

ЧЕРТЕЖИ

ВСѢМЪ ПОЛКОВЫМЪ и БАТАРЕЙНЫМЪ ОРУДІЯМЪ,
ИХЪ ЛАФЕТАМЪ, ПЕРЕДКАМЪ, ЗАРЯДНОМУ ЯЩИКУ
СЪ ГНЕЗДАМИ РАЗНЫХЪ КАЛИБРОВЪ и ВСЕЙ
ПРИНАДЛЕЖНОТИ ОНЫХЪ ОРУДІЙ.

СОЧИНЕНЫ

ПО ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

ВЪ ПРАВЛЕНІЕ АРТИЛЛЕРІЕЮ

ЕГО СІЯТЕЛЬСТВА ВСЕЙ АРТИЛЛЕРІИ ИНСПЕКТОРА

ГРАФА АРАКЧЕЕВА

*Второго Кадетскаго Корпуса Подполковникомъ Маркевичемъ
и Артиллеріи Маіоромъ Барономъ Плотто.*

С. ПЕТЕРБУРГЪ

1805 года.

Графъ Алексѣй Андрѣевичъ! Новый доводъ неупомимыхъ трудовъ вашихъ о приведеніи
ввѣренной вамъ части въ желаемое усовершенствованіе, нахожу Я въ сочиненныхъ подъ вашимъ
руководствѣмъ чертежахъ полковымъ и батареинымъ артиллерійскимъ орудіямъ съ ихъ при-
надлежностію; а въ описаніи къ тому присовокупленномъ весьма нужныя ясныя, на пользу
служащихъ въ Артиллеріи и самой службы. А потому не упускаю и сего случая съ новымъ же
удовольствіемъ изъявить вамъ за оное особенную признательность Мою и благоволеніе, пребывая
всегда благосклоннымъ.

Подлинное подписано собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА рукою тако:

АЛЕКСАНДРЪ.

Въ С. Петербургѣ.

Марта 8 дня 1806 года

На подлинномъ подписалъ Министръ Военныхъ Сухопутныхъ Сялъ *Вязьмитиновъ.*



Каждому упражняющемуся въ Артиллерійскомъ искусствѣ извѣстно, сколь нужны исправные и вѣрные артиллерійскіе чертежи, какъ проходящимъ уже артиллерійское званіе, такъ и обучающимся сему искусству. Съ какою бы однако вѣрностію таковыя чертежи въ оригиналѣ своемъ начерчены ни были, но чрезъ копированіе оныхъ непримѣнно вкрадываются въ копіи различныя невѣрности. А опъ сего происходитъ то, что одного калибра орудія, лафеты, передки, зарядные ящики и прочее къ Артиллеріи принадлежащее и въ разныхъ мѣстахъ, или въ одномъ и томъ же, но по разнымъ чертежамъ здѣланное, не бываетъ между собою сходно такъ, что въ случаѣ нужды ни одинъ лафетъ другимъ, ни одна какая либо одинаковаго званія оковка другою замѣнены бытъ не могутъ. Въ отвращеніе сего и награвированы подъ руководствомъ самаго Господина Инспектора всей Артиллеріи предлагаемые при семъ чертежи, при коихъ хотя и употребленъ масштабъ, но болѣе лишь для того, чтобы дать различнымъ частямъ чертежа соразмѣрный видъ. Точная же величина каждой части означена цифрами при орудіяхъ въ частяхъ калибровъ, а при лафетахъ, передкахъ зарядномъ ящикѣ и при всемъ прочемъ въ фузахъ, дюймахъ и линейхъ, или десятихъ дюйма. А по тому, употребляя сіи чертежи, не нужно мѣрять циркулемъ каждую часть по масштабу; а надобно только смотрѣть на цифры; и еслили потребуется, что нибудь построить по симъ чертежамъ въ натуральную величину, то имѣя вѣрную шкалу, на коей бы были означены калибры всѣхъ орудій, а также дюймы и десятихъ дюйма, должно брать показанную цифрами на чертежѣ мѣру прямо со шкалы и класть ее куда слѣдуетъ.

При сочиненіи сихъ чертежей не одно только то было наблюдаемо, чтобы вѣрно означить цифрами каждую часть, но напередъ соображены всѣ части въ самой натурѣ и многія изъ нихъ расположены и уединоображены такимъ образомъ, что не только оси и колеса со всею ихъ оковкою могутъ бытъ взяты опъ разбитаго, или разломаннаго лафета къ другому и не одинаковаго даже калибра, или къ передку и ящику и обратно; но и болшы, гайки и большая часть другихъ оковокъ, такъ же съ одного лафета на другой, или на передокъ и на ящикъ перекладываются бытъ могутъ. И вообще вся полковая и бапарейная артиллерія расположена такимъ образомъ, что при ней полагаются нынѣ:

Лафетные передки двухъ только родовъ, изъ коихъ одинъ съ большимъ ящикомъ употребляется для 3 хъ фунтовыхъ единороговъ, 6 фунтовыхъ пушекъ и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ пѣшихъ и конныхъ, а только въ его ящикѣ вкладываются гнезда разныхъ калибровъ. Другіи съ малымъ ящикомъ употребляются для 12 фунтовыхъ пушекъ меньшей и средней пропорціи и для $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ.

Зарядные ящики одного только рода, а лишь вкладываются въ нихъ для зарядовъ гнезда разныхъ калибровъ.

Колеса и оси двухъ только родовъ, изъ коихъ, меньшія со всею ихъ оковкою употребляются къ лафетамъ 3 хъ фунтовыхъ единороговъ, 6 фунтовыхъ пушекъ; $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ пѣшихъ и конныхъ; къ обоимъ передкамъ и къ зарядному ящику. Большія, къ лафетамъ 12 фунтовыхъ пушекъ меньшей и средней пропорціи и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ.

Клинья съ подушками для наводенія орудій также двухъ родовъ. Изъ нихъ меньшіе со всею ихъ оковкою и съ клиновыми подушками употребляются къ лафетамъ 3 фунтовыхъ единороговъ, 6 фунтовыхъ пушекъ и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ пѣшихъ и конныхъ. Большіе, къ лафетамъ

12 фунтовыхъ пушекъ меньшей и средней пропорціи и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ; а только широпа клиновыхъ подушекъ дѣлается при обоихъ клиньяхъ разная, соразмѣрно широтѣ лафетовъ разныхъ калибровъ.

Хоботовыя правила двухъ же родовъ и употребляются: меньшія, къ лафетамъ 3 хъ фунтовыхъ единороговъ, 6 фунтовыхъ пушекъ, $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ пѣшихъ и конныхъ и 12 фунтовыхъ пушекъ меньшей пропорціи. Большія, къ лафетамъ 12 фунтовыхъ пушекъ средней пропорціи и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ.

