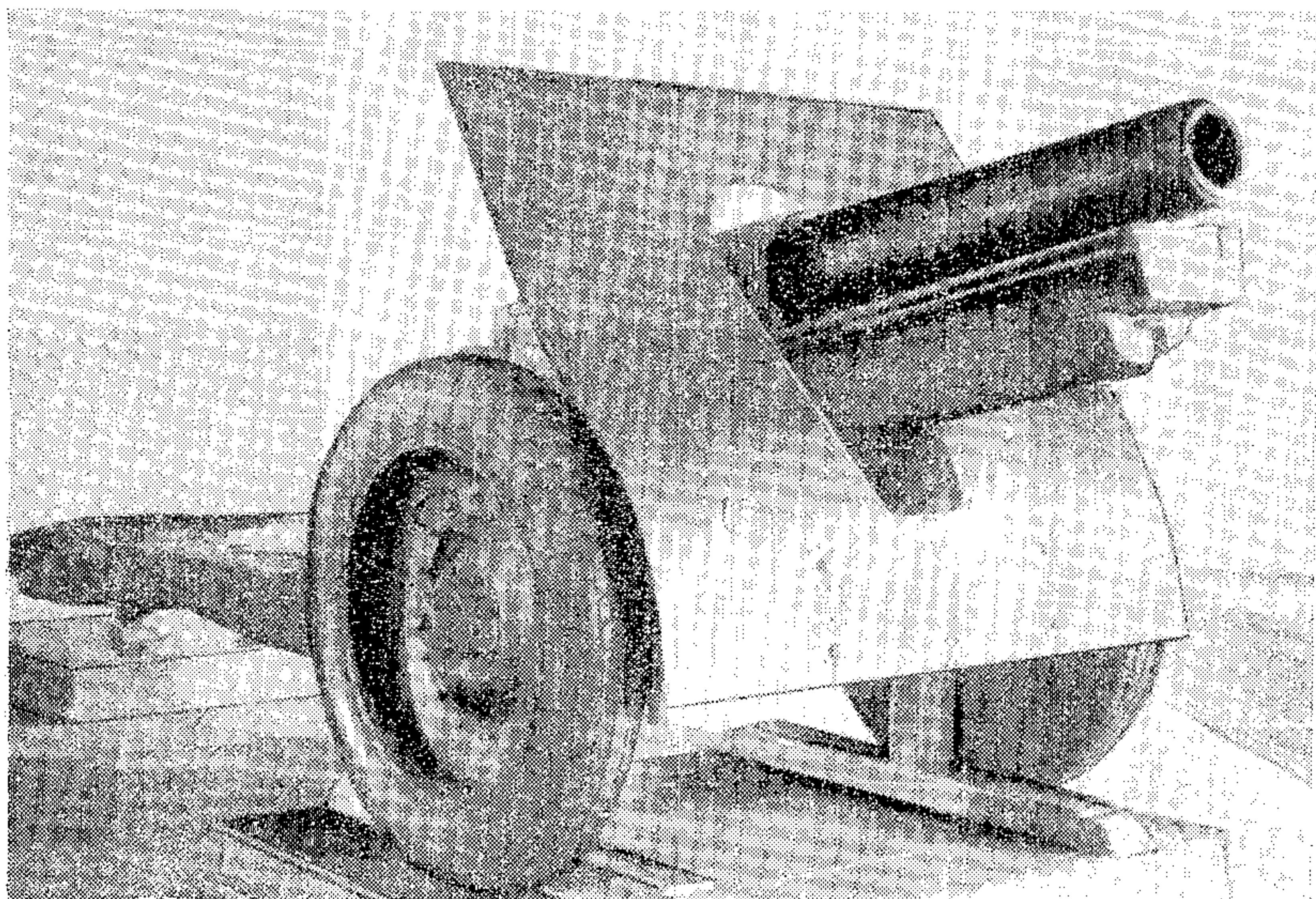
**637.** 152-мм гаубица обр. 1909/30 г. № 1804; на казенной части выбита надпись: «№ 1804, 1938 г. Вес с затвором 1105 кг, без затвора 1044 кг, удлиненная камера»; на частях затвора выбито: «152, 1909/30»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 750, 1941 г.»; прицел нормализованный, № 76, 1933 г.

Гаубица состояла на вооружении 86-й ТГАБр. На щите орудия прикреплена пластинка с надписью: «Орудие № 1804. Участвовало в штурме Берлина. Вело огонь прямой наводкой по зданию рейхстага. За время Отечественной войны орудие произвело выстрелов 1384, прошло километров 2082; расчет орудия — к-р орудия ст. сержант Игнатьев М. П., наводчик — мл. сержант Тюленев А. В., номера — красноармеец Морозов А. А. (ранен), Тухфатулин Я., Губин С. Я., Зорщиков Ю. Л. (ранен), Бетпельман Г. Б., Маслов А. Д.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей 30 октября 1946 г.<sup>791</sup>

Инв. № 4/21.





637.

638. 152-мм гаубица обр. 1934 г. № 57; изготовлена в 1936 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1934 г. № 57, 1936 г.; вес с затвором 2407 кг»; прицел нормализованный, № 338, 1936 г. В годы Великой Отечественной войны входила в состав артиллерийской группы по борьбе с немецко-фашистской артиллерией на Ленинградском фронте. После войны гаубица находилась в Музее обороны Ленинграда. 19 марта 1952 г. была передана в Артиллерийский исторический музей.<sup>792</sup>

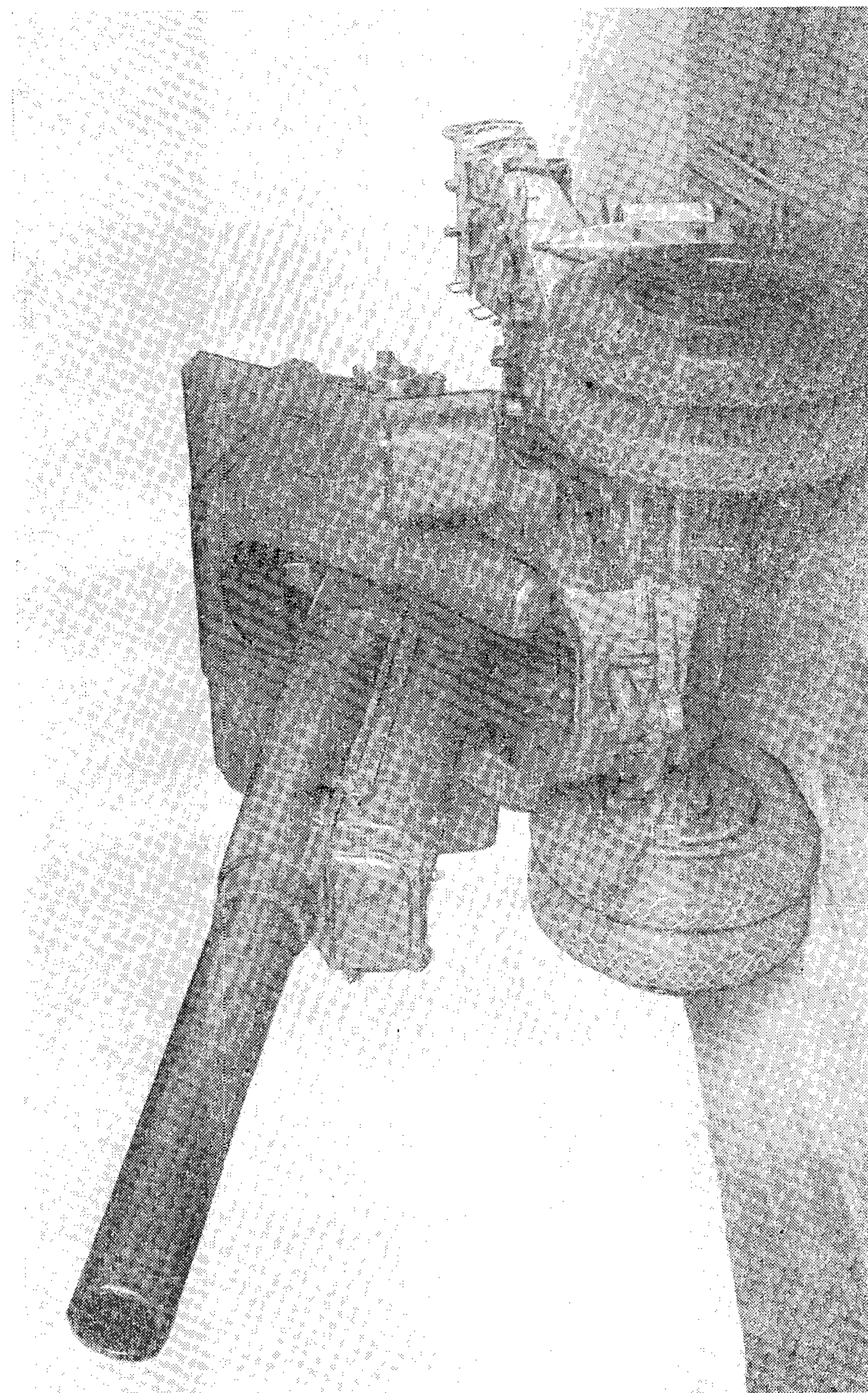
Инв. № 4/45.

639. 152-мм гаубица обр. 1938 г. № 103; изготовлена в 1937 г. в числе образцов первой опытной партии; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица № 103, 1937 г. Вес с затвором 1360 кг, без затвора 1299 кг»; на раме затвора выбито: «152 мм 34/37 № 103»; прицел № 181, 1937 г.

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 4/20.

640. 152-мм гаубица обр. 1938 г. № 1426; изготовлена в 1941 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1938 г.; № 1426, 1941 г.; вес с затвором 1360 кг, без за-



639.

твора 1300 кг»; на казенном срезе выбито: «152-мм—38 № 2802»; прицел № 2242, 1940 г.

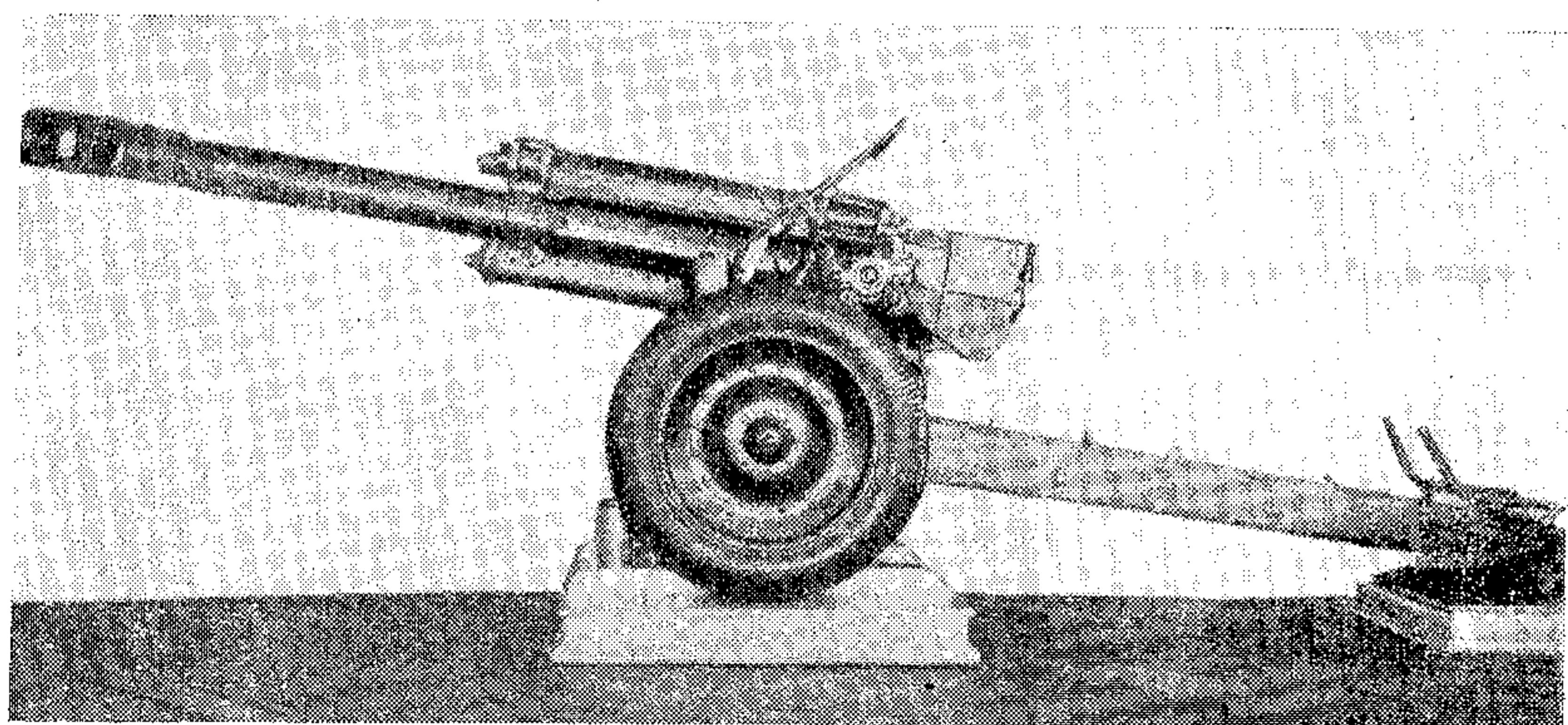
Применялась в Великую Отечественную войну; из орудия произведено 1090 выстрелов; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 4/26.

**641.** 152-мм гаубица обр. 1943 г. № 590, изготовлена в 1944 г.; на казеннике выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1943 г. № 590, 1944 г.»; на раме затвора выбито: «152—37, № 2189»; прицел с независимой линией прицеливания № 8088.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 4/27.



641.

**642.** 152-мм гаубица обр. 1943 г. № 745; изготовлена в 1945 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1943 г. № 745, 1945 г.»; на раме затвора выбито: «152—37, № 242, 1944»; прицел № 2362, 1945 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 4/39.

**643.** 152-мм гаубица обр. 1943 г. № 799; изготовлена в 1945 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1943 г. № 799, 1945 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 4/40.

**644.** 152-мм гаубица обр. 1943 г. № 2466; изготовлена в 1946 г.; на казеннике выбита надпись: «152-мм гаубица обр. 1943 г. № 2466, 1946 г.»; на раме затвора выбито: «152—37,

1946 г.»; прицел с полунезависимой линией прицеливания, № 11108, 1943 г.

Находилась на вооружении Советской Армии. Поступила в Артиллерийский исторический музей в августе 1954 г.

Инв. № 4/28.

#### 4. ГАУБИЦЫ-ПУШКИ

**645.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 2265; изготовлена в 1940 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 2265, 1940 г. Вес с ДТ и затвором 2400 кг, без ДТ и затвора 2250 кг»; на раме затвора выбито: «152-мм 34/37 № 2297»; прицел № 470, 1937 г.

Применялась в составе 56-го КАП в боях за города: Полоцк, Великие Луки, Калинин, Ржев, Вязьма, Кенигсберг. После разгрома фашистской Германии гаубица-пушка в составе артиллерийской бригады была переброшена на Дальний Восток, где с боями прошла от границ Маньчжурии до г. Мунданьцзяна.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 4/38.

**646.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 4024; изготовлена в 1941 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 4024, вес с ДТ и затвором 2400 кг, св. труба»; на раме затвора выбито: «152 37/38 № 4024, 1941 г.»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 4042—41 г., 152-мм—37 г.»; прицел № 2026, 1942 г.

Поступила на вооружение в 387 ГАП, откуда 15 июля 1943 г. передана в 78-ю ПАБр; передана в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.

Инв. № 4/24.

**647.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 3953; на казенной части надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 3953; вес с затвором 2400 кг, без затвора 2250 кг»; на раме затвора выбито: «152—37/38 № 3953, 1941 г.»; на станке прикреплена пластинка с надписью: «№ 3953—1941 г. 152—1937 г.»; прицел № 3034, 1941 г.; на щите орудия прикреплена пластинка с надписью: «Изготовлена на Урале в 1941 г. С января 1942 г. поступила на вооружение и до 2 мая 1945 г. принимала участие в боях с немецко-фашистскими захватчиками в составе 11-й батареи 189 ТТАКНОВХБрРГК. Командир

орудия — ст. сержант Костерин П. И., наводчик — мл. сержант Кравчук П. Н. Орудие произвело 4080 выстрелов, что составляет 175 тонн металла, и прошло путь от Волхова, Чудова, Новгорода и Нарвы до Одера и Берлина, всего 2280 км. В уличных боях в гг. Познань и Берлин орудие находилось в боевых порядках пехоты и вело огонь прямой наводкой. До 20 раз орудие подвергалось артобстрелам и бомбежкам противника, имея 104 пробоины и вмятины. Орудием № 3953 с 2 января 1942 г. по 2 мая 1945 г. уничтожено: наблюдательных пунктов — 27, складов с боеприпасами — 6, орудий разных калибров — 11, дзотов — 41, паровозов — 2, вагонов — 25, подбито и сожжено танков — 8, разрушено опорных пунктов в домах — 15, подавлен огонь 31 огневой точки. Орудие в составе батареи и дивизиона привлекалось к подавлению 123 артбатарей противника. Весь расчет орудия за мужество и доблесть, проявленные в боях за свободу и независимость нашей Родины, награжден орденами и медалями Советского Союза».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1946 г.<sup>793</sup>

Иив. № 4/22.

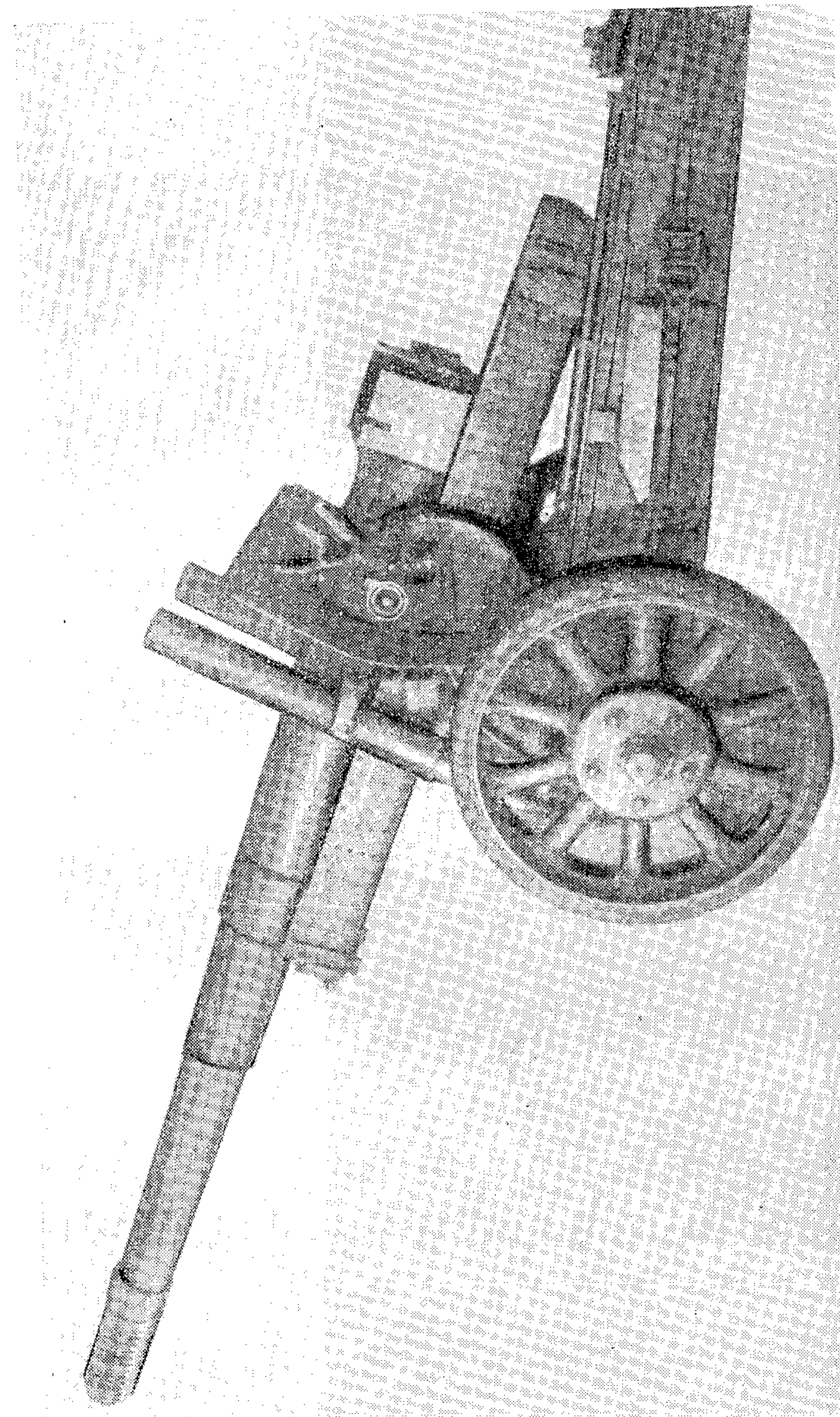
**648.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 4509; изготовлена в 1942 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 4509, 1942 г., св. труба. Вес с ДТ и затвором 2400 кг, без ДТ и затвора 2250 кг»; на раме затвора выбито: «№ 4509, 1942 г.»; прицел № 699, 1940 г.

Применялась в составе 56-го КАП в боях за города: Полоцк, Великие Луки, Калинин, Ржев, Вязьма и Кенигсберг. После разгрома фашистской Германии гаубица-пушка в составе артиллерийской бригады была переброшена на Дальний Восток, где с боями прошла от границ Маньчжурии до г. Муданьцзяна. За период войны из орудия произведено по врагу 1818 выстрелов.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.  
Иив. № 4/37.

**649.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 5900; изготовлена в 1942 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 5900, 1942 г. св. труба. Вес с затвором 2450 кг, без затвора 2300 кг»; на раме затвора выбито: «152-мм — 37/38 № 4061, 1942 г.»; прицел № 12030, 1942 г.

Состояла на вооружении 1305-го пушечного артиллерийского полка. Командир орудия — старший сержант Луканин Д. Е.; номера — Луканин Я. Е., Галинин. Братья-близнецы Луканины Дмитрий и Яков службу в артиллерии начали в одном орудийном расчете. 9 июля 1943 г. Дмитрий Луканин, бу-



648.

лучи за наводчика, подбил 4 танка; 19 октября в бою под Пятихаткой на Днепре братья Луканины и заряжающий Галинин подбили 6 танков. За этот подвиг братьям Луканиным было присвоено звание Героя Советского Союза. Расчет успешно действовал при разгроме фашистских войск в Венгрии, в уличных боях за Будапешт. На боевом счету расчета к концу войны было 36 подбитых танков.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1956 г.<sup>794</sup>

Инв. № 4/30.

**650.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 7214; изготовлена в 1943 г.; на казенной части выбита надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г., моноблок. Вес с ДТ и затвором 2450 кг; вес без ДТ и затвора 2300 кг»; на раме затвора выбито: «152—37 № 7273, 1943 г.»; на станке лафета прикреплен пластинка с надписью: «7214 ремонт 1954 г.»; прицел № 269, 1943 г.

Состояла на вооружении в 123-й АПАБр; командир орудия — сержант Лунев Т. П.

Начав боевой путь от Северного Донца, расчет орудия участвовал в боях при освобождении городов Белгорода, Харькова, Полтавы, Кременчуга, при уничтожении курсунь-шевченковской группировки, при форсировании Днепра и Дуная, при взятии г. Вены и закончил боевой путь в мае 1945 г. в г. Амштеттен. Из орудия произведен по врагу 3021 выстрел, уничтожено: 8 танков, 19 пулеметов, 14 НП, 42 автомашины. Применялось в подавлении 84 батарей противника.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.<sup>795</sup>

Инв. № 4/29.

**651.** 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 7520; изготовлена в 1943 г.; на казенной части надпись: «152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. № 7520, 1943 г. Моноблок. Вес с затвором и ДТ 2450 кг; без ДТ и затвора 2300 кг»; на раме затвора выбито: «152 — 37/38 № 2734, 1942 г.»; прицел № 951, 1943 г.

Состояла на вооружении 9-й батареи 44-й гвардейской армейской пушечной артиллерийской бригады. Командир орудия — Герой Советского Союза сержант Васильченко Николай Тихонович. Орудие применялось при штурме Берлина. Расчет пушки особенно отличился в уличных боях в Берлине. В ночь с 29 на 30 апреля 1945 г. севернее Ангальтского вокзала расчет прямой наводкой уничтожил большую группу гитлеровцев, пытавшихся прорваться в тыл советских войск. За отвагу и мужество в боях за Берлин командиру орудия Н. Т.

Васильченко присвоено звание Героя Советского Союза. За годы Великой Отечественной войны орудие прошло 2700 км и произвело по врагу 1074 выстрела.

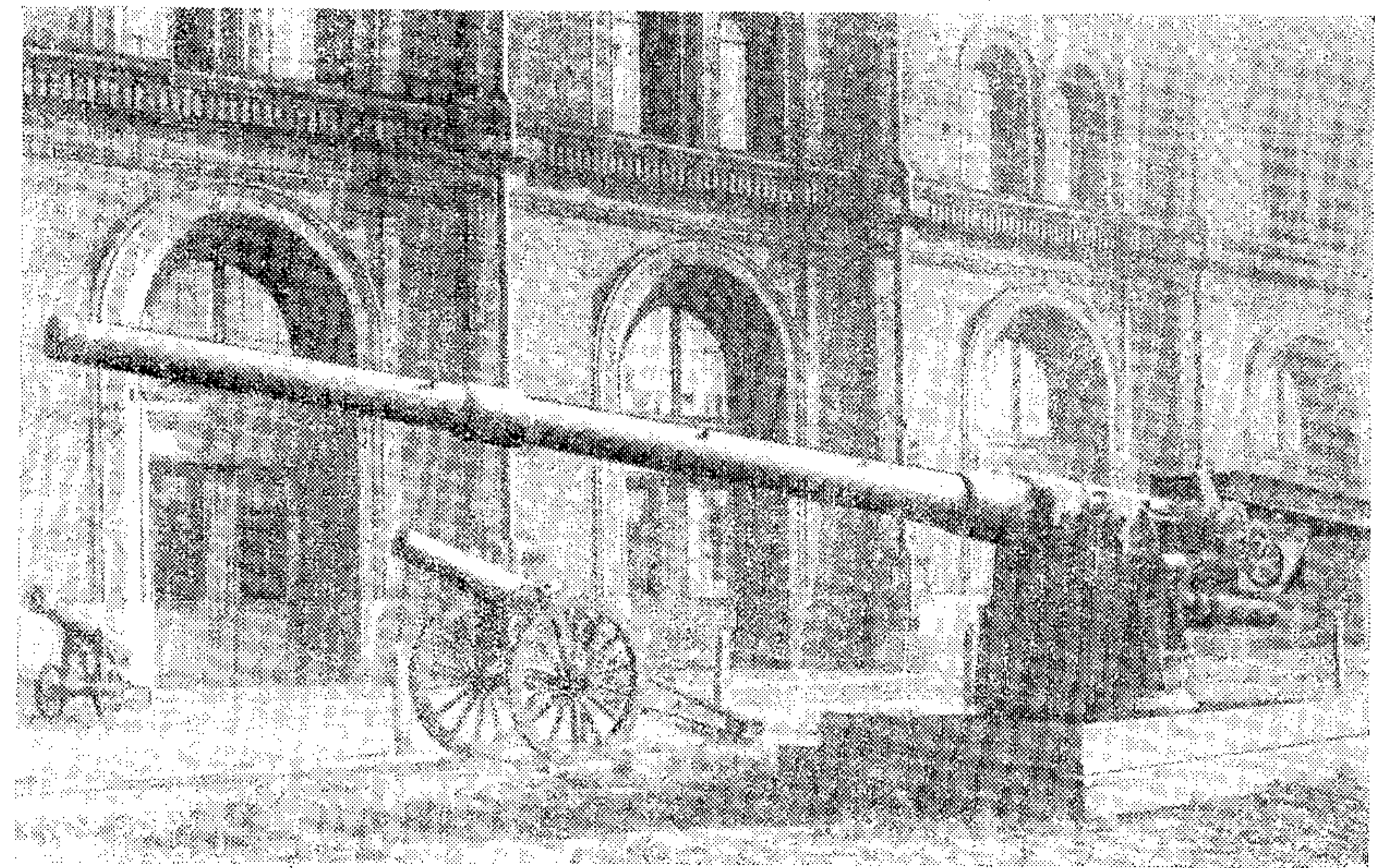
Гаубица-пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1956 г.<sup>796</sup>

Инв. № 4/31.

## V. ОРУДИЯ АРТИЛЛЕРИИ РЕЗЕРВА ГЛАВНОГО КОМАНДОВАНИЯ

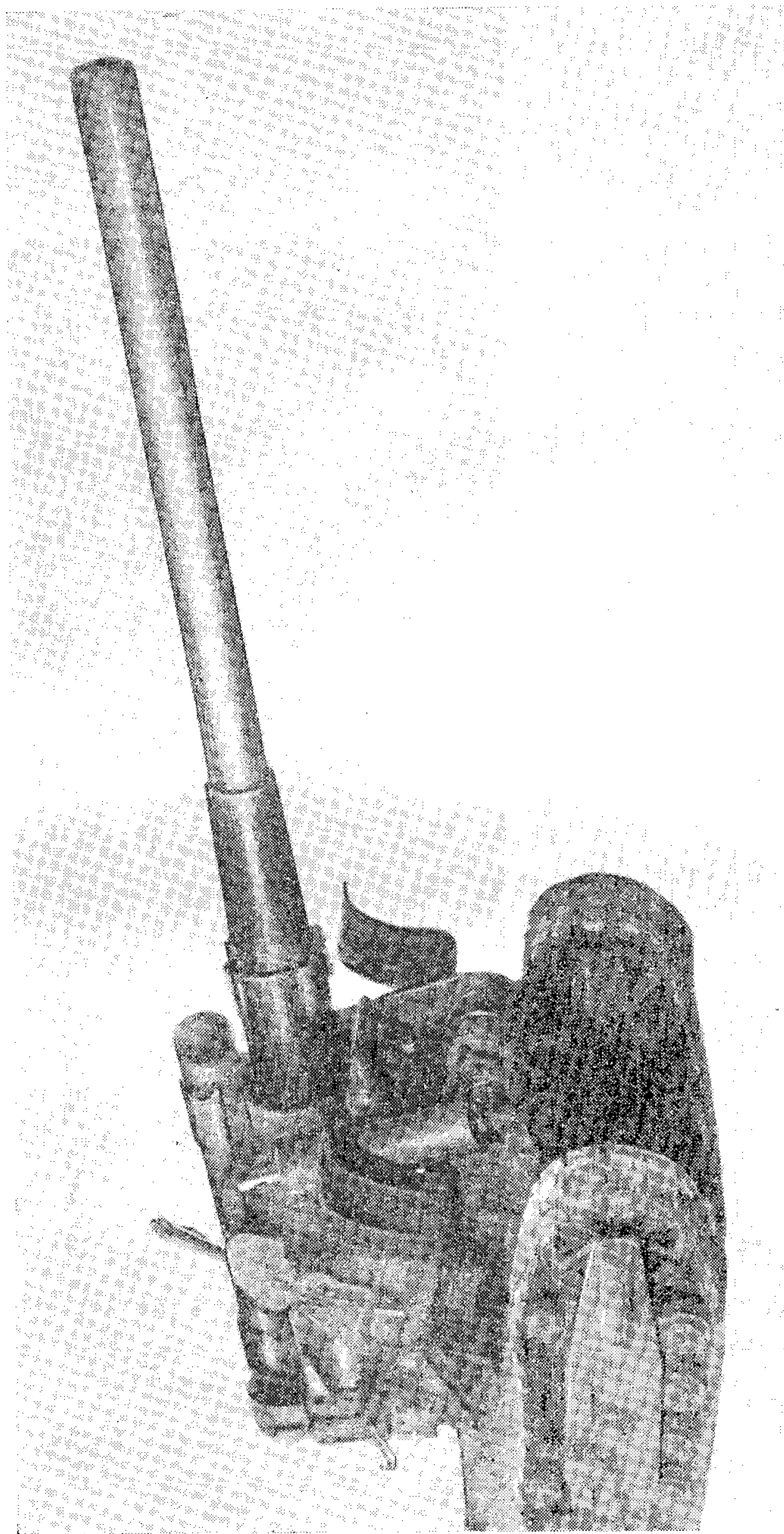
### 1. ПУШКИ

**652.** 76-мм опытная пушка «сверхдальнего обстрела»; изготовлена в 1920 г. по проекту В. М. Трофимова для опытных стрельб на сверхдальние дистанции; ствол длиной в 120 калибров получен путем свинчивания муфтой старых стволов 6-дм.



