

ИЗВЛЕЧЕНО ИЗЪ АРТИЛЛЕРІЙСКАГО ЖУРНАЛА 1891 ГОДА № 10.

ПРОШЛОЕ

УСТАВОВЪ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРІИ.

Д. СТРУКОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія «Артиллерійскаго Журнала», Фурштатская № 21.

1891 года.

ПРОШЛОЕ УСТАВОВЪ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРІИ.

Орудійные уставы 1-й половины XVIII-го столѣтія.

Въ сотняхъ вязокъ историческихъ документовъ архива Артиллерійскаго Музея сохраняется множество любопытнѣйшихъ страницъ изъ лѣтописей жизнедѣятельности нашихъ предшественниковъ, артиллеристовъ минувшаго вѣка; при ближайшемъ ознакомленіи съ этими документами передъ нами вырисовывается въ самыхъ яркихъ краскахъ картина не только одного внѣшняго организаціоннаго устройства, но и цѣлкомъ живѣйшая и необыкновенно любопытная по своему содержанію картина внутренняго быта артиллеристовъ, начиная съ Петровыхъ дней.

Впослѣдствіи намъ, быть можетъ, удастся развернуть передъ читателями эти въ высшей степени интересныя страницы, пока же ограничимся разсмотрѣніемъ лишь вопроса о производствѣ строевыхъ занятій въ 1-й половинѣ XVIII-го столѣтія, въ частности—тѣхъ уставовъ, какими при веденіи занятій руководствовались артиллеристы указываемаго времени.

Требованія артиллерійскаго обученія мирнаго времени, почти на всемъ протяженіи первой половины XVIII-го вѣка, ставили артиллериста въ положеніе скорѣе пѣхотнаго солдата, нежели канонира съ его спеціальнымъ назначеніемъ служить для дѣйствія изъ орудій. Только два-три мѣсяца въ году, при выходѣ въ лагерь, артиллеристъ несъ свои прямыя обязанности, въ остальное же время, не исключая и большей части лагернаго, онъ всецѣло обрекался на экзерциціи пѣхотнаго строя, получалъ фузею, арти-

кулы ружейныхъ приемовъ и не менѣе пѣхотинца обязанъ былъ ловко продѣлывать ихъ «по темпамъ» на смотрахъ и ученіяхъ, а вмѣстѣ съ приемами и всѣ другія эволюціи: маршировку, швенкованіе (*), вздваиваніе рядовъ и пр.. Отъ ружейныхъ экзерцицій не были избавлены и артиллерійскіе офицеры. Въ зимніе мѣсяцы орудій своихъ артиллеристъ не видѣлъ; по существовавшимъ положеніямъ, всѣ пушки, по минованіи походного времени, вкатывались въ цейхгаузы и «магазейны» на всецѣлое распоряженіе цейхвахтеровъ, и артиллеристъ подходилъ къ своимъ орудіямъ исключительно только для ихъ чистки, когда являлась въ томъ надобность, или же при вывозѣ ихъ на какіе-либо парады, какъ фейерверочныя представленія, стрѣльба при богослуженіи на іордани, въ царскіе дни и т. п.. Лѣтомъ же, если ему и приходилось, при обученіи дѣйствіямъ при орудіяхъ, видѣть ихъ, то только въ самомъ ограниченномъ количествѣ; до Шувалова, напримѣръ, въ лагерь брали лишь столько орудій, сколько являлось необходимымъ для производства учебной стрѣльбы изъ нихъ по мишенямъ, не болѣе двухъ-трехъ орудій каждаго типа, и тѣ (по окончаніи лагерныхъ экзерцицій), немедленно же отбирались снова въ цейхгаузы. Три-четыре выстрѣла составляли всю практику артиллериста.

Лошади, непремѣнная принадлежность въ наше время каждой полевой артиллерійской части, въ тѣ дни впрягались въ орудія лишь въ походное время для передвиженій ихъ изъ города въ городъ, съ одного мѣста битвы на другое и т. п., въ мирное же время онѣ составляли особую «фурштатскую» команду, разбросанную партіями по «станціямъ» богатыхъ конскимъ фуражемъ провинцій, и только небольшое количество ихъ придавалось въ распоряженіе цейхвахтера къ цейхгаузамъ, но чисто уже съ хозяйственными цѣлями. Это обстоятельство, между прочимъ, налагало на артиллериста долгое время нелегкую и совершенно своеобразную обязанность служить самому перевозочнымъ средствомъ; на всѣ парады, при выступленіи въ лагерь и во многихъ другихъ

(*) Захожденіе.

случаяхъ мѣстнаго передвиженія орудій, артиллеристы везли ихъ на себѣ. Какъ исключеніе, участіе лошадей допускалось иногда, но только при перевозкахъ особенно тяжелыхъ орудій или «за умаленіемъ людей» (*): тогда лошади требовались отъ команды цейхвахтера; во всѣхъ же остальныхъ случаяхъ и, что особенно оригинально, даже при производствѣ строевыхъ эволюцій, артиллеристы обязаны были передвигать орудія собственными силами.

Подобное разложеніе артиллерійской организаціи на три, какъ бы совершенно независимыя другъ отъ друга, группы, безъ сомнѣнія, должно было оказывать значительное вліяніе на ходъ боевой подготовки артиллеристовъ, состоявшей, почти на всемъ протяжении полустолѣтія, исключительно въ задачахъ одиночнаго обученія «цѣльному стрѣлянню». Но и эти занятія, для правильнаго и полезнаго веденія ихъ, требуютъ соответствующихъ уставныхъ инструкцій; существовали ли таковыя у нашихъ далекихъ предковъ, и каково было содержаніе артиллерійскихъ артикуловъ, выражаясь языкомъ XVIII-го столѣтія, — этотъ вопросъ и составляетъ непосредственный интересъ нашего сообщенія.

Когда 13 мая 1731 года «Главная Артиллерія и Фортификація», тщетно проискавъ въ архивѣ необходимыхъ по указываемому вопросу свѣдѣній, запросила извѣстнаго артиллерійскаго генерала Де-Генина: «по какимъ регуламъ прежде производилась экзерциція» и какъ, по его мнѣнію, «пристойнѣе ту экзерцицію производить», послѣдній отвѣчалъ: «При моей бытности въ Россіи, во артиллерійской службѣ (**), въ командѣ Главной Артиллеріи, о артиллерійской экзерциціи, а имянно: метаніе бомбъ, пушечная пальба въ мишень и скорострѣльная, какимъ образомъ производить отъ Главной Артиллеріи указу я не имѣлъ, токмо артиллерійскихъ служителей велѣно обучать практикѣ» (***) . Такимъ образомъ, не имѣя основаній оспаривать правдоподобность сообще-

(*) Д. Пак. св. 2285, 5 Январь.

(**) Де-Генинъ выѣхалъ въ Россію въ 1697 году. Прошеніе де-Генина о принятіи его въ Россійскую службу. См. Гамель. Описаніе Тульскаго Оружейнаго завода, приложеніе XIII.

(***) Д. Команд. св. 1132, стран. 37.

нія генерала Де-Генина, нужно думать, что до указаннаго 1731 года русская артиллерія, при прохожденіи курса боевой подготовки, не пользовалась никакими уставными положеніями. Всѣ инструкціи даннаго характера выражались лишь отдававшимися время отъ времени указаніями общей программы занятій съ артиллеристами, какъ то, на примѣръ, можно видѣть изъ указа отъ 15 марта 1725 года Московской артиллерійской Конторы. «Велѣно, читаемъ мы (*), чтобъ полевые артиллерійскіе служители довольно знали экзерциціи, ибо когда какой незапно случай къ походу быть случится, то некогда оныхъ тому экзерцированію обучать, и чтобъ оныхъ служителей, а имянно: ундеръ-офицеровъ, такожь бомбардировъ и гантлангеровъ, канонировъ и фузелеровъ обучали весьма прилежно: экзерцированію ружьемъ, какъ надлежитъ по воинскимъ регламентамъ къ чинамъ ихъ принадлежащимъ (***) и въ лѣтнѣе время и пушечной стрѣльбѣ обыкновенной и скорострѣльной, въ которой бы особливое искусство они имѣли». Распоряженія по тому же вопросу болѣе ранняго времени такъ же коротки и малоинструктивны; въ большинствѣ случаевъ все сводилось даже къ одному только наряду огнестрѣльныхъ припасовъ нужныхъ для экзерцированій.

При подобной постановкѣ дѣла обученія, артиллерійская администрація, не давая къ пользованію обучающихся никакихъ опредѣленныхъ инструкцій, какъ-бы предоставляла имъ вести подготовку артиллерійскихъ служителей по собственному усмотрѣнію и знаніямъ. Послѣднія почерпались инструкторами, съ одной стороны, изъ долгаго служебнаго опыта, съ другой—изъ существовавшихъ немногихъ артиллерійскихъ руководствъ, сочиненій Бухнера, Брауна, Брин-

(*) Д. Плк. св. 2296. Исход. журн. № 475.

(**) Въ вопросахъ объ уставныхъ инструкціяхъ строевого обученія артиллеристовъ, мы не будемъ касаться таковыхъ для ружейныхъ экзерцицій, входившихъ, какъ отмѣчено выше, также въ курсъ послѣдняго; насъ интересуетъ только спеціально артиллерійское дѣло и его положенія.

Уставы пѣхотнаго строя и ружейныхъ приемовъ существовали уже давно; самый ранній изъ нихъ, по свѣдѣніямъ, собраннымъ профессоромъ Масловскимъ (см. Строевая и полевая служба русскихъ войскъ врем. Имп. Петра В. и т. д.), относится къ 1702 году.

ка и другихъ. Обучающему оставалось брать для себя за инструкцію, хотя бы на примѣръ, любопытный катехизисъ практическихъ артиллерійскихъ свѣдѣній, приложенный Тимофеемъ Бринкомъ къ своей книгѣ (*); это — вопросникъ, составленный авторомъ какъ бы для производства экзамена артиллеристу и озаглавленный словами: «Какъ пушкаря допросами искусити, онъ свое дѣло знаетъ ли и мочно ль на него имѣти надежду»; онъ распадается на 10 вопросовъ, содержаніе коихъ исчерпываетъ всѣ тѣ практическія свѣдѣнія, которыя обучающій могъ только преподать неграмотному канониру; усвоеніе приложенныхъ тутъ же отвѣтовъ и составляло науку послѣдняго.

Вотъ образчикъ преподававшихся свѣдѣній, необходимыхъ, на примѣръ, для процедуры заряжанія орудія (**): «Возьму банникъ и пушку въ срединѣ гораздо вычищу, потомъ шуфломъ вынимаю изъ боченка, что съ мѣшкомъ, порохъ и положу въ самую казну и прибиваю забойникомъ; потомъ сдѣлаю пыжъ, чтобъ въ пушку годился и трижды ударяю, чтобъ крѣпко пыжъ прижался и духъ ни откуды не прошелъ; потомъ, обвивъ, ядро покладаю и послѣ того пыжемъ легкимъ приткну. И тако пушка безвредно заряжена».

Первымъ обратилъ вниманіе на болѣе опредѣленную постановку вопроса обученія артиллеристовъ Минихъ и тотчасъ же, по назначеніи на должность генераль-фельдцейхмейстера, потребовалъ отъ «Главной Артиллеріи и Фортификаціи» составленія общей инструкціи для производства артиллерійскихъ экзерцицій (***) . Та, не найдя въ своемъ распоряженіи необходимыхъ для того свѣдѣній, вынуждена была, какъ мы уже видѣли, за справкою обратиться къ одному изъ образованнѣйшихъ артиллеристовъ генералу Де-Генину, который и не замедлилъ представить свои, разбитыя на девять пунктовъ, соображенія о томъ, «какимъ образомъ пристойнѣе

(*) «Описаніе артиллеріи, въ ней же сокращенно написана все еже къ начинанію артиллерійскаго вѣдомства и основанія ся хотящему у сего дѣла быти вѣдать подобаетъ» и т. д. 1710 г., книга переведена съ голландскаго языка.

(**) Ibid., ч. I, стран. 106.

(***) Д. III. г. ф. св. 83, № 106.

ту экзерцицію производить (*). Мы не будемъ останавливаться на этихъ пунктахъ, направленныхъ авторомъ ихъ, главнымъ образомъ, къ задачамъ поднять въ артиллеристахъ возможно выше курсъ теоретическихъ знаній, но не обойдемъ молчаніемъ того важнаго обстоятельства, что предложенія Де-Генина дали значительный толчокъ всей школѣ практическаго обученія. Принятыя къ руководству въ строевыхъ артиллерійскихъ частяхъ, эти предложенія, развиваясь съ теченіемъ времени, успѣли къ 50 годамъ приобрѣсти форму уже вполнѣ систематичной инструкціи, создавшей Шуваловскую «диспозицію» 1756 г. о томъ, «Каковымъ порядкомъ во артиллерійскомъ компаментѣ пушечную, мортирную, гаубичную, мортирцовую, оружейную и прочіе производить экзерциціи» (**).

Въ томъ же 1731 году русская артиллерія впервые получила и особый «учебный артикуль пушечный». Что это былъ за уставъ по его внутреннему содержанію, къ сожалѣнію, намъ неизвѣстно; найти его не удалось ни въ одной изъ связокъ этого времени; всѣ свѣдѣнія ограничиваются лишь голымъ указаніемъ, что помянутый артикуль пушечный былъ розданъ въ части генералъ-маіоромъ Шпарейтеромъ (***)). Однако, можно думать, что артикуль не ограничивался однимъ расчетомъ приѣмовъ дѣйствія при орудіяхъ, онъ, вѣроятно, указывалъ и тѣ команды съ ихъ объясненіями, которыя должны были существовать для производства установившихся съ тѣхъ поръ всевозможныхъ эволюцій цѣлымъ строемъ артиллерійскихъ орудій, какъ-то: наступныхъ и отступныхъ движеній съ пальбою, швейкованія, построенія каре и ми. др. Но, повторяемъ, что этотъ прародитель уставовъ рус-

(*) Д. Кмнд. св. 1132, стран. 34.

(**) Д. Команд св. 1404, № 21. Слѣдуетъ, однако, отмѣтить, что по другимъ вопросамъ, какъ напримѣръ, техническимъ, артиллерія не оставалась безъ инструкцій, въ чемъ принималъ участіе даже Сенатъ, составляя къ необходимому руководству особыя «записныя книжки»; съ подобною, крайне наивною по своему содержанію, «книжкою пушечнаго и мартельнаго ученія» насъ впервые знакомитъ генералъ Бранденбургъ въ одномъ изъ своихъ спеціальныхъ изслѣдованій по исторіи артиллеріи. (См. истор. катал. Спб. Артил. Музея, ч. II, примѣч. 52).

(***) Приказная книга, 1732 г., 6 Іюля, Д. Плк. св. 2285 «Исписать къ намъ у полковыхъ дѣлъ артикуль учебный пушечный, который прошлаго году господивъ генералъ-маіоръ фонъ-Сперейтеръ далъ намъ».

ской артиллеріи до насъ не дошелъ, мы его не видѣли, а потому всѣ дальнѣйшія разсужденія о возможномъ содержаніи его оставались бы простымъ, быть можетъ, даже ошибочнымъ предположеніемъ.

Старѣйшій изъ сохранившихся артиллерійскихъ уставовъ, который намъ удалось найти во всей его полнотѣ, относится уже къ болѣе позднему времени, созданный двадцать пять лѣтъ спустя, въ генераль-фельдцейхмейстерство графа Шувалова. Кто былъ авторомъ этого устава, и до какой степени является онъ оригинальнымъ, положительно опредѣлить трудно, тѣмъ болѣе, не имѣя въ рукахъ для сравненія устава 1731 года; возможно предположеніе, что уставъ, розданный въ войска Шпарейтеромъ, былъ основаніемъ для устава 1756 года и только подвергся болѣе или менѣе значительнымъ передѣлкамъ.