Рычаги или *гандшлиги* одного рода и употребляются къ лафетамъ 12 фунтовыхъ пушекъ меньшей и средней пропорціи и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ единороговъ.

Ключи для отвинчиванія гаекъ одного рода и употребляются для всей полковой и батареинной артиллеріи.

Болты съ гайками пяти родовъ; *гвозди* прехъ; *винты* двухъ; а также и разныя оковки единообразны и приведены гораздо въ меньшее промѣръ прежняго количества сортовъ. Къ чему же именно какой болтъ, гвоздь, винтъ и какая оковка употребляются, по показано въ особыхъ краткихъ запискахъ объ оковкахъ, съ сими же чертежами вмѣстѣ изданныхъ.

Кромѣ сихъ уменьшенныхъ въ $\frac{1}{4}$ долю печатныхъ чертежей, поелику липейные дома должны непремѣнно имѣть у себя чертежи орудій въ натуральную величину; каковыя у нихъ до сего времени и были на бумагѣ начерченные. А какъ бумага отъ переменъ погодъ и отъ многихъ другихъ причинъ перемѣняетъ свою величину; при томъ отъ частаго употребленія и снятія съ бумажнаго чертежа мѣръ, онъ легко дерется, получаетъ дыры и дѣлается скоро къ употребленію негоднымъ; по во обращеніе и сихъ неудобствъ, вырѣзаны для липейныхъ домовъ чертежи орудій въ натуральную величину на мѣдныхъ доскахъ. Сверхъ того здѣланы всѣмъ частямъ орудій лекалы, по которымъ они должны обтачиваться, а показаннымъ на сихъ чертежахъ оковкамъ образцы съ проймами, сквозь кои должны они быть пропускаемы при ковкѣ, для соблюденія надлежащаго ихъ вида и величины. Также вылипы изъ мѣди въ натуральную величину модели колеснымъ спущицамъ, косякамъ, спицамъ, осямъ, валькамъ и другимъ деревяннымъ частямъ, лафеты, передки и зарядный ящикъ составляющимъ. Къ тому же поелику и въ самую артиллерійскую шкалу вкрались довольно чувствительныя невѣрности, и многія шкалы въ разныхъ артиллерійскихъ командахъ находившіяся, не были между собою сходны; по по тому и разосланы по всѣмъ Арсеналамъ и Артиллерійскимъ Гарнизонамъ новыя, совершенно одинакія и съ самимъ оригиналомъ въ Артиллерійской Экспедиціи хранящимся вѣренныя шкалы. Устроены такъ же и новыя машины для высвердливанія лафетныхъ лодыгъ съ наметками; для рѣзанія разныхъ винтовъ; для загнутія колесныхъ шинъ; для пробиванія на нихъ дыръ; для вырѣзыванія изъ листового желѣза и изъ клепаны различныхъ мѣлочныхъ оковокъ и нѣкошорыя другія. При всѣхъ таковыхъ пособіяхъ къ лучшему и вѣрнѣйшему впредъ производству при Арсеналахъ различныхъ работъ, здѣланы также машины и для повѣрки вновь выливаемыхъ орудій. А по тому нынѣ и не выпускается изъ Арсенала ни одно вновь вылитое орудіе, которое бы, кромѣ обыкновеннаго своего осмотра и пробы, не было напередъ надлежащимъ образомъ во всѣхъ частяхъ повѣрено.