652.

345



653.

пушек в наделке на дульной части со вставной трубой 76-мм калибра. Ствол имеет десять крешеров (приборов) для определения кривой давления пороховых газов и установлен на ставке системы Канэ. Опыты проводились в 1927—1933 г..  
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1939 г.<sup>797</sup>

Инв. № 14/10.

**653.** 152-мм пушка обр. 1935 г. № Д640; изготовлена в 1940 г.; на казенном срезе выбито: «152-мм пушка обр. 1935 г.»; на станке прикреплен пластина: «№ 640, обр. 1931 г.».

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.

Инв. № 4/36.

## 2. ГАУБИЦЫ

**654.** 203-мм гаубица обр. 1931 г. № 242; изготовлена в 1939 г.; на казенном срезе выбита надпись: «203-мм гаубица обр. 1931 г. № 242, 1939 г.»; на хоботовой части лафета прикреплена пластина с надписью: «1939 г. лафет № 527 обр. 1931 г.».

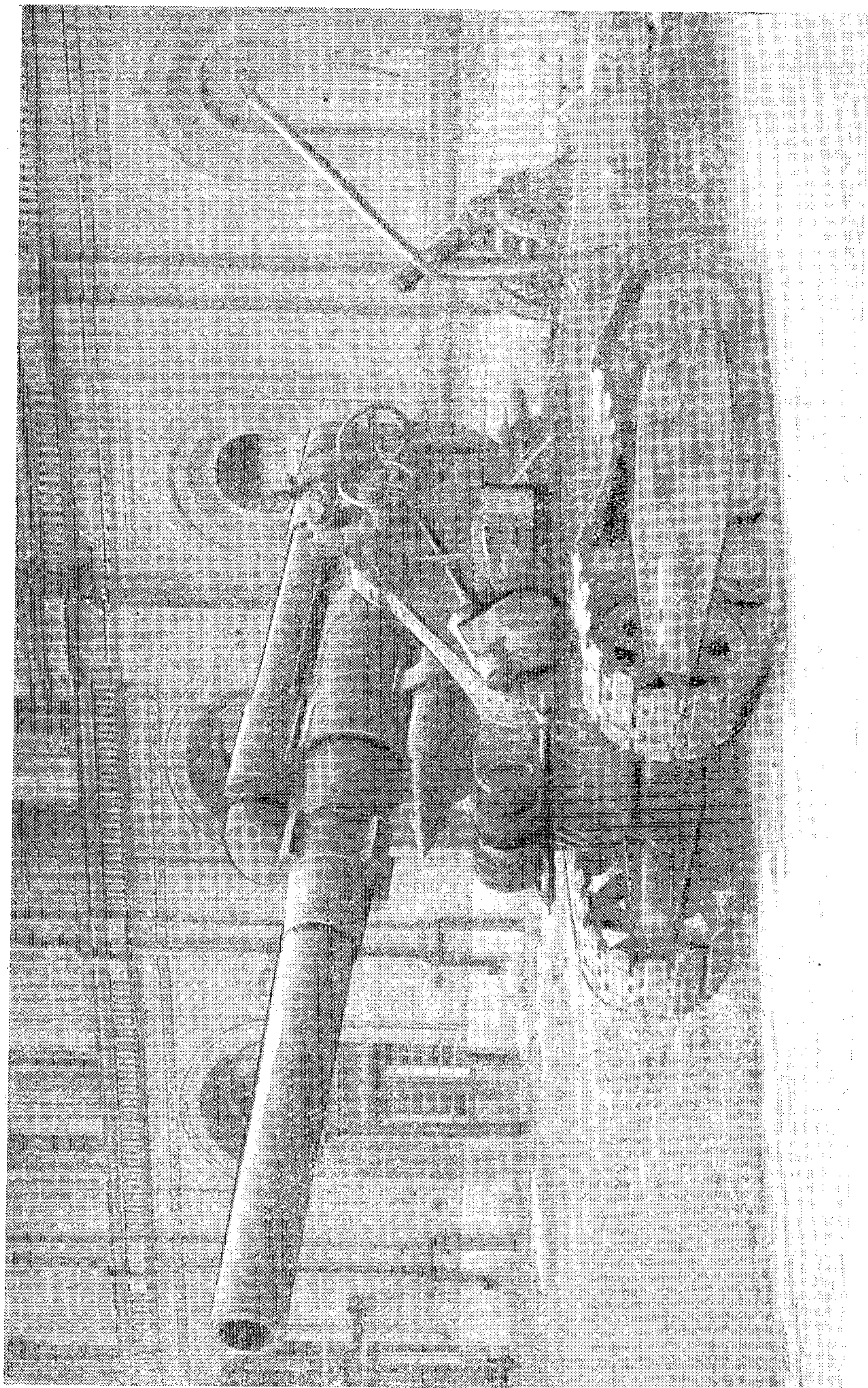
В период Великой Отечественной войны состояла на вооружении 10-й батареи 124-й ГАБр БМ. Командир орудия — сержант Джаношвили. 10 марта 1945 г. расчет орудия прямой наводкой разрушил форт Кюстрин. В период с 22 марта по 10 апреля 1945 г. орудийный расчет в составе бригады участвовал в боях за плацдарм на западном берегу р. Одер.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1955 г.<sup>798</sup>

Инв. № 4/32.

**655.** 203-мм гаубица обр. 1931 г. № 503; изготовлена в 1940 г.; на казенном срезе выбита надпись: «203-мм гаубица обр. 1931 г. 1939 г. № 297»; на хоботовой части лафета прикреплена пластина с надписью: «лафет № 503, обр. 1931 г. 1940 г.».

В период Великой Отечественной войны гаубица состояла на вооружении 124-й ГАБр БМ. В боях за г. Новороссийск огнем орудия разрушено: дотов и дзотов — 27, опорных пунктов — 8; сожжено и уничтожено три склада с боеприпасами. Орудие закончило свой боевой путь в Берлине. На верхнем станке лафета прикреплена пластина с надписью: «Орудие



654.

№ 503 имени сержанта Олейник В. П., павшего смертью храбрых при штурме Берлина 29.04. 1945 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.<sup>799</sup>  
Инв. № 4/33.

656. 203-мм гаубица обр. 1931 г. № 11; изготовлена в 1941 г.; на казенном срезе надпись: «203-мм гаубица обр. 1931 г. № 336, 1940 г.»; на нижнем станке прикреплена пластинка с надписью: «1941 г. № 11, обр. 1931 г.»; на стволе краской написано: «Каждый снаряд в цель».

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.

Инв. № 4/23.

657. 305-мм гаубица обр. 1939 г. № 1; изготовлена в 1940 г.; на стволе и лафете выбито: «№ 1».

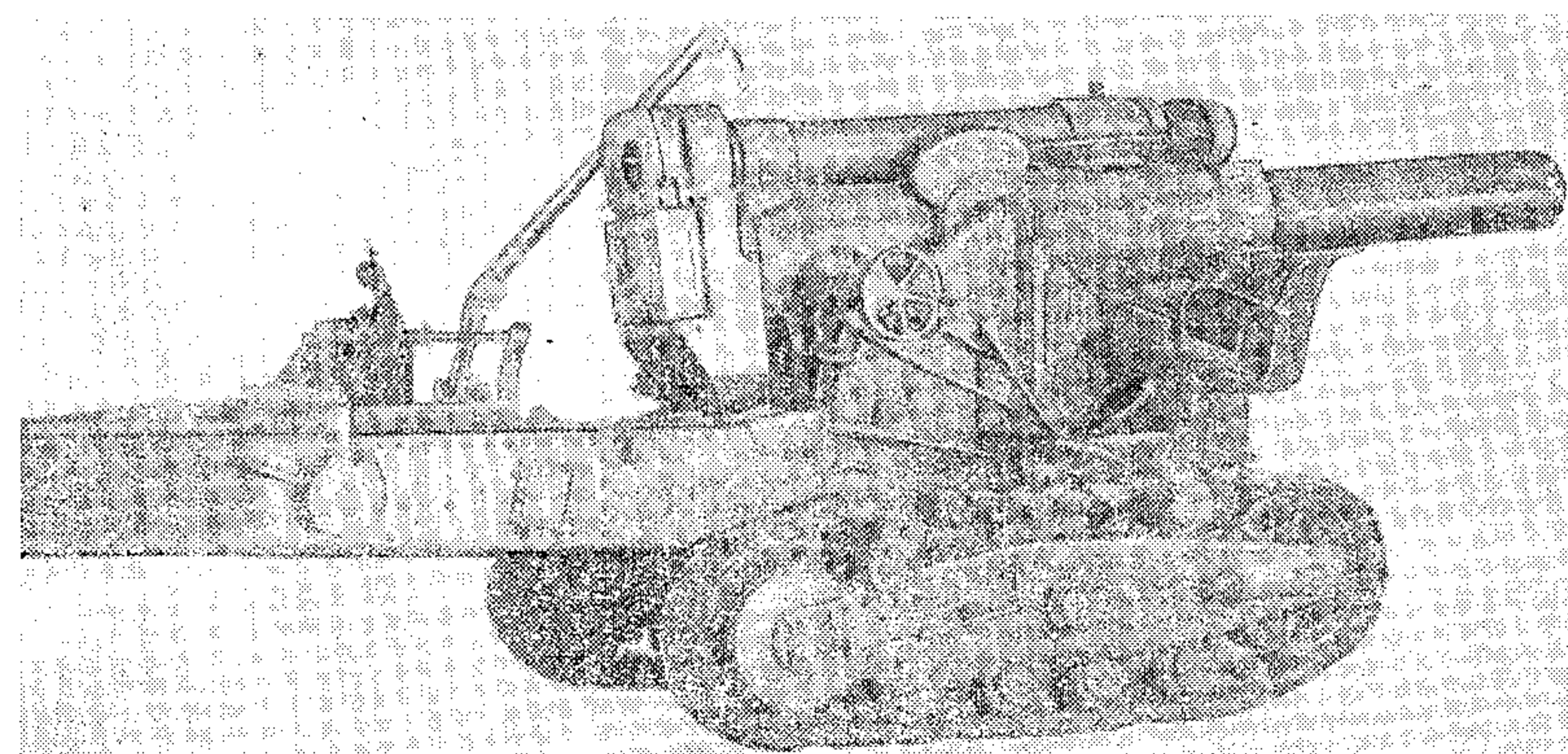
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 4/46.

### 3. МОРТИРЫ

658. 280-мм мортира обр. 1939 г. № 1153; изготовлена в 1940 г.; на казенном срезе выбита надпись: «280-мм мортира обр. 1939 г. № 30, 1940 г.»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «1940 г., лафет № 1153, обр. 1931 г.».

Применялась в Великой Отечественной войне; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.

Инв. № 4/35.



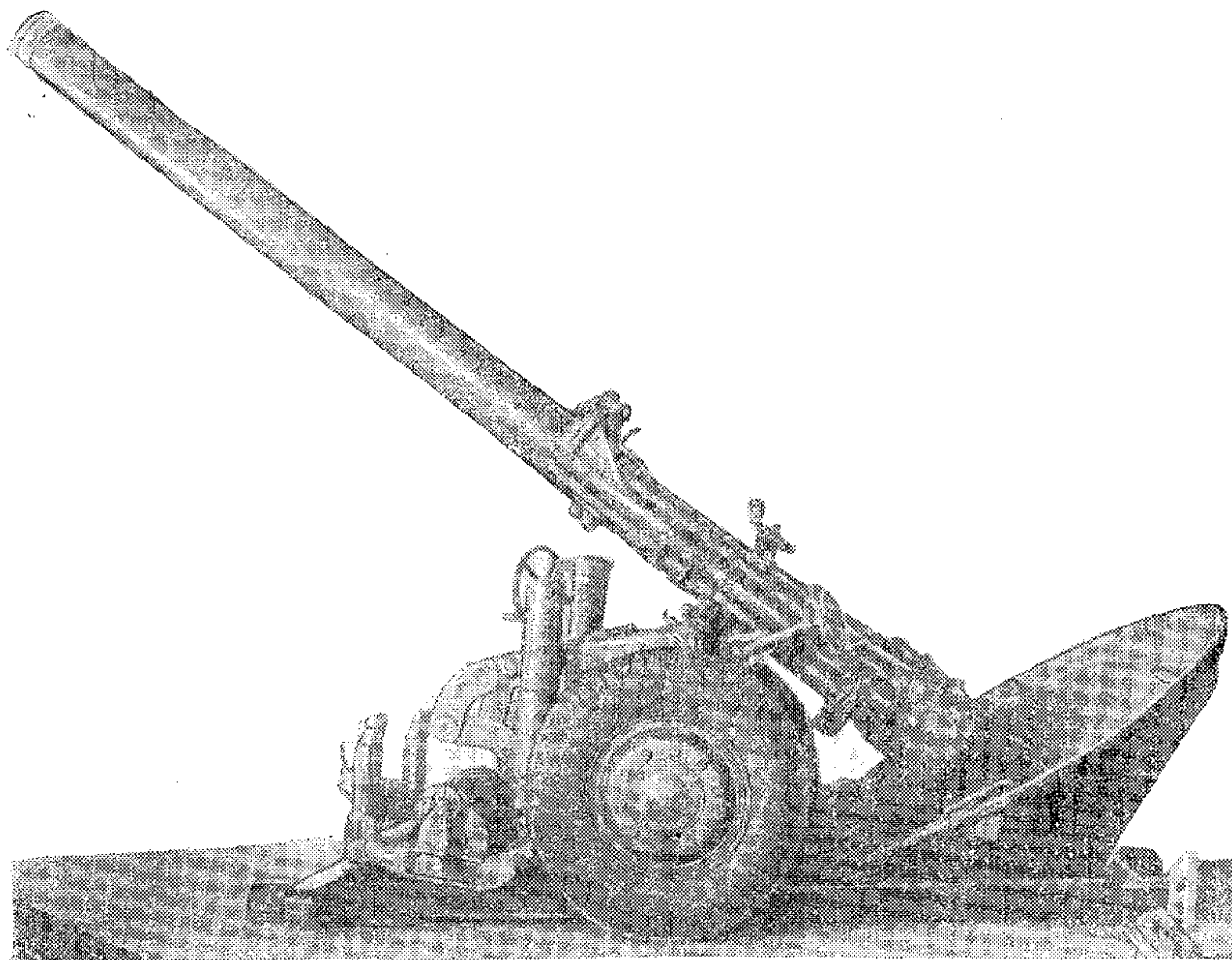
658.

349

#### 4. МИНОМЕТЫ

659. 240-мм миномет, № 5331; изготовлен в 1949 г.; на затворе выбито: «№ 5331, 1949 г.».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.  
Инв. № 21/106.



659.

### VI. ОРУДИЯ ГОРНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

#### 1. ПУШКИ

660. 3-дм. (76-мм) горная пушка обр. 1909 г. № 10223; изготовлена в 1918 г.; на кожухе выбита надпись: «Путиловский завод, Петроград, № 10223, 1918 г., вес с затвором 12 п. 30 ф., вес без затвора 12 п., система Шнейдера»; пушка подвергалась ремонту на оружейном заводе в 1927 г.

Применялась в гражданской и в Великой Отечественной войнах; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 3/119.

661. 76-мм горная пушка обр. 1938 г. № 248; изготовлена в 1939 г.; на стволе выбито: «№ 248, 1939 г.»; затвор № 356, 1940 г.; лафет № 10440; прицел № 285, 1940 г.

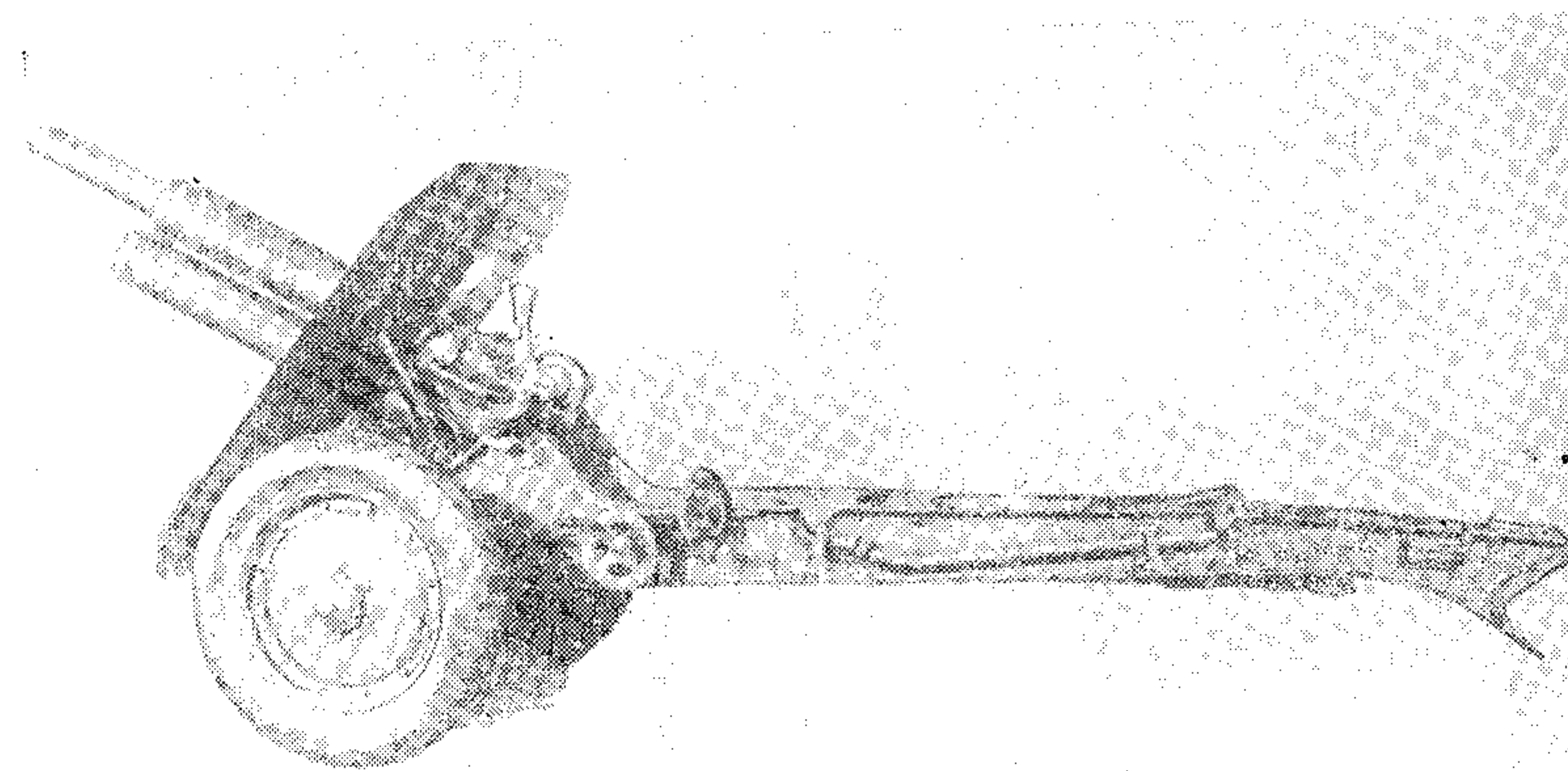
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.<sup>860</sup>

Инв. № 3/109.

662. 76-мм горная пушка обр. 1938 г. № 590; изготовлена в 1940 г.; на казенной части ствола выбито: «№ 590, 1940 г.»; затвор № 356, 1940 г.; на лафете прикреплена пластинка с надписью: «№ 753, 1940 г.»; прицел № 452, 1940 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.

Инв. № 3/79.



662.

663. 76-мм горная пушка № 5; изготовлена в 1950-х гг. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

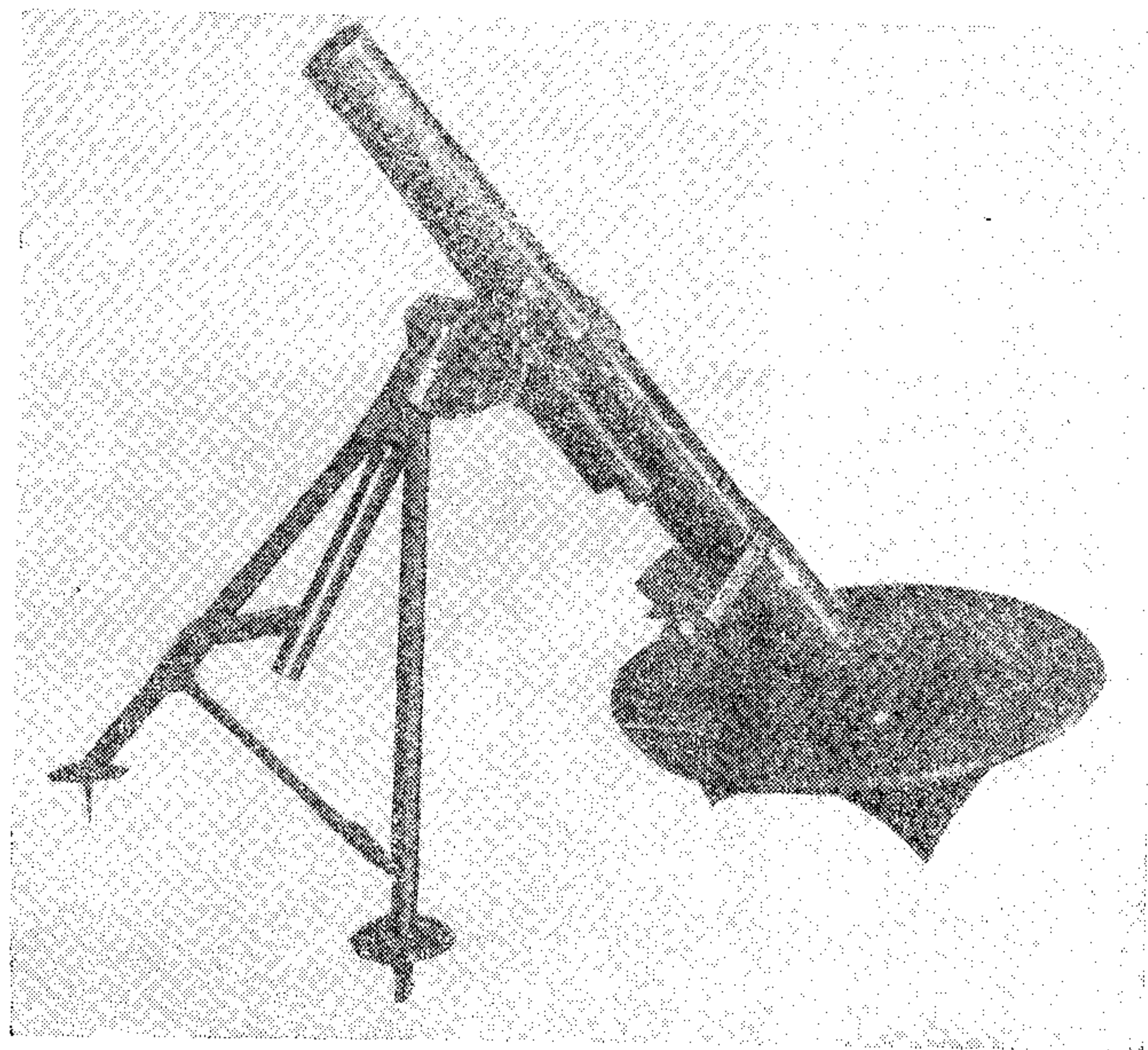
Инв. № 3/139.

#### 2. МИНОМЕТЫ

664. 107-мм горно-выучный миномет обр. 1938 г. № 146; изготовлен в 1939 г.; с предохранителем от двойного заряжания; на казеннике выбито: «№ 146».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 21/83.

665. 107-мм горно-выучный миномет обр. 1938 г. № 2; изготовлен в 1940 г.; на трубе ствола и казеннике выбито: «№ 2» и надпись: «учебный».



664.

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1940 г.  
Инв. № 21/47.

666. 107-мм горно-вьючный миномет обр. 1938 г. № 813; изготовлен в 1940 г.; на стволе выбито: «№ 813, 1940 г.»; на двуноге-лафете: «№ 972, 1940 г.».

Поступил в Артиллерийский исторический музей в 1940 г.<sup>801</sup>  
Инв. 21/69.

## VII. ОРУДИЯ ЗЕНИТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

667. 20-мм автоматическая пушка ШВАК № 81; изготовлена в 1935 г.; ствол с газоотводной камерой; ход поршня от действия газов в канале ствола позволял вести автоматическую стрельбу; прицел устроен по принципу целик-мушка; станок треножный, на котором были смонтированы все механизмы, включая и сидения для наводчиков; на коробе выбита надпись: «пушка системы Б. Г. Шпитального и С. В. Владимирова № 81, 1935 г.»; в зенитной артиллерии применения не нашла.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.  
Инв. № 5/2.

668. 25-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1940 г.; изготовлена в 1944 г.; на трубе ствола выбито: «№ 1726, 1944 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 5/19.

669. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 510061; изготовлена в 1940 г.; на лафете выбито: «№ 510061, 1940 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1948 г.  
Инв. № 5/8.

670. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 89; изготовлена в 1940 г.; на трубе ствола выбито: «№ 8969, 1942 г.»; на казенной части краской написано: «№ 89»; на стволе краской нанесено десять звездочек; в августе 1940 г. поступила на вооружение 10-й Зенад, позже состояла на вооружении в 1469-м Зенад; применялась в боях на Ленинградском и Волховском фронтах; из орудия сбито 10 самолетов противника. В разное время командирами орудия были: старший сержант Донской (впоследствии офицер), старший сержант Агеев (погиб при орудии смертью храбрых), младший сержант Леппенен (погиб смертью храбрых при ведении огня из орудия в районе р. Вуоксы); старший сержант Франчук С. Г., старший сержант Аршенков Д. М.; номера: младший сержант Попов, ефрейтор Бойко, ефрейтор Лессапен, сержант Потапов, ефрейтор Кондрашев, ефрейтор Михайлов, ефрейтор Каринцев.

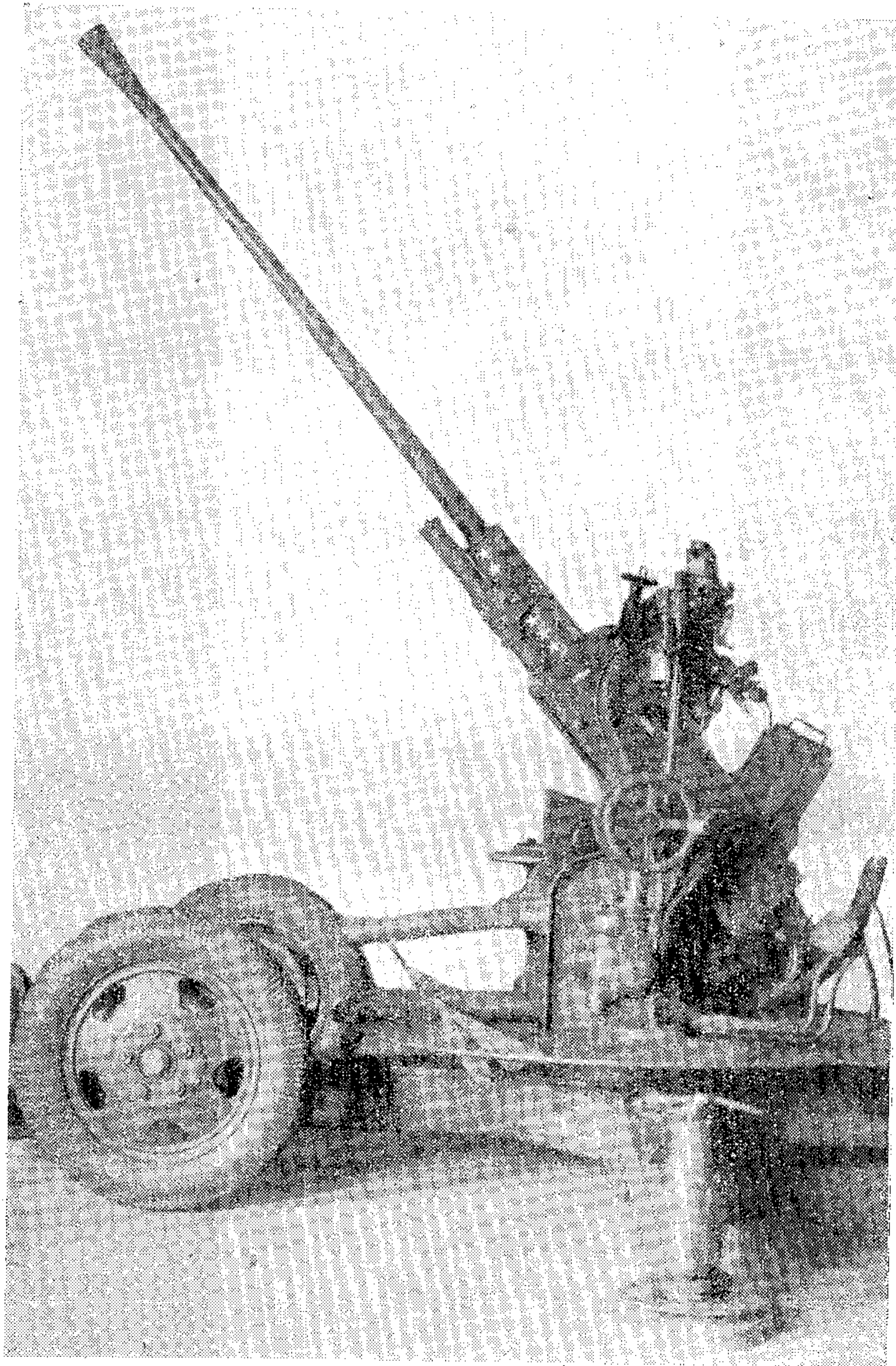
Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>802</sup>

Инв. № 5/9.

671. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 25; изготовлена в 1940 г.; на трубе ствола выбито: «№ 18281, 1949 г.»; на станке лафета выбито: «№ 25, 1940 г.» и нанесено краской 12 звездочек; состояла на вооружении 3-й батареи 249-го армейского зенитного артиллерийского Корсуньского ордена Кутузова III степени полка; командир орудия — старший сержант Семочкин И. И., номера — младший сержант Володин Ф. С., младший сержант Гридасов Г. Я., ефрейтор Манычев М. Е., старший сержант Ильин И. М., младший сержант Шкиров Г. И., рядовой Миронов. Расчет участвовал в боях с фашистскими захватчиками на Украине,



Кавказе, в Крыму, Румынии, Венгрии, Югославии, показал образцы мужества и отваги, а также мастерства ведения огня; из орудия сбито 12 самолетов противника. Расчет ору-



670.

дия произвел 20241 выстрел по врагу. Весь орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>803</sup>

Инв. № 5/12.

672. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 909; изготовлена в 1941 г.; труба ствола № 13077, 1943 г.; на вертлюге лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 909, 1941 г.»; на стволе прикреплено 18 звездочек из латуни; состояла на вооружении 4-й батареи 632-го зенитного артиллерийского полка; командир орудия — старший сержант Шалов И. А.; номера — сержант Червяков И. В., ефрейтор Шишандов Ч. Ш., рядовой Бесполько П. В., сержант Малюков Н. М., младший сержант Титов В. А., рядовой Туркин А. Н. В боях на Ленинградском фронте орудие применялось при отражении 106 групповых налетов бомбардировочной авиации общей численностью 2020 самолетов. На боевом счету расчета 18 сбитых вражеских самолетов и свыше роты уничтоженных гитлеровских солдат и офицеров. В боях западнее г. Нарвы расчет сбил вражеский самолет «Ю-87», а немецкого летчика захватил в плен. Весь орудийный расчет награжден орденами и медалями Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>804</sup>

Инв. № 5/13.

673. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 46529; изготовлена в 1942 г.; труба ствола № 12275, 1942 г.; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 46529, 1942 г.»; в декабре 1942 г. поступила на вооружение во 2-ю батарею 977-го зенитного артиллерийского полка и в составе полка прибыла на фронт в апреле 1943 г. Командир орудия — старший сержант Коротких И. С., номера: сержанты Монтрезор Б. И., Ефимов А. В., рядовые Марков Г. С., Оплетаев И. П. и ефрейтор Ховренко Р. Д. 5 июля 1943 г. в боях на Курской дуге расчетом был сбит самолет противника, а экипаж его захвачен зенитчиками в плен. За время войны из орудия произведено 4372 выстрела, сбито 7 вражеских самолетов.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.<sup>805</sup>

Инв. № 5/5.

674. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 46248; изготовлена в 1942 г.; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 46248, 1942 г.»; состояла на во-

оружии 1-й батареи 990-го Зенит. Командир орудия — старший сержант Закатов, номера: ефрейторы Чалков, Сатвалдеев, младший сержант Седов, рядовые Кудинов, Раснопов и Кондрашев. Расчет орудия прошел путь от Москвы до Данцига (Гданьск) и произвел 3559 выстрелов, обстреляв 325 самолетов противника. Огнем из этой пушки сбито 5 фашистских самолетов.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в марте 1947 г.<sup>806</sup>

Инв. № 5/7.

**675.** 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г. № 78381; изготовлена в 1943 г.; труба ствола № 7137, 1945 г.; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 78381, 1943 г.»; состояла на вооружении зенитной батареи 431-го гвардейского зенитного артиллерийского полка. На орудии прикреплена пластинка с надписью: «Почетное орудие № 78381 Героя Советского Союза гвардии ст. сержанта Андрюшок Николая Васильевича 1941—1945 гг.». Расчет орудия, действуя в составе полка, прикрывал с воздуха части 4-й гвардейской танковой армии, вел тяжелые бои с наземным противником на Сандомирском плацдарме в районе Пословица. В этих боях было уничтожено 300 солдат и офицеров, 5 автомашин, один танк. За образцовое выполнение задания командования старшему сержанту Андрюшок Н. В. было присвоено звание Героя Советского Союза. Весь расчет орудия был награжден орденами и медалями Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1956 г.<sup>807</sup>

Инв. № 5/23.

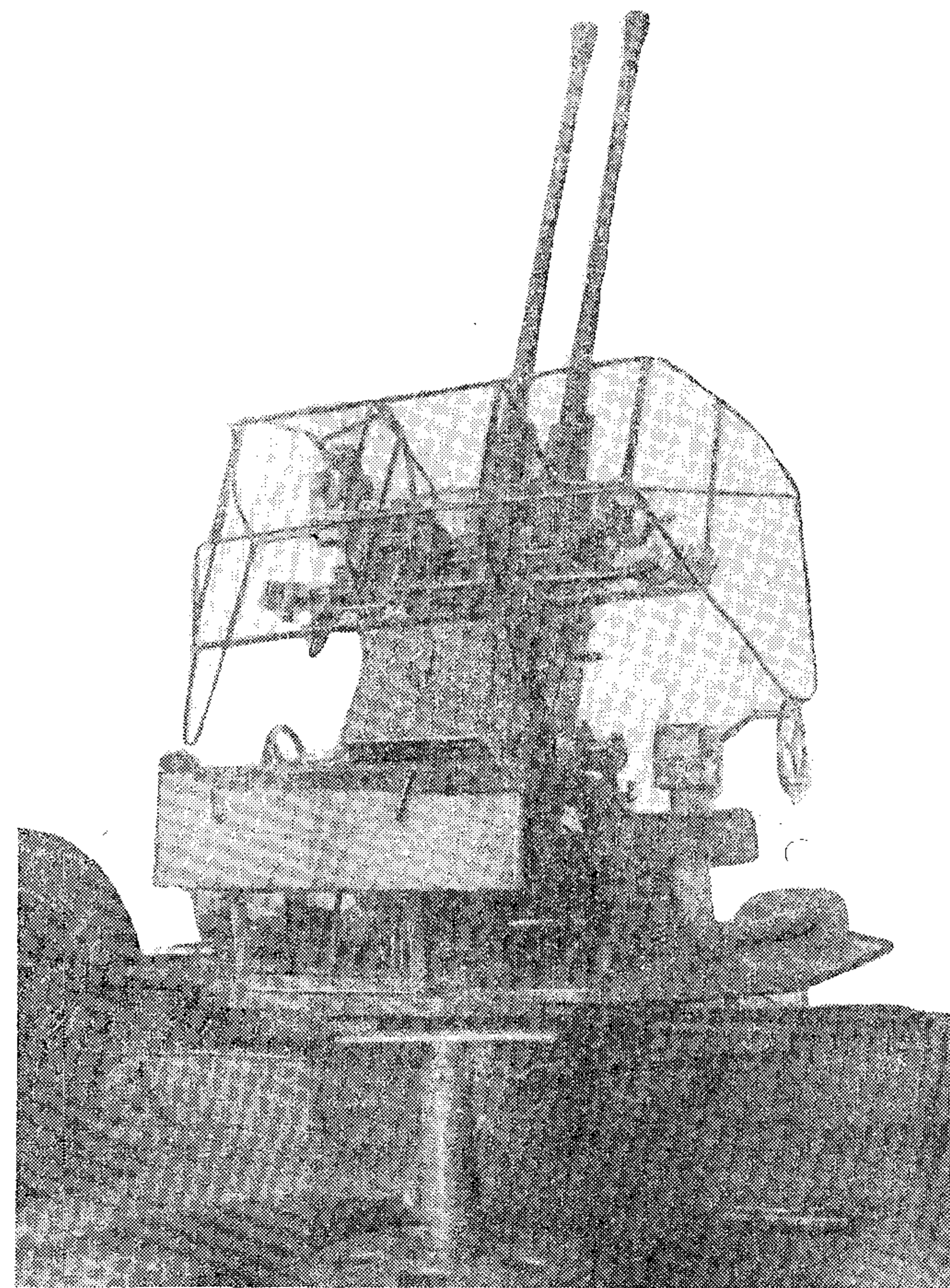
**676.** 37-мм спаренная автоматическая зенитная пушка № 11255; изготовлена в 1947 г.; на трубах стволов выбито: «3736...»; на станке лафета прикреплена пластинка с надписью: «№ 11255»; повозка № 11229. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1955 г.

Инв. № 5/22.

**677.** 57-мм автоматическая зенитная пушка № 1092; ствол с дульным тормозом; на 1 октября 1957 г. из орудия произведен 781 боевой выстрел.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.

Инв. № 5/24.



**676.**

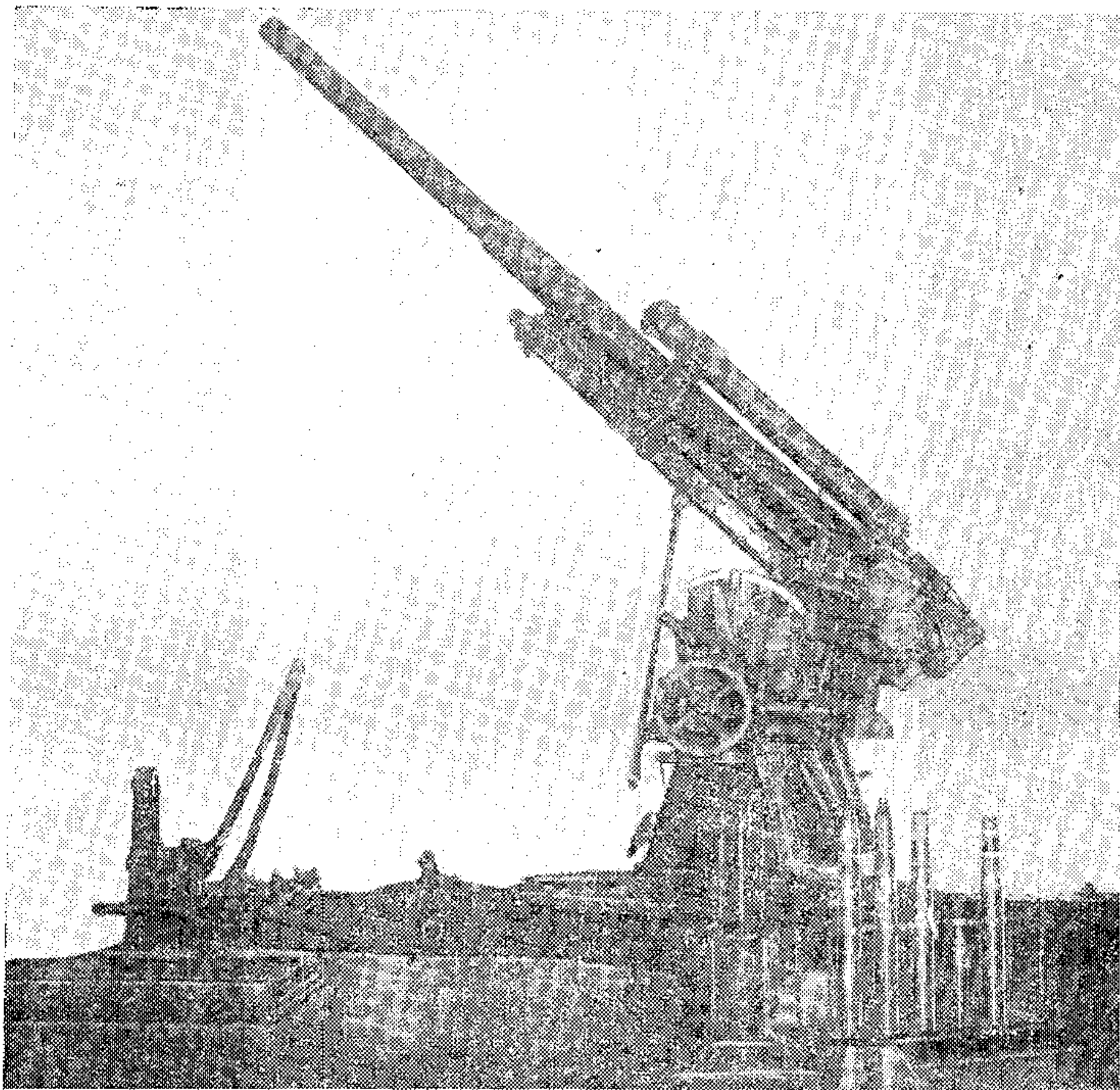
**678.** 76-мм зенитная пушка обр. 1931 г. № 553, бронепоездная; на казенном срезе выбито: «553, 1934 г.»; лафет № 1236. На казеннике ствола прикреплена пластинка с надписью: «Пусть враги помнят, что не только боль, но и великий гнев потрясает наши сердца. Смерть Кирова дорого обойдется врагам (заявление рабочих гг. Москвы и Ленинграда). Батарея памяти Мироныча изготовлена сверх плана в 1934 г. в ответ на подлое убийство Сергея Мироновича Кирова».<sup>808</sup>

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1953 г.

Инв. № 5/16.

**679.** 76-мм зенитная пушка обр. 1931 г. № 1306; изготовлена в 1935 г.; на казенном срезе ствола выбито: «№ 1306, 1945 г.»; на лафете прикреплены две пластинки с надписью: «№ 1306, 1935».

Состояла на вооружении 1-й батареи 177-го отдельного зенитного артиллерийского дивизиона; командир орудия — старший сержант Васильев Д. В., номера — старший сержант Косовицкий В. С., рядовые Степаенко И. А., Колевкин Д. И., Шарипов С. Ш., ефрейтор Смирнов Б. А. Расчет орудия принимал участие в боях с немецко-фашистскими за-



**679.**

хватчиками в районе Тихвина, Синявина, Карельского перешейка и при прорыве блокады Ленинграда. За годы войны расчет орудия прошел 3982 км и произвел 5026 выстрелов по врагу. Огнем орудия уничтожено 7 самолетов, 4 танка, 220 солдат и офицеров противника.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>809</sup>

Инв. № 5/14.

**680.** 76-мм зенитная пушка обр. 1931 г. № 4833; изготовлена в 1939 г.; на казенном срезе выбито: «№ 4833, 1939 г.».  
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.  
Инв. № 5/20.

**681.** 85-мм зенитная пушка обр. 1939 г. № 4526; изготовлена в 1941 г.; на казенном срезе надпись: «св. труба № 4526, 1941 г.»; на затворе выбито: «№ 4526»; на лафете прикреплены пластинки с надписью: «№ 4526, 1941 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1947 г.  
Инв. № 5/4.

**682.** 85-мм зенитная пушка обр. 1939 г. № 9963; на казенном срезе выбито: «№ 9963, 1943 г.»; изготовлена в 1943 г. на средства коллектива железнодорожников ст. Свердловск-Сортировочная; на орудии прикреплена пластинка с надписью: «Смерть немецко-фашистским захватчикам. От коллектива ст. Свердловск-Сортировочная в день 25 годовщины РККА». В действующие войска Советской Армии орудие поступило накануне Курского сражения, в июне 1943 г., и боевой путь его закончился в 1945 г. на Дальнем Востоке после разгрома войск японских интервентов. С 6 июня 1943 г. по 3 сентября 1945 г. из орудия произведено по противнику 1963 выстрела.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в январе 1954 г.<sup>810</sup>

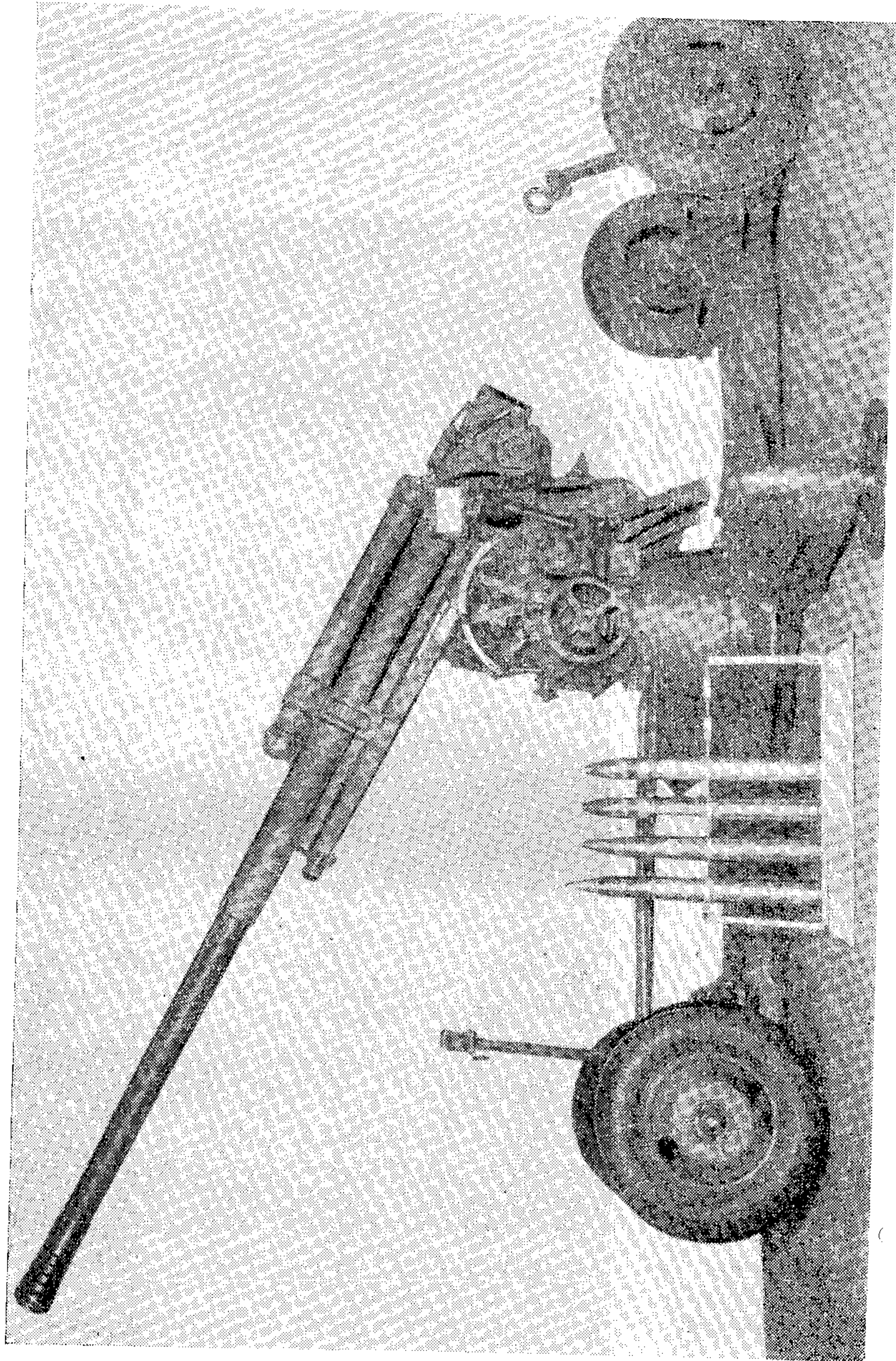
Инв. № 5/17.

**683.** 85-мм зенитная пушка обр. 1939 г. № 10552; изготовлена в 1943 г.; на казенном срезе выбито: «10552, 1943 г.»; на лафете прикреплена пластинка с надписью: «№ 10552».

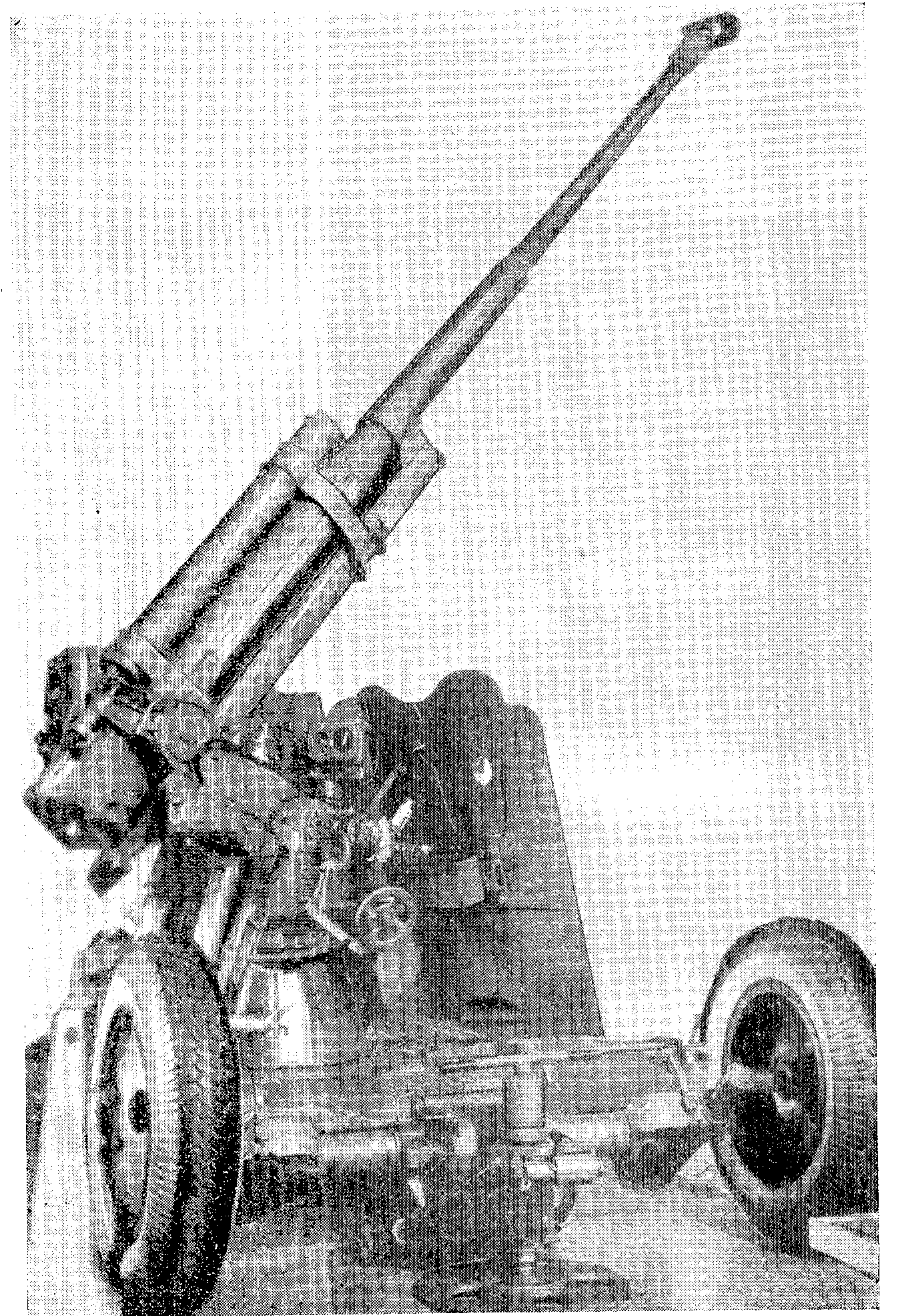
С мая 1943 г. состояла на вооружении 3-й батареи 602-го зенитного артиллерийского полка 7-й зенитной артиллерийской Пушкинской Краснознаменной дивизии. Командир орудия — сержант Замула Г. А., номера — младший сержант Лепихов Е. Н., ефрейторы Чернов И. С., Курбаковский Г. Л., Цепелев Н. В., Загайнов П. П., сержант Ганичев М. Г. Выполняя задачи ПВО на участках Ленфронта, расчет орудия привлекался для прикрытия группировки тяжелой артиллерии в районе Пулковы и подступов к Ленинграду. Расчет орудия с боями прошел 5200 км, произвел 3700 выстрелов, сбил 9 фашистских самолетов, подавил и уничтожил 9 минометных батарей, зенитную батарею и другие цели. Весь расчет орудия награжден орденами и медалями Советского Союза.

Пушка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1945 г.<sup>811</sup>

Инв. № 5/15.



683.



684.

684. 85-мм зенитная пушка обр. 1944 г.; изготовлена в 1945 г.; на казенном срезе выбито: «15022, 1945 г.»; на вертлюге прикреплена пластинка с надписью: «№ 15022, 1945 г.».

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1955 г.  
Инв. № 5/21.

685. 100-мм зенитная пушка № 60321.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1958 г.  
Инв. № 5/25.

686. 130-мм зенитная пушка № ЛО3276; на лафете прикреплена пластинка с № ЛО3276. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 5/26.

687. Опытная зенитная установка системы Гулина для стрельбы по воздушным целям из 76-мм пушки обр. 1902 г.

Поступила в Артиллерийский исторический музей с артиллерийского полигона в 1939 г.<sup>812</sup>

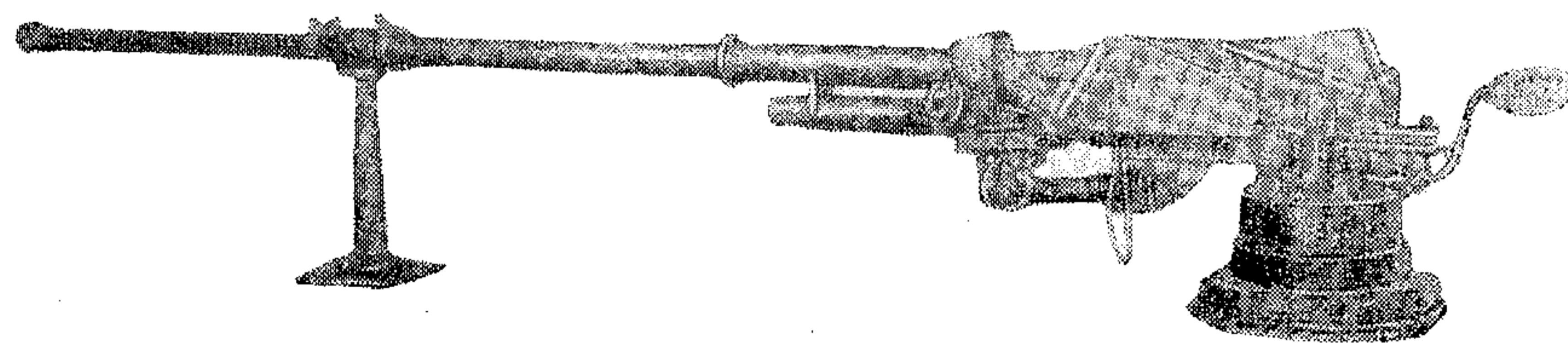
Инв. № 32/7.

## VIII. ОРУДИЯ САМОХОДНОЙ, ТАНКОВОЙ И КАЗЕМАТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ

688. 57-мм самоходная пушка № 2007; изготовлена в 1949 г.; ствол-моноблок с дульным тормозом щелевого типа с 34 окнами; на казеннике орудия выбито: «№ 2007, 1949 г.»; затвор клиновой с полуавтоматикой копирного типа; спусковой механизм ручной, состоящий из электроспуска и механического спуска.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1957 г.

Инв. № 6/15.



688.

689. 76-мм самоходная установка № 283, учебная; изготовлена в 1943 г.; полузакрытого типа; вооружена 76-мм пушкой обр. 1942 г. № 2269; на казеннике ствола выбито: «2269, ЗИС-3, 1943 г.».

Находилась на Центральных бронетанковых курсах усовершенствования офицерского состава как учебный образец. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1956 г.

Инв. № 6/14.

690. 76-мм самоходная пушка обр. 1942/43 г. № 741121; установлена в самоходно-артиллерийской установке СУ-76; на казенной части ствола выбито: «№ 17597—1945 г.»; пушка снабжена перископом-разведчиком и двумя зеркальными перископическими приборами; прицельные приспособления в ночное время освещались прибором «Луч». Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 6/18.

691. 100-мм самоходная пушка № 711950. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 6/21.

692. 122-мм самоходная пушка обр. 1931/44 г. № 412277; установлена в невращающейся башне бронированного корпуса с использованием основных агрегатов и шасси тяжелого танка «ИС»; ствол-моноблок; на стволе выбита надпись: «моноблок № 4085»; затвор поршневой со спусковыми механизмами — электрическим и механическим; люлька корытообразной формы с гидравлическим тормозом отката и гидропневматическим накатником; подъемный и поворотный механизмы секторного типа; прицелов два — панорамный и телескопический; к люльке прикреплено ограждение, предохраняющее экипаж от ударов казенной частью ствола при откате; перископический прибор наблюдения; для борьбы с авиацией противника на крыше башни установлен 12,7-мм пулемет; наибольшая дальность стрельбы около 15 км; боевая скорострельность до 3 выстрелов в минуту.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 6/19.

693. 152-мм самоходная гаубица-пушка обр. 1937/43 г. № 602533; отличается от 122-мм самоходной пушки обр. 1931/44 г. баллистическими характеристиками, калибром, размером и устройством ствола (ствол 152-мм гаубицы с дульным тормозом; на стволе выбита надпись: «моноблок № 11947») и некоторыми деталями затвора; наибольшая

дальность стрельбы около 13 км; на крыше башни высечены фамилии членов экипажа: Шулев А., Михеев П., Смелков Е., Ребычин А., Работин К., Ненахов В., Карамышев Е.

Установка поступила в Артиллерийский исторический музей в 1960 г.

Инв. № 6/20.

**694.** 37-мм танковая пушка системы Гочкиса № 257; изготовлена в 1930 г. для вооружения легкого танка; находилась до 1936 г. в Артиллерийской академии как учебный образец.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1936 г.<sup>813</sup>

Инв. № 6/3.

**695.** 37-мм танковая пушка системы Гочкиса «БЗ № 1»; изготовлена в 1930 г. для вооружения легкого танка.

Находилась до 1936 г. в Артиллерийской академии как учебный образец; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1936 г.<sup>814</sup>

Инв. № 6/5.

**696.** 37-мм танковая пушка «ПС-2 № 1»; изготовлена в 1930 г. для вооружения легкого танка.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.<sup>815</sup>

Инв. № 6/9.

**697.** 45-мм танковая пушка № 1; изготовлена в 1926 г.; на стволе выбито: «№ 1, 1926 г.»

Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1938 г.

Инв. № 6/10.

**698.** 76-мм танковая пушка обр. 1940 г.; изготовлена в 1941 г. для вооружения танка Т-34; ствол скрепленный; на казенной части выбито: «№ 36, 1941 г.» и надпись: «вес с затвором 464 кг, без затвора 425 кг»; на затворе выбито: «№ 36».

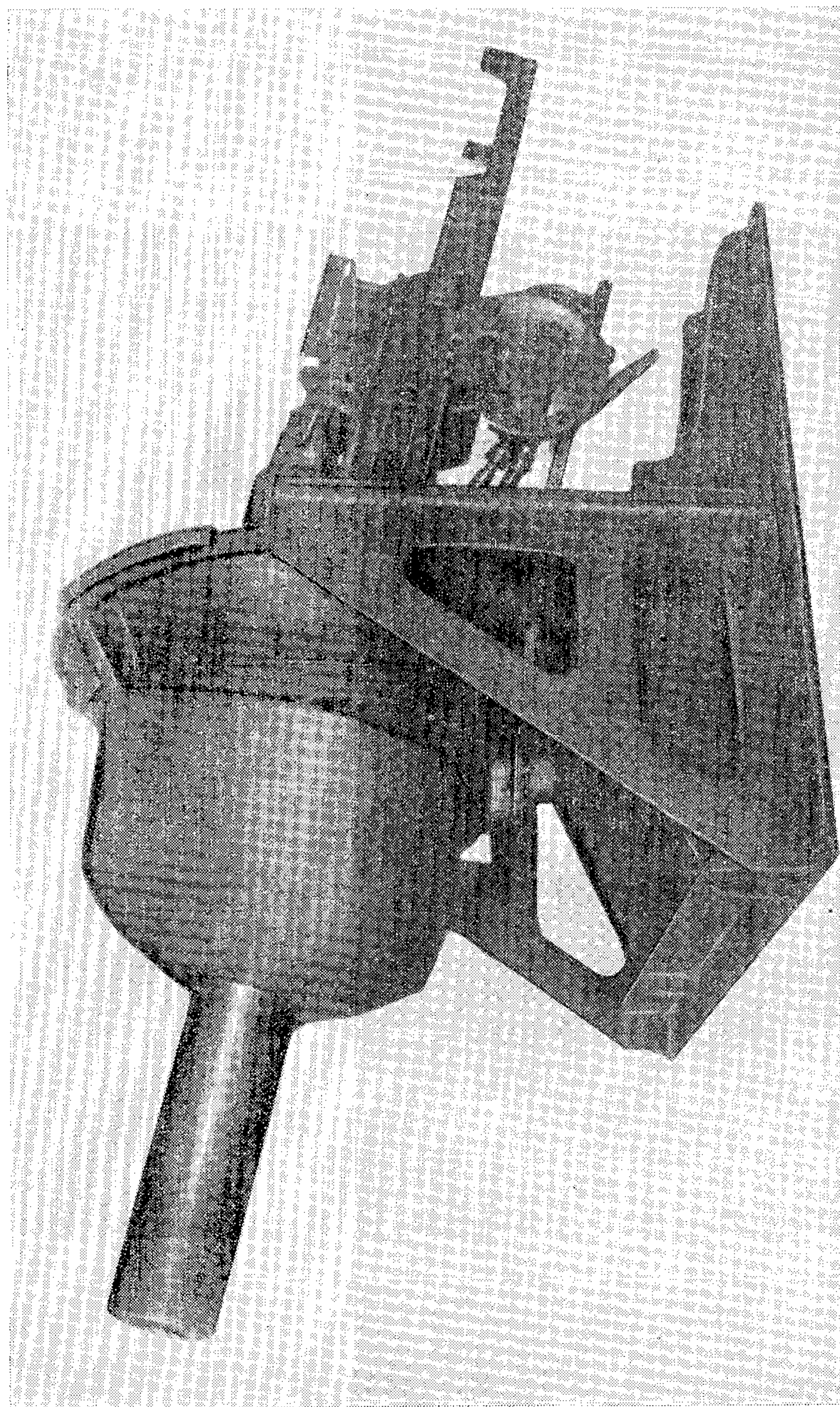
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 6/11.

**699.** 76-мм танковая пушка обр. 1941 г. № 31351; изготовлена в 1942 г.

Применялась в танке Т-34; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 6/12.



700. 85-мм танковая пушка обр. 1944 г. (ЗИС-053) № 156854; изготовлена в 1944 г. для вооружения танка Т-34-85.

Применялась в танковых войсках Советской Армии; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.<sup>816</sup>  
Инв. № 6/13.

701. 76-мм казематная пушка обр. 1940 г. № 81; изготовлена в 1941 г.; на казенном срезе ствола выбито: «№ 81, 1941 г.».