Артиллерійскій уставъ 1756 года, въ имѣющемся передъ нами подлинникѣ, подраздѣляется на двѣ части: первая — «О произвожденіи экзерциціи при пушкахъ съ принадлежащими приѣмами» — обнимаетъ собою команды и расчетъ дѣйствій орудійной прислуги для подготовки орудія къ выстрѣлу; вторая — «Учрежденіе о произвожденіи скорострѣльной пальбы» — исключительно указываетъ тѣ команды съ объясненіемъ дѣйствій по нимъ, которыя являлись необходимыми для согласныхъ эволюцій строя нѣсколькихъ орудій; кромѣ того имѣется небольшая инструкція для веденія зарядныхъ ящиковъ.

Было бы непростительно говорить объ этихъ драгоцѣнныхъ, доселѣ неизвѣстныхъ, памятникахъ исторіи строевой артиллерійской хроники въ какихъ либо выдержкахъ; здѣсь должна имѣть мѣсто только одна форма передачи, это — цѣлостная безусловно точная копія съ нихъ, къ которой мы лишь позволимъ присоединить нѣсколько замѣчаній для большей полноты даваемыхъ уставами свѣдѣній.

По требованіямъ устава, расчетъ артиллерійскихъ орудій, для производства намѣченныхъ имъ эволюцій, опредѣлялся строемъ въ 16 и въ 24 орудія, сообразно съ чѣмъ имѣлись и особые для того уставы; но такъ какъ разница между ними незначительна

и касается однѣхъ частныхъ, то мы ограничимся подробнымъ разсмотрѣніемъ только одного изъ нихъ, взявъ именно первый.

Шестнадцати-орудійный строй подраздѣлялся на четыре дивизіона, по четыре орудія въ каждомъ, и по выводѣ въ поле выстраивался по старшинству №№ дивизіоновъ, съ перваго по четвертый, имѣя интервалы между дивизіонами, а также между всѣми орудіями, одинаковыми, въ шесть шаговъ. Порядокъ построения орудій и составляемыхъ изъ нихъ дивизіоновъ виденъ изъ приложенной здѣсь схемы № 1 (*).

Установленныя въ указанномъ порядкѣ, орудія образовывали собою «батарею», по флангамъ которой помѣщались особые люди, по одному человѣку съ cadaго фланга, носившіе названіе «флигельмановъ» и имѣвшіе своимъ назначеніемъ, опредѣленными знаками находящихся у cadaго изъ нихъ особыхъ значковъ, въ родѣ нынѣшнихъ жалонерныхъ, поддерживать согласность всѣхъ строевыхъ дѣйствій, указывая начало и окончаніе командуемыхъ приемовъ. Кромѣ этихъ, возлѣ cadaго дивизіона находилось еще по три человѣка со значкомъ, на обязанности которыхъ лежало обозначать собою, выбѣгая впередъ, мѣста дивизіоновъ при всѣхъ перестроеніяхъ, что нѣсколько напоминаетъ обязанности орудійныхъ фейерверкеровъ нашихъ дней при выѣздѣ батареи на позицію.

Расчетъ и мѣста командующихъ чиновъ въ строю наглядно указываетъ отмѣченный выше чертежъ, гдѣ буква *A* обозначаетъ мѣсто «командующаго штабъ-офицера» (**), *B* и *C*—мѣста «младшихъ штабъ-офицеровъ», *D*—«капитановъ», *E*—«поручиковъ», *F*—«подпоручиковъ», *G*—«штыкъ-юнкеровъ» и *H*—«сержантовъ». Унтеръ-офицеры и капралы распредѣлялись по всѣмъ орудіямъ. Что же касается расчета по орудіямъ рядовыхъ артиллеристовъ, то послѣдніе, опредѣляемые къ нимъ съ двойными обязанностями, дѣлились на два расчета: одна часть, предназначавшаяся непосредственно для производства всѣхъ манипуляцій заряжанія и стрѣльбы, состояла при орудіяхъ большаго калибра изъ девяти №№, а при меньшихъ изъ пяти; другая ставилась съ

(*) Д. Ш. г. ф. св. 481, чертежъ № 1.

(**) Возлѣ него на чертежѣ не показанъ, состоявшій для подачи сигналовъ, барабанщикъ. Кромѣ этого имѣлся еще барабанщикъ при каждомъ дивизіонѣ.

расчетомъ отъ 5 до 20 человѣкъ на орудіе и имѣла своею обязанностью передвиженіе его при эволюціяхъ.

Для производства послѣднихъ, какъ мы уже имѣли случай отмѣтить, не опредѣлялось лошадей; это дѣло выполняли въ указанномъ расчетѣ фузелеры, а въ бою, кромѣ того, наряжаемые каждый разъ отъ пѣхотныхъ полковъ, солдаты. Передвигая орудіе, прежде всего приподнимали хоботъ его лафета, для чего въ два кольца въ концѣ хобота просовывался толстый деревянный шестъ; часть команды, взявшись за оба конца его, надвигала лафетъ, а остальные, управляя колесами, помогали движению, давая вмѣстѣ съ тѣмъ послѣднему желаемое направленіе. Такъ было до 1759 г., пока неустанныя заботы генераль-фельдцейхмейстера графа Шувалова, путемъ лично произведенныхъ имъ опытовъ, не изыскали болѣе лучшаго способа (*): «когда люди лямками съ кольцами надвигаютъ, накладывая оныя на придѣланные къ лафетамъ крюки и что въ самое время надвигки поправлять, укрѣпя для того къ хоботу рычагъ, возможно». Здѣсь же Шуваловымъ впервые была высказана и примѣнена къ дѣлу идея впряжки въ орудіе для передвиженія лошадей (**): «Другой же образъ надвигки—читаемъ далѣе—лошадьми еще для скорости наиполезнѣйшимъ примѣченъ, ибо при томъ.... надвигать и отступать можно, упрягая лошадей къ кольцамъ, которыя накладывать же на крючья». Передвиженія орудія производились безъ передковъ и дуломъ впередъ. Оба предложенные Шуваловымъ способа можно видѣть на фиг. № 10 (***)).

Теперь намъ остается только указать мѣста и обязанности орудійной прислуги, но здѣсь мы вошли бы уже въ непосредственное содержаніе устава, почему и предоставимъ послѣднему самому вести рѣчь объ этомъ, а равно и о дальнѣйшихъ строевыхъ вопросахъ; другими словами, приступимъ къ подлинной передачѣ упомянутыхъ нами уставовъ.

(*) Д. Команд. св. 1519, № 258. Ордерь графа Шувалова генералу Гольмеру отъ 31 марта 1759 года.

(**) Не эту ли, замѣтимъ кстати, счастливую мысль графа Шувалова нужно считать главною виновницею славного выѣзда артиллеріи подъ Кунерсдорфомъ 1/12 августа того же года, обратившей быстротою своего появленія на позиціи побѣду неприятеля въ пораженіе.

(***) Д. Команд. св. 1519, № 258. Нами взята только общая схема. При болѣе тяжелыхъ орудіяхъ пристегивалось еще двѣ или три пары лямокъ по бокамъ лафета.

А (1).

О произвожденіи экзерциціи при пушкахъ осадной артиллеріи съ принадлежащими пріемами, по положенію ружья, командовать и исполнять слѣдующимъ порядкомъ съ батареей.

КОМАНДА.	ИСПОЛНЕНІЕ.
По пушкамъ (2).	Приступаютъ къ пушкѣ 1-й (3), съ правой стороны къ дулу и становится въ рядъ съ передомъ колеса, отступая направо, чтобъ по оборотѣ въ хожденіи за ось задѣвать не могъ (4), который будетъ заряжать; 2-й, съ лѣвой стороны къ дулу, который пыжи и ядра въ дуло влагаетъ; 3-й, съ правой стороны къ казнь, для застѣпанія пороховъ или постановленія трубки, онъ же долженъ пушку въ цѣль наводить; 4-й, съ лѣвой стороны къ казнь, для паленія фитилемъ или свѣчкою; 5-й, съ правой стороны у хобота лафетнаго, 6-й, съ лѣвой стороны лафетнаго хобота, (оба) для передвижанія вправо или влево ко установленію пушки въ цѣль; 7-й, къ капиармусу (5); 8-й, къ подаванію пыжей и ядеръ; 9-й, къ подаванію (пороха) и постиланію цыновки подъ дуло пушки, для предосторожности чтобъ во время заряжанія пушки изъ шуфлы порохъ не могъ просыпаться.
1 Кому заряжать направо кругомъ.	Стоящій на правой сторонѣ у дула (6), отступя правою ногою назадъ, оборотится направо кругомъ.
2 Приступи къ баннику.	Идетъ къ баннику позадь пушки, по правую сторону лафетнаго хобота и, поворотясь налѣво, стоитъ прямо.
3 Принимайся за банникъ.	Нагнувся, беретъ банникъ посреди древка обѣими руками.
4 Подымай.	Подыма въ поясъ и сдѣлавъ передъ себя обѣими руками, чтобъ правая рука была противъ портупей, а лѣвая не выше галстука и стоитъ прямо.
5 Налѣво.	На обѣихъ ногахъ обращается налѣво.
6 Приступи къ пушкѣ.	Идти къ пушкѣ прямо и пришедъ, оборотиться налѣво и приступа приложить банникъ къ дулу.
7 Закрой запаль пальцемъ.	Стоящій на лѣвой сторонѣ у казны (7) закрываетъ большимъ пальцемъ запаль крѣпко, чтобъ во время баенія воздухъ въ запаль не проходилъ, которымъ можетъ, случившимся въ пушкѣ соромъ или изгариною, засориться.

(1) Дѣла Ш. г.-ф. св. 481; *ibid.* Дѣла команд. св. 1404.

(2) Команда для ввода прислуги въ паркъ.

(3) Номеръ прислуги.

(4) См. чертежъ, фиг. № 11.

(5) Боченокъ съ порохомъ.

(6) № 1-й.

(7) № 4-й.

- | | |
|-----------------------------|--|
| 8 Бань пушку разъ. | Посылаетъ банникъ до казны внутрь пушки и переворачивая его съ передвиганіемъ банить раза три и вынявъ обиваетъ банникъ о дуло поднизъ, чтобы съ него забранный соръ или изгарина оттрехнулась и потомъ держать у дула. |
| 9 Другой. | Банить попрежнему пушку и вынявъ, обивъ, держать у дула. |
| 10 Третій. | Выбаня пушку тѣмъ-же порядкомъ и, вынявъ банникъ, сдѣлавъ передъ себя, отступитъ назадъ. |
| 11 Съ банникомъ на-лѣво. | Оборачивается налѣво, держа банникъ передъ себя. |
| 12 Стунай. | Идетъ до мѣста, гдѣ лежалъ банникъ. |
| 13 Положи. | Поворотясь налѣво кладетъ банникъ. |
| 14 Принимайся за шуфлу. | Принимается за шуфлу такимъ-же образомъ какъ и за банникъ. |
| 15 Подымай | } Единственные приемы, обращеніе и захожденіе какъ съ банникомъ. |
| 16 Налѣво | |
| 17 Приступи къ пушкѣ. | Въ семъ темѣ съ поспѣшностью опредѣленнымъ ⁽¹⁾ подстилается подъ пушку цыновка и приносится порохъ, а съ шуфлою приступаетъ, какъ съ банникомъ, къ пушкѣ. |
| 18 Сынь порохъ въ шуфлу. | Насыпаетъ съ крайнею осторожностью, чтобъ оный не просыпался. |
| 19 Посылай порохъ въ казну. | Со всякою-жъ осторожностью порохъ въ казну провождаетъ и чтобъ правой руки большой палецъ поверхъ древка прямо былъ. Въ то время стоящіе у хобота лафетнаго ⁽²⁾ ганшигами должны казну мало приподнять, а стоящимъ у казны пушки ⁽³⁾ вынуть клинъ, и держать на ганшигахъ пушку. |
| 20 Обороти шуфлу. | Оборачивать шуфлу на себя, чтобъ правой руки большой палецъ сталъ прямо подъ низомъ древки. Въ тотъ-же обратительный моментъ, должно у пушки казну съ ганшиговъ спустить, чтобъ казна внизъ нѣсколько тряхнулась, дабы въ шуфлѣ порохъ не остался. |
| 21 Вынимай шуфлу. | Вынимаетъ съ крайнею-же осторожностью, чтобъ шуфла на бокъ не перевернулась и пороху, захватя, назадъ не вынесла, или-бъ по всему каналу порохомъ не усыпала; съ примѣчаніемъ нѣтъ-ли въ ней пороху, поддерживать лѣвою рукою у самаго дула подъ шуфлу. Вынявъ же, отстучаетъ назадъ, какъ выше сего показано о банникѣ. |

⁽¹⁾ № 9-й.⁽²⁾ №№ 5-й и 6-й.⁽³⁾ №№ 3-й и 4-й.

22	Съ шуфлой пальво.	Съ нимъ-же обращается и противу его стоящій по другую сторону пушки (¹).
23	Ступай до мѣста.	Идутъ оба: одинъ съ шуфлой, а другой къ пыжамъ и ядру.
24	Положи.	Полагаетъ шуфлу, какъ выше описано, а другой нагнется къ пыжамъ и ядру.
25	Принимайся за забойникъ.	Егда примется за забойникъ, другой беретъ пыжи и ядро.
26	Подымай.	Оба встанутъ: одинъ съ забойникомъ, а другой съ пыжами и ядромъ.
27	Пальво.	Обращается въ другъ.
28	Приступи къ пушкѣ.	Идутъ смотря на правую сторону равно.
29	Закрой запаль пальцемъ.	Закрываетъ (²), какъ въ 7-мъ пунктѣ показано и держитъ доколѣ пушка совсѣмъ заряжена будетъ.
30	Прижми порохъ.	Тогда забойникъ осторожно до пороха досылаетъ и слегка прижметъ, а забойникъ чтобъ чисто былъ обтертъ. Съ лѣвой-же стороны стоящій имветъ пыжи и ядро въ готовности.
31	Вынимай забойникъ.	Вынявъ держитъ у дула.
32	Влади пыжъ въ дуло.	Полагаетъ пыжъ, чтобъ былъ не весьма слабый по натугѣ.
33	Посылай пыжъ къ пороху.	Досылаетъ обыкновенно.
34	Прибей разъ.	Прибиваетъ равными и крѣпкими ударами.
35	Другой.	
36	Третій.	
37	Вынимай забойникъ.	Вынявъ держитъ у дула.
38	Влади ядро въ дуло.	Полагаетъ, только-бъ ядро было чисто обтерто, дабы на немъ не было нимало грязи или песку.
39	Посылай ядро къ пыжу.	Досылаетъ.
40	Вынимай забойникъ.	Вынявъ держитъ у дула.
41	Влади пыжъ въ дуло.	Полагаетъ пыжъ полегче и не такъ тугой, какъ первый.

(¹) № 2-й.

(²) № 4-й.