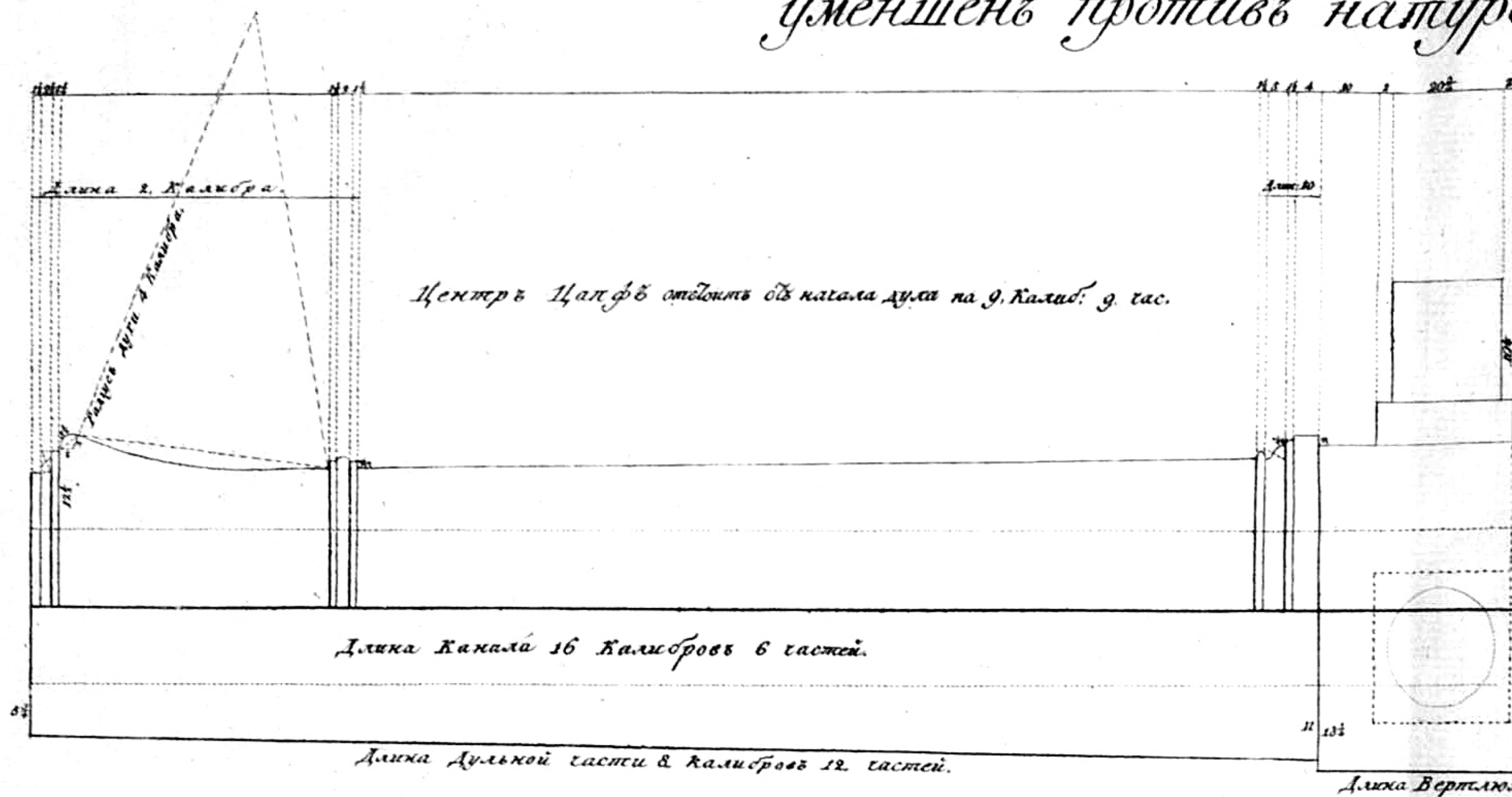
З В А Н І Е Ч Е Р Т Е Ж Е Й

1. ЧЕРТЕЖЬ 3^{хб} ФУНТОВАГО ЕДИНОРОГА И 6^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ.
2. — — — 1^{1/2}^{ти} ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА ДЛЯ КОННОЙ АРТИЛЛЕРІИ.
3. — — — 1^{1/4}^{ти} ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА ДЛЯ ПѢШЕЙ АРТИЛЛЕРІИ.
4. — — — 12^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ МЕНЬШОЙ ПРОПОРЦІИ.
5. — — — 12^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ СРЕДНЕЙ ПРОПОРЦІИ.
6. — — — 1/2 ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА.
7. — — — ДЕЛЬФИНОВЪ ДЛЯ ВСѢХЪ ВЫШЕОЗНАЧЕННЫХЪ ОРУДІЙ.
8. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 6^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ.
9. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 1^{1/4}^{ти} ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА КОННОЙ АРТИЛЛЕРІИ.
10. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 1/2 ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА ПѢШЕЙ АРТИЛЛЕРІИ.
11. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 12^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ МЕНЬШОЙ ПРОПОРЦІИ.
12. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 12^{ти} ФУНТОВОЙ ПУШКИ СРЕДНЕЙ ПРОПОРЦІИ.
13. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 1/2 ПУДОВАГО ЕДИНОРОГА.
14. — — — ЛАФЕТА ДЛЯ 3^{хб} ФУНТОВАГО ЕДИНОРОГА.
15. — — — ПЕРЕДКА СЪ РАЗНЫМИ ГНЕЗДАМИ ДЛЯ ПОЛКОВЫХЪ ОРУДІЙ.
16. — — — ПЕРЕДКА ДЛЯ БАТАРЕЙНЫХЪ ОРУДІЙ.
17. — — — ЗАРЯДНАГО ЯЩИКА ДЛЯ ПОЛКОВЫХЪ И БАТАРЕЙНЫХЪ ОРУДІЙ.
18. — — — ГНЕЗДЪ РАЗНЫХЪ КАЛИБРОВЪ ДЛЯ ЗАРЯДНАГО ЯЩИКА.
19. — — — ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПОЛКОВЫХЪ ОРУДІЙ.
20. — — — ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ БАТАРЕЙНЫХЪ ОРУДІЙ.

Сверхъ сего приложена таблица , показывающая размѣръ и вѣсъ орудій, лафетовъ, передковъ и заряднаго ящика съ гнездами разныхъ калибровъ , полковой и батареинной Артиллеріи.

Чертежъ пушки 6.^{ти} фунтовой она уменьшенъ противъ натур

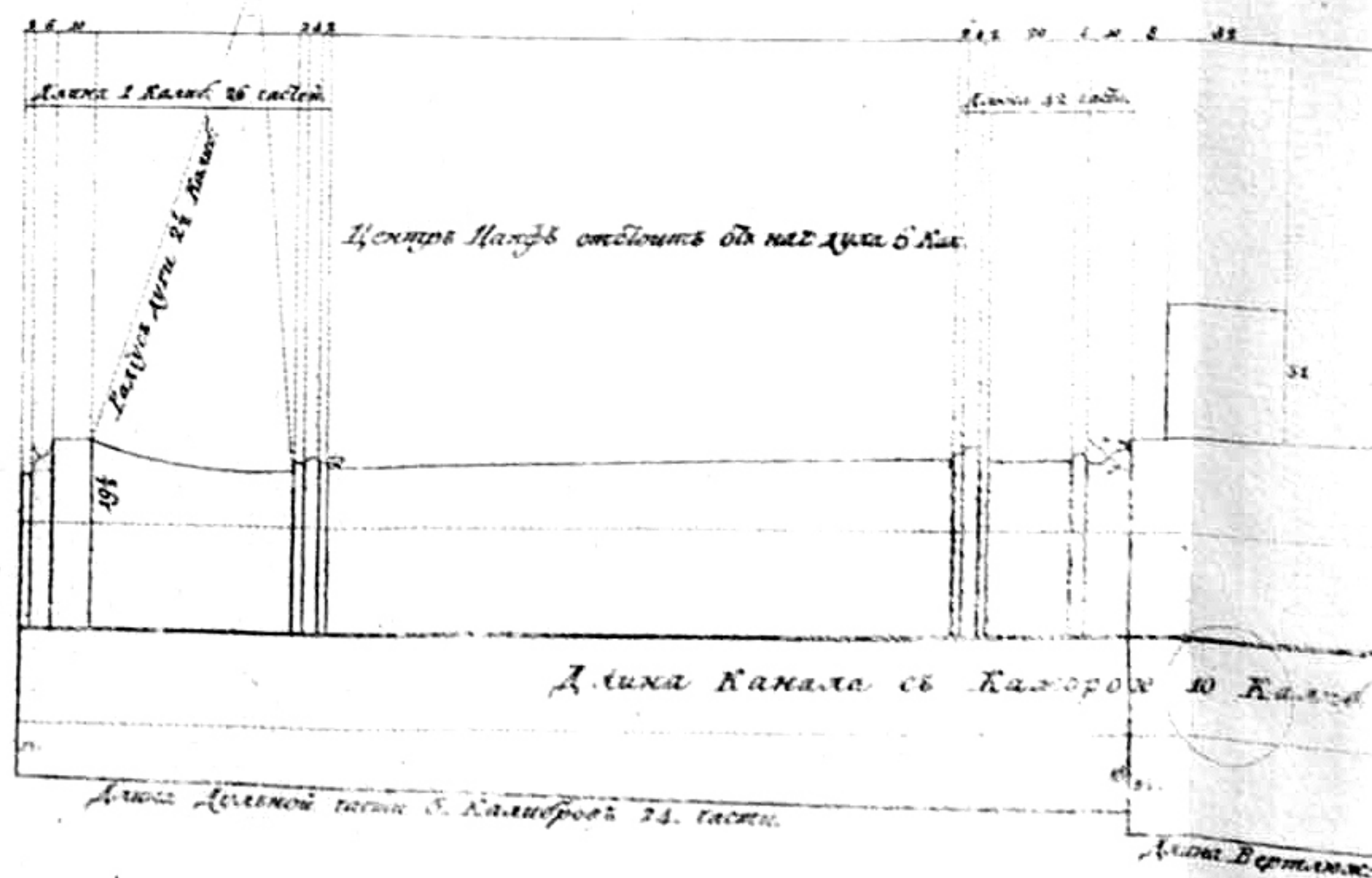
Центръ Цапфа на срединѣ линій
оказавшихъ средину и нижнюю
часть канала.