В Великую Отечественную войну была установлена в капонири одного из секторов обороны Ленинграда. После войны пушка экспонировалась в Музее обороны Ленинграда. Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1952 г.<sup>817</sup>  
Инв. № 6/17.

## IX. РЕАКТИВНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

702. Боевая машина М-13 № 3354; изготовлена в 1942 г.; на дверце кабины краской нанесены три звездочки. Командир машины гвардии сержант Машарин. Расчет принимал участие в боях при прорыве блокады Ленинграда, в боях на Волховском фронте, при прорыве обороны противника у Новгорода и Пиллау и в ликвидации курляндской группировки фашистских войск. За период Великой Отечественной войны из машины произведен 231 залп. Орудийный расчет из боевой машины уничтожил более 500 вражеских солдат и офицеров, 19 пулеметов, 5 автомашин, подавил огонь 14 артиллерийских и минометных батарей противника.<sup>818</sup>

Поступила в Артиллерийский исторический музей в марте 1952 г. из Музея обороны Ленинграда.

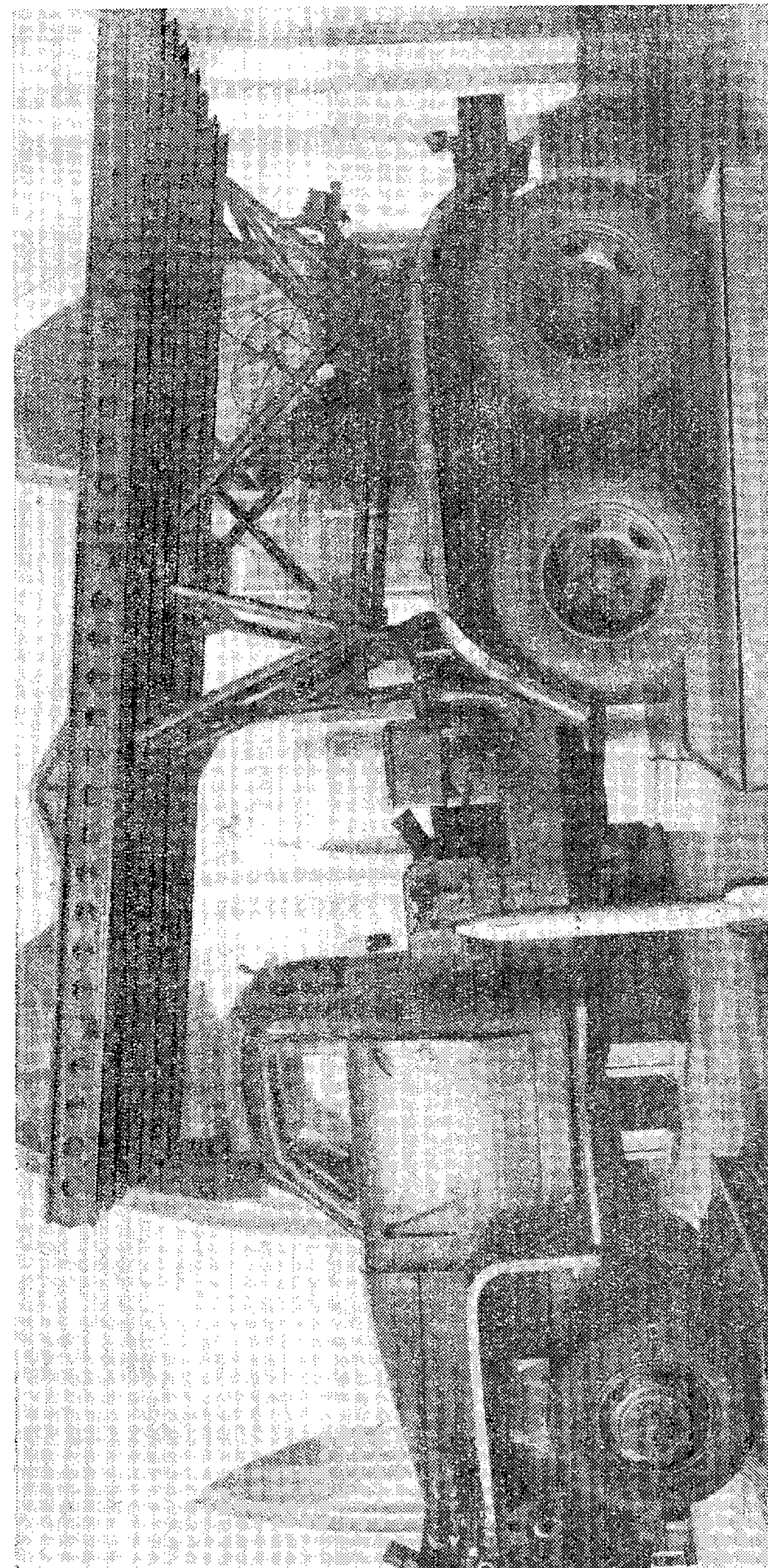
Инв. № 21/75.

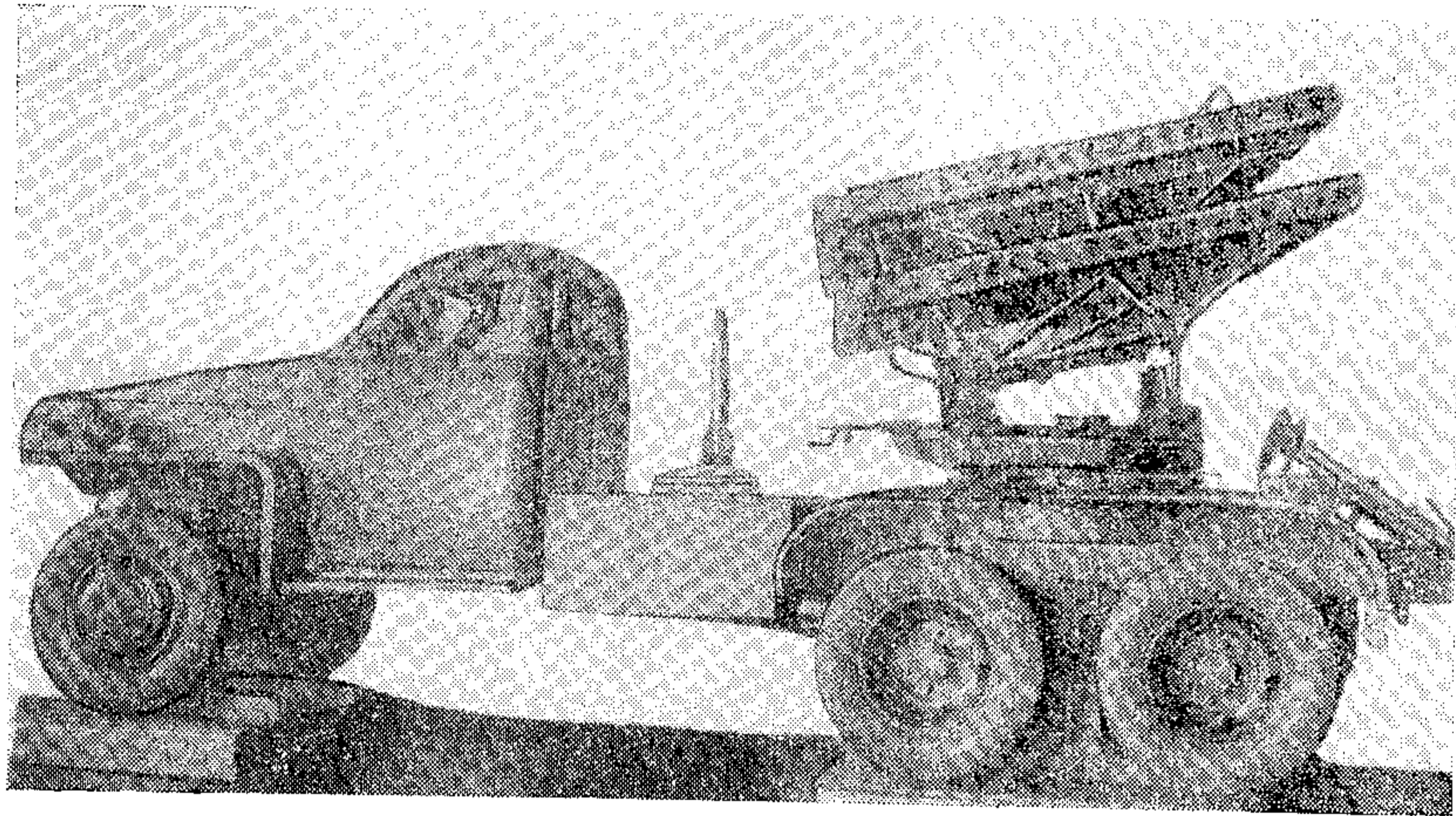
703. Боевая машина М-13 № ЗК-3129; изготовлена в 1942 г.; метательная установка смонтирована на автомашине ЗИС-6 № 583881.

Применялась в действующих частях Советской Армии в годы Великой Отечественной войны; поступила в Артиллерийский исторический музей в 1952 г.

Инв. № 21/76.

704. Боевая машина М-13 № 7366; изготовлена в 1943 г.; метательная установка смонтирована на специально оборудованной автомашине «Студебеккер».





705.

Применялась в боях за Берлин в составе 92-го гвардейского минометного полка 381-й гвардейской механизированной дивизии. Расчет установки вел огонь по рейхстагу. Всего за время боевых действий стрельбой из установки израсходовано 1563 снаряда.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в сентябре 1956 г. <sup>819</sup>

Инв. № 21/96.

705. Боевая машина БМ-8-48 № 11295; изготовлена в 1945 г.; метательная установка смонтирована на специально оборудованной автомашине «Студебеккер».

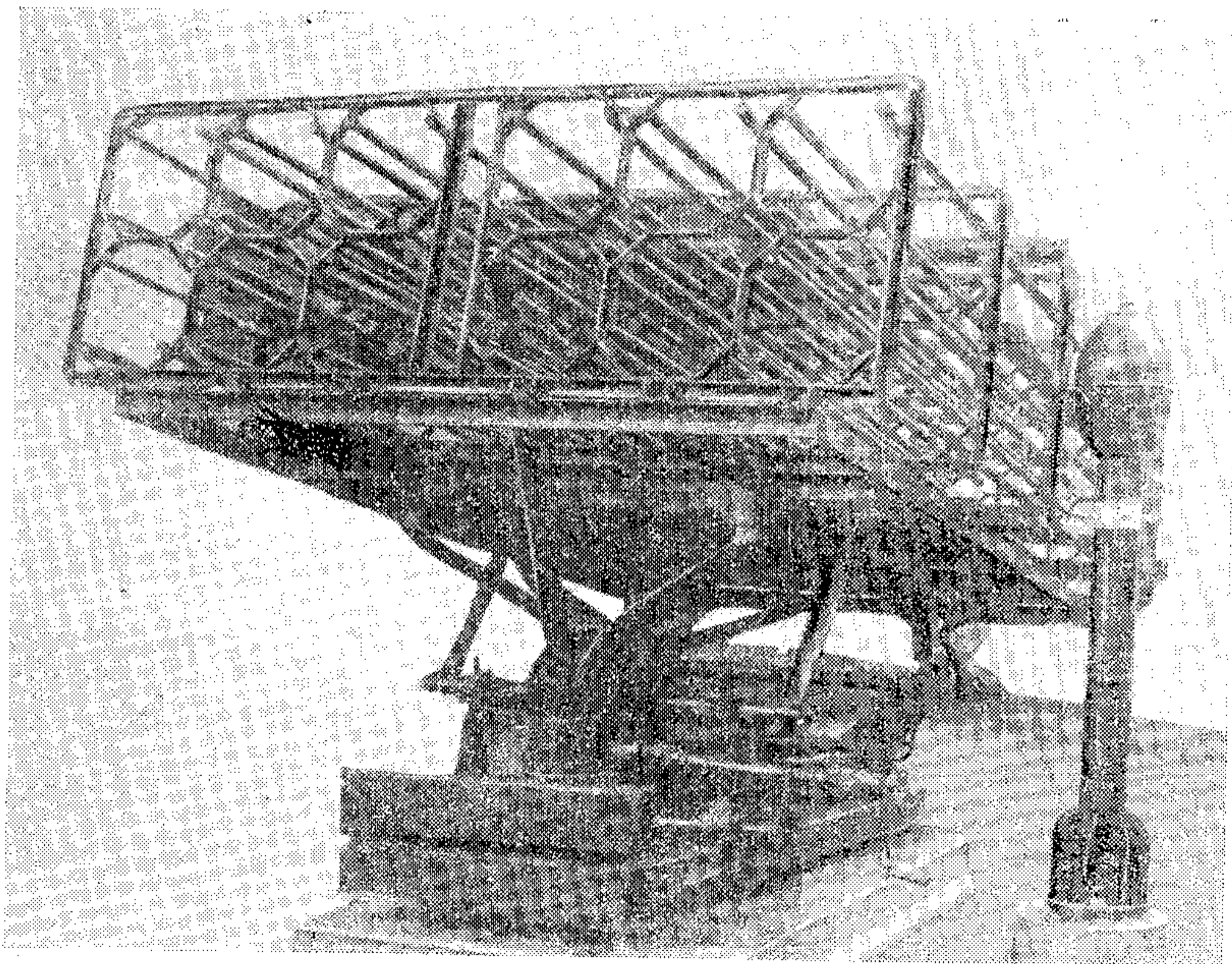
Поступила в Артиллерийский исторический музей в 1954 г.

Инв. № 21/79.

706. Артиллерийская часть БМ-31-12.

Поступила в Артиллерийский исторический музей в октябре 1954 г.

Инв. №№ 21/91,  
21/93, 21/94.



706.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Флетчер, О государстве русском, Спб., 1906, стр. 70.
2. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 4, лл. 11—13.
3. Там же, лл. 12—14.
4. Там же, л. 19.
5. Там же, ф. Сб., оп. 13, св. 6091, д. 4, л. 96.
6. Там же, св. 4152, д. 158, лл. 526—527, 535—537.
7. Там же, св. 6091, д. 4, л. 129.
8. Там же, ф. ГП, д. 84, лл. 224—225.
9. Там же, ф. АИМ, оп. 33, д. 4, л. 23.
10. Там же, ф. Сб., св. 4152, д. 158, л. 499.
11. Там же, оп. 13, св. 4255, д. 269, лл. 223—229.
12. Там же, лл. 211—213.
13. Там же, св. 5840, д. 21, л. 1.
14. Помещался на Литейной улице.
15. ААИМ, ф. ДЗ, д. 21, л. 398.
16. Там же, л. 48.
17. «Известия ВЦИК» от 24 сентября 1918 г.; «Известия ВЦИК» от 10 октября 1918 г.
18. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 5, лл. 47—48.
19. Там же, д. 7, лл. 59—60.
20. Там же, д. 8, лл. 41—42.
21. Там же, ф. Сб., оп. 13, св. 4152, д. 158, лл. 374, 423.
22. Там же, лл. 385, 484.
23. Там же, лл. 393—399.
24. П. Свиньин, Достопамятности С.-Петербурга и его окрестностей, Спб., 1817.
25. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 4, л. 44.
26. Хранится в архиве АИМ.
27. Указатель коллекций артиллерийского отдела Московской политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872.
28. Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог С.-Петербургского артиллерийского музея, ч. I, Спб., 1877; ч. II, Спб., 1883; ч. III, Спб., 1889.
29. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., оп. 1/2, д. 851, л. 308.
30. П. Н. Третьяков, Восточно-славянские племена, М.—Л., 1948, стр. 98.
31. История Льва Диакона Калойского, Спб., 1820, стр. 88.
32. Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. 1, стр. 17—18.
33. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 41, 48, 52, 70.
34. ПСРЛ, т. VIII, стр. 44, 83.
35. Ф. Энгельс, Анти-Дюринг, 1953, стр. 156.

36. ПСРЛ, т. VI, стр. 100; т. VIII, стр. 44.
37. В. Г. Федоров, К вопросу о появлении артиллерии на Руси, М., 1949, стр. 100—103.
38. Н. М. Карамзин, История Государства Российского, Спб., 1842, т. V, прим. 136.
39. ПСРЛ, т. V, стр. 17; т. XX, стр. 226.
40. «Артиллерийский журнал», 1951, № 8, стр. 52.
41. Н. Н. Рубцов, История литейного производства в СССР, ч. I, М.—Л., 1947, стр. 30.
42. Русский временник, сиречь летописец, ч. II, М., 1820, стр. 196.
43. Н. Н. Рубцов, упом. соч., стр. 35.
44. Русский временник., ч. II, стр. 181—182.
45. Там же, стр. 269; ПСРЛ, т. XII, стр. 253.
46. А. П. Лебедеванская, Очерки из истории пушечного производства в Московской Руси, Сборник исследований и материалов АИМ, вып. I, М.—Л., 1940, стр. 62—66.
47. ПСРЛ, т. XII, стр. 219.
48. Дополнения к актам историческим, т. V. Спб., 1853, № 51; Н. М. Карамзин, упом. соч., т. VI, прим. 104; С. Соловьев, История России с древнейших времен, т. V, М., 1858, стр. 188—189.
49. Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 119—121.
50. АИМ, ф. ГАУ, 3 отд., 1 ст., оп. 4/1, д. 465, л. 33.
51. ПСРЛ, т. VIII, стр. 83.
52. Н. П. Лихачев, Инок Фомы слово похвальное о благоверном великом князе Борисе Александровиче, Спб., 1908, стр. XLIV.
53. Там же, стр. XLIV—XLV.
54. ПСРЛ, т. XVI, стр. 191. «Немцами» в то время называли всех иноземцев.
55. ПСРЛ, т. V, стр. 32.
56. Там же, т. VI, стр. 22.
57. Н. Н. Рубцов, упом. соч., стр. 39—40; С. Герберштейн, Записки о Московских делах, Спб., 1903, стр. 78.
58. «Скорострельные» орудия применялись в Ливонской войне. Так, в 1576 г. во взятом русским войском г. Динабурге Иван IV оставил городской наряд, в состав которого входили «3 пищали скорострельных железных» (А. А. Бобринский, Грипсгольмские пищали, Спб., 1914, стр. 13).
59. Из таких орудий стреляли свинцовыми или освинцованными ядрами.
60. Ф. Энгельс, Избранные военные произведения, М., 1958, стр. 376; В. В. Гринер, Ружье, ч. I, М., 1887, стр. 34; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 162—163.
61. Здесь и далее в скобках указаны годы работы русских мастеров.
62. АИМ, ф. I, кн. 3, лл. 1—42.
63. Акты Московского государства, т. I, № 25, стр. 39.
64. ПСРЛ, т. VIII, стр. 246; т. XIII, стр. 2.
65. А. В. Чернов, Вооруженные силы Русского государства в XV—XVII вв., М., 1954, стр. 39.
66. ПСРЛ, т. XIII, стр. 160.
67. Павел Иовия, Библиотека иностранных писателей о России, т. I, Спб., 1836, стр. 54.
68. А. Н. Кирпичников, Описная книга пушек и пищалей как источник по истории средневековой русской артиллерии, Сборник исследований и материалов АИМ, вып. IV, Л., 1959, стр. 286—323; Дополнения к актам историческим, т. V, Спб., 1853, № 51; Онисим Михайлов, Устав ратных, пушечных и других дел, касающихся до воинской науки, ч. I, Спб., 1777, стр. 85, 101—102; А. А. Бобринский, упом. соч., стр. 13.
69. Сказания князя Курбского, т. I, Спб., 1833, стр. 25, 34, 241, 243, 301 (примечания №№ 40, 47).
70. И. Кобенцель, Письма о России XVI в., «Журнал Министерства народного просвещения», 1842, № 9, стр. 150.
71. В. Ключевский, Сказания иностранцев о Московском государстве, П., 1918, стр. 96; Очерки истории СССР (XVIII в.), 1955, стр. 439.
72. Н. Н. Рубцов, упом. соч., стр. 189—244; А. Н. Кирпичников, упом. соч., стр. 276, 286—323; Дополнения к актам историческим, т. V, Спб., 1853, № 51; Крепостная мануфактура в России, ч. I, Л., 1930, стр. 370.
73. АИМ, ф. I, д. 353, л. 353.
74. Там же, ф. 2, д. 7, л. 198.
75. Г. Котошихин, О России в царствование Алексея Михайловича, Спб., 1884, стр. 144—154.
76. А. В. Чернов, упом. соч., стр. 177.
77. Н. Н. Рубцов, упом. соч., стр. 200—225.
78. В 1667 г. на Московском пушечном дворе было отлито и отправлено в Севск 100 свинцовых ядер к медным и железным пищалам калибром в 1/2 гривенки, АИМ, ф. I, д. 232, лл. 1—2.
79. ЦГАДА, ф. Оружейной палаты, столбец № 10964, л. 5.
80. А. А. Бобринский, упом. соч., стр. 20—24.
81. Устрялов, История царствования Петра Великого, Спб., 1858, т. III, стр. 446; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог... ч. I, стр. 146—159.
82. Б. Г. Курц, Состояние России в 1650—1651 гг. по донесениям Родеса, М., 1915, стр. 93.
83. История военного искусства, т. I, М., 1954, стр. 264.
84. А. А. Бобринский, упом. соч., стр. 20—24.
85. АИМ, ф. 2, д. 9, л. 347.
86. Ратч, Публичные лекции, «Артиллерийский журнал», 1860, № 4, стр. 190.
87. АИМ, ф. 2, д. 9, л. 347.
88. Письма и бумаги Петра Великого, т. 6, № 1960.
89. АИМ, ф. 2, д. 6, л. 546.
90. Там же, д. 164, лл. 39—40.
91. Там же, д. 232, лл. 124, 149, 156.
92. Там же, д. 239, лл. 25—26; ф. Чертежи, оп. 1, д. 19.
93. Там же, д. 232, л. 22.
94. А. П. Мандрыка, Русская баллистическая школа второй половины XIX в., Сборник исследований и материалов АИМ, вып. IV, Л., 1959, стр. 127—130.
95. Ратч, упом. соч., стр. 190—192.
96. АИМ, ф. 2, д. 165, л. 148; там же, д. 48, л. 377.
97. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 134, лл. 1—54; ф. 2, д. 232, л. 251; Н. Е. Бранденбург, 500-летие русской артиллерии, Спб., 1889, стр. 28.
98. ПСЗ, кн. штатов, т. 43, ч. I, № 2480.
99. А. Карцов, Военно-исторический обзор Северной войны, Спб., 1851, стр. 76.
100. Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1782 г., Спб., 1872, стр. 51.
101. АИМ, ф. ШГФ, св. 508, д. 9, лл. 1—10.
102. Там же, оп. 2, д. 998, лл. 3—5, 9—10.
103. Там же, д. 1015, л. 855; там же, ф. Арс., д. 956, л. 86.
104. Там же, ф. Сб., оп. 200, д. 351, л. 57; там же, ф. ШГФ, оп. 2, д. 1015, л. 855.
105. Там же, ф. ШГФ, оп. 2, д. 998, л. 232; там же, д. 1015, л. 15.
106. Единорог — мифическое животное (лошадь с рогом на лбу); являвшееся эмблемой чистоты и непобедимости.
107. АИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, л. 96.

108. Там же, ф. ДК, св. 1519, д. 639, лл. 194—195; Кугорн (1641—1704) — голландский инженер-артиллерист.
109. ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, л. 161.
110. Там же, лл. 93, 155.
111. Секретные гаубицы находились на вооружении полевой артиллерии и Обсервационного корпуса.
112. ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, л. 199.
113. Там же, д. 16.
114. П. Поттоцкий, История гвардейской артиллерии, Спб., 1896, стр. 5, 207, 208, 213.
115. Н. Е. Бранденбург, 500-летие русской артиллерии, Спб., 1889, стр. 60.
116. П. Поттоцкий, упом. соч., стр. 15.
117. ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, л. 205.
118. Н. Е. Бранденбург, 500-летие русской артиллерии, Спб., 1889, стр. 61.
119. ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, лл. 323—325.
120. Там же, ф. Чертежи, Орудия, д. 67.
121. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1874, лл. 13—14.
122. Штаты артиллерийским и погонным полкам и батальонам, 1803, 1804, 1805, 1811 гг., стр. 75—76.
123. Эти лафеты с небольшими изменениями находились на вооружении до 1839 г. (А. Маркевич, Руководство к артиллерийскому искусству, т. I, Спб., 1820, стр. 70).
124. Карронада — особый тип короткого орудия, названного по имени английского изобретателя Каррона; изобретена в 1756 г. В России карронады введены на вооружение в 1779 г. и применялись преимущественно на флоте. (ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 61, л. 86; «Артиллерийский журнал», 1808, № 2, стр. 81).
125. «Артиллерийский журнал», 1852, № 5, стр. 108—109.
126. Г. Н. Четверухин, История развития корабельной и береговой артиллерии, М.—Л., Военмориздат, 1942, стр. 168—169.
127. ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 99, лл. 2—5.
128. В 1785 г. генерал-майор французской артиллерии Гомер предложил новую конструкцию мортир, заключающуюся в том, что цилиндрический котел и коническая камера были превращены в усеченный конус. В России гомеровы мортиры калибром 3 и 5 пуд. были приняты на вооружение морской артиллерии в 1808 г. (ААИМ, ф. Сб., оп. XIII, св. 5845, д. 12, лл. 3—5).
129. Н. И. Ильин, Практическая морская артиллерия, Спб., 1841, стр. 24—25.
130. Применялись также станки без колес, карронадные станки с платформой, мортирные станки и фальконетный вертлюг.
131. 30-фн. пушки были вновь введены на вооружение в 1854 г., так как 30-фн. пушки были вооружены иностранные корабли. В 1857 г. они были окончательно сняты с вооружения морской и сухопутной артиллерии. (ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 1976, лл. 1—10).
132. Частично до 1851 г. были оставлены на вооружении в крепостной артиллерии 12-фн. карронады с рассверленным каналом ствола до калибра 12-фн. пушек (ААИМ, ф. ШГФ, оп. 11, д. 30, л. 15).
133. У орудий больших калибров, до 18-фн. включительно, зазор был установлен в 1,5 линии, а у орудий 12-фн. и меньшего калибра — от 1 до 1,4 линии.
134. ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 765, лл. 3—16, 29.
135. А. Нилус, История материальной части артиллерии, т. II, Спб., 1904, стр. 63—64.
136. ААИМ, ф. ШГФ, оп. 5, д. 304, лл. 314, 340; там же, оп. 11, д. 78, лл. 2—3.
137. А. Нилус, упом. соч., т. II, стр. 65.
138. ААИМ, ф. Чертежи, Мортиры, дд. 44, 49, 71.
139. «Артиллерийский журнал», 1857, № 4, отд. 1, стр. 136; 1858, № 6, отд. 1, стр. 133; 1859, № 1, отд. 1, стр. 20 и № 6, отд. 1, стр. 202.
140. ААИМ, ф. Чертежи, Мортиры, д. 524, л. 80; д. 525; д. 232, л. 79.
141. Л. Фишер, Лафеты русской артиллерии, Спб., 1875, стр. 70—72, черт. VII, фиг. 9—11.
142. ААИМ, ф. Чертежи, Мортиры, д. 232, л. 79; д. 524, л. 80, д. 525.
143. Чертежи этих орудий были вновь утверждены в 1838 г.
144. «Артиллерийский журнал», 1857, № 2, отд. 1, стр. 161—162; № 4, отд. 1, стр. 97; 1858, № 1, отд. 1, стр. С.
145. ААИМ, ф. Чертежи, Мортиры, д. 525.
146. Там же, Лафеты, д. 524.
147. «Артиллерийский журнал», 1847, № 5, стр. 1—33.
148. «Морской сборник», 1856, № 4, стр. 197—214.
149. ААИМ, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 811, лл. 711—718.
150. ЦГАДА, ф. 1201, оп. 1, 1605—1614 гг., № 714; АЛОИИ, каталог рукописных книг, №№ 27, 29—32.
151. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 223.
152. Там же, оп. 33, д. 71, лл. 2—4.
153. ЦГАДА, ф. 1201, оп. 1, 1605—1614 гг., № 714; АЛОИИ, каталог рукописных книг, №№ 27, 29—32.
154. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 223.
155. Там же, оп. 33, д. 71, лл. 2—4.
156. Там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, лл. 58—65; там же, оп. 111, д. 2, № 1307.
157. В АИМ хранится 31 устюжно-железопольская пищаль (см. описания под №№ 5—34, 79); документы об этих пищалях находятся в делах: ААИМ, ф. ГАУ, 3 отд., 1 ст., оп. 4/1, д. 465, лл. 1—33; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1315.
158. Вес всего ствола, предположительно, 50 кг.
159. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 68, лл. 1—6.
160. Вес всего ствола, предположительно, 44 кг.
161. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, лл. 19—21.
162. Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 158—159; ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1322.
163. Там же, № 1318(а); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 121—122, № XXII(а).
164. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1318(б); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 121—122, № XXII(б).
165. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1317; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 122—123, № XXIV.
166. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, лл. 1, 21—22.
167. Там же, оп. 92, д. 29, л. 99; там же, оп. 111, д. 2, № 1324(б); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 114—115, № XI(б).
168. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 29, л. 99; там же, оп. 111, д. 2, № 1324(а); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 114—115, № XI(а).
169. Предположительно, это клеймо Суздальского Спасо-Ефимьева монастыря.
170. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1319(б); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 122, № XXIII(б).
171. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1319(а); Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 122, № XXIII(а).
172. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1324(в); там же, оп. 92, д. 29, л. 99; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. I, стр. 114—115; № XI(в).