42	Посылай къ ядру.	Досылаетъ.
43	Прибей пыжъ разъ	} Прибиваетъ не такъ крѣпко какъ первый, съ наблюдениемъ, чтобъ удары были равные, а не такъ чтобъ одинъ другаго крѣпче или легче.
44	Другой.	
45	Вынимай забойникъ.	Вынявъ забойникъ и отступя отъ дула, сдѣлаетъ передъ себя.
46	Съ забойникомъ налѣво.	Обращается попрежнему налѣво.
47	Ступай до мѣста.	Идетъ до мѣста, какъ и выше описано.
48	Положи.	Положа, стоитъ прямо.
49	Налѣво.	Обращается налѣво на обвихъ ногамъ.
50	Приступи къ пушкѣ.	Приступаетъ на свое мѣсто.
51	Придвигай и наводи пушку.	Тогда всѣ находящіеся при пушкѣ придвигаютъ и стоящій по правую сторону у пушечнаго хобота (¹) смотритъ чрезъ изобрѣтенную на казнь назначенную середину и на поставленную на дулъ мушку въ цѣль наводитъ, а прочіе, стоящіе у хобота съ ганшигами по его приказанію вправо или влѣво поправляютъ и пушечную казну на клинья приподымаютъ, которое навожденіе должны повѣрять ундеръ-офицеры, а за ними командующіе офицеры и, когда она уже вѣрно въ цѣль наведена, приказывать примѣняться и другимъ находящимся при томъ служителямъ.
52	Сыпъ порохъ на запаль.	Насыпать съ осторожностью или ставить трубку бережно, чтобъ безъ поврежденія въ запаль входила.
53	Закрой запаль крышкой.	Накрываетъ свинцовою крышкой стоящій по правую сторону у казны (²), а (стоящій) съ лѣвой стороны отъ казны пушки (³) ождаетъ повелѣнія палить. А прочіе всѣ должны идти съ батареи и стать въ двѣ линіи, но который закрывалъ запаль, тотъ долженъ остаться въ своемъ мѣстѣ.
54	Бери палежникъ.	Поворотясь (⁴), идетъ къ палежнику, взявъ правою рукою, кладетъ на лѣвую руку.
55	Приступи къ пушкѣ.	Приступаетъ въ свое мѣсто.
56	Одуй фитиль.	Фитиль одуваетъ съ боку, чтобъ уголь былъ острѣе, держа палежникъ въ правой рукѣ подъ низъ, положи на лѣвую руку.
57	Снимай крышку.	Съ правой стороны у казны стоящій сниметъ крышку.

(¹) Вѣр. ошибка; дол. б. «у казны», т. е. указанный въ расчетѣ № 3-й.

(²) № 3-й.

(³) № 4-й.

(⁴) № 4-й же.

58 **Шали.**

Запалаетъ фитилемъ, искося пальникъ къ дульной сторонѣ, чтобъ порохъ зажечь сбоку, а не въ средину запала; когда съ передней стороны порохъ зажженъ будетъ и по выстрѣлѣ пушка назадъ отдастся, тогда фитиль оставляетъ безъ поврежденія, когда-же въ самой запалъ зажженъ будетъ, тогда ударомъ изъ запала весь фитиль растреплетъ, а иногда и пальникъ изъ рукъ вышибетъ и дѣлаетъ неспособнымъ къ дѣйствию.

По выпаленіи-же изъ пушки, безъ слова, взявъ банникъ приступитъ къ пушкѣ (¹), выбанитъ и положи банникъ на мѣсто, станетъ въ свое мѣсто къ заряданію пушки. По выстрѣлѣ-же изъ всѣхъ пушекъ вводитъ всѣхъ по своимъ мѣстамъ на батарею.

Итакъ сіе учрежденіе состоитъ въ числѣ 9 человекъ для большихъ пушекъ и экзерциція по темпамъ, чтобъ необыкновеннымъ вѣдомы были надлежащія приемы и обращеніе; когда-жъ твердо и исправно оное производить могутъ, тогда должны наивяще приучать чтобъ по краткимъ приказаніямъ командующаго могли употребить проворство въ скорѣйшемъ заряданіи пушекъ, съ произвожденіемъ всѣхъ тѣхъ темповъ, смотря на флигельмановъ. А какъ на батарее пушки имѣютъ быть не болѣе 3-хъ-фунтовыхъ, къ которымъ людей распредѣлять можно къ каждой пушки по пяти человекъ: 1-й—къ заряданію, 2-й—къ подаванію *пыжей*, 3-й и 4-й, къ *пушечной казны*, 5-й—къ подаванію пороха, которые должны стоять въ двѣ линіи, то есть по обѣ стороны пушечнаго дула, другіе по обѣ стороны лафетнаго хобота. И стоятъ въ доброй позитурѣ неподвижнымъ, смотря на правую сторону на флигельмана, а съ капиармусами позадь батареи быть въ линію-жъ; флигельманомъ-же быть на правой и на лѣвой сторонѣ въ переднихъ углахъ батареи.

Краткая-же экзерциція слѣдующая:

КОМАНДА.**ИСПОЛНЕНІЕ.****1 По пушкамъ.**

Тогда распредѣленные люди идутъ порядочно каждый къ назначенной пушкѣ и становятся по своимъ мѣстамъ, смотрятъ на правую сторону на флигельмана, и стояли-бъ неподвижными ниже бѣ чѣмъ могли шевельнуться.

2 Берн банникъ.

Тогда стоящіе по правой сторонѣ у дула пушки, по флигельману оборотятся направо кругомъ и большими шагами, смотря на правую-жъ сторону на другаго флигельмана, приступятъ къ баннику и, оборотясь налѣво, берутъ и поднимаютъ банники въ одинъ темпъ, причемъ обоимъ флигельманамъ ходить и оказывать темпы проворнѣе съ добрымъ успѣхомъ.

(¹) № 1-й.

3 Приступи къ пушкѣ.

Такъ-же оборотясь налѣво идутъ ровно большими шагами и, дошедъ до дула, оборотясь налѣво-жъ приложить банникъ къ дулу.

4 Бань пушку.

Банять смотря на флигельмана, стоящаго на лѣвой сторонѣ и, выбаня, вынявъ банникъ, отступятъ назадъ. Но какъ съ банникомъ приступить къ дулу, тогда, безъ слова, стоящимъ по лѣвую сторону у хобота, приступя все равно къ пушкѣ и закрыть запалъ пальцемъ.

5 Банникъ на мѣсто.

Тогда, смотря на флигельмана съ лѣвой стороны, оборотиться налѣво-жъ вдругъ, кладутъ банники.

6 Берн шуфлу.

Берутъ и поднимаютъ шуфлы все вдругъ такъ какъ и банники.

7 Приступи къ пушкѣ.

Оборотясь налѣво, идутъ къ пушкѣ большими шагами и держать шуфлы у дула; тогда-жъ изъ капиармусовъ со всякою поспѣшностью приносятъ въ мѣрвахъ порохъ.

8 Сыпъ порохъ въ шуфлу.

Высыпая порохъ, выходятъ въ свои мѣста и становятся попережнему къ капиармусу.

9 Посылай порохъ въ казну.

Дославъ со всякою осторожностью, смотря на палець, чтобъ шуфла на бокъ не повернулась.

10 Шуфлу на мѣсто.

Оборотясь налѣво, съ нимъ-же и стоящій напротивъ его по другую сторону у пушки долженъ повернуться и идти, пришедъ до мѣста, налѣво оборотясь, полагаютъ шуфлы, а другой къ пыжамъ и ядрамъ, наклонясь, брать.

11 Берн забойникъ.

Такимъ-же порядкомъ беретъ и подымаетъ, смотря на флигельмана, а прочіе взявъ пыжи и ядра поднимаютъ.

12 Приступи къ пушкѣ.

Идутъ все поспѣшно большими шагами и держатъ забойникъ и пыжъ у дула, въ тотъ-же темпъ закрывается запалъ пальцемъ до тѣхъ поръ пока послѣдній пыжъ прибитъ будетъ.

13 Прижми порохъ.

Прижавъ по порядку, вынетъ забойникъ.

14 Посылай пыжъ къ пороху.

Дославъ, ударить трижды, вынетъ забойникъ.

15 Посылай ядро.

Потому-жъ дославъ, вынетъ забойникъ.

16 Посылай пыжъ къ ядру.

Дославъ, ударить два раза и вынетъ забойникъ; отступитъ назадъ.

17 Забойникъ на мѣсто.

Относятъ и полагаетъ тѣмъ-же порядкомъ.

18 Приступи, надвигай и наводи пушку.

Все приступя, придвинувъ, наводятъ пушку, которую заряжали, по нихъ и другіе примѣчаютъ, а притомъ засвидѣтельствовано должно быть по порядку или по состоянію (sic) пушки.

19	Сынь порохъ на запаль.	Стоящій на лѣвой сторонѣ у хобота, засыпавъ запаль, отходить къ хоботу.
20	Закрой запаль крышкой.	Стоящій на правой сторонѣ у хобота закрываетъ.
21	Бери палець.	Возьметъ палець и приступитъ къ пушкѣ.
22	Одуй фитиль.	Одуетъ надлежащимъ образомъ.
23	Снимай крышку.	Съ правой стороны снимаетъ тотъ-же, кто накрывалъ.
24	Пали.	<p>Выпая, оборотится направо кругомъ и поставя палець на мѣсто, безъ слова, выбанитъ пушку, положить банникъ на мѣсто и ожидать повелѣнія.</p> <p>И такъ по выполненіи изъ всехъ пушекъ, чтобъ все въ своихъ мѣстахъ были.</p> <p>Егда-жъ въ сихъ порядкахъ люди основательны и оныя въ твердой памяти имѣть будутъ, можно сказать: «заряжай пушки», то безъ всякой команды, смотря на флигельмановъ, <i>заряжатъ пушки по предписаннымъ темпамъ со всякою поспѣшностью съ молчаніемъ въ добромъ порядкѣ, представляя себя бодро, не сторбясь, но прямо, и въ хожденіи все равными шагами безъ движенія головою или рукою, ниже колеблющимся корпусомъ, не мало спустя съ глазъ флигельмана правой стороны, ибо на лѣвой сторонѣ флигельманъ, по обращеніи лицомъ назадъ, имѣетъ быть правой стороною.</i></p>

В (1).

<p>Учрежденіе о произведеніи скорострѣльной пальбы изъ 16 пушекъ по порядку.</p> <p><i>Примѣчаніе.</i> Оныя 16 пушекъ сочиняють 4 дивизиона, въ каждомъ по 4 пушки.</p>	
КОМАНДА.	ИСПОЛНЕНІЕ.
<p>Пальба будетъ на мѣстѣ, справа и слѣва зачинай.</p>	<p>Оная производится черезъ пушку, считая въ каждомъ дивизионѣ и палить: 1-я по ней 3-я, 2-я по ней 4-я и такъ производится непрерывно въ каждомъ дивизионѣ, покуда въ барабанѣ знакъ дадутъ перестать; тогда всемъ перестать, дабы послѣ уже ни единого выстрѣла не было и ожидать повелѣнія.</p> <p><i>Примѣчаніе.</i> Но крайне наблюдать надлежитъ, чтобъ пальба производилась равными выстрѣлы пушка послѣ пушки по порядку, что зависитъ отъ смотрѣнія опредѣленныхъ при пушкахъ оберъ и унтеръ-</p>

(1) Д. Ш. г.-о. св. 481. № 38.

офицеровъ. Пальбу-жь начинать по командѣ, когда сказано будетъ: «**справа слѣва зачиннай**», слѣдующимъ порядкомъ: въ 1-мъ и 2-мъ дивизионахъ начинать съ первыхъ пушекъ, т. е. первая потомъ третія, вторая потомъ четвертая; въ третьемъ-же и четвертомъ дивизионахъ начинаютъ четвертая потомъ вторая, третья потомъ первая; дабы всегда окончаніе въ срединѣ. Что видно изъ чертежа подъ № 1-мъ.

Черезъ пушку направо кругомъ выступи.

Въ случаѣ произведенія пальбы на мѣстѣ фронтомъ ежели потребуеть нужда учинить фронтъ на обѣ стороны и произвести пальбу, оная сочиняется слѣдующимъ порядкомъ: черезъ пушку должно сдѣлать направо кругомъ и тотчасъ во обѣ стороны выступить отъ линіи по 9-ти шаговъ.

Справа и слѣва зачиннай.

По командѣ производить пальбу черезъ пушку, такъ какъ описано о произвожденіи пальбы на мѣстѣ; какъ видно изъ чертежа подъ № 2-мъ. Когда-жь будутъ бить походъ, въ то время идти на прежнія мѣста во фронтъ и задней линіи, оборотясь налѣво кругомъ поравняться.

Пальба будетъ наступная.

О наступной пальбѣ, кой часъ чрезъ палки въ барабанъ дадутъ знать, тотчасъ по первымъ изготовиться, по вторымъ хоботъ поднять и ожидать повелѣнія; а какъ ударятъ походъ, тогда всѣмъ фронтомъ маршировать впередъ. Потомъ командовать:

Зачиннай.

Тогда пальбу производить слѣдующимъ порядкомъ.

Какъ скоро сказано будетъ «**зачиннай**», тотчасъ приказать въ первомъ и во второмъ дивизионахъ: первой и третьей пушкамъ, въ третьемъ-же и четвертомъ дивизионахъ: четвертой и второй пушкамъ хоботы опустить, а прочимъ маршировать впередъ и начинать пальбу первой, потомъ третьей пушкѣ, въ третьемъ-же и четвертомъ дивизионахъ: четвертой, а потомъ второй пушкамъ и такъ учинить изъ каждой пушки по три выстрѣла, и, по учиненіи трехъ выстрѣловъ, тотчасъ поднять хоботъ и маршировать впередъ между пушекъ. А прочимъ пушкамъ, то есть въ первомъ и во второмъ дивизионахъ: второй и четвертой, въ третьемъ-же и четвертомъ дивизионахъ: первой и третьей пушкамъ, маршируя впередъ, считать выстрѣлы; какъ скоро третій выстрѣлъ выпалить, тотъ моментъ приказать хоботы опустить и стрѣлять по порядку, какъ въ первомъ и второмъ дивизионахъ: второй и четвертой, въ третьемъ и четвертомъ: третьей и первой пушкамъ, пушка послѣ пушки по порядку. И потому-жь учинить по три выстрѣла, а какъ скоро по три выстрѣла выпалить, тотчасъ, поднявъ хоботы, маршировать впередъ, а которые маршировали, тѣ должны тотчасъ, опустя хоботы, учинить по три-жь выстрѣла. И такъ, по трехъ выстрѣлахъ перемѣняясь, впередъ маршировать и пальбу производить непрерывно, докуда въ барабанъ отобьютъ; тогда перестать всѣмъ вдругъ и тотчасъ всѣмъ фронтомъ поровняться и для того, докуда равняются, въ барабанъ бить дробь.

О произведеніи наступной пальбы прилагается чертежъ подъ № 3.

Примѣчаніе. Маршируя впередъ офицерамъ всѣмъ наблюдать прямизну фронта, чтобъ равенъ былъ и пушка отъ пушки въ равной дистанціи были; а барабанщикамъ, когда начнутъ маршировать, походить бить одно колѣно и перестать, а какъ поднять и опустить хоботъ, должно всегда ударить палки въ барабанъ. По первымъ палкамъ должно изготавиться, по вторымъ поднять; такъ и опускать: по первымъ изготавиться, по вторымъ опустить, дабы то все было исполняемо равно. Когда-жъ маршируя впередъ, или отступая назадъ остановиться и уравниаться всѣмъ фронтомъ, то, покуда равняются, приказать барабанщику бить дробь, а какъ усмотрѣно будетъ, что стали въ прямую линію, тогда приказать окончать. Какъ палки, такъ и дробь долженъ одинъ барабанщикъ бить, которому во всякомъ случаѣ при командующемъ быть.

При первыхъ выстрѣлахъ, марширующимъ пушкамъ должно маршировать тихо, а по другимъ выстрѣламъ надлежитъ маршировать скорѣе, въ разсужденіи: что при первыхъ выстрѣлахъ были въ равной линіи и ежели скоро будутъ маршировать, то могутъ далеко уйдти, по другимъ же выстрѣламъ будутъ уже отставать назадъ (1), для чего должно и маршировать скорѣе.

Пальба будетъ отступная.