а, в. Длина настоящего Калибра содержитъ 5. Десятичныхъ дюйма
и 11 десятыхъ саженъ.

Чертежъ 3.^{ти} фунтоваго Единорога уменьшенъ противъ натур

Центръ Цапфа на срединѣ линій
оказавшихъ средину и нижнюю
часть канала.

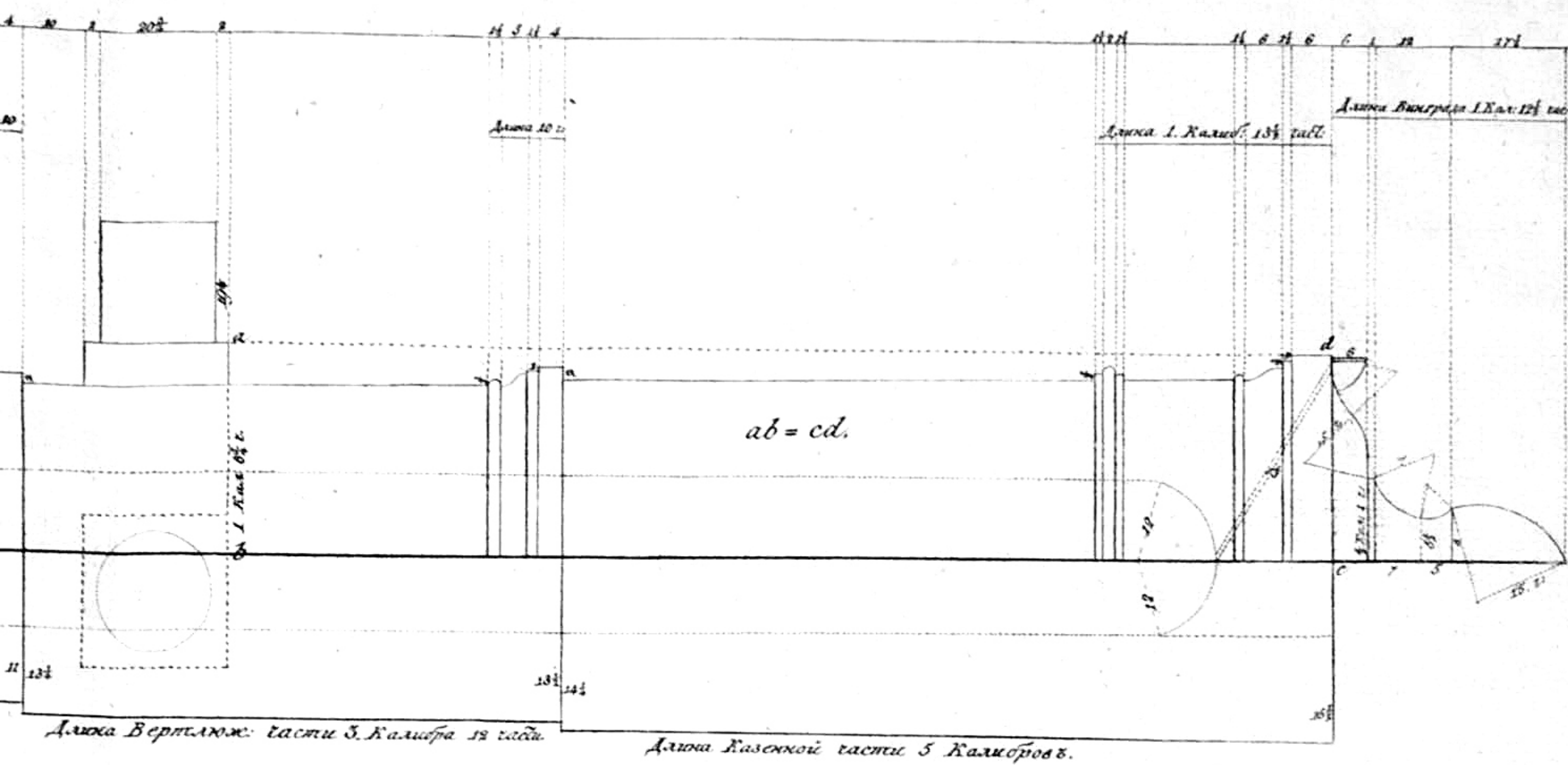


а, в. Длина настоящего Калибра содержитъ 5. Десятичныхъ дюйма
и 11 десятыхъ саженъ.