173. Вензель этой пушки сходен с вензелем пушки, описанной под № 48, на стволе которой надпись: «Олоонец». Это дает возможность предполагать, что оба ствола отлиты в Олоонец.
174. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 559, 592, 631, 636; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 31.
175. Там же, оп. 111, д. 2, № 1477; там же, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 547, 564, 593, 620.
176. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 584, 592, 599, 602, 630, 631, 636; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 30.
177. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 550, 551, 557, 652; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1482.
178. Там же, № 1485.
179. Там же, № 1484.
180. Там же, д. 8, № 407; там же, оп. 92, д. 59, лл. 1, 91.
181. Этот ствол по конструкции и размерам подобен стволу, описанному под № 54, поэтому и датируется первой четвертью XVIII в.
182. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1561.
183. Там же, д. 8, № 91.
184. Надпись и изображение герба или вензеля сильно повреждены ржавчиной.
185. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 2, № 1487.
186. Там же, оп. 111, д. 8, № 408.
187. Там же, № 112.
188. Там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 72.
189. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 897.
190. Там же, д. 5, № 808; там же, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, л. 408.
191. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 142.
192. Там же, оп. 92, д. 74, л. 96; там же, д. 7, № 722.
193. Там же, оп. 92, д. 78, л. 9.
194. Там же, д. 28, л. 53.
195. А. А. Фишер, Лафеты русской артиллерии, Спб., 1875, стр. 50—53.
196. В 1857 г. Артиллерийское отделение внесло некоторые изменения в чертеж ствола 3-пуд. чугуной пушки, а именно: удлинена левая цапфа и сделан уступ для установки квадранта, уменьшено дульное утолщение, округлена нижняя сторона казенной части; введен вышгород морского ведомства. («Артиллерийский журнал», 1859, № 6, отд. 1, стр. 227).
197. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, л. 58.
198. А. А. Фишер, упом. соч., стр. 44—49.
199. «Артиллерийский журнал», 1847, № 5, стр. 1—33.
200. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 115—117.
201. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1315 (22); там же, ф. ГАУ, 3 отд., 1 ст., оп. 4/1, д. 465, лл. 1—33.
202. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, лл. 22—23.
203. Там же, оп. 111, д. 2, № 641; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. 1, стр. 139, № LXIII.
204. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 53, 71—72.
205. Подобные станки проектировались Артиллерийским отделением Военно-ученого комитета для навесной стрельбы из короткого 1-пуд. единорога; при постоянном угле возвышения 40° максимальная дальность стрельбы достигала 3213 м. Первоначально станки предназначались для Кинбурнской крепости; впоследствии ими были вооружены все прибрежные батареи, в первую очередь Красная Горка и Кропштадт. (ААИМ, ф. АИМ, Чертежи, Лафеты, д. 524, л. 21; там же, ф. ШГФ, оп. 111, д. 78, лл. 8—11, 24, 54—55, 84).
206. «Артиллерийский журнал», 1847, № 5, стр. 1—33.
207. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 68—70, 73.
208. Там же, ф. ГАУ, Креп. отд., 2 ст., оп. 4/2, д. 11, лл. 220—222, 252; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 74, лл. 88—89.
209. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 117—119.
210. Там же, д. 26, лл. 38—40.
211. Там же, д. 28, л. 53.
212. Чертеж мортиры первоначально был утвержден в 1835 г. В 1838 г. он был вновь утвержден и издан вместе со всеми чертежами орудий крепостной артиллерии.
213. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 53, 62—64.
214. Там же, д. 31, лл. 113, 122.
215. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 21, л. 128; там же, ф. Чертежи, Лафеты, д. 501.
216. Там же, ф. ГП, д. 84, лл. 224—225; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 6091, д. 2, лл. 41, 131; там же, св. 4152, д. 158, лл. 494, 504; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. 1, стр. 107—110.
217. Л. Н. Кужелева, Памятники Северной войны в Артиллерийском историческом музее, Сборник исследований и материалов Артиллерийского исторического музея, вып. IV, Л., 1959, стр. 76—78.
218. Там же.
219. Там же; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. 1, стр. 110—111, № XI.
220. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, л. 34.
221. Л. Н. Кужелева, упом. соч., стр. 76—78.
222. ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 4152, д. 158, л. 527; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1268, лл. 26—28; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 6091, д. 4, л. 129; там же, ф. Креп., оп. 8, д. 25, л. 257; ГПБ, Рукописный отдел, Эрмитажное собрание, д. 461, л. 75.
223. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1498; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 124, лл. 29—30.
224. В 1793 г. были отлиты 18- и 24-фн. пушки, которые испытывались в 1793—1794 гг. (из них также произведено по 2200 выстрелов). В 1795 г. они были переданы на хранение в Достопамятный зал. (ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 1620, лл. 1—7).
225. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 21; там же, оп. 92, д. 66, л. 193; там же, д. 67, лл. 29, 71, 73; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 6.
226. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 22—23.
227. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 164.
228. Там же, № 168.
229. 2-пуд. единорог стрелял 96-фн. ядрами, 80-фн. бомбами, брендкугелями и картечью. Дальность стрельбы бомбы при угле возвышения в 25° достигала 1460 сажень (2940 м). В боекомплект орудия входило: бомб — 210 шт., брендкугелей — 10 шт.; картечи — 30 шт. (ААИМ, ф. ДК, оп. 4, д. 639, л. 195; И. Вельяшев-Волынцев, Артиллерийские предложения., Спб., 1777, стр. 116; ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 10, л. 19).
230. ААИМ, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 5; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 242.
231. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 80—81.
232. Там же, лл. 19—20, 77.
233. Там же, оп. 111, д. 2, № 905; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 31, л. 33.
234. Дополнение к актам историческим, т. VII, стр. 168.
235. Обзор коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872; ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 33, л. 124.
236. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 916; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 2; там же, ф. ВУК, д. 150, лл. 1—3; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 30, л. 60.
237. Там же, д. 61, лл. 86—91.
238. Там же, оп. 111, д. 2, № 919.
239. Там же.
240. Там же, № 921.

241. Там же, оп. 92, д. 67, лл. 29, 71—73.
242. Там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 70.
243. Там же.
244. В 1808 г. пятнадцать таких мортир были приняты специальной комиссией для вооружения береговых батарей в Кронштадте. Возможно, что данное орудие относится к числу этих мортир. («Артиллерийский журнал», 1808, № 2, стр. 122).
245. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 29, л. 107; Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 93.
246. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, лл. 93, 187.
247. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 69, л. 278.
248. ГИАЛО, ф. 1296, оп. 1, д. 134, л. 4; ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 27, лл. 53—54, 65.
249. Там же, д. 31, лл. 77—78.
250. Там же, оп. 111, д. 8, № 184.
251. Там же, оп. 33, д. 1, л. 36.
252. В 1727 г. на вооружении города Архангельска находилась подобная пушка с надписью «Кашпир» весом в 28 пуд. 18 фн., длиной в 24 калибра (ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 4152, д. 158, л. 394).
253. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 74, лл. 64—65, 116, 311—313; там же, оп. 111, д. 7, № 590.
254. Там же, оп. 33, д. 1, № 34.
255. АЛОИИ, собрание Гамеля, оп. 1, коллекция 175, д. 465, л. 3.
256. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 59 (а).
257. Там же, д. 2, № 1331.
258. Там же, оп. 33, д. 1, л. 36.
259. Там же, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 851, л. 405.
260. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 382.
261. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1352.
262. ААИМ, ф. Сб., св. 5840, д. 21, л. 64; Таналыкская крепость входила в состав Оренбургской пограничной линии.
263. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1353.
264. Орудия с такой эмблемой отливались специально для вооружения полков «нового строя».
265. ГИМ, отдел рукописей, ф. Уварова, д. 446, л. 321.
266. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 59.
267. Там же.
268. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2108, л. 10.
269. Там же, ф. Чертежи, Орудия, д. 29; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1338.
270. Данное ствол является, по-видимому, его экзаменационной работой на звание «пушечного мастера», так как последующие орудия Яков Дубина уже подписывает «мастер».
271. ГИМ, отдел рукописей, ф. Уварова, д. 446, л. 55.
272. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 2108, л. 10; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 59 (б).
273. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2108, л. 10.
274. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 60.
275. Там же, оп. 33, д. 1, стр. 37.
276. Там же, ф. 1, Пушкарский приказ, д. 353, 1671 г.
277. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 21, л. 128.
278. ЦГАВМФ, ф. Приказа Военно-морского флота, д. 2, л. 340.
279. ГИМ, отдел рукописей, ф. Уварова, д. 446, л. 130.
280. Там же, л. 135; ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 59 (в).
281. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2108, л. 10; ГИМ, отдел рукописей, ф. Уварова, д. 446, л. 135.
282. Там же.
283. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, лл. 370—371.
284. Там же.
285. Там же, л. 371.
286. Там же, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, л. 37.
287. Там же, оп. 111, д. 2, № 1344.
288. Там же, № 1345.
289. Там же.
290. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 371.
291. Там же, д. 21, л. 38.
292. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 374.
293. Там же, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 851, лл. 514, 517—519, 521, 523; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1365.
294. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 21, лл. 304, 377—379, 491.
295. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 59 (е).
296. Там же, № 59 (ж).
297. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 364.
298. Там же, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, л. 35.
299. Там же, л. 34.
300. Там же, оп. 111, д. 2, № 1370.
301. Там же, № 1474; там же, оп. 92, д. 30, л. 7.
302. Там же, ф. 2, д. 9, л. 347.
303. Там же, д. 156, л. 714; Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. III, Спб., 1883, стр. 15.
304. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 3; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1520.
305. Там же, ф. ЗР, оп. 33, д. 70, л. 3.
306. Лафет, очевидно, более позднего изготовления, т. к. в описях за 1814 и 1841 гг. ствол значился в С.-Петербургском арсенале без лафета. (ААИМ, ф. Сб., оп. 9, д. 2319, л. 7; ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 7, л. 82).
307. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1475.
308. Этот ствол по конструкции одинаков со стволом, датированным 1711 г. (см. описание орудия под № 163); ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1488.
309. Русский посланник в Париже Б. И. Куракин в одном из писем Петру I сообщил об изобретенных во Франции подобных орудиях, на что Петр I ответил: «Пушки скорострельные, у которых клин снизу входит и выходит, сия инвенция давно нам знакома, но не употребляется для того, когда раза два или три выстрелят, то так от селитры нагорит, что клина нельзя опустить» (Н. Е. Бранденбург, 500-летие русской артиллерии, Спб., 1889, стр. 26).
310. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1480; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, лл. 3—5. В фондах АИМ хранится модель этой пушки (инв. № 112/429), поступившей в музей вместе с двумя чугунными «инвентованными» пушками.
311. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1479; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 5.
312. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 76, лл. 45, 60.
313. Там же, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, л. 1.
314. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1518.
315. Там же, № 1492; там же, оп. 92, д. 34, лл. 3—8.
316. Там же, ф. Креп., оп. VIII—2, д. 3305, лл. 135, 156.
317. Там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 8; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 30, л. 60.
318. По мысли изобретателя, из такого орудия можно было стрелять «исделю неотрывно и не упуская ни минуты». Для этого нужно было через торель заряжать орудие снаряженными зарядными камерами и запирали их железным клином, проходящим через отверстия в казенной части. Когда орудие было изготовлено, Гетш заявил, что

- бронзовые «каморы сделаны не туго», и поэтому испытывать его от- казался. (ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, л. 36).
319. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1502.
320. Там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, лл. 40—41; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1505. По проекту Гингера в 1744 г. была отлита еще одна пушка весом 43 пуда 18 фунтов.
321. В этой пушке А. К. Нартов впервые осуществил свою идею «из пушек вне калибра разными бомбами и ядрами стрелять». В дальнейшем были разработаны «новоинвентованные» пушки, которые имели в дульной части гранатный котел (см. описание орудия под № 215); (ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 5844, д. 79, лл. 76—81).
322. В 1740 г. А. К. Нартов предложил отливать пушки не на сердечник, отчего в канале ствола получалось большое количество раковин, а на железную или медную трубу — «готовый калибр», которая после отливки образовывала внутреннюю поверхность канала ствола. По мысли изобретателя, этим способом можно было отливать орудия без раковин в канале ствола. Кроме того, не нужно было дорогостоящего инструмента для высверливания ствола. В течение нескольких лет А. К. Нартов, а после его смерти — сын, А. А. Нартов, отливали и испытывали пушки с «готовым калибром», с целью внедрения этого способа в производство. Особенно много внимания уделяли введению «готового калибра» у чугунных орудий, «дабы артиллерия была гораздо легче прежней и дешевле». В 1758 г. А. А. Нартов в дописании в Сенат писал, что были проведены опытные стрельбы из чугунного единорога с «медным каналом», а П. И. Шувалов отдал приказание в Канцелярию Главной артиллерии и фортификации: «уважая пользу оного изобретения, чтоб впредь всю артиллерию лить ему по сему полезному способу, которое литье он и начал». Опыты над орудием с «готовым калибром» продолжались и в конце XVIII в. Однако сложность изготовления медных и железных труб разных калибров не позволила наладить массовое производство таких орудий. (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1507; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5843, д. 61, л. 16; д. 65; д. 75, лл. 33—39; д. 77, л. 19; св. 5844, д. 79, лл. 1, 7, 14, 21—50, 56, 65, 76—81, 84—89, 102).
323. ААИМ, ф. Чертежи, Пушки, д. 303.
324. Там же.
325. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1497; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, л. 38; св. 4255, д. 269, лл. 182, 194, 211, 213; ф. Арс., оп. 9, д. 2319, л. 4.
326. Ахтырский слободской полк, состоявший из украинских казаков, нес службу по охране Русского государства от набегов татар и ногайцев.
327. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1510.
328. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 10, лл. 1—5; там же, д. 9, л. 253; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1511.
329. Там же, № 1512; там же, оп. 92, д. 30, л. 7.
330. Там же, оп. 111, д. 2, № 1514; там же, ф. ГАУ, канц., 2 отд., д. 851, л. 406; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 36, л. 39; там же, ф. ДЗ, оп. 92, д. 10, лл. 1—5.
331. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 717; там же, оп. 92, д. 74, л. 96.
332. Там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 8; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 67, л. 29; там же, д. 66, л. 190.
333. Общий гербовник дворянских родов Всероссийския империи, начато в 1797 г., ч. I, стр. 23.
334. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1535.
335. «Артиллерийский журнал», 1860, № 4, стр. 190—192; ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 243, л. 121.
336. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1481.
337. Такие орудия предназначались для замены полковой артиллерии; ААИМ, ф. Чертежи, оп. 1, д. 102.
338. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 228.
339. Там же, № 227 (2).
340. Там же, № 232; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 286.
341. Единорог предназначался для замены 3-фн. полковых пушек, стрелял 12-фн. ядром, 10-фн. бомбой, 3- и 5-фн. картечью. (И. Вельяшев-Волынец, Артиллерийские предложения..., Спб., 1777, стр. 116).
342. Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки, 1872 г., Спб., 1872, стр. 80—81.
343. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 224; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 99, 100, 127, 128.
344. Из орудия стреляли 24-фн. ядром, 20-фн. бомбой и картечью, 24½-фн. брандкугелем. Дальность стрельбы (при угле возвышения в 25°): ядром — 700 шагов (525 м), бомбой и брандкугелем — 1000 саженьей (2013 м), свинцовой картечью — от 50 до 100 саженьей (100—200 м). В боекомплект входили 110 бомб, 30 картечей, 10 брандкугелей. (И. Вельяшев-Волынец, Артиллерийские предложения..., Спб., 1777, стр. 116); ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 10, л. 11.
345. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 235; там же, оп. 92, д. 27, лл. 42—43.
346. Там же, оп. 111, д. 1, № 244; там же, ф. ГАУ, канц. 2 ст., д. 851, лл. 407—408; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 225.
347. Орудие, очевидно, принадлежало Петру Ивановичу Турчанинову. (Сборник Русского исторического общества, т. I, Спб., 1867, стр. 295—296, 384).
348. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 236; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, лл. 75—76.
349. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 240.
350. Из единорога стреляли 8-фн. ядром, 6-фн. бомбой, 3- и 5-фн. картечью; дальность стрельбы (при угле возвышения в 25°): ядром — 500 шагов (375 м), картечью — 130 саженьей (280 м). (И. Вельяшев-Волынец, Артиллерийские предложения..., Спб., 1777, стр. 116); ААИМ, ф. ДК, св. 1519, д. 639, лл. 194—195.
351. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 30, л. 8.
352. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 3; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 935.
353. В описи АИМ 1882 г. мортирка числится с кремневым замком (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 920).
354. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 3.
355. В 1727 г. на вооружении г. Архангельска находилась подобная пушка, с надписью на стволе: «Богданъ»; вес 48 пуд. 12 фн., длина 31 калибр. (ААИМ, ф. Сб., св. 4152, д. 158, л. 394).
356. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 2122, лл. 1—2, 6; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 360; д. 31, л. 11; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1309.
357. Словарь географический Русского государства, М., 1807, стр. 1084—1085.
358. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1320; там же, оп. 92/1, д. 7, л. 82; д. 8, л. 360; д. 31, л. 7.
359. Там же, оп. 33, д. 1, л. 24.
360. АЛОИИ, собрание Гамелия, оп. 1, коллекция 175, д. 465, л. 10.
361. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 1290, л. 29; д. 2319, л. 2.
362. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1330.
363. Там же, оп. 33, д. 1, л. 34.
364. Там же, ф. ГАУ, Оружейное отделение, 2 ст., оп. 5/9, д. 269, л. 25; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 21, лл. 285, 289, 311—312; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1334 (2).
365. Там же, № 1334 (1).
366. Там же, оп. 33, д. 1, л. 42.
367. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1290, л. 29.

368. Общий гербовник дворянских родов Всероссийския империи, начато в 1797 г., ч. I, стр. 15.
369. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, л. 209; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1478.
370. Там же, № 1491; там же, оп. 92, д. 30, лл. 7—8.
371. В 1744 г. капитан артиллерии Гинтер предложил проект орудия «для аккуратной стрельбы». По этому проекту к казенной части орудий приливались опорные плиты, чтобы орудия прочно лежали на лафетах, на казенную часть ставились дионтры. Кроме этой пушки, была отлита пушка в 16 пуд. 22 фн. (см. описание орудия под № 173). (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1506; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, лл. 40—41).
372. О пушке с «готовым калибром» см. описание орудия под № 174.
373. ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 5844, д. 79, лл. 29—50.
374. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2319, л. 2.
375. Там же, ф. АИМ, оп. 33, д. 70, л. 4.
376. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 2.
377. Создание орудий для стрельбы «вне калибра», т. е. снарядами больше калибра орудия, относится к первой четверти XVIII в. Об этом свидетельствует 3-фн. короткая пушка со стальным цилиндром на дуле (см. описание орудия под № 160), отлитая в первой четверти XVIII в. В описи Достопамятного зала за 1814 г. числилась 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-фн. пушка «№ 3», весом в 15 пуд. 8 фн. «с камерным дулом», отлитая в 1728 г. В 1740—1744 гг. А. К. Нартов сообщал Сенату, что он изобрел, как «из пушек и мортир и мелкого ружья вне калибра стрелять». В 1744 и 1748 гг. по его чертежам были отлиты 3-фн. пушки, имеющие в дульной части раструб для стрельбы 6-фн. гранатой. В 1751 г. А. К. Нартов проводит опытные стрельбы из «новоинвентованных» пушек. В 1753 г. по проекту А. К. Нартова были отлиты и опробованы 3-фн. пушки для стрельбы 6-фн. гранатами и 12-фн. пушки для стрельбы 2- и 3-пуд. бомбами. В 1757 г. в результате опытов на вооружение полевой артиллерии и Обсервационного корпуса были приняты 6- и 12-фн. «новоинвентованные» пушки с конической зарядной камерой. (ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 2315, л. 4; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5844, д. 79, лл. 29—30, 76—81; там же, св. 5843, д. 61, л. 16; там же, ф. Арс., св. 200, д. 351, л. 26; там же, ф. Чертежи, оп. 1, дд. 18, 100, 112, 113; там же, Пушки, д. 1; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5874, д. 359, лл. 1—2; там же, св. 5871, д. 307, л. 309).
378. Орудия с гербом генерал-фельдцейхмейстера Орлова продолжали отливать и после его смерти (1783 г.). (Д. П. Струков, Столетие военного министерства, ГАУ, Спб., 1902, кн. I, ч. I, стр. 300, 312).
379. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 730; там же, оп. 92, д. 74, л. 96.
380. В 1801 г. Дибич в объяснительной записке инспектору всей артиллерии генералу Корсакову писал, что его пушка легче обыкновенной и может переноситься одним человеком, стреляет 3-фн. свинцовым ядром на 2000 шагов и картечью, состоящей из 36 двухлотовых пуль. (ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 1699, л. 1; там же, ф. Инспекторский, оп. 3, д. 430, л. 1; там же, оп. 3, д. 312, л. 15).
381. ААИМ, ф. Арс., оп. 18/1, д. 46, л. 45.
382. «Артиллерийский журнал», 1809, № 1, отд. 1, стр. 100—104; ААИМ, ф. Арс., оп. 18/1, д. 46, л. 3.
383. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 74, л. 50.
384. Там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2319, л. 4.
385. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 402; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 27, л. 43; Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 96.
386. Чертежи зарядного ящика и передка полевой артиллерии были утверждены в 1803 г.
387. ААИМ, ф. ШГФ, оп. 4, д. 256, лл. 1—4, 8, 11, 17.
388. Всего было отлито двадцать 12-фн. пушек средней пропорции.
389. ААИМ, ф. Инспекторский, д. 407, лл. 2—7, 12—13; там же, д. 317, л. 1.
390. ЦГВИА, ф. 503, оп. 3, д. 293, лл. 10, 65; ААИМ, ф. 30, оп. 1, д. 100, л. 2.
391. Там же, ф. 30, оп. 1, д. 30, л. 1; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 30, л. 7.
392. ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 2050, л. 1.
393. Передок к этому орудию хранится в АИМ, инв. № 034/1; (ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 402).
394. Там же, д. 7, л. 78; ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 380, л. 159.
395. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92, д. 8, л. 402.
396. ЦГВИА, ф. 503, оп. 3, д. 193, лл. 1, 5, 26, 35—36.
397. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 7, л. 89; Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 96.
398. ЦГВИА, ф. 503, оп. 3, д. 529, лл. 3—7, 10, 16, 29—30.
399. ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 384, л. 121.
400. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 7, л. 78; ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 380, л. 154.
401. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 404.
402. Там же, д. 7, л. 78; ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 380, л. 159.
403. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 403.
404. Там же, д. 7, л. 78; ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 380, л. 159.
405. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 403.
406. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, л. 12; там же, оп. 111, д. 2, л. 348.
407. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, лл. 332—333; Военная энциклопедия под ред. Сытина, т. XII, стр. 390.
408. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 30, № 461.
409. Там же, д. 9, л. 187.
410. По его проекту в этом же году в С.-Петербургском арсенале были изготовлены 6-, 18- и 24-фн. пушки и 1/4-пуд. единорог. (ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 154; ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 576, лл. 28, 44, 47).
411. ЦГВИА, ф. 503, оп. 3, д. 320, лл. 189, 404—411, 473; ААИМ, ф. ШГФ, оп. 5, д. 107, лл. 1—4; ГИАЛО, ф. 1296, д. 384, л. 120.
412. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 18, л. 133.
413. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 80—85.
414. Вместе с 12-фн. болванкой в Петербург были привезены 4-фн. пушка русского чертежа и болванка 4-фн. орудия бельгийского чертежа.
415. «Артиллерийский журнал», 1861, № 7, отд. уч. и техн., стр. 484—505.
416. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 225; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 13, л. 88; там же, д. 15, л. 24.
417. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 1; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 162.
418. Там же, д. 7, № 740; там же, оп. 92, д. 69, лл. 419, 468.
419. Там же, оп. 33, д. 1, л. 35.
420. Гаубица стреляла чугуниной картечью, состоявшей из шести 3-фн. ядер весом в 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фн., или свинцовой картечью в 4—5 лот по 154 шт. в каждой связке, весом 21<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фн. (ААИМ, ф. ЗР, оп. 33, д. 10, л. 19).
421. ААИМ, ф. ШГФ, оп. 2, д. 998, л. 5.
422. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 167; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1290, л. 13.
423. ААИМ, ф. Сб., оп. 200, д. 351, л. 57.
424. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 169.
425. Там же.
426. Там же, ф. Сб., оп. 200, д. 351, л. 57.
427. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 170.



428. Там же, оп. 92, д. 29, л. 107; Указатель коллекций артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 95.
429. Чертеж единорога был утвержден в 1803 г., а издан в 1805 г.
430. ААИМ, ф. ГАУ, 4 отд., 1 ст., д. 628, л. 15; там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 57, л. 59.
431. Там же, оп. 92, д. 29, л. 107; Указатель коллекций артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 95.
432. Ученый комитет в это время решал вопрос уменьшения веса 3-фн. единорогов. (ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 382, л. 15; ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 30, лл. 21, 68; там же, ф. Сб., оп. ХІІІ, св. 6025, д. 331, л. 231).
433. Там же, ф. ЗР, оп. 33, д. 42, л. 16.
434. Там же, ф. ГАУ, канц., 2 ст., оп. 1/2, д. 182, лл. 186, 192.
435. Там же, ф. ШГФ, оп. 3, д. 54, лл. 1—3.
436. С 1838 г., после уравнивания калибров морской и сухопутной артиллерии, в морской артиллерии часто применялись единороги сухопутного чертежа.
437. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 69.
438. Там же, ф. ГАУ, Арс., 2 ст., оп. 18/2, д. 267, л. 391.
439. ГИАЛО, ф. 1296, оп. 1, д. 134, л. 34; ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 27, лл. 53—54.
440. Там же, л. 54 (б).
441. Там же, оп. 111, д. 2, № 209.
442. Там же, № 910.
443. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 21, л. 128.
444. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 913.
445. Там же.
446. Н. Е. Бранденбург ошибочно датирует эту мортиру 1598 годом. (Исторический каталог, ч. 1, стр. 115).
447. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 906.
448. Там же, № 1351.
449. Мортиры, описанные под №№ 257 и 258, очевидно, отлиты одним мастером.
450. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 923; там же, ф. ГАУ, канц., 2 ст., д. 851, лл. 354 — 356. В 1879 г. под мортирой находился деревянный станок.
451. Это орудие подобно мортире, отлитой в 1787 г. (См. описание орудия под № 257).
452. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 173; там же, ф. ШГФ, оп. 4, д. 256, лл. 1—5.
453. Там же, оп. 5, д. 4, л. 35; Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 95; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, л. 87.
454. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 74—75.
455. Там же, ф. ВУК, оп. 40, д. 364, лл. 5—9, 69—77; «Артиллерийский журнал», 1857, № 4, отд. 1, стр. 136; 1858, № 6, отд. 1, стр. 133.
456. «Артиллерийский журнал», 1859, № 1, отд. 1, стр. 20; № 6, отд. 1, стр. 202.
457. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 18, л. 107.
458. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 862; там же, оп. 92, д. 83, лл. 180, 189, 343.
459. Там же, оп. 111, д. 8, № 87 (г); там же, оп. 92, д. 45, лл. 40—42.
460. Железная зарядная камера этого орудия весила 1 пуд 14 фн. (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 87 (а); там же, оп. 92, д. 45, лл. 40—42).
461. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 87 (б); там же, оп. 92, д. 45, лл. 40—42.
462. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 67, л. 125; там же, д. 68, лл. 34, 256; там же, д. 76, л. 95.
463. Этот лафет разработан Петром I по чертежам железных лафетов, опубликованных в книге Сос-Реми «Мемории или записки артиллерийские», т. I, Спб., 1732, стр. 200—203; ААИМ, ф. Чертежи, Лафеты, д. 500.
464. Там же, ф. АИМ, оп. 9, д. 17, лл. 69—71.
465. Подобное орудие мастера И. Калыхалина длиной в 16 калибров (без вишграда) в 1889 г. хранилось в Кронштадтском морском арсенале. (Левяцкий, Краткий каталог Кронштадтского морского арсенала, Спб., 1889, стр. 13).
466. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1519.
467. По приказу Петра III «малые пушки, считающиеся за нерегулярные», отливались в С.-Петербургском арсенале мастером С. Копьевым (ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 4255, д. 269, л. 1140).
468. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 198, л. 9.
469. Эта пушка и орудие, описанное под № 279, очевидно, были отлиты для бота Петра III.
470. Р. Скаловский, Жизнь адмирала Федора Федоровича Ушакова, ч. I, Спб., 1856, стр. 55, 69, 105, 114, 150.
471. ААИМ, ф. ГАУ, канц., 2 стол, д. 851, л. 407.
472. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1513; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 5.
473. «Медные шланги» — бронзовые пушки — в первой четверти XVIII в. относились к морским орудиям.
474. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1490; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 4.
475. Там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 69.
476. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1315; там же, ф. ШГФ, оп. 4, д. 32, лл. 1—4.
477. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1306 (4).
478. Там же, № 1306 (3).
479. Там же, № 1306 (2).
480. Там же, № 1306 (1).
481. В ААИМ сохранился чертеж 3-фн. бронзовой пушки 1798 г., по которому в 1798 г. было отлито восемь пушек для яхты Павла I. Такие же пушки отливались и в 1799 г. (ААИМ, ф. Чертежи, Пушки, д. 304).
482. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 61, лл. 86—91; там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 70.
483. Там же.
484. Там же.
485. ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 932, лл. 15—18; там же, д. 1348, лл. 1—3, 5—9.
486. Там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 70.
487. Там же, л. 107.
488. Там же.
489. Там же.
490. Вишградное ухо было только у карронад Черноморского флота.
491. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 70.
492. ЦГАВМФ, ф. 165, оп. 1, д. 1898, л. 20; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 17, л. 70.
493. Там же, ф. ШГФ, оп. 5, д. 389, л. 49; «Артиллерийский журнал», 1856, № 2, смесь, стр. 77.
494. Два других станка имеют такие же надписи и последующие номера — 2 и 3.

495. ЦГАДА, ф. Оружейная палата, 1674 г., столбец № 49353; там же, столбец № 14891; там же, 1673 г., столбец № 14600; ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, л. 28; там же, ф. ШГФ, оп. 2, св. 775, л. 685, лл. 2—3; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 939, лл. 1—9; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1363.
496. Мастер Нейдгарт работал в Московской Оружейной палате в 60—70-х гг. XVII в. В записной книге палаты за 1663 г. говорится: «Пожаловать пушечного дела мастера Андрия Нейдгарта хлеба 2 чети и муки ржаной 2 чети...». (ГИМ, отдел рукописей, ф. Забелина, № 440, д. 544, л. 141).
497. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1336.
498. Там же, № 1354.
499. При отделке этого ствола и такого же другого (см. описание орудия под № 304) было приказано «...золотом золотить две пушки железные Ермолина дела Федорова, длиною 4 аршина, ядром по гривенке». (ЦГАДА, ф. Оружейная палата, 1674 г., столбец № 49353).
500. В описи 1882 г. указано, что на стволе был укреплен трубчатый прицел (диоптр). (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1359).
501. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1362.
502. Там же, № 1337.
503. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 7, л. 82.
504. В 1882 г. ствол был укреплен в поворотной вилке на продолговатом коробчатом лафете, окованном железом. (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1356).
505. ААИМ, ф. АИМ, оп. 33, д. 1, л. 24.
506. Там же, оп. 111, д. 2, № 1358.
507. Там же, № 1364.
508. Там же, ф. ЗР, оп. 11, д. 141, л. 35.
509. П. Пютоцкий, История гвардейской артиллерии, Спб., 1896, стр. 4; ААИМ, ф. Историко-бытового музея, оп. 110/6, д. 37, л. 48; там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 7, л. 13.
510. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 40.
511. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 379.
512. Там же, д. 2, № 1545.
513. Там же, ф. ЗР, оп. 33, д. 70, л. 4; там же, ф. Чертежи, оп. 2, д. 105.
514. Там же, ф. АИМ, оп. 33, д. 70, л. 3.
515. Эти знаки назывались «рудонскательными лозами». (Общий гербовник дворянских родов., ч. II, стр. 135).
516. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1496; там же, оп. 92, д. 30, л. 60; там же, ф. Чертежи, оп. 1, д. 125, л. 9.
517. Там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, лл. 36—37. Чертежи такой пушки есть в книге Сем-Реми «Мемории или записки артиллерийские», т. I, Спб., 1732, стр. 93—94.
518. Н. Е. Бранденбург, Исторический каталог., ч. II, стр. 55—57, 94; ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1501.
519. Там же, оп. 33, д. 70, л. 2.
520. ААИМ, ф. Сб., св. 4255, д. 269, лл. 292—293, 301—302, 312—313, 319, 324, 325, 343—345, 347, 352; там же, св. 5840, д. 21, л. 40; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1290, л. 31.
521. Там же, ф. ЗР, оп. 33, д. 69.
522. Там же, оп. 111, д. 2, № 1503.
523. Там же.
524. Там же, № 1524; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 4255, д. 269, лл. 885—887, 908—913, 917, 965, 971, 1005, 1028.
525. Там же, оп. 111, д. 2, № 1509.
526. Там же, № 1553.
527. Там же, № 1555.
528. Там же, № 1544.
529. Там же, № 1551.
530. Н. Е. Бранденбург полагал, что буква «П» — это вензель Петра III, а развернутое знамя «напоминает известное знамя Пугачева» (Указатель коллекций Артиллерийского отдела Московской Политехнической выставки 1872 г., Спб., 1872, стр. 82).
531. Упоминание о таких лафетах имеется в ведомости орудий и боеприпасов, захваченных у Пугачева правительственными войсками в Таглицейской крепости и под Орсибургом в марте 1774 г. — орудия стояли на санях «сосновых зделанных на подобие лафета». (ААИМ, ф. Арс., оп. 9, д. 990, лл. 266—268).
532. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1558.
533. Там же, № 1554.
534. Там же, № 1552.
535. Там же, № 1548.
536. Там же, № 895; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1290, л. 31.
537. Там же, № 1546.
538. Там же, № 1548.
539. Там же, № 1542.
540. Там же, № 1547.
541. Там же, № 1527.
542. Там же, д. 7, № 576; там же, оп. 92, д. 74, лл. 95—96. При поступлении пушка числилась 3-фунтовой.
543. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 104, л. 47.
544. Отряд под его командованием участвовал во взятии Полоцка. («Некрология покойного члена высочайше утвержденного общества поощрения художников коллежского советника и кавалера Алексея Романовича Томилова», Спб., 1849).
545. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 6, № 28; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 2319, л. 3; там же, ф. ДЗ, оп. 92, д. 30.
546. Гаубица, по всей вероятности, отлита в С.-Петербургском арсенале, где и хранилась в коллекции «достопамятных» орудий.
547. Научно-инвентарная картотека АИМ.
548. ЦГВИА, ф. 503, оп. 3, д. 263, лл. 1, 11, 51.
549. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, л. 96; ГИАЛО, ф. 1296, оп. 2, д. 380, л. 255; ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 151.
550. Вместе с мортирой-пушкой испытывались бронзовые орудия, среди которых было и нарезное. (ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 166); ААИМ, ф. Сб., оп. 13, св. 5840, д. 21, лл. 36—38.
551. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, №№ 944, 945; там же, ф. Сб., оп. 13, св. 5844, д. 51, лл. 189—191; д. 59, лл. 7—11; д. 80, лл. 5—7, 68.
552. Там же, св. 5843, д. 67, лл. 12—13; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 75; В. В. Данилевский, Документы об изобретателе Андрее Константиновиче Нартове, Сборник «Из истории отечественной техники», М., 1950, стр. 230.
553. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 988.
554. Там же, д. 1, № 73; там же, ф. Арс., оп. 9, д. 1033, л. 3.
555. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 1, № 74.
556. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 833.
557. Там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 8, л. 316; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 938.
558. Там же, ф. Чертежи, Мортиры, д. 135.
559. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 89, л. 386.
560. Поступил в 1937 г. в АИМ из Артиллерийской академии им. Ф. Э. Дзержинского (ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 81, л. 32).
561. Там же.
562. Там же.
563. Там же.
564. Там же.
565. Там же.