Какъ скоро ударятъ апъ-маршъ, тогда должно всѣмъ пушкамъ отступать, наблюдая прямизну фронта. По командѣ:

Зачиннай.

Зачинаютъ пальбу съ первыхъ черезъ пушку, во всемъ равномерно какъ и въ наступномъ, только въ томъ разнь: въ наступномъ, по учиненіи трехъ выстрѣловъ, маршируютъ впередъ, а тутъ — отступаютъ и по трехъ выстрѣлахъ перемѣняясь отступаютъ назадъ и пальбу производятъ по порядку, покуда въ барабанъ отобьютъ; тогда тотчасъ перестать и всѣмъ фронтомъ поравняться и ожидать повелѣнія.

Примѣчаніе. Крайне наблюдать надлежитъ какъ въ наступной, такъ и во отступной пальбѣ, чтобъ одна пушка у другой дефензіи отнять не могла и какъ-бы впередъ маршировала, такъ-бы и назадъ отступала по своей линіи, что отъ особливаго прилежнаго примѣчанія офицерскаго зависитъ.

Первый дивизионъ направо назадъ, второй направо впередъ, третій налево впередъ, четвертый налево назадъ, — заходи.

Сіе чинится въ то время, когда нечаянно неприятель нападеніе учинить оставя фронтъ на оба фланга съ боковъ, тогда сказать должно: «первой дивизионъ направо назадъ, второй направо впередъ, третій налево впередъ, четвертый налево назадъ, — ступай», то должно сіе учинить со всякою поспѣшностью и притомъ смотрѣть и наблюдать, чтобъ пушки шли равно, а ящики (2) въ то время ввезти въ середину.

(1) Т. е. потому, что всѣ послѣдующіе переходы будутъ вдвое болѣе перваго, такъ какъ второму эшелону, напримѣръ, нужно будетъ пройти кромѣ того, что прошелъ уже первый, еще столько-же впередъ.

(2) Подробную инструкцію для нихъ см. ниже С.

Зачиннай.

Расходись во фронтъ по прежнему.

Первый и четвертый дивизионы направо и налево заходи.

Слушай, будетъ каре.

Зачиннай.

Пальбу-жь по повелѣнію производить такъ какъ выше сего описано: о произвожденіи пальбы на мѣстѣ.

Примѣчаніе. Разводить и строиться по прежнему во фронтъ по повелѣнію со всевозможною поспѣшностью, такимъ-же образомъ какъ и заходили. Чему прилагается чертежъ подь № 4-мъ.

Сіе чинится, когда непріятель съ трехъ сторонъ нападеніе учинить; пальбу-жь по повелѣнію производить такъ, какъ выше описано о произвожденіи пальбы на мѣстѣ. Чему чертежъ прилагается подь № 5-мъ.

Примѣчаніе. Оную трехстороннюю оборону можно сочинять и равными фасадами, когда потребно будетъ, или положеніе мѣста допустить. Когда-жь чрезъ барабанъ дастся знать, то со всякою поспѣшностью разводить во фронтъ по прежнему.

О сочиненіи каре.

Тогда приказать барабанщику ударить тревогу. Оное сочиняется слѣдующимъ порядкомъ: Первый дивизионъ сдѣлаетъ: «лѣвая стой, правая отступай», четвертый дивизионъ сдѣлаетъ: «правая стой, лѣвая отступай», а втораго дивизиона первая и вторая пушки сдѣлаютъ налево кругомъ, а третьяго дивизиона третья и четвертая пушки сдѣлаютъ направо кругомъ и маршируютъ съ обоихъ фланговъ въ задній фасъ и на походъ смыкаются: втораго дивизиона пушки принимаютъ направо, а третьяго принимаютъ налево и закрываютъ задній фасъ. А втораго дивизиона третья и четвертая, третьяго первая и вторая пушки остаются на своихъ мѣстахъ и закрываютъ передній фасъ; первый-же и четвертый дивизионы, зайдя, отступаютъ и закрываютъ боковые фасы. Потомъ по повелѣнію пальба начинается; тогда во всякомъ дивизионѣ начинаютъ первыя пушки, по нихъ третьи, потомъ вторыя, а по нихъ четвертыя и такъ пальба продолжается непрерывно по порядку, покуда въ барабанъ отобьютъ. Тогда перестать всѣмъ вдругъ.

Когда-жь надлежитъ маршировать батальономъ-каре въ которую сторону, тогда только въ томъ фасѣ приказать бить походъ, тогда оный фасъ маршируетъ впередъ, а боковые фасы: одинъ сдѣлаетъ направо, другой—налево и пушка за пушкою маршируютъ, а задній фасъ за ними отступаетъ. Когда-жь разводить и стать фронтомъ, приказать бить во всѣхъ фасахъ походъ; тогда, первый и четвертый дивизионы маршируютъ впередъ столько, сколько могутъ мѣста занять втораго и третьяго дивизионовъ по двѣ пушки. И отошедъ ту дистанцію: перваго лѣвый (¹) стоитъ, правый заходитъ; четвертаго правый стоитъ, лѣвый заходитъ и приходятъ въ линію. А задній

(¹) Орудіе лѣваго фланга дивизиона.

фасъ, сдѣлавъ направо и налево кругомъ и, раздѣлясь на оба фланга по двѣ пушки, идутъ на свои мѣста.

Примѣчаніе. Всегда должно оставаться въ переднемъ фасѣ командующему втораго дивизиона, а въ задній фасъ идти командующему третьяго дивизиона.

Какъ дѣлать каре видно въ чертежѣ подъ №6-мъ.

Примѣчаніе. Въ случаѣ генеральныхъ смотровъ одинъ фасъ, съ которой стороны тѣ особы, которыя будутъ при смотрѣ, пальбы не производить, но одинъ наблюдается порядокъ, чтобъ его по надобности сдѣлать умѣли.

Какимъ образомъ дѣлать батальонъ-каре съ произведеніемъ огня.

Будетъ батальонъ-каре съ произведеніемъ огня.

Когда командующій скажетъ: «будетъ батальонъ-каре», тогда тотчасъ второй и третій дивизионы черезъ пушку сдѣлать должны направо кругомъ и тотъ моментъ выступить отъ линіи въ обѣ стороны впередъ по 9-ти шаговъ, дабы на линіи позади могли стать ящики, и на оныхъ девяти шагахъ смыкаются и становятся въ такую дистанцію пушка отъ пушки, какъ стояли. И такъ обоимъ дивизионамъ маршировать впередъ $\circ\circ$ ⁽¹⁾ съ произведеніемъ огня $\circ\circ$. Перваго дивизиона, первыя двѣ ⁽²⁾: лѣвая стоитъ, правая отступаетъ, вторыя двѣ пушки: правая стоитъ, лѣвая заходитъ; четвертаго дивизиона, первыя двѣ: лѣвая стоитъ, правая заходитъ, вторыя двѣ пушки: правая стоитъ лѣвая отступаетъ. Какъ зайдутъ въ линію, отступать съ произведеніемъ огня $\circ\circ$ и примыкать ко флангамъ. Командующій-же, какъ усмотритъ, что каре построено, прикажетъ въ барабанъ отбить; тогда тотчасъ должно палить перестать, а до отбитія въ барабанъ, хотя придутъ и на мѣсто, должны всегда пальбу производить $\circ\circ$ непрерывно.

Примѣчаніе $\circ\circ$. Крайне наблюдать должно дивизионнымъ командирамъ, чтобъ имъ не далѣе маршировать въ обѣ стороны, сколько могутъ закрыть перваго и четвертаго дивизиона боковые фасы.

Примѣчаніе $\circ\circ$. Оный производится какъ описано въ наступной пальбѣ.

Примѣчаніе $\circ\circ$. Оный производится какъ описано въ отступной пальбѣ.

(1) Въ подлинникѣ ссылки на помѣщенные ниже примѣчанія съ такими же знаками.

(2) Пушки.

Примѣчаніе  . Пришедъ на мѣсто, пальбу должны производить такъ какъ описано о пальбѣ на мѣстѣ.

О разводѣ онаго батальонъ-каре.

Какъ станутъ во всѣхъ стѣнахъ бить походъ, то первому и четвертому дивизионамъ идти прямо впередъ до того мѣста гдѣ заходили и дѣлаютъ: перваго дивизиона первая двѣ пушки, лѣвая, принявъ на линію, стоитъ, правая заходитъ; вторыя—тожъ, правая, ставъ на линію, стоитъ, лѣвая отступаетъ; четвертаго дивизиона дѣлаютъ: первая двѣ пушки, лѣвая, принявъ на линію, стоитъ, правая отступаетъ; вторыя, правая, ставъ на линію, стоитъ, лѣвая заходитъ. И такъ оба дивизиона станутъ во фронтъ, чему прилагается чертежъ подъ № 7-мъ.

Примѣчаніе. Первая двѣ пушки зачать съ праваго фланга, вторыя съ лѣваго: передній фасъ отступаетъ и на походъ принимаетъ направо и налѣво для вмѣщенія пушекъ задняго фаса, а задній фасъ, сдѣлавъ направо кругомъ, идетъ впередъ, тожъ принимая направо и налѣво, и становятся въ свои мѣста и сдѣлаютъ фронтъ такъ какъ былъ.

Примѣчаніе. При разводѣ каре и при постановленіи по прежнему фронта, крайне наблюдать должно, чтобъ каждый дивизионъ въ надлежащія свои дистанціи сталъ и пушка между пушки равныя интервалы имѣли, что и во всякомъ случаѣ крайне того смотрѣть надлежитъ.

О сочиненіи долгаго каре параллелограмомъ.

Будетъ каре долгій.

Перваго дивизиона первая двѣ пушки дѣлаютъ: первая, принимая направо, отступить, вторая, принявъ налѣво, заходитъ; четвертаго дивизиона вторыя двѣ пушки, первая заходитъ, принимая направо, вторая отступаетъ, принявъ налѣво, и ставъ съ обѣихъ фланговъ въ линію отступаютъ и примыкаютъ ко флангамъ задняго и передняго фасовъ. Прочія-жь пушки, сдѣлавъ черезъ пушку направо кругомъ, идутъ во обѣ стороны впередъ и на походъ смыкаются въ такую дистанцію, какъ стояла пушка отъ пушки и сочиняютъ передній и задній фасы. Чему прилагается чертежъ подъ № 8-мъ.

Примѣчаніе. Разводить означенный такъ какъ описано о разводѣ батальоновъ—каре съ произведеніемъ огня.

О сочиненіи каре на походъ когда маршируютъ по дивизионно.

Когда во время маршу ударятъ тревогу, тогда первый дивизионъ долженъ остаться на мѣстѣ и будетъ переднимъ фасомъ; второй и третій дивизионы

дѣлаютъ споловины направо и налево и сочиняютъ боковые фасы, четвертый дивизионъ, примкнувъ ко флангамъ боковыхъ фасовъ, сдѣлаютъ направо кругомъ и закроютъ задній фасъ. Чему прилагается чертежъ подъ № 9-мъ.

Примѣчаніе. Маршировать надлежитъ всегда разстояніемъ дивизионъ отъ дивизиона въ шести саженьяхъ

Разводить оной каре когда стануть, во всѣхъ стѣнахъ битъ походъ; тогда первый дивизионъ маршировать будетъ впередъ, а боковыхъ фасовъ пушки на мѣстѣ сдѣлаютъ полудивизионами, въ одномъ: правая стоитъ, лѣвая заходитъ, въ другомъ: лѣвая стоитъ, правая заходитъ, и такъ маршируя впередъ за первымъ дивизиономъ, принимая направо и налево и на походъ смыкаются. А четвертый дивизионъ, на мѣстѣ сдѣлавъ направо кругомъ, маршируетъ впередъ.

С.

Инструкція для веденія ящиковъ.

«1. Определенному офицеру при картузныхъ ящикахъ крайнюю предосторожность имѣть, чтобы они плотно были покрыты и во время дѣйствія изъ пушекъ ни для чего ихъ не открывали, потребное-же число зарядовъ вынуть заблаговременно въ сумы. А, когда тѣ въ дѣйствіе употребятся, изъ ящиковъ вынимать во время какъ пальба перемежится.

«2. Мѣсто онымъ имѣть: въ каждомъ дивизионѣ по два ящика и стоять позади противъ плутонговъ (*) и интерваловъ, отъ фронта саженьяхъ въ шести, смотря время и погоды: ежели случится вѣтеръ отъ пушекъ, то для безопасности и далѣе.

«3. Во время приступной пальбы слѣдовать за фронтомъ въ той-же дистанціи, какъ стояли, наблюдая между собою линію, а какъ начнется отступная, то и имъ отходить назадъ въ свое мѣсто.

«4. Когда сочиняться будетъ на двѣ стороны фронтъ ко оборонѣ, онымъ въѣзжать въ средину и становиться каждому про-

(*) Настоящая инструкція составлена при расчетѣ 24 орудій въ строю, который въ такомъ случаѣ подраздѣлялся на 3 дивизиона, по 2 плутонга или взвода, составлявшихся четырьмя орудіями. При 16-ти-орудійномъ строѣ каждый дивизионъ имѣлъ по одному ящику.

тивъ своего плутонга. Въ случаѣ сочиненія каре на три стороны: отъ втораго дивизиона ящикамъ, сдѣлавъ направо назадъ поотступить и всему дивизиону мѣсто дать.

«5. Какъ каре станетъ расходиться во фронтъ, онымъ ящикамъ выйдти въ свои мѣста.

«6. Во время марша дивизионами, ящикамъ съ мѣста не сходить, чтобъ какого помѣшательства во обращеніи не учинили, а когда то не отмѣнится, тогда слѣдовать, какъ сказано будетъ: «фронту по дивизионно лѣвая стой, правая заходи», или «правая стой, лѣвая заходи» и зайдутъ, онымъ вступить между каждымъ дивизиономъ, въ средину по два ящика и маршировать ближе идущимъ предъ собою пушкамъ, чтобъ въ сдѣланіи каре слѣдующимъ за ними пушкамъ не пересѣкали захожденіе къ прикрытію фасовъ. Когда-жъ каре построится, то имъ, вступивъ въ средину, обратиться каждому къ своему плутонгу, а при окончаніи пальбы къ разводу каре, онымъ выступить въ свои мѣста къ маршированію и дать дорогу среднимъ дивизионамъ, сомкнуться, по возвратномъ-же маршѣ, какъ поравняются противъ тѣхъ мѣсть откуда входили, остановясь, смотрѣть предъ ними идущихъ ящиковъ и съ послѣдними выходить изъ дивизионовъ въ свои мѣста; смотря линію» (*).

Таково любопытное содержаніе этихъ древнѣйшихъ уставовъ, созданныхъ къ пользованію русской артиллеріи почти за полтора ста лѣтъ до нашего времени. Глядя на прилагаемые чертежи, безъ труда можно выяснитъ всю суть командуемыхъ уставомъ построений и отдѣльныхъ дѣйствій строевыхъ чиновъ, чему является на помощь и то невольное сравненіе, которое порождается значительною сродностью многихъ положеній Шуваловскаго устава съ уставными положеніями нашихъ дней.

Въ этомъ отношеніи многимъ требованіямъ устава не разъ приходится даже удивляться, настолько общій духъ ихъ близокъ къ современнымъ намъ требованіямъ строевой службы; можно-ли было ожидать, при младенческомъ состояніи строевыхъ порядковъ того

(*) Д. Команд. св. 1404, № 84.