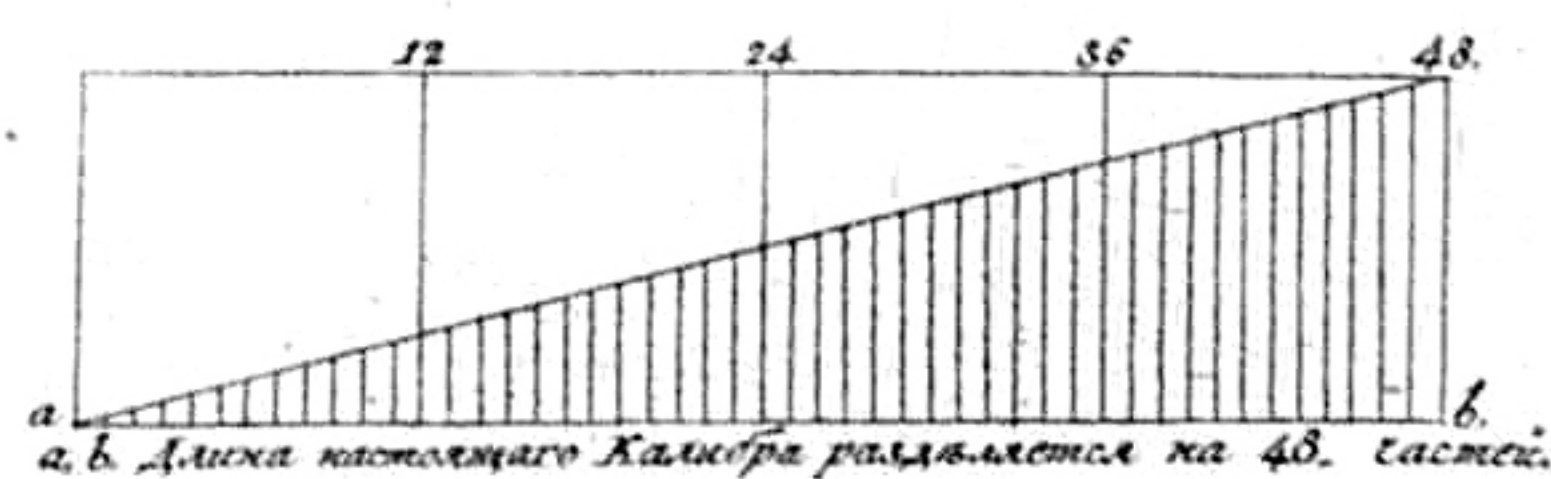
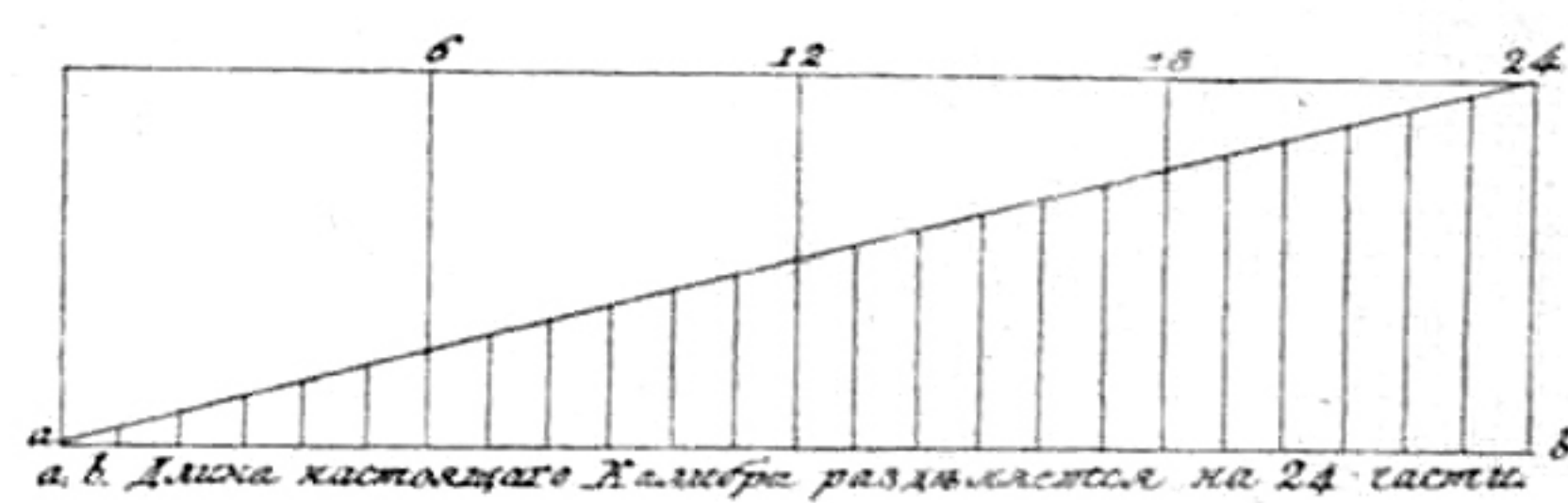
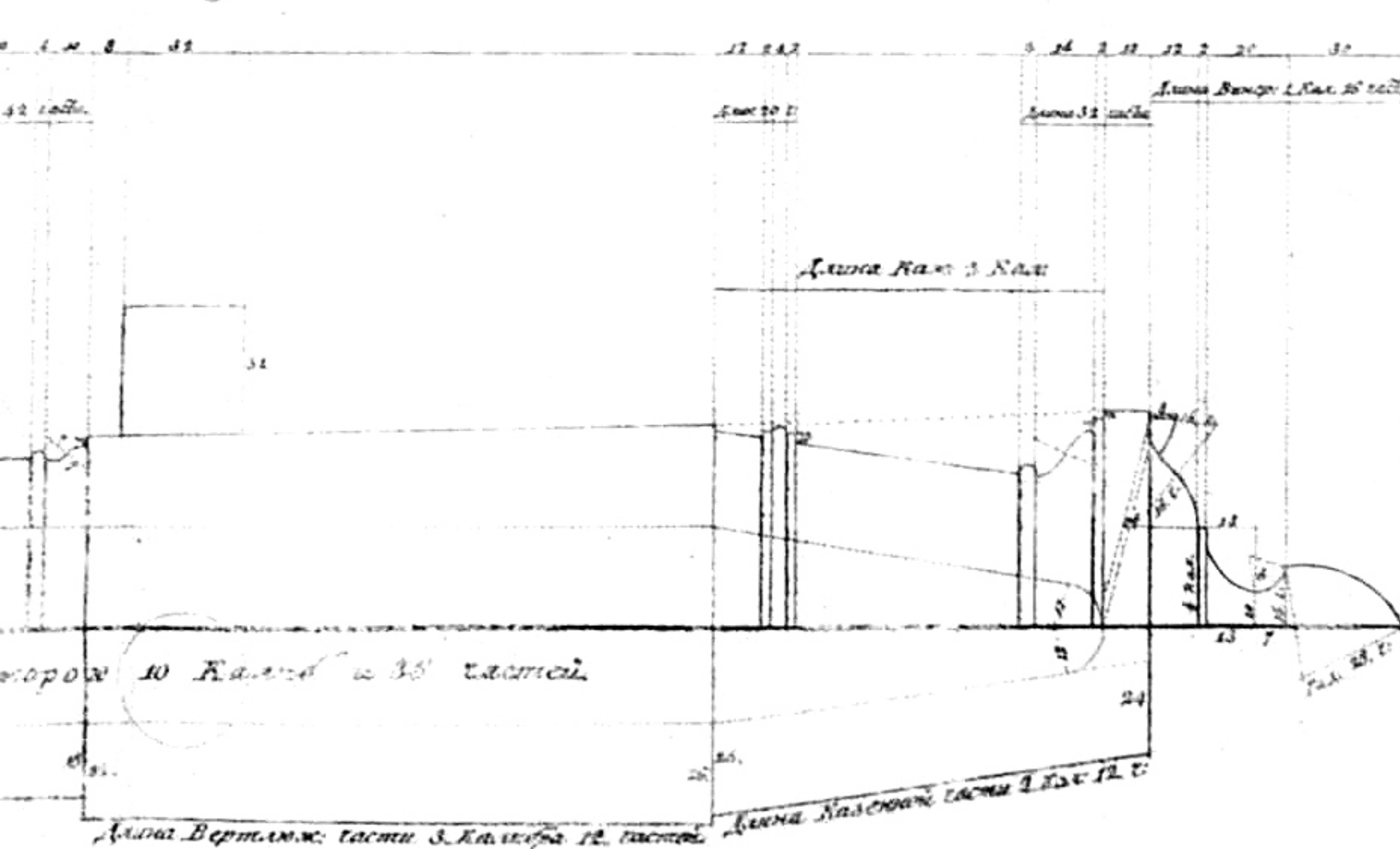
Составлено