566. Там же.
567. Там же.
568. Там же.
569. «Артиллерийский журнал», 1867, № 6, стр. 1123.
570. Там же, 1865, № 3, стр. 1—191.
571. Там же, 1866, № 5, стр. 1—100.
572. ААИМ, ф. 6, оп. 39/2, д. 1, л. 167; Отдел рукописей Государственной библиотеки им. В. И. Ленина, ф. Д. А. Малютина, М., 7844, стр. 302.
573. «Артиллерийский журнал», 1862, № 7, стр. 700—701 (таблица).
574. ЦГВИА, ф. Канц. военного министерства, оп. 2, д. 24, стр. 164.
575. ААИМ, ф. Чертежи, Орудия, д. 69; «Артиллерийский журнал», 1884, № 6, таблица № 1; там же, 1884, № 9, таблица № 4.
576. Там же, ф. 6, юп. 40, д. 507, лл. 30—32, 39, 59.
577. Там же, оп. 39/10, д. 430, лл. 1—2.
578. ЦГВИА, ф. 506, оп. 1, д. 1, л. 422.
579. Очерк преобразований в артиллерии 1863—1877 гг., Сиб., 1877, стр. 275—276.
580. Там же, стр. 277.
581. Советская военная энциклопедия, т. I, 1932, стр. 799.
582. ААИМ, ф. ГАУ, 2 отд., б/ук. стола, оп. 3/5, д. 476, л. 1; «Военный сборник», 1873, № 2, стр. 293—295.
583. АИМ, ф. 6, оп. 39/3, д. 169, л. 21.
584. «Морской сборник», 1882, № 10, стр. 78.
585. Д. Н. Болотин, Передовая роль русских ученых и конструкторов в создании паразной артиллерии, Сборник исследований и материалов АИМ, вып. III, Л., 1958, стр. 19.
586. ААИМ, ф. Чертежи, Орудия, д. 64; «Артиллерийский журнал», 1884, № 6, таблица 1; № 9, таблица 4.
587. ААИМ, ф. 6, оп. 39/5, д. 101, лл. 1—39.
588. ААИМ, ф. ГАУ, оп. 50, д. 20, лл. 11—14.
589. Сборник приказов ГАУ. Приказ по артиллерии № 83, 29 июня 1901 г.
590. Приказ по артиллерии № 180, 31 октября 1906 г.
591. Приказ по артиллерии № 184, 7 ноября 1906 г.
592. ААИМ, ф. ГАУ, оп. 50, д. 217, лл. 29, 116.
593. Е. З. Барсуков, Артиллерия русской армии, т. I, М., 1948, стр. 197.
594. ААИМ, ф. Особое совещание, оп. 87/1—4, д. 223, лл. 1—4.
595. Описание 3-дм. зенитной пушки обр. 1914 г. системы Путиловского завода.
596. «Артиллерийский журнал», 1906, № 8, Артиллерийская стрельба в крепости на дистанции ближе 1000 шагов, стр. 1017—1021; Русско-японская война 1904—1905 гг., кн. 4, стр. 172.
597. «Военный сборник», 1908, №№ 3—4, стр. 249—262.
598. ААИМ, ф. Распорядительная комиссия, оп. 47/2, д. 26, л. 18.
599. А. А. Маниковский, Боевое снабжение русской армии в войну 1914—1918 гг., ч. II, 1922, стр. 84.
600. «Артиллерийский журнал», 1916, №№ 10—12, стр. 1.
601. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 50, 54-Г, 94, 95, 113, 114; там же, оп. 111, д. 2, № 1598.
602. ААИМ, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, лл. 241, 242; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1597.
603. АИМ, 1 отд., кн. I, № 713.
604. 4-фн. полевая пушка обр. 1867 г., Школа каюнира, вып. VII, Керчь, 1890; ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 76, лл. 305, 306, 312, 318.
605. Там же, оп. 111, д. 2, № 1606.
606. 9-фн. полевая пушка, обр. 1867 г., Школа каюнира крепостной артиллерии, вып. VI, Керчь, 1890.
607. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 28, лл. 54, 100, 101, 114; там же, оп. 111, д. 2, № 1610.
608. Там же, оп. 111, д. 2, № 1625.
609. Там же, оп. 92, д. 61, л. 76; там же, ф. 6, оп. 39/3, д. 146, л. 690.
610. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 37, л. 55.
611. Там же, оп. 111, д. 8, № 144.
612. Там же, оп. 92, д. 37, лл. 53, 59.
613. Там же, оп. 111, д. 2, № 1617; там же, оп. 92, д. 37, лл. 51—52.
614. Там же, оп. 111, д. 8, № 143.
615. Описание орудия обр. 1895 г., Спб., 1904.
616. ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 214.
617. Там же, ф. ГАУ, оп. 50, д. 20, лл. 5—9.
618. Там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 7, № 892.
619. Атлас чертежей. 3-дм. полевая скорострельная пушка обр. 1900 г., Спб., 1903.
620. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 74, л. 203; там же, оп. 111, д. 7, № 579.
621. Руководство службы 3-дм. (76-мм) полевой скорострельной пушки обр. 1902 г., М., 1929.
622. Пушка поступила в АИМ со стволом № 190. Впоследствии этот ствол был отправлен на Шостенский пороховой завод. Вместо него на лафет № 121 был наложен ствол № 1150 (по затвору). (ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 74, л. 207; там же, оп. 111, д. 7, № 580; там же, оп. 92, д. 83, лл. 42—43; «Артиллерийский журнал», 1914, № 5, стр. 897, № 56).
623. АИМ, ф. СО, д. 3, 1939, лл. 112, 219.
624. ААИМ, ф. ГАУ, оп. 50, д. 217, л. 156.
625. 42-лин. скорострельная полевая пушка, руководство службы, Спб., 1913.
626. АИМ, 1 отд., кн. II, ч. I, № 705.
627. 48-лин. скорострельная полевая гаубица обр. 1909 г., руководство службы, П., 1915.
628. 48-лин. скорострельная полевая гаубица обр. 1910 г., руководство службы, Спб., 1914.
629. АИМ, 1 отд., кн. I, ч. II, № 51.
630. 6-дм. полевая гаубица обр. 1910 г., руководство службы, Спб., 1912.
631. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 36, л. 68; там же, д. 37, л. 7.
632. Там же, ф. 6, оп. 39/10, д. 1688, лл. 1—4; там же, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 851, лл. 157, 461; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 248.
633. ААИМ, ф. 6, оп. 39/10, д. 430, лл. 1—5.
634. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 36, л. 68.
635. Там же, оп. 92, д. 28, л. 117.
636. Руководство службы 37-мм и 47-мм пушек-револьверов системы Гочкиса, Спб., 1888; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 34, л. 136.
637. Там же.
638. Там же.
639. Таблица стрельбы из 37-мм пушек Гочкиса и Маклена, М., 1928.
640. Описание 37-мм траншейной пушки обр. 1915 г. системы ген.-м. Розенберга, П., 1916.
641. Наставление для службы при капонирной 57-мм скорострельной пушке системы Норденшельдта, Спб., 1895.
642. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 35—37, 66.
643. 47-мм миномет системы капитана Лиховина, описание устройства, изд. 2-е, П., 1917.
644. 58-мм миномет ФР, описание устройства, П., 1917; миномет инв. № 21/16 поступил в АИМ в 1931 г. из Военно-Химического музея; инв. № 21/48 поступил в АИМ в 1930 г.; инв. № 21/28 — в 1933 г.
645. ААИМ, ф. Особое совещание, оп. 87/5, д. 18, лл. 9, 10, 16, 19.
646. 20-мм бомбомет системы капитана Лиховина, описание устройства, П., 1917.
647. 9-см бомбомет ГР, описание устройства, П., 1916.

648. А. А. М а ш и к о в с к и й, Боевое снабжение русской армии 1914—1918 гг., ч. II, 1922, стр. 84.
649. «Артиллерийский журнал», 1917, № 11—12, циркуляр ГАУ № 25 1917 г.
650. «Артиллерийский журнал», 1916, № 10—12, стр. 1—65.
651. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 18, л. 8.
652. Описание 6-дм. окошечной мортиры системы Петроградского металлического завода, П., 1917.
653. Мортира инв. № 21/33 поступила в АИМ в 1931 г.
654. АИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 210, 214, 215; там же, оп. 111, д. 2, № 1565.
655. Там же, оп. 92, д. 30, лл. 84, 85, 137; там же, оп. 111, д. 2, № 1586.
656. Там же, д. 32, лл. 30, 46, 55; там же, оп. 111, д. 2, № 1611.
657. Там же, оп. 92, д. 31, лл. 210, 213; там же, оп. 111, д. 2, № 1566.
658. Там же, оп. 92, д. 31, лл. 90, 125; там же, оп. 111, д. 2, № 1602.
659. Там же, оп. 92, д. 32, лл. 30, 46, 55; там же, оп. 111, д. 2, № 1612.
660. Там же, оп. 111, д. 2, № 1620.
661. Там же, д. 8, № 195.
662. Там же, д. 2, № 932; там же, оп. 92, д. 31, лл. 188—189, 192.
663. Там же, д. 30, лл. 193, 197, 199; там же, оп. 111, д. 2, № 933.
664. Там же, оп. 92, д. 36, л. 3; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 249; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 934.
665. Там же, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 851, лл. 310, 316, 340; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1615.
666. Руководство службы при 107-мм (42-лн.) пушке обр. 1877 г., М., 1932; ААИМ, ф. АИМ, оп. 111, д. 8, № 225.
667. Руководство службы при 152-мм пушке весом в 3,1 т. (190 пуд.) обр. 1877 г., М., 1932.
668. Руководство службы при 152-мм (6-дм.) пушке весом в 3,3 т. (200 пуд.) обр. 1904 г., М., 1926.
669. Руководство службы при 305-мм гаубице обр. 1915 г., М., 1930.
670. Д. Н. Б о л о т и н, упом. соч., стр. 15.
671. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 27, лл. 19—23; там же, оп. 111, д. 2, № 1605; 8-дм. стальная нескрепленная береговая пушка обр. 1867 г., руководство службы, Спб., 1895.
672. 9-дм. береговые пушки обр. 1867 и 1877 гг., руководство службы, Спб., 1898.
673. ААИМ, ф. АИМ, оп. 92, д. 31, лл. 228, 230—231, 233, 243, 245—246; там же, оп. 111, д. 2, № 1614.
674. Там же, д. 36, л. 6; там же, ф. ГАУ, оп. 1/2, д. 851, л. 341; там же, ф. ДЗ, оп. 92/1, д. 9, л. 249; там же, ф. АИМ, оп. 111, д. 2, № 1619.
675. 9-дм. береговые мортиры обр. 1877 г., руководство службы, Спб., 1897.
676. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 222, лл. 17—18, 20.
677. Там же, ф. АИМ, оп. 92, д. 30, лл. 193, 195—196, 198.
678. «Артиллерийский журнал», 1884, № 6, таблица 1; № 9, таблица 4.
679. 3-дм. горная пушка обр. 1904 г., руководство службы, Спб., 1912.
680. 76-мм горная пушка обр. 1909 г., руководство службы, М., 1942.
681. Справочная книжка для артиллерийских офицеров, ч. III, Спб., 1876.
682. ЦГАКА, ф. 1, оп. 2, д. 106, лл. 87—102.
683. ААИМ, ф. 7Р, оп. 1, прил. 1, дд. 4, 5, 6; там же, ф. 8Р, оп. 2, д. 2; АИМ, ф. СО, 1940 г., д. 4, лл. 308—312.
684. ААИМ, ф. 7Р, оп. 1, прил. 1, д. 6, лл. 139, 214.
685. Там же, ф. 8Р, оп. 2, д. 2.
686. Там же, оп. 1, д. 704, л. 130.
687. 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г., руководство службы, М., 1947.
688. 45-мм противотанковая пушка обр. 1942 г., руководство службы, М., 1947.
689. 57-мм противотанковая пушка обр. 1941 г., руководство службы, М., 1942.
690. 57-мм противотанковая пушка обр. 1943 г., руководство службы, М., 1949.
691. ААИМ, ф. 8Р, оп. 1, д. 704, л. 3.
692. Там же, д. 685, л. 205.
693. Там же, ф. 7Р, прил. 1, д. 4.
694. Там же, ф. 8Р, оп. 1, д. 880, л. 5; там же, д. 389, л. 83; 76-мм полковая пушка обр. 1927 г., руководство службы, М., 1949.
695. 76-мм полковая пушка обр. 1943 г., краткое руководство службы, М., 1946.
696. АИМ, ф. СО, кн. инв. № 1182, л. 17.
697. Там же; 107-мм безоткатное орудие, руководство службы, М., 1955.
698. 76-мм пушка обр. 1902/30 г., краткое руководство службы, М., 1939.
699. АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., стр. 259.
700. 76-мм пушка обр. 1936 г., руководство службы, М., 1940.
701. 76-мм пушка обр. 1939 г., краткое руководство службы, М., 1939; 76-мм модернизированная пушка обр. 1939 г., руководство службы, М., 1943.
702. АИМ, ф. СО, кн. инв. № 1182, л. 16; 76-мм пушка обр. 1942 г., руководство службы, М., 1943.
703. 85-мм дивизионная пушка, руководство службы, М., 1953.
704. 122-мм гаубица обр. 1938 г., руководство службы, М., 1958.
705. 107-мм пушка обр. 1910/30 г., краткое руководство службы, М., 1943.
706. 152-мм гаубица обр. 1909/30 г., краткое руководство службы, М., 1941.
707. ААИМ, ф. 7Р, оп. 1, прил. 1, д. 40, лл. 1—2; 122-мм пушка обр. 1931 г., руководство службы, М., 1939.
708. Комитет Обороны постановлением от 23 марта 1933 г. № 59 требовал внедрения унификации лафетов корпусных пушек и гаубиц, что удешевляло производство и облегчало обучение войск.
709. 152-мм пушка обр. 1910/34 г., руководство службы, М., 1939.
710. АИМ, ф. СО, д. 10, 1948 г., л. 111.
711. 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г., руководство службы, М., 1949.
712. 122-мм пушка обр. 1931/37 г., руководство службы, М., 1949.
713. АИМ, ф. СО, д. 10, 1948 г., стр. 111.
714. 152-мм гаубица обр. 1938 г., краткое руководство службы, М., 1942.
715. АИМ, ф. СО, кн. инв. № 1182, лл. 16—17.
716. 152-мм гаубица обр. 1943 г., руководство службы, М., 1949.
717. «Артиллерийский журнал», 1945, № 11, стр. 30—31.
718. 100-мм полевая пушка обр. 1944 г., руководство службы, М., 1954.
719. 122-мм пушка и 152-мм пушка-гаубица, руководство службы, М., 1958.
720. 130-мм пушка и 152-мм пушка, руководство службы, М., 1956.
721. ААИМ, ф. 8Р, оп. 1, д. 1531, лл. 2—3.
722. Там же, д. 1423, л. 25; там же, д. 704, л. 176; там же, ф. 7Р, прил. 1, оп. 1, д. 42, лл. 30, 32—41, 62; 203-мм гаубица обр. 1931 г., руководство службы, М., 1954.
723. 152-мм пушка обр. 1935 г., руководство службы, М., 1954.
724. 280-мм мортира обр. 1939 г., руководство службы, М., 1954.
725. 210-мм пушка обр. 1939 г., руководство службы, М., 1944; 305-мм гаубица обр. 1939 г., руководство службы, М., 1945.
726. АИМ, ф. СО, д. 3, 1939 г., лл. 175—176; ААИМ, ф. 8Р, оп. 1, д. 682.
727. Краткое описание зенитных установок обр. 1925—1926 гг. под 76-мм пушки обр. 1914 и 1915 гг., М., 1935.

728. 76-мм зенитная пушка обр. 1931 г., краткое руководство службы, М., 1943.
729. 85-мм зенитная пушка обр. 1939 г., краткое руководство службы, М., 1943.
730. 37-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1939 г., руководство службы, М., 1946; 25-мм автоматическая зенитная пушка обр. 1940 г., краткое руководство службы, М., 1944.
731. 85-мм зенитная пушка обр. 1944 г., краткое руководство службы, М., 1948.
732. АИМ, ф. СО, д. 10, 1948 г., л. 111.
733. 50-мм рогные минометы обр. 1938, 1940, 1941 гг., краткое руководство службы, М., 1943.
734. АМО, ф. 2, оп. 78409, д. 205, л. 6.
735. 82-мм минометы обр. 1937, 1941, 1943 гг., руководство службы, М., 1947.
736. 107-мм горно-выбучный полковой миномет обр. 1938 г., руководство службы, М., 1941.
737. 120-мм миномет обр. 1938 и 1943 гг., руководство службы, М., 1946.
738. 160-мм миномет обр. 1943 г., руководство службы, М., 1952.
739. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, л. 86.
740. Там же, л. 84.
741. Там же; там же, ф. 7Р, прил. 1, оп. 1, д. 6.
742. АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 143—148; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, лл. 86, 101.
743. ААИМ, ф. ЗР, оп. 1, д. 704, л. 79; там же, д. 685, л. 261.
744. АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 310, 312; ААИМ, ф. 7Р, прил. 1, оп. 1, дд. 4, 5, 6; там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, л. 84.
745. Там же, ф. 7Р, прил. 1, оп. 1, д. 5, л. 455; там же, д. 4, л. 214; АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 310, 312.
746. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на Героя Советского Союза И. Е. Егорова; АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 53, 54, 66, 67.
747. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на А. Алканцева.
748. Звездочками обозначено количество уничтоженных и подавленных целей.
749. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. I, лл. 22, 58—60; там же, д. 43, 1945 г., л. 23; там же, д. 42, 1952 г., л. 134.
750. АИМ, ф. СО, д. 3, 1939 г., л. 66.
751. 82-мм безоткатное орудие, руководство службы, М., 1955.
752. АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 311, 312; ААИМ, ф. 7Р, оп. 1, д. 6, л. 214.
753. АИМ, ф. СО, д. 3, 1939 г., лл. 61, 62, 97.
754. Там же, д. 4, 1940 г., лл. 231, 232; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 38, л. 85; там же, ф. 7Р, прил. 1, оп. 1, д. 51, л. 148.
755. Там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, л. 85; АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 299, 303.
756. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 88; АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 299, 301, 306.
757. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов о героическом подвиге А. И. Глена; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 148, л. 25, № 92/434.
758. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на капитана Н. И. Родионова; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 148, лл. 69—70; там же, д. 164, л. 5; АИМ, ф. СО, д. 5, т. I, 1943 г., л. 64.
759. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов о героическом подвиге братьев Шумовых; ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 164, л. 5.
760. ААИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 13, 15, 21; АИМ, ф. СО, д. 43, 1952 г., л. 49.
761. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, лл. 62, 70; ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 82, лл. 7—8; там же, оп. 9, д. 166, лл. 38—39.
762. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 88, л. 101.
763. Там же, оп. 32, д. 87; там же, оп. 9, д. 157, лл. 70—72.
764. АИМ, ф. СО, д. 40, т. I, 1947 г., л. 36; там же, д. 9, 1941 г., л. 71.
765. АМО, ф. ГУК, д. 3/63, 1944 г., наградной лист; ААИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 13, 15, 18; там же, оп. 9, д. 148, лл. 69—71; там же, д. 164, л. 5; АИМ, ф. СО, д. 43, 1952 г., л. 49.
766. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, лл. 72—78.
767. Там же, д. 42, 1952 г., л. 134; там же, д. 45, 1953 г., л. 93.
768. Там же, д. 33, 1944 г., лл. 43—48; там же, д. 13, 1945 г., т. II, л. 16; там же, д. 5, т. I, 1943 г., л. 56.
769. Там же, д. 13, 1945 г., т. II, л. 15. В ромбе указано количество подбитых танков противника.
770. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, лл. 98, 99.
771. ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 82, лл. 9—10.
772. Там же, оп. 9, д. 166, лл. 23, 38—39.
773. Там же, оп. 32, д. 86; там же, оп. 9, д. 166, лл. 51—52; АИМ, ф. СО, д. 43, 1945 г., л. 53.
774. Там же, д. 13, 1945 г., т. II, лл. 79—86.
775. Там же, д. 42, 1952 г., л. 134.
776. ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 77; АМО, ф. ГУК, д. 3/63, 1944 г., наградной лист.
777. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на Героя Советского Союза А. А. Маниша.
778. ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 83, л. 2.
779. АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на Героя Советского Союза Н. А. Сазонова; ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 62, лл. 5—8; там же, оп. 14, д. 23, л. 97.
780. АИМ, 1-й отдел, формуляр 122-мм гаубицы обр. 1910/30 г., № 326.
781. ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 101.
782. Там же, д. 89; АИМ, ф. СО, д. 42, 1952 г., л. 123.
783. Там же, д. 90; АИМ, ф. СО, д. 42, 1952 г., лл. 123—124.
784. АИМ, ф. СО, д. 42, 1952 г., л. 134.
785. ААИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 82, лл. 11—14; там же, ф. ЗР, оп. 9, д. 166, 1945—1946 гг., лл. 38—39.
786. АИМ, ф. СО, д. 38, 1955 г., л. 174.
787. Там же, д. 46, 1953 г., лл. 23, 25.
788. ААИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 13, 15, 19; АИМ, ф. СО, д. 43, 1952 г., л. 49.
789. АИМ, ф. СО, д. 38, 1955 г., л. 176.
790. Там же, д. 13, 1945 г., т. II, л. 63; ААИМ, ф. ЗР, д. 166, лл. 51, 52.
791. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, л. 63; ААИМ, ф. ЗР, д. 166, л. 51.
792. ААИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 13, 15, 20; АИМ, ф. СО, д. 43, 1952 г., л. 49.
793. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 166, лл. 51, 52.
794. АМО, ф. ГУК, д. 3/38, 1944 г., наградные листы; АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на Героев Советского Союза братьев Лукашиных.
795. АИМ, ф. СО, д. 41, 1950 г., л. 55.
796. Там же, д. 38, 1955 г., л. 173; там же, д. 34, 1956 г., л. 16; АИМ, генеральный каталог, сборник документов и материалов на Героя Советского Союза П. Т. Васильченко.
797. ААИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 96, л. 1; там же, ф. 8Р, оп. 1, д. 682; АИМ, ф. СО, д. 3, 1939 г., лл. 175, 176.
798. АИМ, ф. СО, д. 38, 1955 г., лл. 172, 175, 187.
799. Там же, л. 174; там же, д. 13, 1958 г., лл. 56—64.
800. 76-мм горная пушка обр. 1938 г., руководство службы, М., 1940.

801. АИМ, ф. СО, д. 4, 1940 г., лл. 70, 133.  
 802. АИИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 84, лл. 2—4.  
 803. АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, лл. 36, 95—97.  
 804. Там же, т. III, лл. 20—24, 32—34.  
 805. АИИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 53, лл. 1—4; АИМ, ф. СО, д. 10, 1947 г., л. 8.  
 806. АИИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 48, лл. 1—3; АИМ, ф. СО, д. 10, 1947 г., л. 8.  
 807. АМО, ф. ГУК, д. 10/32, л. 153; АИМ, ф. СО, д. 38, 1955 г., л. 176.  
 808. АИМ, ф. СО, д. 42, 1952 г., л. 134; там же, д. 45, 1953 г., л. 109.  
 809. АИИМ, ф. ЗР, оп. 32, д. 84, лл. 11—17; АИМ, ф. СО, д. 13, 1945 г., т. II, л. 33.  
 810. АИМ, ф. СО, д. 45, 1953 г., л. 1.  
 811. Там же, д. 13, 1945 г., т. III, лл. 16, 28, 36, 43—44.  
 812. Там же, д. 3, 1939 г., л. 192.  
 813. АИИМ, ф. ЗР, оп. 9, д. 34, л. 135.  
 814. Там же, д. 88, л. 86.  
 815. Там же.  
 816. 85-мм танковая пушка обр. 1944 г., руководство службы, М., 1948.  
 817. АИИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 14, 16, 22; АИМ, ф. СО, д. 43, 1952 г., л. 49.  
 818. АИИМ, ф. ЗР, оп. 30, д. 24, лл. 13, 15; АИМ, ф. СО, д. 42, 1952 г., л. 49.  
 819. Там же, д. 38, 1955 г., л. 173.

## ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

### А

#### Академии:

- Артиллерийская им. Ф. Э. Дзержинского — 55, 148, 150, 195
- Военно-техническая РККА им. Ф. Э. Дзержинского — 132
- Михайловская артиллерийская — 125
- наук (в Петербурге) — 26
- наук СССР — 50
- художеств — 125

#### Арсеналы:

- Брянский — 31, 71, 74, 78, 80, 82, 90, 104, 106, 111, 124, 128, 132, 138, 140—142, 144, 145, 147, 157, 173
- Варшавский — 239
- Георгиевский — 122
- Златоустовский — 84
- Казанский — 31, 88, 89, 94—96, 100, 130, 138, 143
- Киевский — 31, 55, 72, 75, 90, 187, 250
- Кронштадтский — 79, 81, 154, 158—162, 258
- Ленинградский Красный — 219
- Московский — 8, 9, 71, 76, 90—93, 164, 208
- Оренбургский — 106
- Петербургский — 8, 9, 11, 31, 37, 58, 60, 61, 65, 66, 75, 81—83, 101, 103, 106—108, 118, 120, 123—134, 137, 138, 141, 147—150, 161, 173, 174, 176, 177, 187—194, 208—212, 218, 228, 239, 240, 242, 243, 257, 258

### Б

#### Батареи:

- конная № 17 — 141
  - легкая № 4 — 133
- #### Бригады:
- 1-я гарнизонная артиллерийская — 61, 62
  - Лейб-гвардии 1-я артиллерийская — 170
  - 17-я артиллерийская — 133

### В

#### Войны:

- с Византией (971 г.) — 17
- с Хазарским каганатом — 17
- с «немцами» (1447, 1459 гг.) — 20
- с Казанским ханством (1552 г.) — 20, 22, 48
- с Астраханским ханством (1556 г.) — 20
- с Ливонией (1558—1583 гг.) — 20, 65, 119
- с Польшей и Швецией (1604—1618 гг.) — 22, 23, 38, 39, 48
- с Польшей (1632—1634 гг.) — 65, 70
- русско-шведская (1656—1658 гг.) — 23
- русско-турецкие (1676, 1696 гг.) — 23
- Северная (1700—1721 гг.) — 8, 26, 30, 65—70, 101, 102
- Семилетняя (1756—1762 гг.) — 28—30, 109
- русско-турецкая (1768—1774 гг.) — 30

**Д**

- крестьянская под руководством Е. И. Пугачева — 52, 179
- русско-турецкая (1787—1791 гг.) — 30, 156, 157
- русско-шведская (1788—1790 гг.) — 115, 145
- с Францией (1805—1807 гг.) — 125
- Отечественная (1812—1814 гг.) — 185
- Крымская (1853—1856 гг.) — 35, 37
- русско-турецкая (1877—1878 гг.) — 9, 203, 247
- русско-японская (1904—1905 гг.) — 9, 204, 205—207, 223, 256
- первая мировая (1914—1918 гг.) — 9, 204, 206—208, 229, 230, 233
- советско-финляндская (1939—1940 гг.) — 271, 292
- Великая Отечественная (1941—1945 гг.) — 9, 10, 58, 271, 272, 278, 279, 281, 282, 285, 286, 288, 289, 291, 299, 301, 303, 307, 310, 311, 314—323, 326—331, 333—350, 353—359, 366—369

**Войска:**

- Запорожское — 144, 169, 172
- Земское — 111, 113, 116, 172, 178—182, 187, 191
- Яицкое — 106

**Выставки:**

- Всемирная в Лондоне — 134
- Московская политехническая — 11, 76, 81, 114, 125, 128, 138, 139, 148, 157, 179
- Петербургская мануфактурная — 134

**Г****Гарнизоны:**

- Дербентский — 105, 183
- Казанский — 113,
- Калужский — 63
- Кронштадтский — 61, 62
- Нарвский — 63
- Нерчинский — 88, 143
- Петербургский — 61, 70, 92
- Рижский — 74, 80
- Тираспольский — 109, 110

**Д**

- Дворы пушечные — 9, 21, 24, 65, 69, 92, 164

**Дивизии:**

- 1-я конно-артиллерийская — 141
- 28-я стрелковая горская — 82

**З****Заводы:**

- Александровский Олонецкий — 54, 58, 60, 62, 63, 129, 215, 227, 238—242
- Берда — 244
- Бергера — 259
- Брянский — 31, 275
- Варендорфа — 243
- Воткинский — 51
- Гороблагодатские — 31
- Екатеринбургский — 31
- Златоустовский — 133
- Ижевский оружейный — 179
- Ижорский Адмиралтейский — 31, 160—162, 229—231
- Каменский — 31, 53
- Каслинский Адмиралтейский — 122
- Князе-Михайловский — 133
- Коломенский — 218
- Кременчугский — 102
- Круппа — 150, 213, 214, 252
- Луганский чугунолитейный — 31, 158, 159
- Людиновский — 58, 61, 163, 240
- Мотовилихинский — см. Пермский
- Невьянский — 185
- Нижне-Исетский — 127
- Нобеля — 57, 228, 248
- Огарева — 70
- Обуховский сталелитейный — 199, 214, 215, 220, 225, 236, 244, 248, 250, 252, 256, 259, 260
- Ожер — 62, 63
- Олопецкие — 31, 49—53, 102, 103, 129, 153, 172
- Пермский (Мотовилихинский) — 199, 219—221, 248—250, 254, 310
- Петин и Годде — 58
- Петроградский машино-гвоздильный — 257
- Петроградский металлический — 63, 219, 238, 252
- Петроградский орудийный — 219

- Петроградский судостроительный — 234
- Пороховские — 24
- Путиловский — 217—220, 227, 238, 260, 262, 297, 324
- Розенлева — 249, 250
- Семяникова — 239
- Сестрорецкий оружейный — 124, 177
- Сормовский — 310, 311
- Ставше — 61
- Сысертский — 116
- Техничко-строительный механический им. Л. В. Дегтярева — 234
- Тульский оружейный — 121, 174—176, 229
- Финспонг — 57

**И**

- Избы пушечные — 19

**К**

- Комитет артиллерийский технический — 10, 58, 127, 129, 130, 139

- Контора Ораниенбаумская — 54

**Корпуса:**

- Observационный — 28
- Финляндский — 82

**Крепости:**

- Александровский форт — 53, 105, 138
- Выборгская — 210
- Динабургская — 239, 242
- Ивангородская — 61
- Квантунская — 141
- Киевская — 56, 72, 86, 88, 101, 109, 114, 115, 117, 120, 122
- Кронштадт — 57, 61
- Лаишевская — 48, 49
- Перчанская — 94—96, 100
- Петербургская — 52, 57—63, 72, 75, 83, 88, 101, 103, 105, 123, 132, 133, 142, 143, 149, 155, 157, 188, 190, 248
- Свеаборгская — 58, 145, 162
- Селенгинская — 90, 92, 93
- Таналыкская — 88, 91

**М****Материальная часть артиллерии****Бомбометы:**

- 20-мм системы Лихошина — 231
- 65-мм кустарного производства — 231
- 3-дм. (76-мм) кустарного производства — 233
- 3,5-дм. (88-мм) системы Аазена — 233
- 9-см обр. 1916 г. — 234
- 9-см системы ГР — 234
- 38-лин. (95-мм) системы Василевского — 234
- 42-лин. (107-мм) кустарного производства — 235
- 6-дм. (152-мм) системы Обуховского завода — 236