времени, примѣненія къ нимъ тѣхъ принциповъ, которые признаются нами уже какъ совершенство отличной вымуштровки артиллерійскаго строя. Оказывается, что еще за полтора столѣтія до насъ, съ такою-же заботливостью преслѣдовались: непремѣнное при всякихъ передвиженіяхъ равеніе между орудіями, неуклонное соблюденіе должныхъ интерваловъ и дистанцій, быстрое и согласное выполненіе «темповъ» и т. п.. Нѣкоторыя-же мѣста устава, какъ, на примѣръ, то требованіе его, чтобы «заряжать пушки по предписаннымъ темпамъ со всякою поспѣшностью, съ молчаніемъ, въ добромъ порядкѣ, представляя себя бодро, не сгибаясь но прямо и въ хожденіи всѣ равными шагами безъ движенія головою и рукою, ниже колеблющимся корпусомъ» — могли-бы безъ всякаго вреда дѣлу помѣститься на соотвѣтствующей страницѣ и современнаго намъ устава; характеръ этого требованія вполнѣ тождественъ съ требованіемъ, предъявляемымъ и нынѣ строевому канониру.

Одиночная подготовка послѣдняго должна была вестись, по уставамъ того далекаго времени, даже съ большею педантичностью въ выработкѣ строевой ловкости, чѣмъ въ наше время, что наглядно доказываетъ, на примѣръ, раздѣленіе курса практическаго обученія на три программы, начиная отъ артикула съ чудовищною для насъ цифрою 58 отдѣльныхъ приемовъ и до нѣмого ученія по флигельману. Усвоивъ выполненіе дѣйствій при орудіи по 58 «темпамъ», сокративъ затѣмъ ихъ въ 24, канониру, набивъ, что называется, руку, не представляло особенной трудности продѣлывать, съ тою же детально выработанною точностью и ловкостью, тѣ-же дѣйствія уже безъ всякой команды, внимательно слѣдя только за помахиваніемъ значка флигельмана въ отсчетъ такта. Это почти та же школа, которую встрѣчаемъ мы въ пѣхотной строевой службѣ, начинающей одиночное обученіе съ ученія «по приемамъ»; польза же ея неоспорима.

Но принесли ли такую-же пользу шуваловской артиллеріи ея уставы, спросятъ насъ? Смѣло отвѣтимъ, польза, оказанная ими, была очевидна; достаточно только ближе ознакомиться съ капитальнымъ изслѣдованіемъ профессора Масловскаго по исторіи совре-

менницы ихъ Семилѣтней войны, чтобы убѣдиться, что главное основаніе боевыхъ удачъ нашей артиллеріи лежало въ ея строевой подготовкѣ. Вотъ и неопровержимый аргументъ въ словахъ графа Шувалова генералу Корнилію Бороздину: «Отъ всѣхъ командующихъ всякаго мѣста генералитета, штабъ-офицеровъ генерально сказать: ото всѣхъ и чужестранныхъ такую похвалу приписываютъ господамъ артиллеристамъ, что подобной когда кому бывало-ли, *а особливо храбрость, проворство и расторопность единогласно подтверждается*» (*).

«Счастье особенное мое, что такими храбрыми и неустрашимыми людьми честь имѣю командовать», говоритъ далѣе достойный генераль-фельдцейхмейстеръ, изъ скромности замалчивая то обстоятельство, что, главнымъ образомъ, ему и его неустанной дѣятельности на пользу командуемой имъ артиллеріи послѣдняя и обязана пріобрѣтеніемъ столь лестнаго эпитета. Подъ его управленіемъ, артиллерія переживала дѣйствительно лучшую пору своего благоустройства; все, что только нужно для послѣдняго, было создано и немедленно-же примѣнено графомъ Шуваловымъ (**). Кромѣ знакомаго уже намъ строевого устава, артиллеристы получили: уставъ лагерной службы, «диспозицію» учебныхъ занятій, инструкцію дѣйствій въ бою, выработанную просвѣщеннымъ сотрудникомъ Шувалова—генераломъ Глѣбовымъ, и многое другое, включительно до установленій порядка внутренней службы, гдѣ, между прочимъ, графъ Петръ Ивановичъ показалъ себя глубокимъ знатокомъ военной педагогики, совѣтуя каждому начальнику быть отцомъ своимъ подчиненнымъ: «любите ихъ какъ дѣтей—наставляетъ онъ (***)—поправляйте въ ихъ погрѣшностяхъ, штрафуйте за ихъ неисправности въ должностяхъ безъ малѣйшаго упущенія,

(*) Д. Команд. св. 1433, № 92. Ордеръ его отъ 17 февр. 1758 года.

(**) Убѣдившись, напримѣръ, въ дѣйствительной пользѣ испытанныхъ имъ новыхъ способовъ передвиженія орудій въ бою, Шуваловъ не замедлилъ тотчасъ-же привить ихъ къ пользованію въ строевыхъ частяхъ, для чего въ послѣднія, кромѣ подробныхъ письменныхъ указаній, былъ посланъ даже особый инструкторъ, поручикъ Нилусъ, для практическаго ознакомленія съ ними артиллеристовъ. Д. Команд. св. 1519, № 258.

(***) Д. Команд. св. 1433, № 92.

но съ милосердіемъ, чтобъ наказаніе всякое служило только ко исправленію».

Заканчивая настоящее сообщеніе, пожелаемъ искренно, чтобы личность столь достойнаго генераль-фельдцейхмейстера, какимъ дѣйствительно является передъ судомъ исторіи графъ П. И. Шуваловъ, получила вполнѣ справедливую оцѣнку. Пора перестать вторить маіору Данилову и другимъ современникамъ, имѣвшимъ свои счеты съ Шуваловымъ и характеризовавшимъ дѣятельность послѣдняго исключительно однимъ повальнымъ увлеченіемъ всевозможными «инвенціями» и «проектами» собственнаго измышленія. Отдавая дань вѣку, графъ Петръ Ивановичъ, тѣмъ не менѣе, принесъ громадную пользу дѣлу: ему, говоримъ словами г.-м. Бранденбурга (*), «русская артиллерія обязана своимъ пробужденіемъ отъ предшествовавшаго застоя», и только преждевременная смерть Шувалова помѣшала полному осуществленію всѣхъ его широко полезныхъ проектовъ къ «пересозданію» артиллеріи.

Лишь немногими изъ нихъ удачно воспользовался его преемникъ Вильбуа, остальное же, въ томъ числѣ и вопросъ объ уставныхъ ученіяхъ, къ сожалѣнію, утеряло свою обязательность.

Интересно было бы знать, существовали въ это же время строевые артиллерійскіе уставы въ Пруссіи и другихъ государствахъ Западной Европы, или нѣтъ, и кто первый занялся разработкою основаній строевого благоустройства полевой артиллеріи.

Димитрій Струковъ.

С.-Петербургъ.

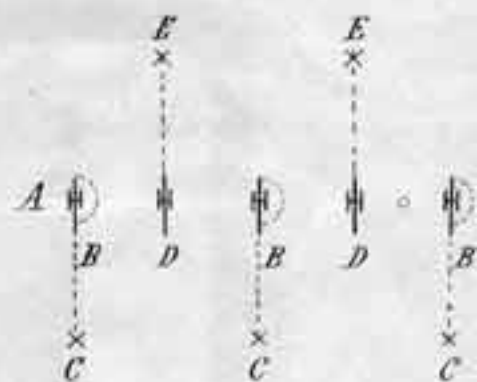
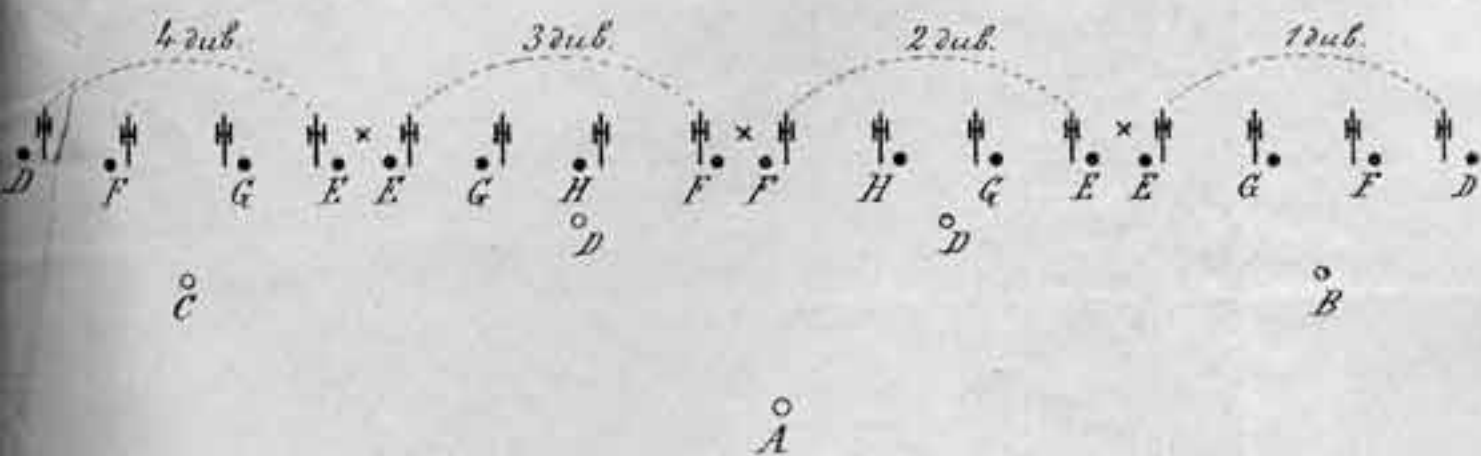
(*) Рѣчь, по случаю юбилея 500-лѣтія Русскій Артиллеріи, стран. 32.

№1.

Фронтъ 16^{ти} орудійной батареи.

- ... мѣста нагальниковъ.
- ×... раздѣленіе дивизионовъ.

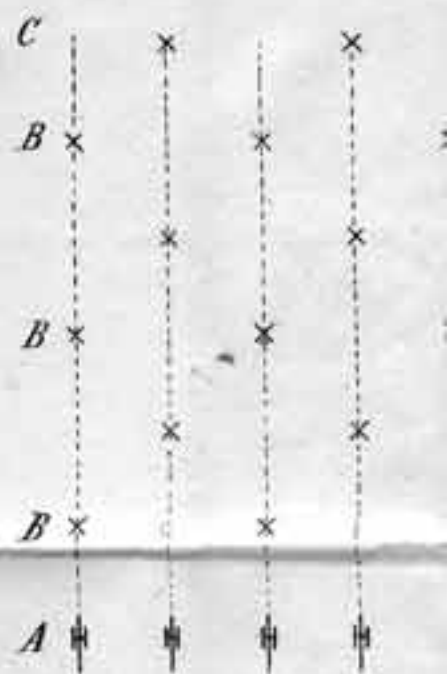
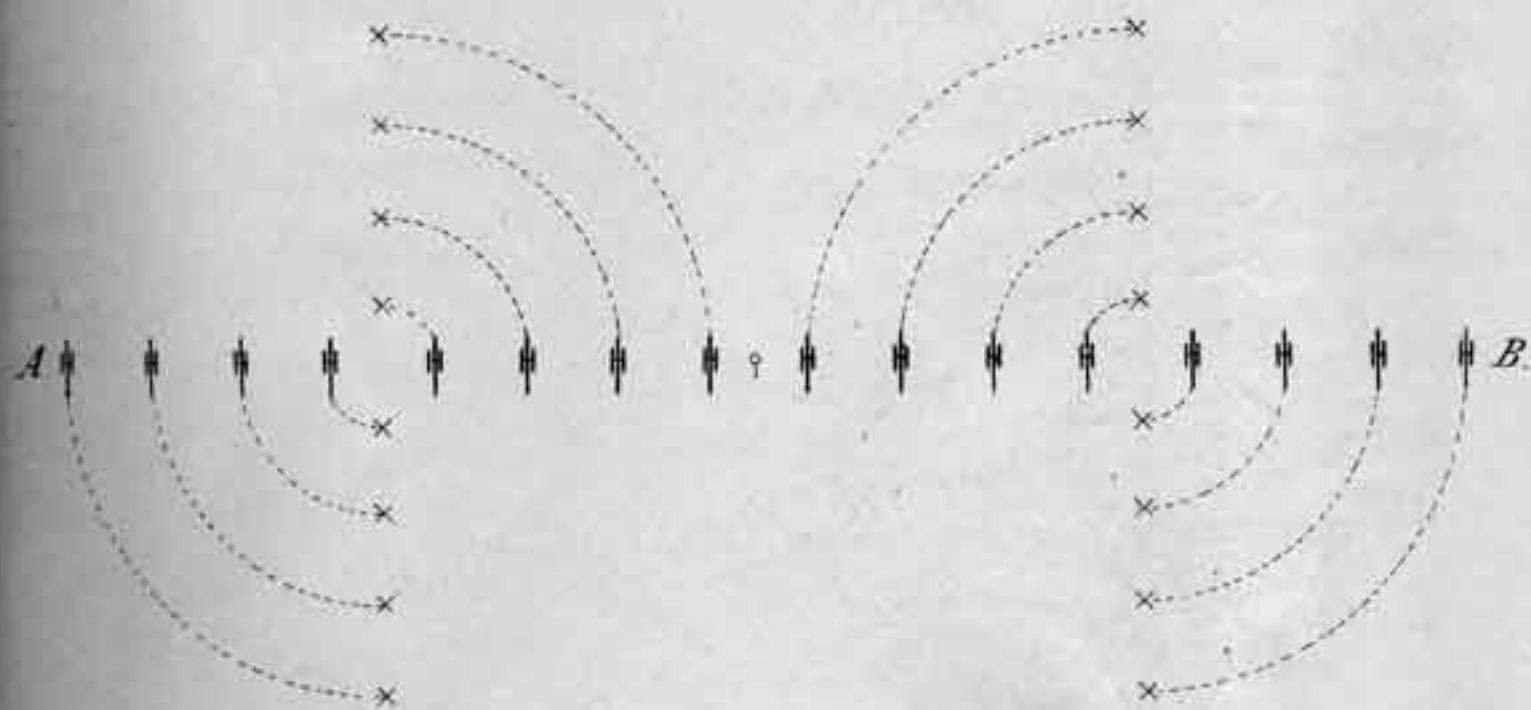
- A... фронтъ пушекъ.
- B... пушки, которыя кругомъ и пр.
- D... пушки, которыя на мѣста E.



№4.

- AB... фронтъ пушекъ.
- ×... приходъ на мѣста пушекъ.

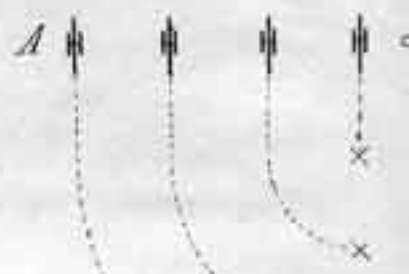
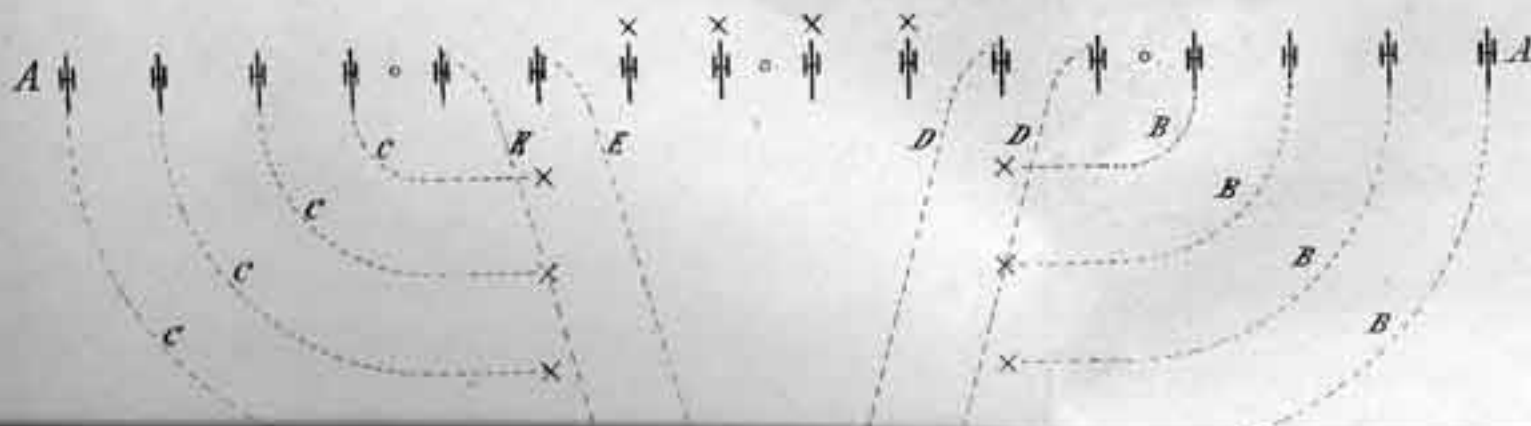
- A... фронтъ, на кет...
- B... марширование...
- ×... на сихъ знакахъ и, угина три в...
- C... на сей линіи д... рабанъ знаку нія къ отсут...