и Гравировано въ Правлении Артиллеріи Его Величества
всей Артиллеріи Инспектора Графа Архипова.
Планъ составленъ 2.^м Кад. Корн. Подполковника Мордвинова
и Артиллеріи Майора Барона Плеттгофа.

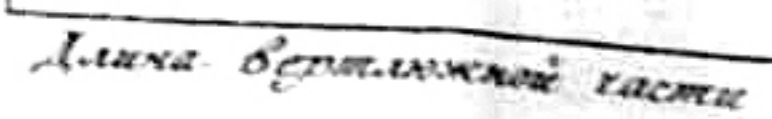
она же и для Конной Артиллерии.
натурального в $\frac{1}{4}$ долю.



инорога для Сибирских полковъ.
натурального в $\frac{1}{4}$ долю.

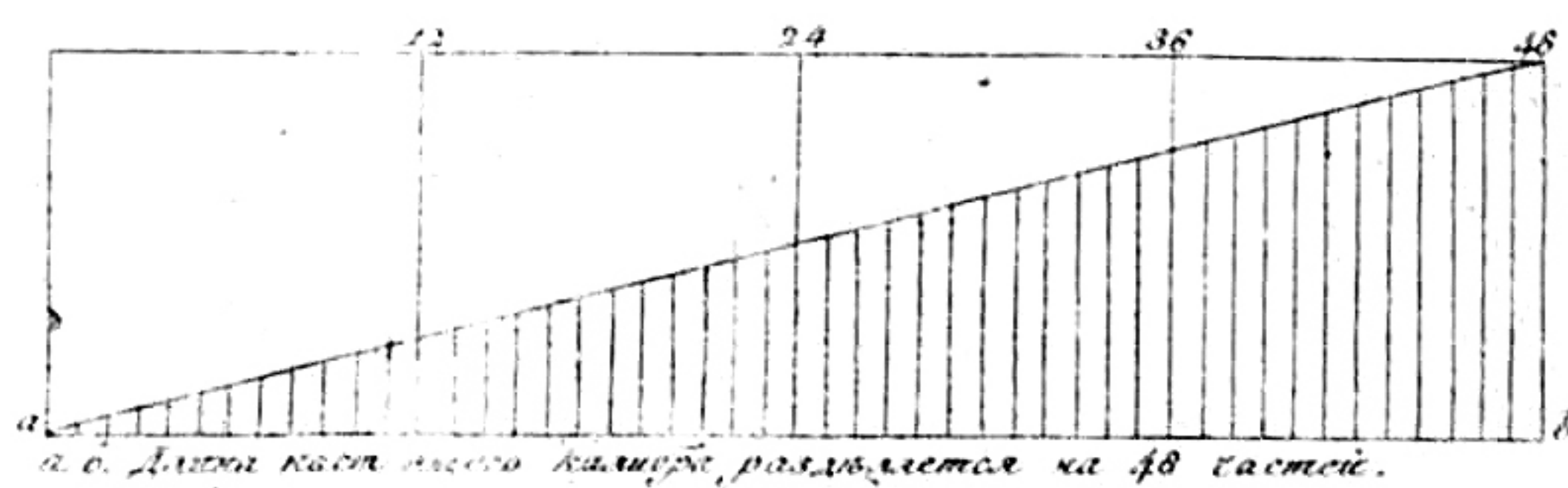
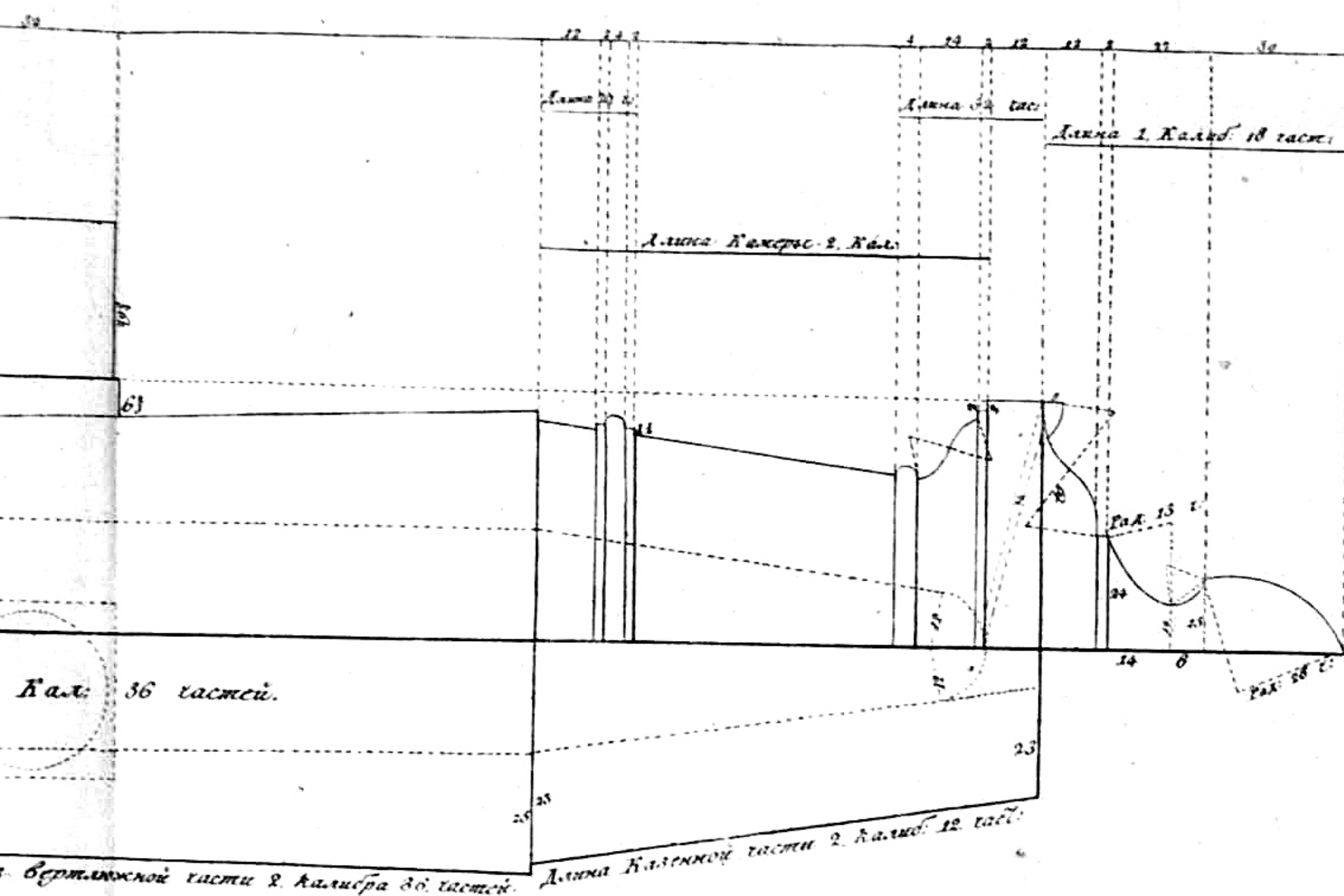