**Гаубицы:**

- 45-мм батальонная системы Косартопа — 273, 297, 298
- 60-мм батальонная системы Косартопа — 273
- 65-мм батальонная системы Дурляхова — 273, 298
- 3-фн. (76-мм) полковая — 112
- 8-фн. (102-мм) спец. назначения — 185
- 9-грив. (107-мм) крепостная — 59
- 12-грив. (122-мм) полевая — 134, 135
- 48-лин. (122-мм) полевая обр. 1909 г. — 220
- 48-лин. (122-мм) полевая обр. 1910 г. — 220
- 122-мм дивизионная обр. 1909/37 г. — 270, 280, 324
- 122-мм дивизионная обр. 1910/30 г. — 270, 280, 323
- 122-мм дивизионная обр. 1938 г. — 270, 280, 325—329
- 1/2-пуд. (152-мм) полковая — 111
- 1/2-пуд. (152-мм) крепостная — 201
- 1/2-пуд. (152-мм) осадная — 72
- 6-дм. (152-мм) обр. 1909 г. — 280
- 6-дм. (152-мм) полевая обр. 1910 г. — 221, 267
- 152-мм корпусная обр. 1909/30 г. — 281, 282, 334

- 152-мм корпусная обр. 1934 г. — 338
- 152-мм обр. 1938 г. — 270, 282, 338
- 152-мм корпусная обр. 1943 г. — 271, 340
- 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. — 270, 282, 341—344, 363
- $\frac{3}{4}$ -пуд. (172-мм) спец. назначения — 185
- 1-пуд. (196-мм) осадная — 73, 74
- 203-мм большой мощности обр. 1931 г. — 270, 283, 346—349
- 305-мм большой мощности системы Обуховского завода обр. 1915 г. — 251, 267
- 305-мм большой мощности обр. 1939 г. — 270, 283
- 65×130-мм полевая «секретная» обр. 1758 г. — 137
- 70×175-мм полевая «секретная» обр. 1758 г. — 137
- 95×207-мм полевая «секретная» обр. 1753 г. — 135
- 120×235-мм полевая «секретная» обр. 1758 г. — 137

#### Единороги

- 1-фн. (50-мм) спец. назначения — 185—187
- 2-фн. (65-мм) полковой — 112
- $2\frac{1}{2}$ -фн. (70-мм) спец. назначения — 186
- 3-фн. (76-мм) полевой — 113
- 3-фн. (76-мм) полковой — 116, 138
- 3-дм. (76-мм) полевой опытный — 139
- 3-фн. (76-мм) полевой обр. 1805 г. — 138, 140
- 3-фн. (76-мм) морской обр. 1830 г. — 161
- $3\frac{1}{2}$ -фун. (82-мм) полковой — 116
- 8-фн. (102-мм) морской обр. 1780 г. — 161
- 8-фн. (102-мм) полковой — 113, 115, 116
- 10-фн. (112-мм) горный обр. 1838 г. — 149
- 12-фн. (120-мм) полковой — 113
- $\frac{1}{4}$ -пуд. (120-мм) полевой обр. 1838 г. — 140

- $\frac{1}{4}$ -пуд. (120-мм) полевой пеший обр. 1805 г. — 138
- $\frac{1}{4}$ -пуд. (120-мм) полевой конный обр. 1805 г. — 148
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) крепостной обр. 1838 г. — 61
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) полевой обр. 1838 г. — 141
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) полковой — 114
- 1-пуд. (196-мм) крепостной короткий обр. 1805 г. — 60
- 1-пуд. (196-мм) крепостной обр. 1838 г. — 62
- 1-пуд. (196-мм) осадный обр. 1838 г. — 75
- 1-пуд. (196-мм) полевой — 138
- 2-пуд. (245-мм) осадный — 74

#### Карронады:

- 12-фн. (120-мм) морская обр. 1834 г. — 162
- 24-фн. (152-мм) крепостная обр. 1838 г. — 62

#### Минометы:

- 37-мм — 229
- 47-мм системы Лихонина — 229
- 50-мм ротный обр. 1938 г. — 271, 286, 287, 299
- 50-мм ротный обр. 1940 г. — 271, 287, 300
- 50-мм ротный обр. 1941 г. — 271, 287, 301
- 58-мм системы ФР — 230
- 82-мм батальонный обр. 1937 г. — 271, 287, 301, 302
- 82-мм батальонный обр. 1941 г. — 271, 287, 302
- 82-мм батальонный обр. 1943 г. — 287, 303
- 89-мм системы Ижорского завода — 230
- 107-мм полковой обр. 1938 г. — 271, 287, 307, 351, 352
- 120-мм полковой обр. 1938 г. — 271, 288
- 120-мм полковой обр. 1941 и 1943 гг. — 288, 308, 309
- 160-мм дивизионный — 271, 288, 329
- 240-мм — 350

#### Мортиры:

- 20-мм траншейная — 236
- $\frac{3}{4}$ -фн. (40-мм) спец. назначения — 190
- 1-фн. (50-мм) спец. назначения — 191
- $2\frac{1}{2}$ -фн. (70-мм) спец. назначения — 191
- 3-фн. (76-мм) полковая — 117
- 76-мм батальонная системы Косартопа — 298, 299
- $3\frac{1}{2}$ -фн. (83-мм) полковая — 118
- $6\frac{3}{4}$ -фн. (105-мм) осадная системы Кугорна — 80, 81
- $\frac{1}{4}$ -пуд. (120-мм) спец. назначения — 191
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) крепостная обр. 1838 г. — 63
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) осадная обр. 1838 г. — 81, 82
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) полевая — 143, 201
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) для пробы пороха — 191
- 24-фн. (152-мм) крепостная обр. 1867 г. — 201
- 6-дм. (152-мм) крепостная обр. 1867 г. — 201, 243
- 6-дм. (152-мм) полевая обр. 1885 г. — 204, 221
- 6-дм. (152-мм) траншейная системы Путиловского завода — 238
- 6-дм. (152-мм) траншейная системы Петроградского металлического завода — 238
- 30-фн. (165-мм) крепостная системы Варендорфа — 243
- $\frac{3}{4}$ -пуд. (175-мм) осадная — 79
- 1-пуд. (196-мм) полевая — 144
- 1-пуд. (196-мм) горная системы Гагарина — 150
- 8-дм. (203-мм) крепостная обр. 1867 г. — 201, 244
- 9-дм. (229-мм) береговая обр. 1867 г. — 201, 256
- 2-пуд. (245-мм) полевая — 142, 145
- 2-пуд. (245-мм) крепостная обр. 1805 г. — 62
- 2-пуд. (245-мм) осадная обр. 1838 г. — 83
- $2\frac{1}{2}$ -пуд. (265-мм) полевая — 143
- 3-пуд. (273-мм) полевая — 142, 144

- 3-пуд. (273-мм) морская системы Гомера обр. 1808 г. — 162
- 280-мм большой мощности обр. 1939 г. — 270, 283
- $3\frac{1}{4}$ -пуд. (300-мм) полевая — 144
- $4\frac{1}{2}$ -пуд. (320-мм) осадная — 78, 80
- 5-пуд. (333-мм) осадная — 80
- 5-пуд. (333-мм) осадная обр. 1805 г. — 81
- 5-пуд. (333-мм) крепостная обр. 1838 г. — 63
- 5-пуд. (333-мм) осадная обр. 1838 г. — 82
- 8-пуд. (394-мм) осадная — 79, 80
- 15-пуд. (470-мм) осадная — 76
- 30-пуд. (534-мм) осадная — 8, 76

#### Мортирные батарейки:

- $1\frac{1}{2}$ -фн. (58-мм) 25-ствольная системы С. Челюкаева — 189
- 3-фн. (76-мм) 24-ствольная — 190
- 3-фн. (76-мм) 36-ствольная — 190
- 3-фн. (76-мм) 44-ствольная системы А. К. Нартова — 188

#### Мортиры-пушки:

- 2-пуд. (230-мм)—3-фн. (76-мм) опытная системы Гетша — 187
- $\frac{1}{2}$ -пуд. (152-мм) — 12-фн. (120-мм) опытная системы И. Бишева — 188
- 2-пуд. (230-мм) — 24-фн. (152-мм) опытная системы И. Бишева — 188

#### Пушки и пищали:

- 10,7-мм 6-ствольная системы В. С. Барановского — 228
- 17-мм паровая опытная системы Карелина — 131
- 20-мм зенитная система ШВАК — 352
- $\frac{1}{2}$ -грив. (25-мм) корабельная — 151
- $\frac{1}{2}$ -грив. (25-мм) нарезная — 24, 163
- $\frac{1}{2}$ -грив. (25-мм) крепостная — 40 — 44
- $\frac{1}{2}$ -грив. (25-мм) спец. назначения — 169 — 171



- 1/2-фн. (25-мм) спец. назначения — 177 — 181
- 1/2-фн. (25-мм) — крепостная — 52 — 55
- 1/2-фн. (25-мм) корабельная — 155, 160
- 25-мм зенитная обр. 1940 г. — 270, 285, 353
- 3/4-грив. (40-мм) полковая — 21, 84, 90, 97
- 3/4-грив. (40-мм) корабельная — 20, 150
- 3/4-грив. (40-мм) крепостная — 21, 44, 46 — 48
- 3/4-грив. (40-мм) спец. назначения — 164, 165, 169, 172
- 3/4-фн. (40-мм) спец. назначения — 173—175, 179—182, 184
- 3/4-фн. (40-мм) крепостная — 55, 56
- 3/4-фн. (40-мм) полковая — 101
- 37-мм полевая системы Розенберга обр. 1915 г. — 205, 226, 227, 267, 273, 275
- 37-мм системы Маклена — 226, 275
- 37-мм системы Гочкиса — 225, 226
- 37-мм 5-ствольная системы Гочкиса — 229
- 47-мм 5-ствольная системы Гочкиса — 229
- 37-мм танковая — 364
- 37-мм опытная батальонная — 290
- 37-мм противотанковая обр. 1930 г. — 270, 273
- 37-мм зенитная обр. 1939 г. — 270, 285, 353 — 356
- 45-мм опытная батальонная — 291
- 45-мм танковая обр. 1930 г. — 364
- 45-мм противотанковая обр. 1932 г. — 270, 273, 291
- 45-мм противотанковая обр. 1937 г. — 270, 274, 292, 293
- 45-мм противотанковая обр. 1942 г. — 274, 294
- 47-мм системы Гочкиса — 227
- 1-грив. (50-мм) корабельная — 152
- 1-грив. (50-мм) крепостная — 45
- 1-грив. (50-мм) полковая — 96 — 98
- 1-грив. (50-мм) спец. назначения — 165, 167, 168
- 1-фн. (50-мм) крепостная — 56
- 1-фн. (50-мм) полковая — 100, 102, 104, 108
- 1-фн. (50-мм) корабельная — 156, 157, 161
- 1-фн. (50-мм) спец. назначения — 173, 176, 177, 182, 183
- 1 1/2-грив. (57-мм) крепостная — 45
- 1 1/2-грив. (57-мм) полковая — 85
- 1 1/2-фн. (57-мм) спец. назначения — 176, 183, 184
- 57-мм системы Норденфельда — 227
- 57-мм зенитная — 286, 356
- 57-мм противотанковая обр. 1941 г. — 270, 274, 294
- 57-мм противотанковая обр. 1943 г. — 274, 295
- 57-мм самоходной артиллерии — 362
- 1 3/4-грив. (61-мм) крепостная — 49
- 2-дм. (50,8-мм) системы В. С. Барановского — 212
- 2,5-дм. (63-мм) полевая системы В. С. Барановского (лафет П. В. Барановского) — 212
- 2,5-дм. (63-мм) системы В. С. Барановского — 212, 213
- 2,5-дм. (63-мм) горная обр. 1877 г. — 258
- 2,5-дм. (63-мм) горная обр. 1883 г. — 259
- 2-грив. (65-мм) крепостная — 19, 39, 45, 46
- 2-грив. (65-мм) полковая — 88, 89, 91 — 95, 98, 100
- 2-грив. (65-мм) спец. назначения — 168
- 2-фн. (65-мм) крепостная — 52, 53
- 2-фн. (65-мм) полковая — 105, 109, 111
- 2-фн. (65-мм) корабельная — 154, 158
- 2 1/2-грив. (70-мм) корабельная — 158, 159
- 2 1/2-фн. (70-мм) корабельная — 152, 153
- 2 1/2-фн. (70-мм) спец. назначения — 185
- 3-грив. (76-мм) полковая — 85, 86, 88, 97, 100
- 3-фн. (76-мм) крепостная — 49—54
- 3-фн. (76-мм) полевая — 127
- 3-фн. (76-мм) полковая — 101—111
- 3-фн. (76-мм) спец. назначения — 172
- 3-фн. (76-мм) корабельная — 159
- 3-фн. (76-мм) системы Дибича — 124
- 3-фн. (76-мм) морская обр. 1833 г. — 160
- 3-фн. (76-мм) горная обр. 1867 г. — 201, 257
- 3-дм. полевая скорострельная обр. 1900 и 1902 гг. — 205, 206, 215, 217—219, 275, 276
- 3-дм. (76-мм) горная обр. 1904 г. — 205, 259, 260
- 3-дм. (76-мм) горная обр. 1909 г. — 205, 260, 267, 284
- 3-дм. (76-мм) зенитная системы Лендера обр. 1915 г. — 206, 262, 267
- 3-дм. (76-мм) системы Гарфорда — 227
- 76-мм опытная системы Трофимова — 345
- 76-мм горная обр. 1909 г. — 350
- 76-мм динамо-реактивная — 295, 296
- 76-мм горная обр. 1938 г. — 284, 351
- 76-мм дивизионная обр. 1902/30 г. — 270, 276, 310, 311
- 76-мм дивизионная обр. 1933 г. (опытная) — 311
- 76-мм дивизионная обр. 1936 г. — 277, 311, 312
- 76-мм дивизионная обр. 1939 г. — 270, 278, 313, 314
- 76-мм дивизионная обр. 1942 г. — 274, 279, 314—321
- 76-мм зенитная обр. 1931 г. — 270, 285, 357—359
- 76-мм казематная обр. 1940 г. — 270, 366
- 76-мм танковая — 364
- 76-мм полковая обр. 1927 г. — 270, 275, 304, 305
- 76-мм полковая обр. 1943 г. — 276, 305
- 76-мм самоходной артиллерии — 276, 286, 363
- 76-мм батальонная безоткатная — 274
- 3 1/2-фн. (82-мм) крепостная — 52
- 82-мм батальонная безоткатная — 274, 296
- 85-мм танковая — 366
- 85-мм зенитная обр. 1939 и 1944 гг. — 271, 285, 359, 362
- 85-мм дивизионная — 279, 323
- 85-мм танковая обр. 1944 г. — 366
- 4-грив. (87-мм) полковая — 85
- 4-грив. (87-мм) полевая — 120, 121
- 4-фн. (87-мм) крепостная — 50, 56
- 4-фн. (87-мм) полевая — 122
- 4-фн. (87-мм) полевая обр. 1863 г. — 201, 208, 209
- 4-фн. (87-мм) полевая обр. 1867 г. — 201, 209
- 87-мм полевая обр. 1877 г. — 204, 213
- 87-мм полевая обр. 1895 г. — 204, 215
- 5-грив. (91-мм) спец. назначения — 169
- 6-грив. (95-мм) корабельная — 151, 152
- 6-грив. (95-мм) полевая — 118, 119, 121
- 6-фн. (95-мм) полевая — 122
- 6-фн. (95-мм) корабельная — 160
- 6-фн. (95-мм) крепостная — 50
- 6-фн. (95-мм) полевая обр. 1795 г. — 124
- 6-фн. (95-мм) полевая обр. 1805 г. — 125, 130
- 6-фн. (95-мм) полевая — 122, 123, 129
- 6-фн. (95-мм) полевая опытная системы Боде — 131
- 9-фн. (107-мм) полевая обр. 1867 г. — 201, 210, 212
- 42-лин. (107-мм) полевая обр. 1877 г. — 204, 215
- 42-лин. (107-мм) крепостная обр. 1877 г. — 248
- 42-лин. (107-мм) полевая обр. 1910 г. — 219, 267, 280
- 107-мм корпусная обр. 1910/30 г. — 270, 281, 332
- 100-мм зенитная — 286, 362
- 100-мм корпусная обр. 1944 г. — 272, 329—332
- 100-мм самоходная — 286, 363
- 107-мм корпусная обр. 1940 г. — 270, 282, 283, 332, 333
- 107-мм полковая безоткатная

- 276, 306, 307
- 12-грив. (120-мм) полевая — 119
- 12-фн. (120-мм) полевая — 123
- 12-фн. (120-мм) крепостная — 51, 53
- 12-фн. (120-мм) полевая меньшей пропорции обр. 1805 г. — 127
- 12-фн. (120-мм) полевая средней пропорции обр. 1796 г. — 125
- 12-фн. (120-мм) полевая средней пропорции системы Монтинья — 132
- 12-фн. (120-мм) полевая облегченная системы Баумгартена обр. 1850 г. — 132
- 12-фн. (120-мм) полевая опытная средней пропорции — 126, 128 — 130
- 12-фн. (120-мм) полевая облегченная опытная системы Обухова — 37, 133
- 12-фн. (120-мм) крепостная обр. 1863 г. — 201, 239, 240
- 12-фн. (120-мм) крепостная обр. 1867 г. — 201, 240
- 122-мм самоходная — 286, 363
- 122-мм корпусная обр. 1931 г. — 270, 281, 333, 334
- 122-мм корпусная обр. 1931/37 г. — 270, 282, 334, 335
- 130-мм зенитная — 286, 362
- 18-фн. (140-мм) осадная — 71
- 18-фн. (140-мм) корабельная — 153, 157
- 24-грив. (152-мм) осадная — 8, 65, 69, 70
- 24-фн. (152-мм) осадная — 70, 71
- 24-фн. (152-мм) корабельная — 155
- 24-фн. (152-мм) крепостная обр. 1838 г. — 58
- 24-фн. (152-мм) осадная обр. 1838 г. — 71
- 24-фн. (152-мм) крепостная обр. 1863 г. — 201, 242, 244
- 24-фн. (152-мм) крепостная обр. 1867 г. — 201, 244, 247, 249
- 6-дм. (152-мм) обр. 1877 г. — 204
- 152-мм пушка-гаубица — 283, 337

- 152-мм большой мощности обр. 1935 г. — 270, 283, 346
- 40-грив. (180-мм) осадная — 66, 68
- 60-фн. (195-мм) береговая системы Маиевского обр. 1857 г. — 57
- 8-дм. (203-мм) береговая обр. 1867 г. — 201, 252
- 8-дм. (203-мм) крепостная и осадная обр. 1867 г. — 201, 250
- 210-мм обр. 1939 г. — 270, 283
- 68-фн. (216-мм) осадная — 64
- 9-дм. (229-мм) береговая обр. 1867 г. — 201, 254
- 3-пуд. (273-мм) бомбовая береговая обр. 1849 г. — 58
- 11-дм. (280-мм) береговая обр. 1867 г. — 201, 256

#### Опытные орудия:

- системы Андрианова — 201, 223
- системы Маиевского — 201, 223
- системы Плещова и Мясоедова — 201, 225

#### Опытные установки:

- зенитная — 362

#### Реактивные установки:

- БМ-8-48 — 272, 288, 289, 368
- БМ-13 — 272, 288, 289, 366, 367
- БМ-31-12 — 272, 288, 289, 368

#### Тюфяки:

- 4-грив. (90-мм) крепостной — 38
- 18-грив. (137-мм) крепостной — 38
- 60-грив. (196-мм) крепостной — 39

#### Лафеты:

- береговой «Комитетского чертежа» — 58
- береговой системы Андреева — 57
- горный обр. 1847 г. — 149
- крепостной системы Венгловского — 58, 61
- полевой батарейный обр. 1845 г. — 141
- полевой легкий обр. 1805 г. — 126, 128, 139, 140, 146, 148, 185

- полевой легкий обр. 1845 г. — 132
- полевой системы Фишера обр. 1865 г. — 225
- осадный обр. 1839 г. — 72, 75

#### Станки:

- крепостной обр. 1834 г. — 62
- крепостной обр. 1854 г. — 60
- морской первой половины XIX в. — 160, 162
- морской системы Андреева 1856 г. — 163
- осадный обр. 1805 г. — 191
- осадный обр. 1838 г. — 81
- осадный системы Дорощенко обр. 1864 г. — 63
- осадный системы Дорощенко обр. 1866 г. — 82

#### Передки:

- горный обр. 1847 г. — 149
- осадный обр. 1839 г. — 72, 75
- полевой обр. 1805 г. — 146
- полевой обр. 1902 г. — 218

#### Зарядные ящики:

- полевой обр. 1805 г. — 125, 147
- полевой обр. 1845 г. — 147

#### Артиллерийская принадлежность:

- банники — 193, 194, 262, 263
- пальники — 192, 193
- приборники — 194, 195
- пыжевики — 196
- скребки — 195, 196
- трещетки — 196
- шуфлы — 196

#### Монастыри:

- Иосифо-Волоколамский — 47
- Соловецкий — 38, 39, 119
- Суздальский — 49
- Троице-Сергиев — 25, 48, 164

#### Музеи:

- Военно-морской — 49, 51
- Военно-химический ЛВО — 234
- Московская Оружейная палата — 7, 24, 85, 163, 164, 167, 168
- Обороны Ленинграда — 219, 307, 312, 333, 338, 366

- Октябрьской революции — 185
- Севастопольской обороны — 153

## О

**Общество императорское археологическое** — 11

#### Округа военные:

- Закаспийский — 138
- Кавказский — 105

**Ополчение Петербургское 1812 г.** — 185

## П

**Парк осадный артиллерийский № 2** — 72, 75

#### Полигоны:

- Волково поле — 133, 141, 208, 209, 223, 244, 254
- Главный артиллерийский — 10, 213—215
- Красносельский — 75

#### Полки:

- Артиллерийский — 27, 29
- Ахтырский слободской — 108, 109
- Большой — 21, 23
- Гренадерский — 118
- Драгунский — 23, 118
- Измайловский — 110, 113
- Преображенский — 8, 114, 115, 170
- Рейтарский — 23
- Семеновский — 8
- Солдатский — 23

#### Порты:

- Главный военно-морской — 54, 141, 154, 158—162, 208, 258
- Ревельский — 49, 51

#### Походы:

- Азовский (1695—1696 гг.) — 92
- Итальянский и Швейцарский (1799 г.) — 30

#### Приказы:

- Пушечный — 21
- Пушкарский — 25

**С**

**Склады:**

- Ашхабадский — 138
- Казанский — 116
- Киевский — 53, 54, 108—110, 124, 157
- Московский — 85, 89, 90, 91, 98, 100, 184
- Николаевский — 153
- Пекинский — 141
- Петербургский — 60, 72, 75, 160, 209, 210, 214, 215, 218
- Петрозаводский — 58
- Рижский — 242
- Финляндский — 210
- Ярославский — 229

**У**

**Учебные заведения:**

- Артиллерийско-инженерная школа — 26, 335

- Военно-техническая академия — 229
- Высшее инженерное артиллерийское училище — 296
- Константиновское артиллерийское училище — 217
- Курсы усовершенствования командного состава зенитной артиллерии (КУКС ЗА) — 262, 363
- Центральные бронетанковые курсы усовершенствования офицерского состава — 363

**Ф**

**Флоты:**

- Балтийский — 157, 160
- Черноморский — 153, 156, 162

**Форты:**

- Александра I — 62
- Новопетровский (Александровский) — 53, 105, 138

**УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН**

- Ф. Энгельс — 18
- В. И. Ленин — 9, 267

**А**

- Аазен, конструктор бомбомета — 233
- Агеев, старший сержант, командир орудия — 353
- Акуленко А. М., старший сержант, командир орудия — 328
- Алеканцев А., старший сержант, командир орудия — 293
- Александр I, император — 115
- Алексей Михайлович, царь — 91, 121, 170, 171
- Андреев В. С., конструктор лафетов — 36, 57, 163
- Андреев Петр, мастер-чеканщик — 177
- Андрянов А. А., ротмистр, конструктор — 201, 223
- Андрюшко А., одесский школьник — 331
- Андрюшко У. Ф., артиллерист — 331
- Андрюшок Н. В., Герой Советского Союза, гвардии старший сержант, командир орудия — 356
- Аникиев Ф., купец — 8, 70
- Аникиев Федор, пушечный мастер — 89, 90
- Анкудинов М., литейный мастер — 31, 71, 72, 141, 239
- Анна Иоанновна, императрица — 70, 72, 74
- Апраксин П. М., губернатор Астраханский и Казанский — 103, 111

- Арешенков Д. М., старший сержант, командир орудия — 353
- Армстронг В. Д., английский инженер, артиллерийский конструктор — 225
- Армстронг Р. А., начальник Олонецких заводов — 60, 63
- Арнольд А., пушечный мастер — 72
- Афанасьев, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 328
- Афанасьев-Чужбинский А. С., заведующий Артиллерийским музеем, известный литератор — 9

**Б**

- Балыкин М. И., ефрейтор, номер орудийного расчета — 319
- Барабанов, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 328
- Барановский В. С., инженер, изобретатель скорострельной артиллерии — 200, 202, 203, 212, 213, 228, 258
- Барановский П. В., инженер, изобретатель — 203, 212
- Баранцов А. А., генерал-адъютант, начальник ГАУ — 200
- Барсуков П., купец — 8, 70
- Баумгартен А. Т., конструктор орудийных стволов — 34, 36, 132
- Белли, английский купец — 126
- Бердянский, старший сержант, командир орудия — 330
- Бесполько П. В., рядовой, номер орудийного расчета — 355
- Бестужев М., русский посол в Швеции — 8

**Бетпельман Г. Б.**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Бирман Г.**, пушечный мастер — 74, 80  
**Бирючев М. Е.**, рядовой, номер орудийного расчета — 321  
**Бишев И.**, капитан артиллерии — 188  
**Богдан**, пушечный мастер — 21, 118  
**Боде**, генерал-майор, конструктор артиллерийских орудий — 131  
**Бойко**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
**Болтин В. И.**, рудознатец — 19  
**Борис Александрович**, великий князь тверской — 20  
**Бородин А.**, есаул Яицкого войска — 106  
**Бороздин К. Б.**, генерал-майор артиллерии — 27  
**Бранденбург Н. Е.**, генерал-лейтенант, начальник АИМ — 9, 11, 12, 50, 51, 53, 122, 247  
**Бренилинг**, майор артиллерии — 125  
**Брюс Я. В.**, генерал-фельдцейхмейстер — 8, 26  
**Бубенин**, прапорщик, конструктор миномета — 206  
**Булавин В. И.**, рядовой, номер орудийного расчета — 321  
**Быханов М.**, житель г. Липецка — 104

## В

**Валентин Я.**, иностранец, изобретатель — 108  
**Варендорф**, шведский заводчик, изобретатель — 243  
**Василевский**, поручик, конструктор миномета — 206, 234  
**Василий**, князь Московский — 20  
**Василий**, пушечный ученик — 19  
**Васильев Д. В.**, старший сержант, командир орудия — 358  
**Васильченко Н. Т.**, Герой Советского Союза, сержант, командир орудия — 344  
**Венгловский А. Т.**, полковник, конструктор лафетов — 36, 58, 61, 239, 240  
**Ветчинкин В. П.**, военный инженер, артиллерист — 268  
**Вильсон А. Я.**, начальник Ижорского Адмиралтейского завода — 31, 160—162

**Виниус А.**, думный дьяк — 24  
**Витвер**, майор артиллерии — 26  
**Владимиров С. В.**, артиллерийский конструктор — 352  
**Власьев С. Н.** мичман, изобретатель миномета — 206  
**Войков**, рядовой, номер орудийного расчета — 320  
**Волконский М. А.**, князь — 97  
**Володин Ф. С.**, младший сержант, номер орудийного расчета — 353  
**Воронов**, генерал русской армии — 126  
**Выродков Иван**, дьяк — 22  
**Высокий Микула Микулаев**, пушечный мастер — 21  
**Вышнеградский И. А.**, академик — 200

## Г

**Гаврилов Еким**, пушечный мастер — 98  
**Гагарин И. В.**, прапорщик, изобретатель горной mortarы — 35, 150  
**Гадолин А. В.**, генерал от артиллерии, академик — 200, 204, 248  
**Галдобин**, капитан, горный инженер — 58  
**Галинин**, рядовой, номер орудийного расчета — 342  
**Ганичев М. Г.**, сержант, номер орудийного расчета — 359  
**Ганусов Кашпир**, пушечный мастер — 21, 85  
**Гапов**, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 317  
**Гарфорд**, конструктор — 227  
**Гатлинг**, американский изобретатель — 202  
**Гауберг В.**, пушечный мастер — 53  
**Гемпиан**, архитектор, академик — 65—67, 70, 80, 86, 97, 120, 121  
**Геннин (де Геннин) В. И.**, начальник Олонских заводов — 26  
**Герасимов**, артиллерийский мастер — 243  
**Герасимов П.**, помощник артиллерийского мастера — 247  
**Гессен-Гомбургский**, генерал-фельдмаршал — 174  
**Гетш**, иностранец, изобретатель — 106, 173, 187

**Гинтер**, капитан артиллерии — 106, 122  
**Глебов И. Ф.**, генерал-лейтенант артиллерии — 27  
**Глен А. И.**, лейтенант, командир подразделения — 300  
**Гобито Л. Н.**, капитан, конструктор миномета — 206.  
**Головин Петр**, командир полка — 89  
**Гололобов А. С.**, сержант, помощник наводчика орудия — 321  
**Гомер**, генерал-майор, французский изобретатель — 33, 162  
**Горлицкий Л. И.**, инженер-полковник, артиллерийский конструктор — 284  
**Горлов А. П.**, генерал-майор, оружейный конструктор — 202  
**Гочкис**, американский изобретатель — 202, 225—227, 229  
**Грабарь И. Е.**, старший сержант, командир орудия — 327  
**Грабин В. Г.**, Герой Советского Союза, генерал-полковник технических войск, артиллерийский конструктор — 271, 274, 277, 279  
**Григорий**, пушечный мастер — 85  
**Гридасов Г. Я.**, младший сержант, номер орудийного расчета — 353  
**Губин С. Я.**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Густав III**, шведский король — 115, 145

## Д

**Данилов Евсевий**, пушечный мастер — 24, 94—96  
**Данилов М.**, капитан артиллерии — 27  
**Дебосис Павел**, итальянец, пушечный мастер — 19  
**Демидов**, полковник — 189  
**Демидов А.**, управляющий Невьянскими заводами — 173  
**Джанашвили**, сержант, командир орудия — 347  
**Дибич И. И.**, изобретатель артиллерийских орудий — 124  
**Дмитрий Иванович (Лжедмитрий I)** — 76  
**Доник Г. Д.**, командир миномета — 308  
**Донской**, старший сержант, командир орудия — 353  
**Дорошенко И. С.**, поручик, конструктор лафетов — 35, 63, 82

**Дроздов Н. Ф.**, ученый-артиллерист, генерал-полковник — 268  
**Дубинин Семен**, пушечный мастер — 21, 66, 68, 69  
**Дубина (Дубинин) Яков**, пушечный мастер — 90—92, 96, 142  
**Дурляхов Р. А.**, артиллерийский конструктор, профессор Артиллерийской академии — 268, 273, 290, 298  
**Дядин А. В.** генерал от артиллерии, председатель Артиллерийского комитета — 247

## Е

**Егоров И. Е.**, Герой Советского Союза, командир орудия — 292  
**Егоров**, подполковник технической службы — 58  
**Едигей**, хан Золотой орды — 20  
**Екатерина II**, императрица — 113, 177  
**Елизавета Петровна**, императрица — 74, 106, 107, 114, 174, 176  
**Ермак И. Г.**, сержант, командир орудия — 314

## Ж

**Жданов С. В.**, пушечный мастер — 31, 71, 125, 126  
**Жеребцов**, камергер — 178  
**Жижилей Д. Д.**, младший сержант, наводчик орудия — 314  
**Жихарев Логин**, пушечный мастер — 24, 73, 79, 144  
**Жуковский Н. Е.**, профессор — 268

## З

**Забудский Н. А.**, генерал-лейтенант, ученый-артиллерист — 205  
**Забудский Г. А.**, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор Артиллерийской академии — 268  
**Загайнов П. П.**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 359  
**Задорожный П. Т.**, рядовой, номер орудийного расчета — 314  
**Закатов**, старший сержант, командир орудия — 356  
**Замула Г. А.**, сержант, командир орудия — 359  
**Запорожец Н. Е.**, старший сержант, командир орудия — 337  
**Земляницын**, горный инженер — 240