№6.

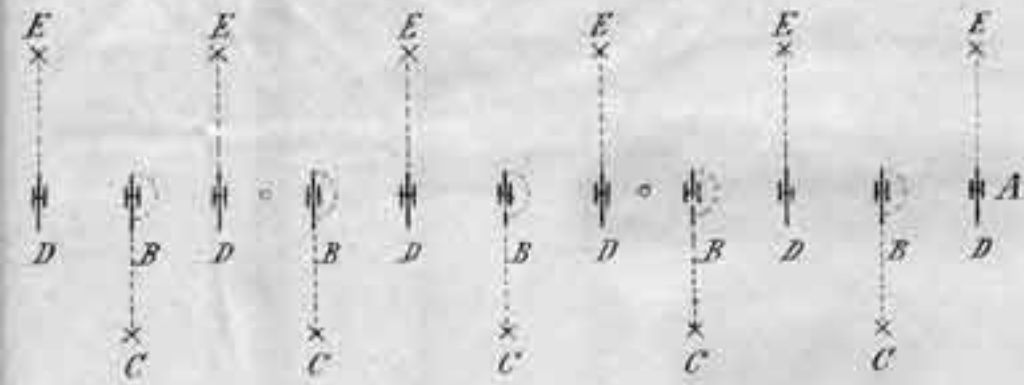
- A... фронтъ пушекъ.
- B... перваго дивизиона оборотъ.
- C... четвертаго дивизиона оборотъ.
- D... оборотъ второго } полудивизионовъ на задній фронтъ.
- E... оборотъ третьяго }
- ×... подъ симъ знакамъ соикнутой каре.

- A... фр...
- ×... мѣ...



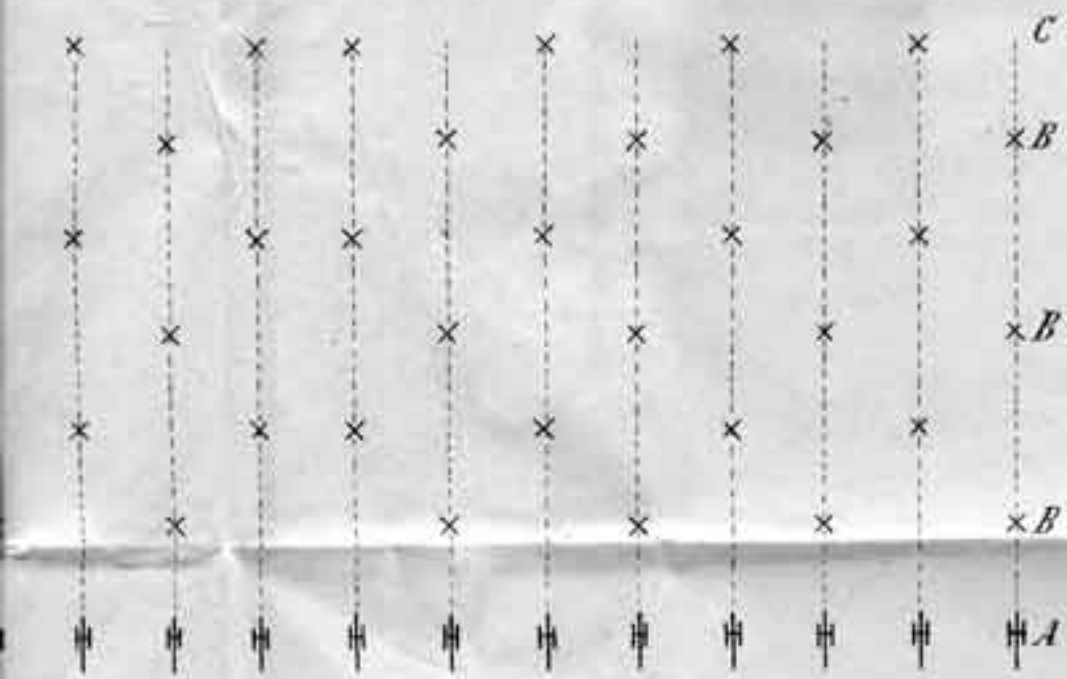
№ 2.

...
...надлежитъ оборотиться направо
...въ мѣста С.
...надлежитъ выступить впередъ



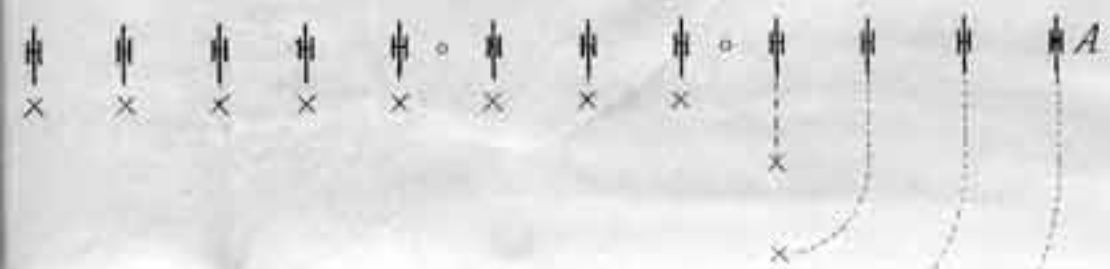
№ 3.

...стоятъ пушки.
...передъ пушекъ.
...должны во время марши оставаться
...истрѣла, маршировать впередъ.
...должны поравняться по данному грезъ ба-
...и пальцы перестать и сдать повелѣ-
...чу.



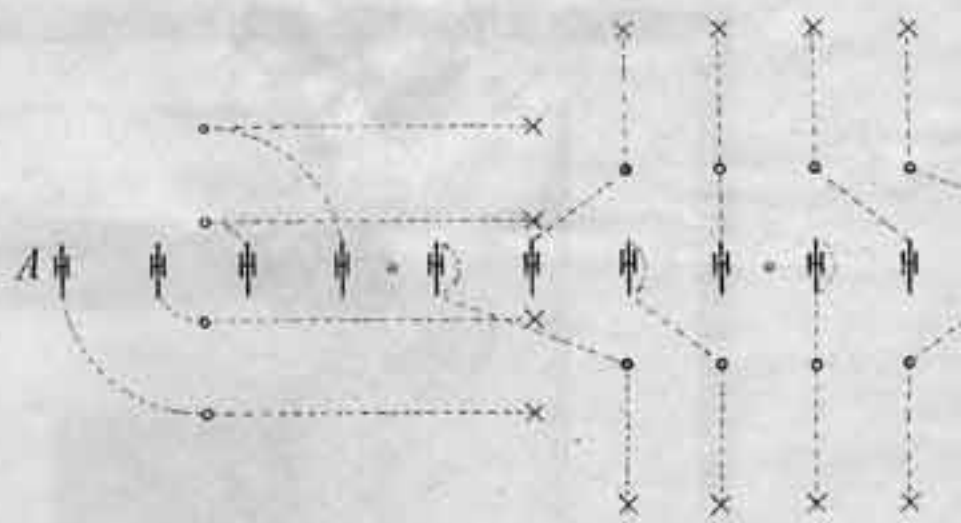
№ 5.

...пушекъ
...пушекъ, когда построятся



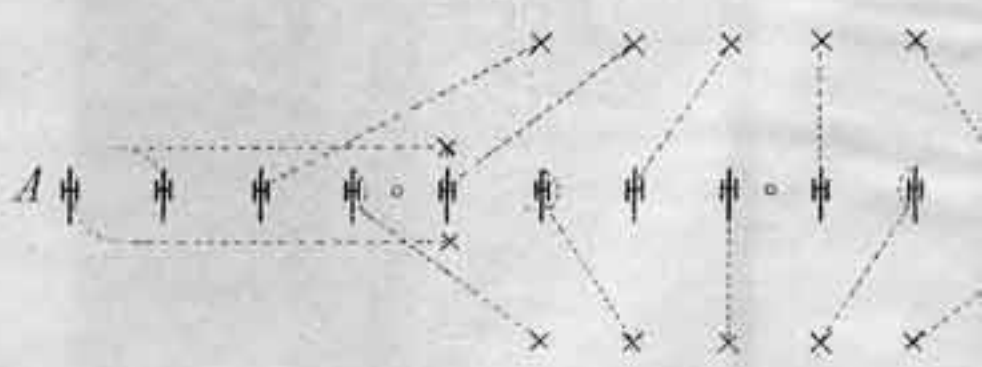
№ 7

А... фронтъ пушекъ
...не приходъ на эти знаки зачина
х... подъ стѣль знакомъ видѣть соикну
деиіемъ огня.
Когда походъ будутъ битъ, то
тѣмъ же линіямъ во фронтъ.

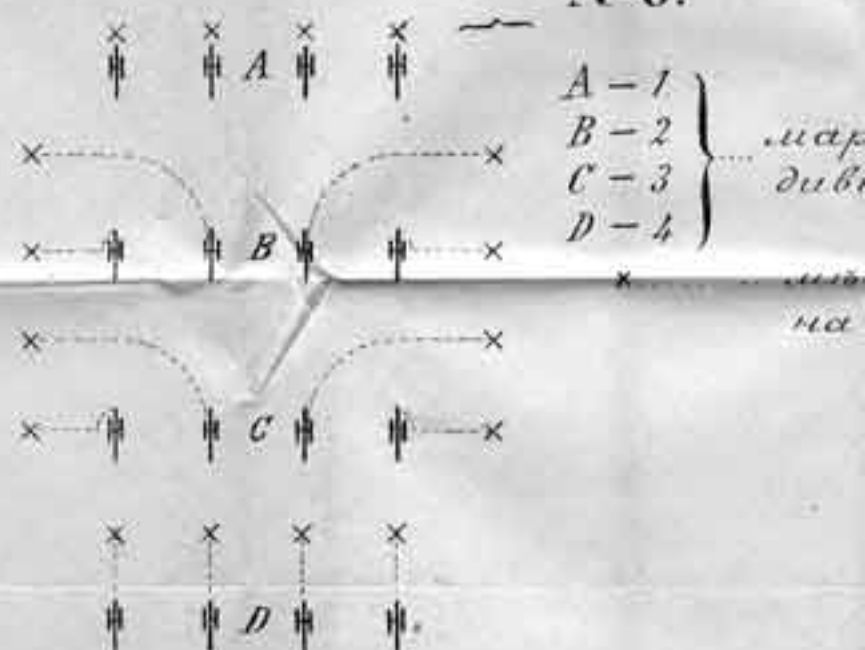


№ 8.

А... фронтъ пушекъ.
х... мѣста пушекъ, когда сдѣланъ
Развести оный тѣмъ же
торыми или въ каре.



№ 9.



A - 1
B - 2
C - 3
D - 4
} мар
дуби
на

№ 10.

...впряжка лошадей. С... рыхая.
В... ямки. Д... мѣсто крюка.
... прислуга для передвиженія орудій.



№ 7

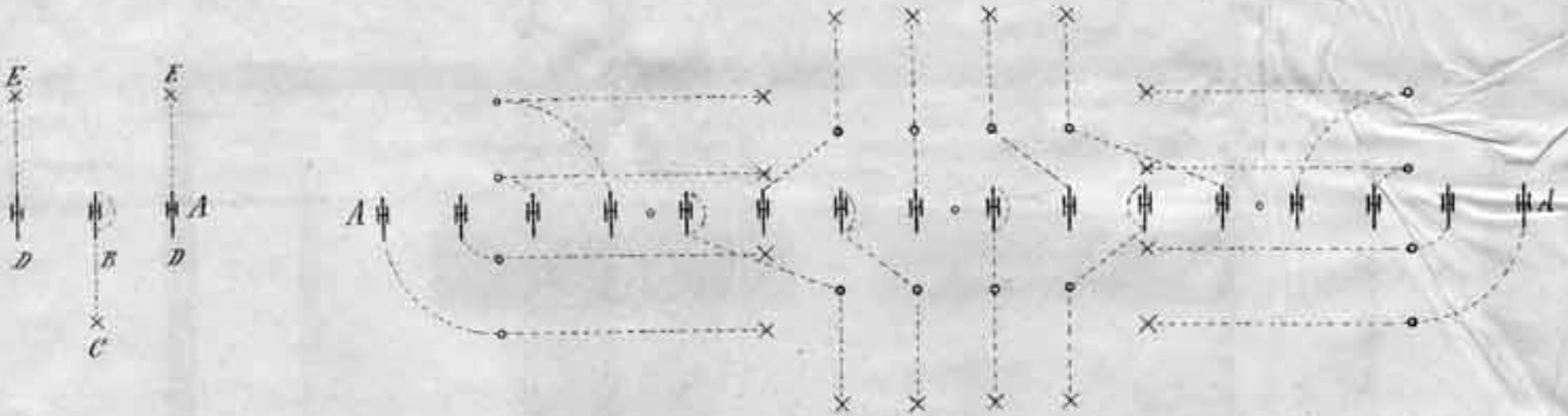
A... фронтъ пушекъ

•... по приходѣ на эти знаки загибается гонь.

х... подѣ стѣль знаковъ видѣнь соикнутый каре съ произведе-
дѣнїемъ огня.

Когда походъ будутъ битъ, тогда слѣдуетъ по-
тѣльмъ же линїями въ фронтъ.

направо-
впередъ



№ 8.

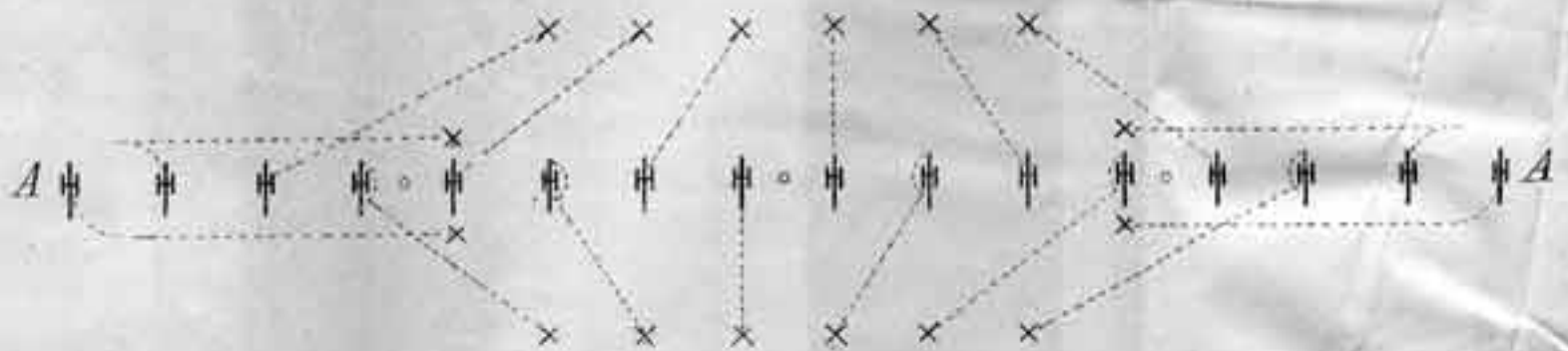
A... фронтъ пушекъ.