для конной Ар



и Кавказско въ Правительств. Архивахъ Его Императорскаго
Величества Императора Графа Архипова.
Полъ сбирки № 2. Кав. Куп. Подполковникъ Мартыновъ
и Артиллерій Маіора Барона Плетного.

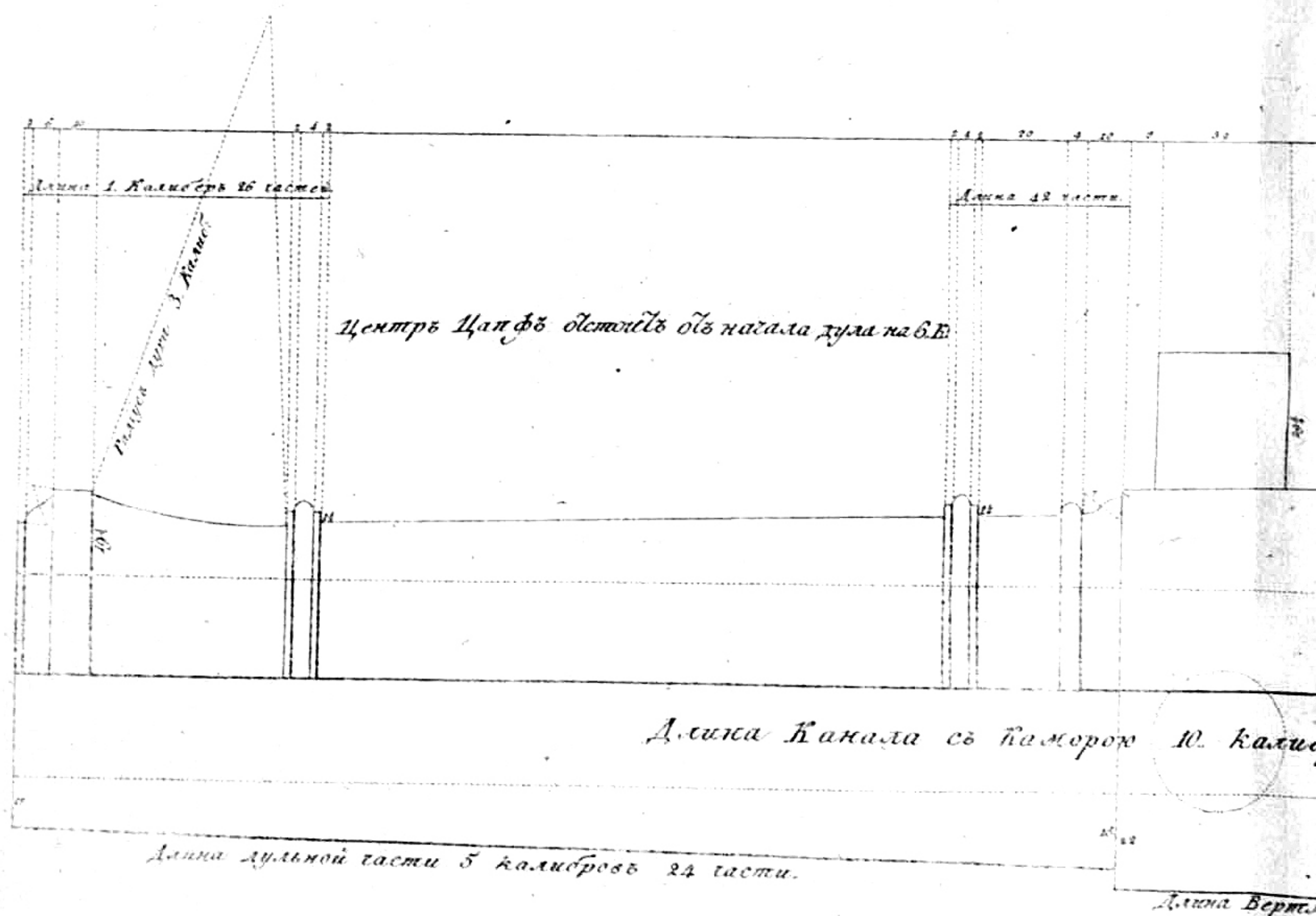
ной Артиллеріи.



Чертеж $\frac{1}{4}$ пудово

уменьшенъ противъ нату

для плъшей Арти

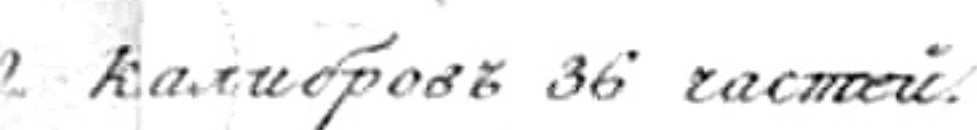


а. в. Длина настоящего Калибра содержитъ 4 Аршинныхъ Длина 104 десяти олов.

Сосиски

и Гравировано въ Правленіи Артиллеріи Его Величества
всей Артиллеріи Инженера Графа Драгунскаго
Полкъ охотничья 2^{го} Вел. Князя Николая Павловича
и Артиллеріи Майора Барона Писотто.