**Зорщиков Ю. Л.**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Зотин Я.**, мастер, изобретатель артиллерийского орудия — 127  
**Зыков В. М.**, гвардии рядовой, наводчик орудия — 316

## И

**Ибрагимов Т.**, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 316  
**Иван**, пушечный мастер — 19  
**Иван Васильевич (Иван III)**, великий князь Московский — 39  
**Иван Васильевич (Иван IV)**, царь — 21, 65, 118, 119, 135  
**Иванов**, штабс-капитан, командир батареи — 247  
**Иванов Б. И.**, конструктор зенитных установок — 284  
**Иванов И. И.**, Герой Социалистического Труда, генерал-лейтенант инженерно-технической службы, конструктор-артиллерист — 271  
**Иванов Осип**, пушечный мастер — 24, 92—94  
**Иванов Харитон**, пушечный мастер — 24, 90, 92, 143  
**Игнатий**, пушечный мастер — 21, 134  
**Игнатьев В. Д.**, ефрейтор, наводчик орудия — 320  
**Игнатьев М. П.**, старший сержант, командир орудия — 337  
**Изяслав Андреевич**, князь — 18  
**Иовия Павел (Новокомский)**, историк — 22  
**Иоганни И. И.**, начальник литейного цеха С.-Петербургского арсенала — 31, 83

## К

**Кабаков А. Г.**, старший сержант, командир орудия — 314  
**Калакуцкий Н. В.**, инженер, металлург — 200  
**Каминский С. К.**, генерал-майор, артиллерийский конструктор — 203, 212  
**Капралов М. И.**, гвардии старший сержант, наводчик миномета — 308  
**Карамышев Е.**, артиллерист — 364  
**Карелин**, изобретатель парового орудия — 131

**Карилцев**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
**Карл XII**, шведский король — 65, 66, 70  
**Каррон**, английский изобретатель артиллерийских орудий — 376  
**Каширский Е.**, школьник — 152  
**Кобенцель Иоанн**, немецкий посол — 22  
**Кокорин**, генерал-майор, конструктор лафетов — 244, 250  
**Колевкин**, рядовой, номер орудийного расчета — 358  
**Колыхалин Иван**, пушечный мастер — 154  
**Кондрашев**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
**Кондрашев**, рядовой, номер орудийного расчета — 356  
**Кондратьев Давид**, пушечный мастер — 24, 86  
**Копьев Степан**, пушечный мастер — 107, 123, 176, 188  
**Корнеев В. А.**, гв. ефрейтор, наводчик орудия — 317  
**Коробков**, полковник, командир береговой обороны — 256  
**Коротких И. С.**, старший сержант, командир орудия — 355  
**Корчмин В. Д.**, капитан Преображенского полка — 26, 101  
**Косицук**, младший сержант, номер орудийного расчета — 327  
**Косовицкий В. С.**, старший сержант, номер орудийного расчета — 358  
**Костерин**, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 317  
**Костерин П. И.**, старший сержант, командир орудия — 342  
**Котельников**, сержант, командир орудия — 316  
**Кочубей С. В.**, управляющий артиллерией Запорожского войска — 109, 110  
**Кравчук П. Н.**, младший сержант, наводчик орудия — 342  
**Крель**, конструктор лафета — 259  
**Кречетников Микула**, пушечный мастер — 20  
**Кривихин А. И.**, сержант, наводчик орудия — 321  
**Крик**, чешский оружейник, изобретатель — 236  
**Крупп**, немецкий заводчик — 201  
**Крылов А. Н.**, Герой Социалистического Труда, академик — 268

**Крылов И. А.**, инженер-артиллерист — 268  
**Кугорн**, голландский инженер, артиллерист — 33, 35, 80, 81  
**Кудинов**, рядовой, номер орудийного расчета — 356  
**Кузьмин Первой**, пушечный мастер — 21  
**Кульмаков П. Г.**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Курбаковский Г. Л.**, рядовой — 359  
**Курбский А. М.**, боярин, воевода — 22  
**Курчевский Л. В.**, конструктор динамо-реактивных орудий — 290, 291, 296

## Л

**Лавров А. С.**, полковник, инженер-металлург — 200  
**Лавров Петр** — 52, 53  
**Лазарев П. П.**, академик — 268  
**Лазов**, младший сержант, номер орудийного расчета — 327  
**Ланковский К. Г.**, житель г. Подпорожье — 55  
**Ланской П. С.**, командир бомбардирской роты — 170  
**Лендер Ф. Ф.**, артиллерийский конструктор, изобретатель — 206, 238, 268, 291, 297, 298  
**Леонтьев Семен**, пушечный мастер — 65, 78  
**Леппенен**, младший сержант, командир орудия — 353  
**Лепихов Е. Н.**, младший сержант, номер орудийного расчета — 359  
**Лесевицкий К. А.**, полковник Ахтырского полка — 109  
**Лессанен**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
**Линевич К. В.**, гвардии рядовой, заряжающий — 318  
**Липатов**, житель г. Ленинграда — 184  
**Лихонин Е. А.**, конструктор минометов — 206, 229, 231  
**Луканин Д. Е.**, Герой Советского Союза, старший сержант, командир орудия — 342  
**Луканин Я. Е.**, Герой Советского Союза, номер орудийного расчета — 342  
**Лунев Т. П.**, сержант, командир орудия — 344  
**Лышко Ф. Ф.**, рядовой, номер орудийного расчета — 321

**Людвисар Глуховский Карп Иосифович**, пушечный мастер — 97, 144

## М

**Мазепа И. С.**, гетман Украины — 7, 97, 144  
**Маиевский Н. В.**, генерал от артиллерии, профессор Михайловской Артиллерийской академии — 200, 201, 204, 223, 248, 252, 254, 256  
**Майзель**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Маклен**, артиллерийский конструктор — 226  
**Максим Х. С.**, американский изобретатель — 225  
**Максимов**, рядовой, номер орудийного расчета — 327  
**Малмыгин И. М.**, гвардии старший сержант, командир орудия — 319  
**Малюков Н. М.**, сержант, номер орудийного расчета — 355  
**Манин А. А.**, Герой Советского Союза, старший сержант, командир орудия — 320, 321  
**Манштейн**, граф — 126, 129  
**Манычев М. Е.**, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
**Маркевич А. И.**, конструктор лафетов — 250  
**Марков Г. С.**, рядовой, номер орудийного расчета — 355  
**Марков Яков**, пушечный мастер — 169  
**Мартынов**, штык-юнкер — 176, 177  
**Мартынов М. Г.**, подполковник, артиллерист — 27  
**Мартынов Ф. М.**, гвардии рядовой, ящичный — 319  
**Маслов А. Д.**, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
**Матусков**, рядовой, номер орудийного расчета — 327  
**Матюшин А. Г.**, инженер, артиллерист — 268  
**Машарин**, гвардии сержант, командир боевой машины — 366  
**Медведев М. Н.**, житель г. Ленинграда — 155  
**Меллер И.**, капитан артиллерии — 9  
**Меншиков А. Д.**, генерал-фельдмаршал — 105, 122

Меншиков А. С., адмирал — 122  
Меншуткин, житель г. Ленинграда — 186  
Микулаев Микула, пушечный мастер — 24  
Миронов Ф. В., рядовой, номер орудийного расчета — 353  
Михаил Николаевич, генерал-фельдцейхмейстер — 170  
Михаил Федорович, царь — 70, 85, 88, 120  
Михайлов, ефрейтор, номер орудийного расчета — 353  
Михайлов Кондратий, пушечный мастер — 24  
Михайлов П. Т., гвардии старший сержант, командир орудия — 326  
Михеев П., артиллерист — 364  
Михеев Ф. Н., гвардии младший сержант, помощник наводчика орудия — 318  
Молчанов Богдан, пушечный ученик — 70  
Монталамберт, французский заводчик, изобретатель лафетов — 33  
Монтиньи, изобретатель артиллерийских орудий — 132  
Монтрезор Б. И., сержант, номер орудийного расчета — 355  
Мордвинов М. И., артиллерийский офицер — 27  
Моркобронев Н., старшина Яицкого войска — 106  
Морозов А. А., рядовой, номер орудийного расчета — 337  
Мосолов, штабс-капитан, инженер — 127  
Мусин-Пушкин И. А., боярин, воєвода — 97  
Мюрхед А. В., литейный мастер — 31, 141  
Мякинников, оренбургский купец — 50  
Мясоедов И. В., штабс-капитан, артиллерийский конструктор — 201, 225

## Н

Нагибин Ф. П., рядовой, номер орудийного расчета — 321  
Назаров Ф., литейный мастер — 31, 82, 141  
Нартов А. А., изобретатель — 27

Нартов А. К., статский советник, изобретатель — 27, 107, 123, 188, 189  
Насретдинов М. С., гвардии старший сержант, командир орудия — 318  
Наумов Григорий, пушечный мастер — 24, 86, 119, 120  
Нейдгарт Андрей, пушечный мастер — 24, 164, 167, 169  
Ненахов В., артиллерист — 364  
Непомнящий, житель г. Никополя — 172  
Насветевич И. В., конструктор лафетов — 240, 243  
Никита, пушечный мастер — 51  
Никифоров Яким (Микифоров Аким), пушечный мастер — 24, 100  
Николаев А., школьник — 152  
Николай Павлович, император — 122  
Ничепурук, гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 293  
Нобель, шведский заводчик — 57, 202, 228  
Новгородец Иван, пушечный мастер — 88  
Новгородов Булгак, пушечный мастер — 21  
Норденфельдт, шведский изобретатель артиллерийских орудий — 225, 227

## О

Обухов П. М., инженер-металлург — 37, 133  
Огарев, заводчик — 70  
Олейник В. П., сержант, командир орудия — 349  
Оплетаев И. П., рядовой, номер орудийного расчета — 355  
Орлов Г. Г., генерал-фельдцейхмейстер — 111, 124  
Осинов Мартьян, пушечный мастер — 24, 50, 90, 152, 153  
Осинов П. В., гвардии старший сержант, командир орудия — 293

## П

Павел I, император — 125, 159  
Пальмквист Эрик, инженер, капитан шведской армии — 24, 25

Пантелеев Никита, пушечный мастер — 97  
Панфилов И. В., Герой Советского Союза, генерал-майор — 326  
Пасхов, пушечный мастер — 31, 127  
Педченко, ефрейтор, номер орудийного расчета — 327  
Перепелкин, капитан, артиллерийский конструктор — 205, 260  
Петр, пушечный мастер — 21, 121  
Петр I, император — 7, 8, 24, 26, 28, 50—52, 70, 76, 97, 101, 103, 105, 122, 144, 152, 170, 171  
Петр II, император — 105, 122  
Петр III, император — 155—157, 177  
Петров Андрей, рудознатец — 19  
Петров Степан, пушечный мастер — 21  
Петров Ф. Ф., Герой Социалистического Труда, генерал-лейтенант технической службы, артиллерийский конструктор — 271, 282  
Петрович С. Г., военный инженер-артиллерист — 268  
Петрушевский В. Ф., конструктор прицелов — 57, 62  
Плесцов А. И., генерал-майор, изобретатель — 201, 225  
Плотников, артиллерийский мастер — 209, 210, 212, 257  
Плотников И. П., младший сержант, командир орудия — 316  
Плясов А. Д., гвардии сержант, номер орудийного расчета — 293  
Подгурский Н., лейтенант флота, изобретатель миномета — 206  
Подлобный Н. Б., житель г. Нарвы — 151  
Пожарский, гвардии генерал-лейтенант — 294  
Поздняков И. С., младший сержант, наводчик орудия — 314  
Поляков И. В., Герой Советского Союза, старший сержант, командир орудия — 311, 312  
Попов, младший сержант, номер орудийного расчета — 353  
Потанов, сержант, номер орудийного расчета — 353  
Правоторхов Никифор, пушечный мастер — 70

Приймак, сержант, номер орудийного расчета — 326  
Прим Яган, стокгольмский купец — 8, 65  
Пугачев Е. И., руководитель крестьянского восстания — 52, 179  
Пятой, пушечный мастер — 21

## Р

Работин К., артиллерист — 364  
Разумовский А. Г., граф — 107, 108  
Разумовский К. Г., президент Российской Академии наук, гетман Войска Запорожского — 109, 110  
Распопов, рядовой, номер орудийного расчета — 356  
Рдултовский В. И., артиллерийский конструктор — 236  
Ребычин А., артиллерист — 364  
Родионов, офицер лейб-гвардии 1-й артиллерийской бригады — 170  
Родионов И. М., гвардии старший сержант, командир орудия — 318  
Родионов Н. И., капитан, командир подразделения — 304  
Рожнов М., капитан артиллерии — 27  
Розенберг М. Ф., генерал-майор, артиллерийский конструктор 205, 206, 226, 227, 259, 290  
Романов Дружина, пушечный ученик — 69  
Ромарино, польский генерал — 187  
Русинов Ф. О., литейный мастер — 31, 129, 130, 148  
Рыбников И., штык-юнкер, преподаватель Артиллерийско-инженерной школы — 26  
Рытов Н. А., Герой Советского Союза, старший сержант — 293

## С

Саблуков, генерал-майор, горный инженер — 158  
Сазонов Н. А., Герой Советского Союза, старший сержант, командир орудия — 321, 323  
Салтыков П. С., смоленский воєвода — 7  
Сапунов А. Д., Герой Советского Союза, старший сержант, командир орудия — 319

Сатвалдеев, ефрейтор, номер орудийного расчета — 356  
Святослав Игоревич, великий князь Киевский — 17  
Седов, младший сержант, номер орудийного расчета — 356  
Седых, конструктор миномета — 206, 234  
Секлетин М. И., сержант — 301  
Семенов С. С., генерал, конструктор лафетов — 244, 248, 249, 254, 256  
Семочкин Н. И., старший сержант, командир орудия — 353  
Сенин, гвардии сержант, номер орудийного расчета — 328  
Сидоренко, военный инженер, артиллерийский конструктор — 276, 298, 311  
Силкин Г. А., младший сержант, номер орудийного расчета — 319  
Скрипник С. Ф., гвардии рядовой, заряжающий — 316  
Сливинский А., рядовой, номер орудийного расчета — 337  
Слухоцкий В. Е., военный инженер, артиллерийский конструктор — 298  
Смелков Е., артиллерист — 364  
Смирнов Б. А., ефрейтор, номер орудийного расчета — 358  
Соболев Иван, мастер-чеканщик — 177  
Соколов А. А., военный инженер, артиллерийский конструктор — 273, 291, 298  
Соколов М. Г., старший сержант, командир орудия — 321  
Сотников С. И., гвардии старшина, командир орудия — 317  
Степанюк, старший сержант, номер орудийного расчета — 326

## Т

Талызин, артиллерийский чиновник — 11  
Ташлыков, гвардии старший сержант, номер орудийного расчета — 328  
Теленков П. П., пушечный мастер — 31, 128  
Терехов, купец — 55  
Тимофей, пушечный мастер — 88, 121

Титов В. А., младший сержант, номер орудийного расчета — 355  
Ткаченко И. Г., гвардии сержант, наводчик орудия — 326  
Томилов А. Р., командир отряда С.-Петербургского ополчения 1812 г. — 184  
Тохтамыш, хан Золотой орды — 18  
Трофимов В. М., военный инженер-баллистик и артиллерийский конструктор — 268  
Туркин А. Н., рядовой, номер орудийного расчета — 355  
Турчанинов П. И., полковник, статс-секретарь — 116  
Турыбарин, атаман Яицкого войска — 106  
Тухфатулин Я., рядовой, номер орудийного расчета — 337  
Тюленев А. В., младший сержант, наводчик орудия — 337

## У

Ушаков Ф. Ф., адмирал — 156

## Ф

Фальк Иван, пушечный мастер — 88  
Федор Иоаннович, русский царь — 65—69, 76  
Федоров Ермолай, пушечный мастер — 24, 165, 167  
Федоров Проня, пушечный мастер — 76  
Фелькнер Н. А., подполковник, горный инженер — 62  
Филимошин В. Р., гвардии ефрейтор, помощник наводчика — 316  
Фиоравенти Аристотель, итальянский пушечный и колокольный мастер — 19  
Фишер А. А., полковник, конструктор лафетов — 210, 212, 225, 257, 258  
Флетчер Джильс, английский дипломат — 7  
Франчук С. Г., старший сержант, командир орудия — 353  
Фреми Клавдий, пушечный мастер — 143, 144  
Фуллер, начальник Олонекских заводов — 61

## Х

Хабмбулин С., ефрейтор, номер орудийного расчета — 315  
Хадиахметов Г., гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 318  
Хмельницкий З. Б. М., гетман Украины — 24  
Ховренко, ефрейтор — 355  
Хоменко, рядовой, номер орудийного расчета — 337  
Хомич, ефрейтор, номер орудийного расчета — 326  
Хомутов, гвардии младший сержант, номер орудийного расчета — 317  
Хорунжий В. Д., рядовой, номер орудийного расчета — 337

## Ц

Цепелев Н. В., ефрейтор, номер орудийного расчета — 359  
Цимисхий Иоанн, византийский император — 17  
Циолковский К. Э., ученый — 200

## Ч

Чалков, ефрейтор, номер орудийного расчета — 356  
Чаплыгин С. А., Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, академик — 268  
Челокаев Семен, капитан артиллерии — 189  
Червяков И. В., сержант, номер орудийного расчета — 355  
Чернов И. С., ефрейтор, номер орудийного расчета — 359  
Чернов Д. К., выдающийся металлург, профессор Артиллерийской академии — 200  
Чибисов В. Е., рядовой заряжающий — 314  
Чехов Андрей, выдающийся пушечный мастер — 8, 21, 24, 64—70, 76, 120  
Чуйков В. И., генерал-полковник (ныне Маршал Советского Союза) — 294

## Ш

Шавырин Б. И., Герой Социалистического Труда, конструктор минометов — 271, 286  
Шазаль, военный министр Бельгии — 200  
Шалов И. А., старший сержант, командир орудия — 355  
Шапвалов П. Т., гвардии рядовой, номер орудийного расчета — 293  
Шаранов М. К., ефрейтор, номер орудийного расчета — 319  
Шарипов С. Ш., младший сержант, наводчик орудия — 358  
Шаталов И. А., житель г. Ленинграда — 190  
Шевчук Л. Г., младший сержант, наводчик орудия — 337  
Шейдеман Ю. М., начальник артиллерии РККА — 273  
Шишандов Ч. Ш., ефрейтор, номер орудийного расчета — 355  
Шкапенко, сержант, номер орудийного расчета — 326  
Шкиров Г. И., младший сержант, номер орудийного расчета — 353  
Шнейдер, французский заводчик — 205, 260  
Шпарейтер, начальник артиллерийской лаборатории — 26  
Шпитальный Б. Г., оружейный конструктор — 352  
Шрамченко Н. А., подполковник, начальник литейного цеха Брянского арсенала — 31, 75  
Шувалов П. И., генерал-фельдцейхмейстер — 9, 27, 28, 135 — 137  
Шулев А., артиллерист — 364  
Шумов А. Н., ефрейтор, заряжающий — 307  
Шумов А. Т., старший сержант, командир миномета — 307  
Шумов В. Г., ефрейтор, заряжающий — 307  
Шумов И. Н., рядовой, подносчик — 307  
Шумов Л. Н., ефрейтор, наводчик — 307  
Шумов С., номер минометного расчета — 307

- Эйлер Л., выдающийся математик, физик, химик — 30  
 Эйлер Х. Л., генерал-лейтенант артиллерии — 30  
 Энгельгардт А. Н., начальник литейного цеха С.-Петербургского арсенала — 31, 132, 208  
 Энгельгардт А. П., генерал, артиллерийский конструктор — 204, 205, 213, 215, 217, 223  
 Эрдман, полковник — 11

- Юден, литейный мастер — 243, 247, 258

- Якимов Алексей, пушечный мастер — 24, 85  
 Яков, пушечный мастер — 19, 39, 40  
 Яковлев В. Я., старший сержант, командир орудия — 310  
 Яковлев М., литейный мастер — 81  
 Яковлев Пантелей, пушечный мастер — 92, 142  
 Яковлев С. Я., заводчик — 113

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

## А

- Альтдам, город — 335  
 Амстердам, город — 143, 144  
 Амштеттен, город — 344  
 Архангельск, город и порт — 11, 119  
 Астрахань, город и порт — 8, 11, 20, 97, 111  
 Ауце, город — 326  
 Ахтырка, город — 108, 109

## Б

- Балтийское море — 23, 25, 157, 160  
 Барвенково, город — 328  
 Батурин, город — 7  
 Белгород, город — 344  
 Белев, город — 289  
 Берлин, город — 308, 319, 328, 330, 337, 342, 344, 347, 349, 369  
 Бобруйск, город — 335  
 Бородаевка, село — 316  
 Бранденбург, город — 335  
 Брянск, город — 72, 82, 124, 128, 141, 239  
 Буг, река — 316, 319, 335  
 Будапешт, город — 314, 342

## В

- Варшава, город — 308  
 Васильков, город — 54  
 Великие Луки, город — 11, 341, 342  
 Вена, город — 344  
 Венгрия — 316, 319, 344, 354  
 Верхнеуральск, город — 52  
 Виленская губерния — 119  
 Висла, река — 308, 317, 337

- Витебск, город — 335  
 Владикавказ, город — 97  
 Владимир, город на р. Клязьме — 18  
 Власская, станица — 106  
 Волгоград — см. Сталинград  
 Вологда, город — 24  
 Волхов, город — 342  
 Волхов, река — 152  
 Воронеж, город — 51, 155  
 Вуокса, река — 353  
 Выборг, крепость — 11  
 Вязьма, город — 341, 342

## Г

- Гданьск (Данциг), город и порт — 105, 356  
 Глухов, город — 97, 144, 145  
 Гривицы, деревня — 247  
 Гросс-Егерсдорф, деревня — 109

## Д

- Данциг, город и порт — см. Гданьск  
 Дербент, город — 8  
 Динабург, город и крепость — 239, 242  
 Днепр, река — 109, 110, 172, 316, 317, 319, 337, 344  
 Днепропетровск, город — 328  
 Днестр, река — 317, 319  
 Добрыничи, деревня — 25  
 Доростол, крепость — 17  
 Дунай, река — 316, 319, 344

## Е

- Енисейск, город — 91



## З

Запорожская сечь — 172  
Запорожье, город — 172, 328

## И

Изюм, город — 53, 328  
Илькино, деревня — 320  
Ингул, река — 317  
Ингулец, река — 317

## К

Кавказ — 354  
Казань, город — 20, 21, 22, 111, 112, 130  
Калиакрия, мыс — 157  
Калинин, город — 341, 342  
Каменец-Подольск, город — 56  
Каргополь, город — 19  
Каслин, село — 122  
Кашира, город — 23, 24  
Кенигсберг (ныне Калининград), город — 341, 342  
Керченский пролив — 157  
Киев, город — 7, 11, 55, 76, 115, 187  
Кировоград, город — 316  
Ковель, город — 308, 335  
Конотоп, город — 97  
Красный, город — 335  
Красный Бор, поселок — 300  
Кременчуг, город — 344  
Кронштадт, город, порт — 54, 158—162, 258  
Крым, полуостров — 327, 354  
Купянск, город — 328  
Курск, город — 316, 355  
Кюстрин, город, крепость — 347

## Л

Лаишев, город — 48, 49  
Ленинград (см. также Петербург), город — 307, 333, 338, 353, 357—359, 366  
Лесная, деревня — 101  
Либава, город — 326  
Липецк, город — 104  
Ловать, река — 316, 319  
Луганск, город — 19, 158, 326

## М

Мелитополь, город — 326  
Минск-Мазовецкий, город — 335  
Митава, город — 326  
Молдавская ССР — 316, 319  
Москва, город — 7, 11, 18—20, 22, 24, 70, 76, 85, 135, 326, 356, 357  
Муданьцзян, город — 341, 342

## Н

Нарва, город — 22, 65 — 67, 69, 342, 355  
Нарова, река — 20, 150  
Неглинная, река — 21  
Нерчинск, крепость — 94—96, 100  
Никополь, город — 172, 328  
Новгород, город — 18, 21, 69, 342, 366  
Новгород-Северский, город — 25  
Новгородская губерния — 178  
Новороссийск, город — 347  
Новочеркасск, город — 158, 159

## О

Одер, река — 317, 335, 337, 342, 347  
Одесса, город и порт — 328, 331  
Одоев, город — 135  
Олонек, город — 50—52, 153, 172, 173  
Орел, город — 302, 315  
Оренбург, город — 40  
Орловская губерния — 113, 116, 180  
Орша, город — 289, 335  
Осеред, река — 11, 27

## П

Павловск, город на р. Осереде — 11, 27  
Парголово, пригород Ленинграда — 190  
Петербург (см. также Ленинград) город, порт — 27, 52—54, 65, 70, 71, 75, 81, 83, 111, 124, 126, 127, 129—132, 138, 139, 141, 148, 149, 155, 248  
Пиллау, город, порт — 366  
Поборах, деревня — 119  
Подпорожье, город — 55  
Познань, город — 293, 308, 328, 342

## Т

Полоцк, город — 22, 341, 342  
Полтава, город — 344  
Польша — 70, 335  
Поныри, станция — 319, 320, 337  
Порт-Артур, город, крепость — 203, 256  
Пословица, село — 356  
Потсдам, город — 335  
Прейсиш-Эйлау (ныне Багратион), город — 125

Приэкуле, местечко — 323  
Прут, река — 316, 319  
Псков, город — 11, 21, 24, 25, 66, 67, 310  
Пулковские высоты — 311, 359  
Пятихатки, город — 344

## Р

Ревель, город, порт — 11  
Реут, река — 316, 319  
Ржев, город — 341, 342  
Рига, город — 74, 80, 98  
Россиены, город — 119  
Россия — 8, 11, 21—23, 25, 37, 65, 66, 70, 76, 118  
Ростов-на-Дону, город — 326  
Румыния — 316, 319, 321, 354

## С

Свеаборг, город, крепость — 58, 115, 145  
Свенк-Зунд, город, крепость — 115, 145  
Свердловск, город — 327, 359  
Свирь, река — 55  
Севастополь, город — 326  
Селенгинск, крепость — 91, 93  
Северный Донец, река — 308, 317, 344  
Синявино, поселок — 358  
Серет, река — 316, 319  
Сибирь — 8, 52, 53, 173  
Симферополь, город — 326  
Скопишкис, местечко — 323  
Смоленск, город — 7, 8, 11, 22, 25, 65, 73, 335  
Сталинград (ныне Волгоград), город — 293, 316, 317, 328, 334  
Старая Русса, город — 326  
Старый Крым, город — 38  
Стокгольм, город — 8, 65

## У

Углич, город — 20  
Угра, река — 20  
Урал, река — 218  
Устюг, город — 24  
Устюжна-Железопольская, город — 19, 40—46, 59

## Ф

Федоровка, деревня — 53  
Феодониси, остров — 157  
Фессалоники, крепость — 17  
Финляндия — 172, 181, 182  
Фридрихсгам, город — 60

## Х

Хабаровск, город — 337  
Халхин-Гол, река — 271  
Харьков, город — 101, 344  
Хасан, озеро — 271, 278  
Холм, город — 326

## Ц

Цылма, река — 19

## Ч

Черное море — 23, 25, 153, 156  
Чигирин, город — 98  
Чудово, город — 342

## Ш

Шауляй, город — 323  
Швеция — 8, 23, 24, 66, 70  
Шенхаузе, деревня — 335  
Шлиссельбург, город, крепость — 11  
Шпандау, город — 335

Э

Эльбинг, город, крепость — 65, 70

Эссен, город — 215

Ю

Югославия — 316, 319, 354

Южный Буг, река — 317

Я

Ярославская губерния — 187

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	7
Часть I. Материальная часть русской артиллерии периода феода- лизма (вторая половина XIV в. — 1861 г.) . . . . .	17
I. Орудия крепостной артиллерии . . . . .	38
1. Тюфяки . . . . .	38
2. Пищали, пушки . . . . .	39
3. Гаубицы, единороги, карронады . . . . .	59
4. Мортиры . . . . .	62
II. Орудия осадной артиллерии . . . . .	64
1. Пищали, пушки . . . . .	64
2. Гаубицы, единороги . . . . .	72
3. Мортиры . . . . .	76
III. Орудия полковой артиллерии . . . . .	84
1. Пищали, пушки . . . . .	84
2. Гаубицы, единороги . . . . .	111
3. Мортиры . . . . .	117
IV. Орудия полевой артиллерии . . . . .	118
1. Пищали, пушки . . . . .	118
2. Гаубицы, единороги . . . . .	134
3. Мортиры . . . . .	142
4. Лафеты, передки, зарядные ящики . . . . .	146
V. Орудия конной и горной артиллерии . . . . .	148
1. Единороги . . . . .	148
2. Мортиры . . . . .	150
VI. Орудия корабельной артиллерии . . . . .	150
1. Пушки . . . . .	150
2. Единороги, карронады . . . . .	161

3. Мортиры . . . . .	162
4. Лафеты . . . . .	163
VII. Орудия специального назначения . . . . .	163
1. Пушки . . . . .	163
2. Гаубицы, единороги . . . . .	185
3. Мортиры . . . . .	187
VIII. Артиллерийская принадлежность . . . . .	192
1. Пальники . . . . .	192
2. Банники . . . . .	193
3. Прибойники . . . . .	194
4. Скрепки . . . . .	195
5. Трещетки . . . . .	196
6. Шуфлы . . . . .	196
7. Пыжевики . . . . .	196
<b>Часть II. Материальная часть русской артиллерии периода капита-</b> <b>лизма (1861—1917 гг.) . . . . .</b>	<b>199</b>
I. Орудия полевой артиллерии . . . . .	208
1. Пушки . . . . .	208
2. Гаубицы . . . . .	220
3. Мортиры . . . . .	222
4. Орудия ближнего боя . . . . .	225
II. Орудия крепостной артиллерии . . . . .	239
1. Пушки . . . . .	239
2. Мортиры . . . . .	243
III. Орудия осадной артиллерии . . . . .	245
1. Пушки . . . . .	245
2. Гаубицы . . . . .	252
IV. Орудия береговой артиллерии . . . . .	252
1. Пушки . . . . .	252
2. Мортиры . . . . .	256
V. Орудия горной артиллерии . . . . .	257
VI. Орудия зенитной артиллерии . . . . .	262
VII. Артиллерийская принадлежность . . . . .	262
<b>Часть III. Материальная часть советской артиллерии (1917—1960 гг.)</b>	<b>267</b>
I. Орудия батальонной артиллерии . . . . .	290
1. Пушки . . . . .	290
2. Гаубицы . . . . .	297
3. Мортиры . . . . .	298
4. Минометы . . . . .	299
II. Орудия полковой артиллерии . . . . .	304
1. Пушки . . . . .	304
2. Минометы . . . . .	307

III. Орудия дивизионной артиллерии . . . . .	309
1. Пушки . . . . .	309
2. Гаубицы . . . . .	323
3. Минометы . . . . .	329
IV. Орудия корпусной и армейской артиллерии . . . . .	330
1. Пушки . . . . .	330
2. Пушки-гаубицы . . . . .	337
3. Гаубицы . . . . .	337
4. Гаубицы-пушки . . . . .	341
V. Орудия артиллерии резерва Главного командования . . . . .	345
1. Пушки . . . . .	345
2. Гаубицы . . . . .	347
3. Мортиры . . . . .	349
4. Минометы . . . . .	350
VI. Орудия горной артиллерии . . . . .	350
1. Пушки . . . . .	350
2. Минометы . . . . .	351
VII. Орудия зенитной артиллерии . . . . .	352
VIII. Орудия самоходной, танковой и казематной артиллерии	362
IX. Реактивная артиллерия . . . . .	366
<b>Приложения</b>	
1. Примечания . . . . .	373
2. Предметно-тематический указатель . . . . .	397
3. Указатель имен . . . . .	407
4. Географический указатель . . . . .	417

ИЗДАНИЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ИСТОРИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Бесплатно

---

Редактор *В. Е. Федотов.*

Корректор *А. А. Шигорина.*

Г-951901 Сдано в набор 6.I.1961 г. Подписано к печати 8-XII-61 г.

Объем 26 $\frac{1}{2}$  печ. листов. Заказ № 719

---

Типография газеты «На страже Родины».