х... лигетъ пушекъ, когда сдѣланъ будетъ каре.

Развести оный тѣльми же линїями, ко-
торыми шли въ каре.

направо-
впередъ.

кому чрезъ ба-
даты повелѣ-

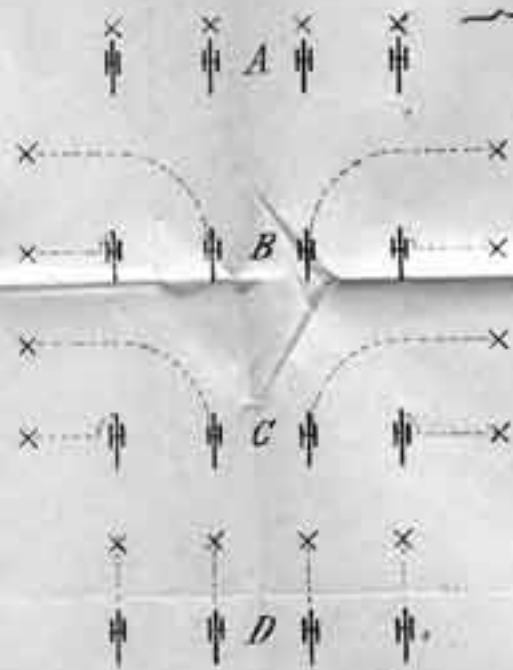
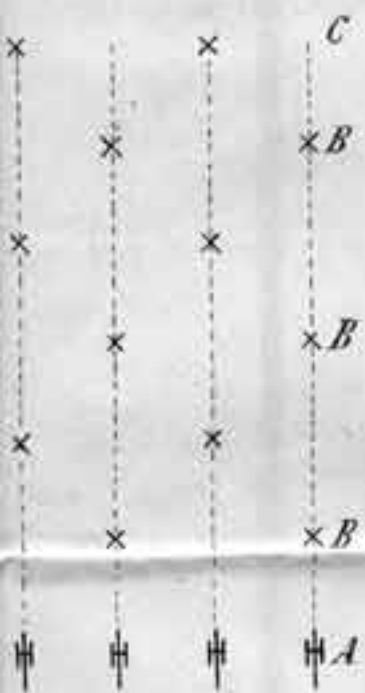


№ 9.

A - 1
B - 2
C - 3
D - 4

} марширующие
дивизионы.

лигетъ пушекъ, когда сдѣланъ
на походъ каре.



№ 11.

A... орудіе.

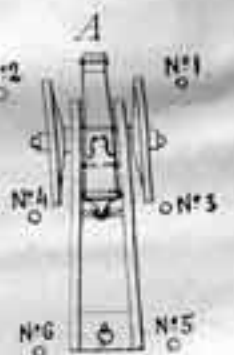
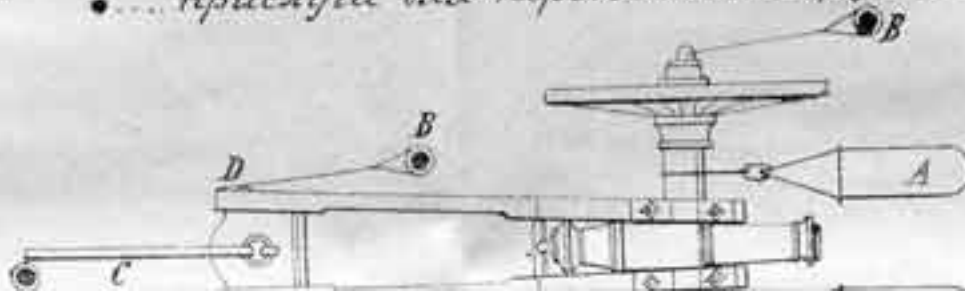
B... банникъ.

C... муфта.

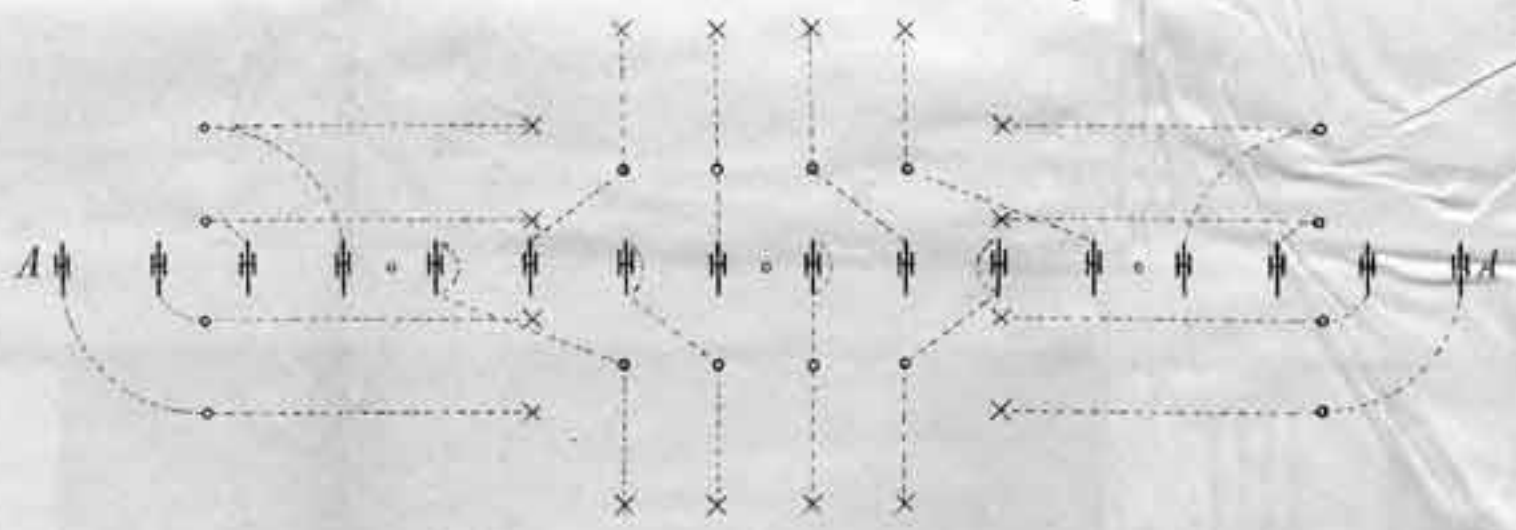
D... канарисъ
(бока съ поре-
хоми).

E... ядра

A... въпряжка лошадей. *C*... рычагъ.
B... шайки. *D*... лигетъ крюка.
•... прислуга для передвиженія орудій.



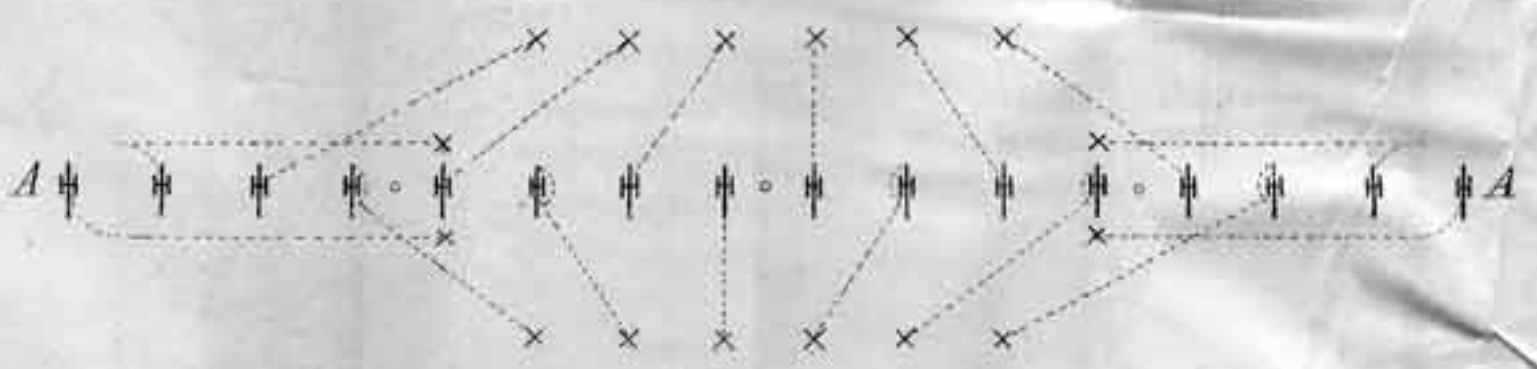
B *C*



№ 8.

A... фронтъ пушекъ.
 x... мѣста пушекъ, когда отъланъ будетъ каре.
 Развести оный тѣми же линиями, которыми шли въ каре.

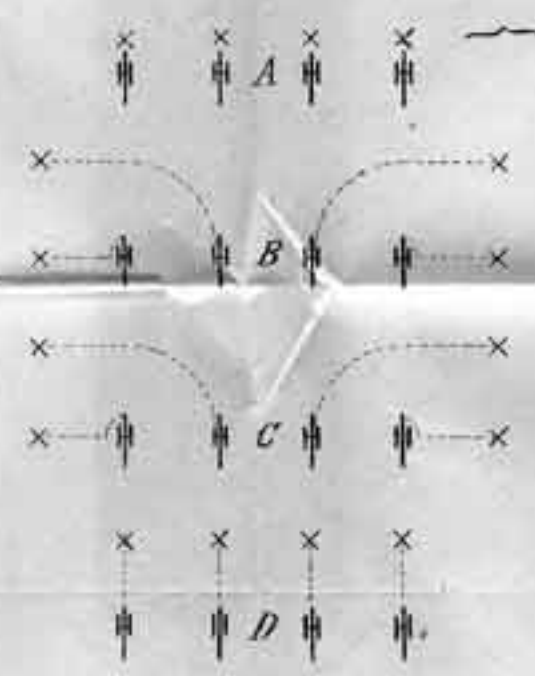
манавиваться
 ередь.
 ошу грезь ба-
 едать повель-



№ 9.

A - 1
 B - 2
 C - 3
 D - 4 } марширующие дивизионы.

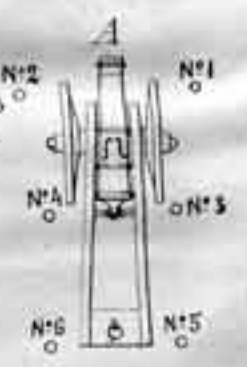
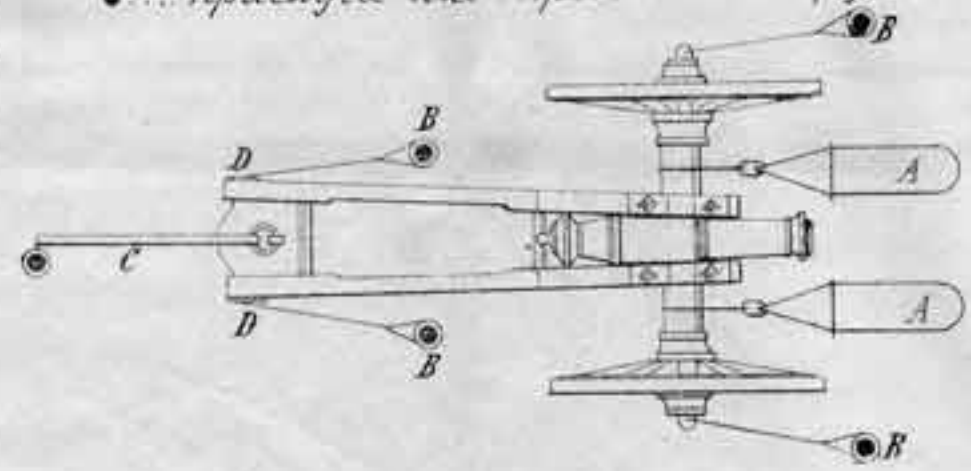
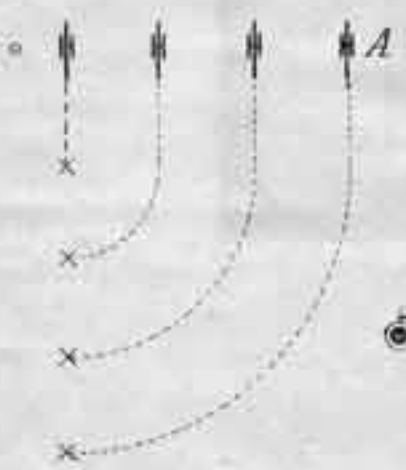
x... мѣста пушекъ отъланнаго на походъ каре.

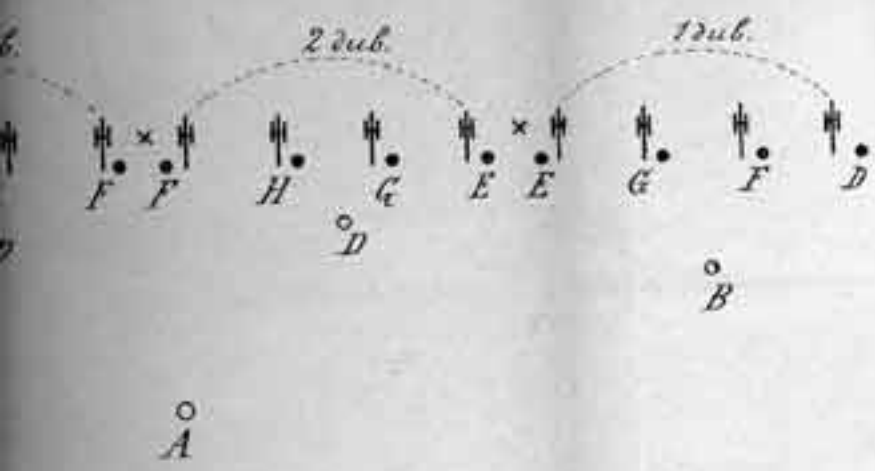


№ 11.

и... върѣзка лошадей. C... рычагъ.
 B... шпалки. D... мѣсто крюка.
 •... прислуга для передвигенія орудій.

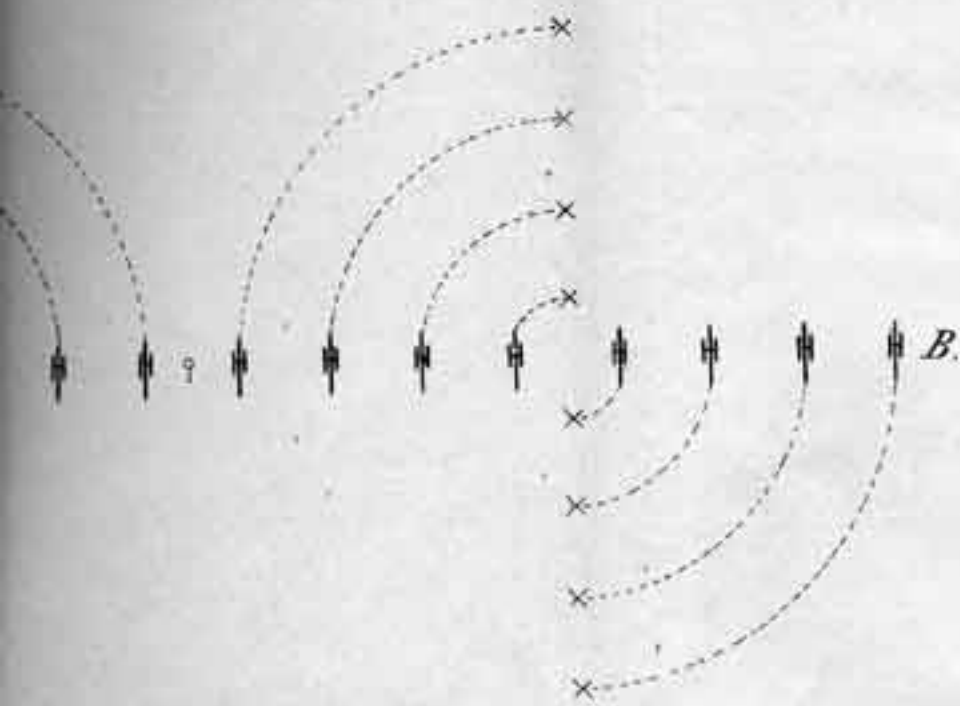
A... орудіе.
 B... банникъ.
 C... шурфа.
 D... каніармусъ (шла съ порохомъ).
 E... ядра.





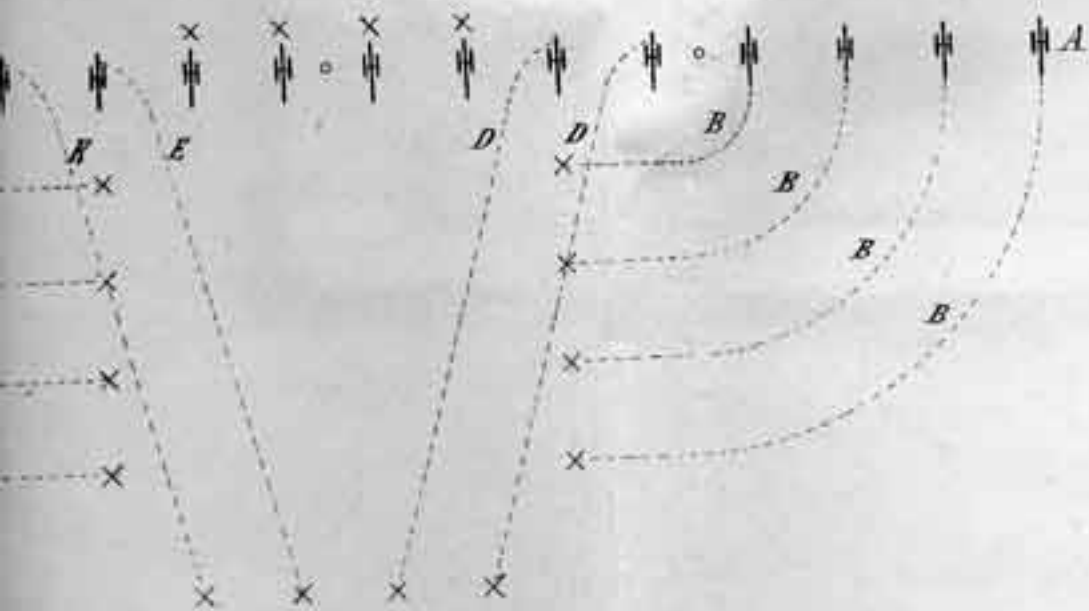
№ 4.

фронтъ пушекъ.
приходъ на мѣста пушекъ.

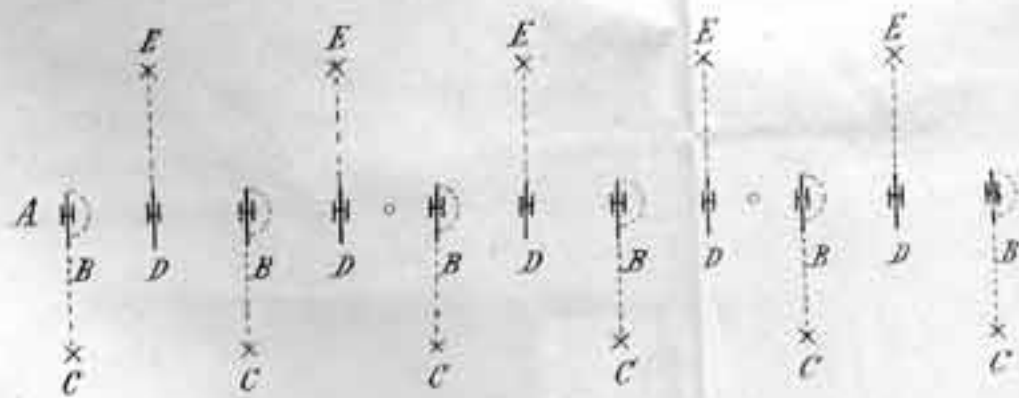


№ 6.

и обратъ
двѣ части обратъ.
полудивизионовъ на задній фронтъ.
командою сдѣланной каре.

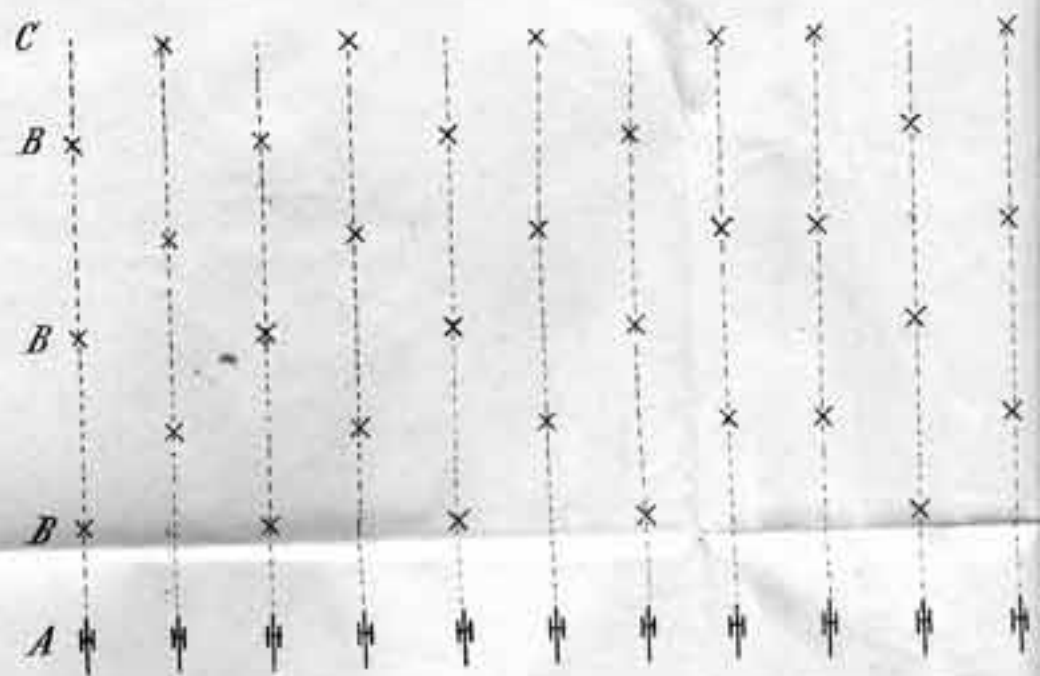


на мѣста Б.



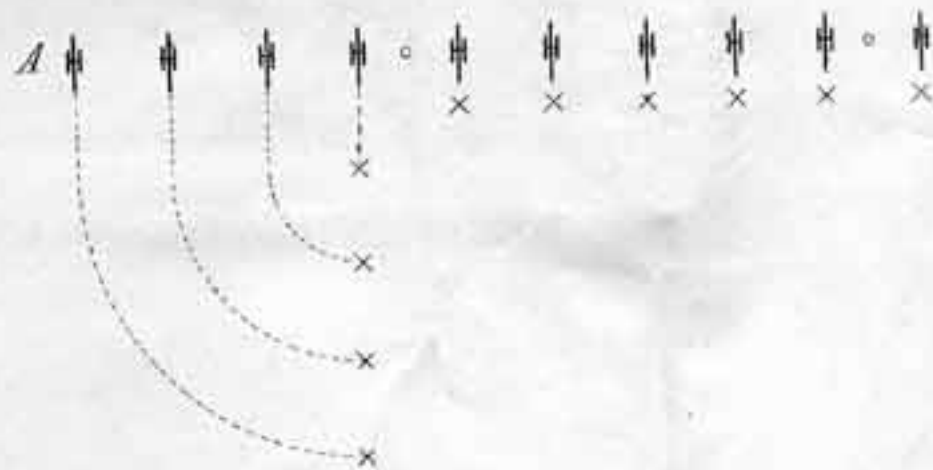
№ 3.

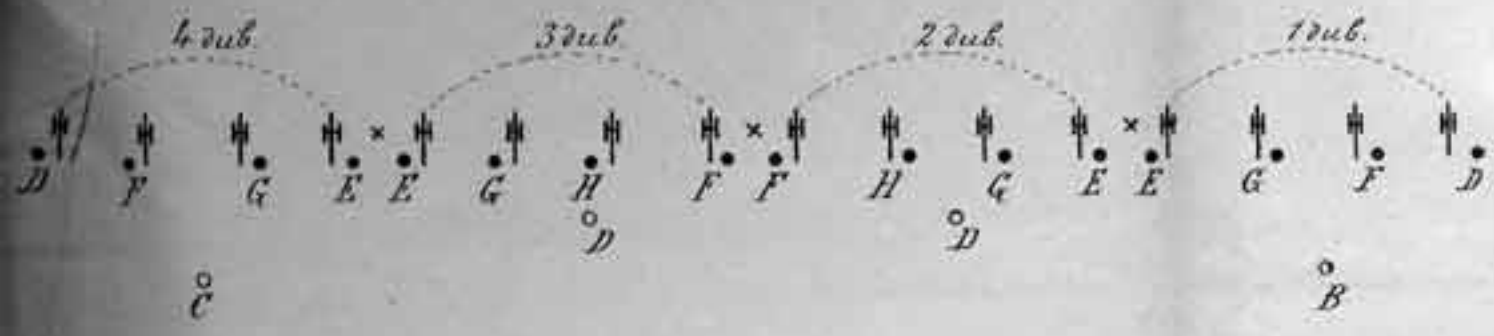
А... фронтъ, на которомъ стоятъ пушки.
В... маршированіе впередъ пушекъ.
х... на сихъ знакахъ должны во время марши
и, угина три выстрѣла, марширова
С... на сей линіи должны поравняться по
рабанъ знаку и палитъ перестать
нія къ отступу.



№ 5.

А... фронтъ пушекъ
х... мѣста пушекъ, когда построитъ

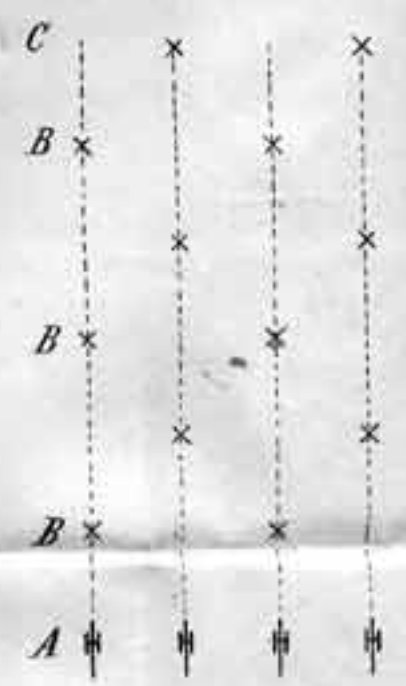
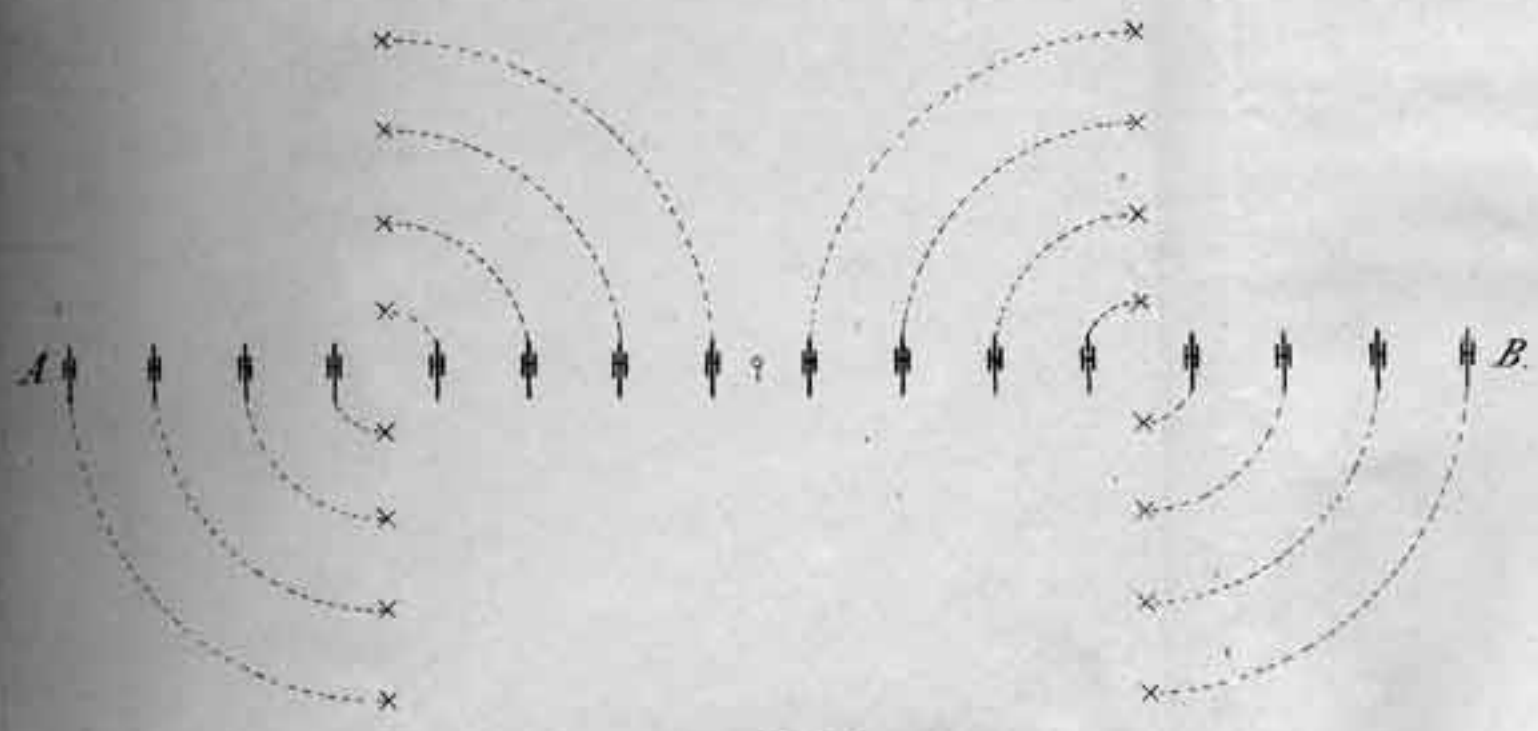




№ 4.

AB... фронтъ пушекъ
x... приходъ на мѣста пушекъ.

A... фронтъ, на к-томъ
B... маршрутованіе
x... на сѣхъ знакахъ
и, угина три вѣ
C... на сей линіи д
рабанъ знаку
ніа къ отсутст



№ 6.

A... фронтъ пушекъ.
B... перваго дивизиона оборотъ
C... четвертаго дивизиона оборотъ.
D... оборотъ втораго } полудивизионовъ на задній фронтъ.
E... оборотъ третьаго }
x... подѣ сѣхъ знакахъ соикнутой каре.