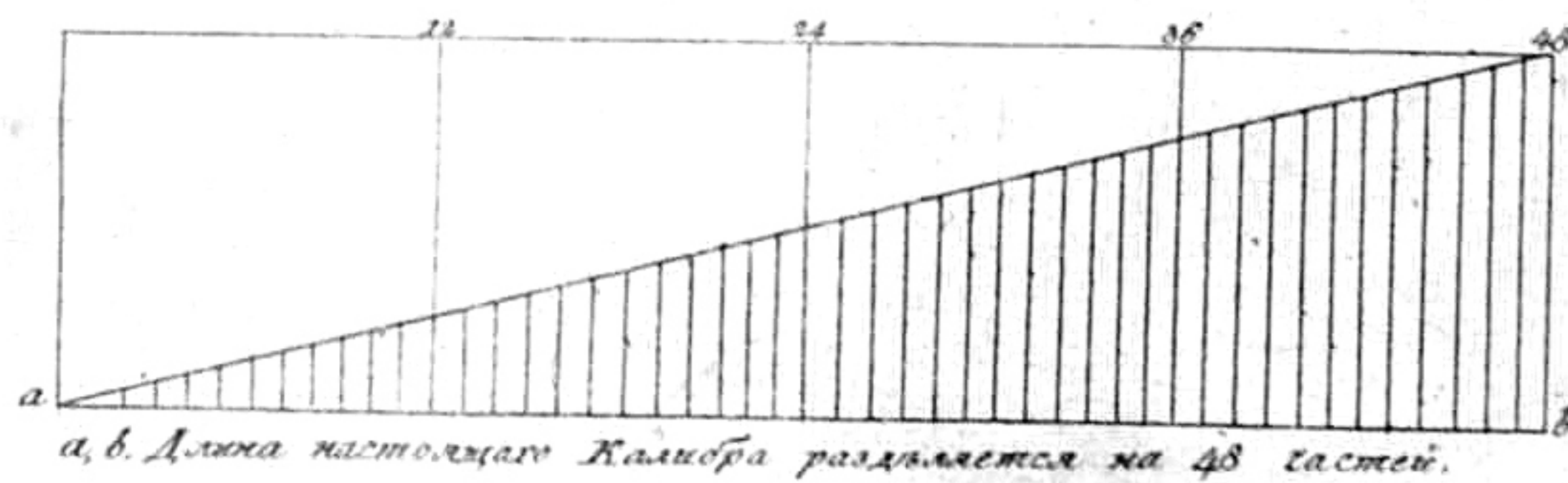
Оваго Однорога
СНЕРЖЕННОГО ГЛАЗА РЕКАСТОРУ
натурального въ $\frac{1}{4}$ долю
Артиллеріи.



ина Вертелюж: части 3. калибра 12 частей.

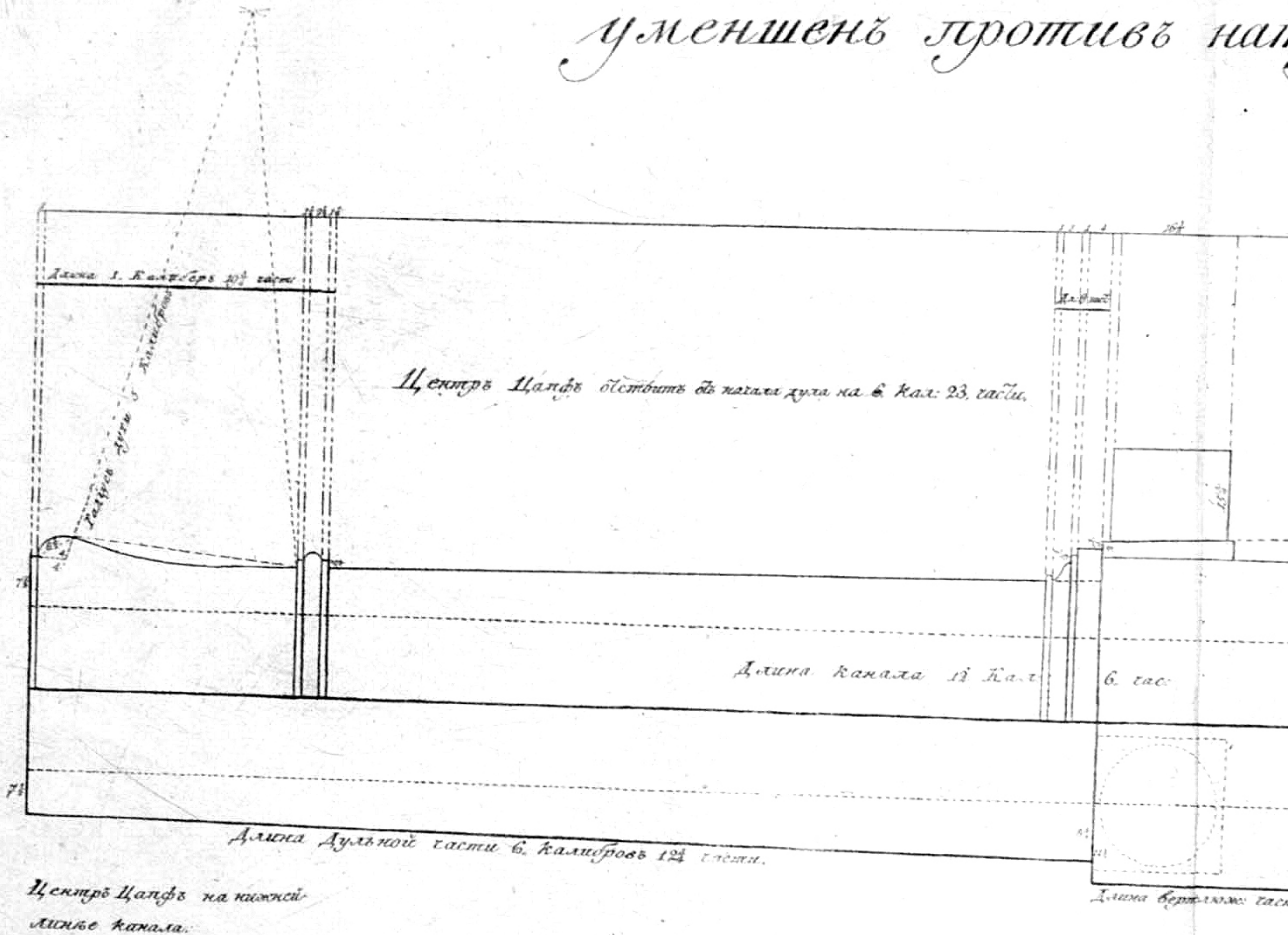
Длина Казенной части 2 Канал: 12 частей.

Центр Цифф на средине лонгит
означающих средину и нижнюю
часть канала.



Чертежъ пушкѣ 12^{ти} фунтовой

уменьшенъ противъ на

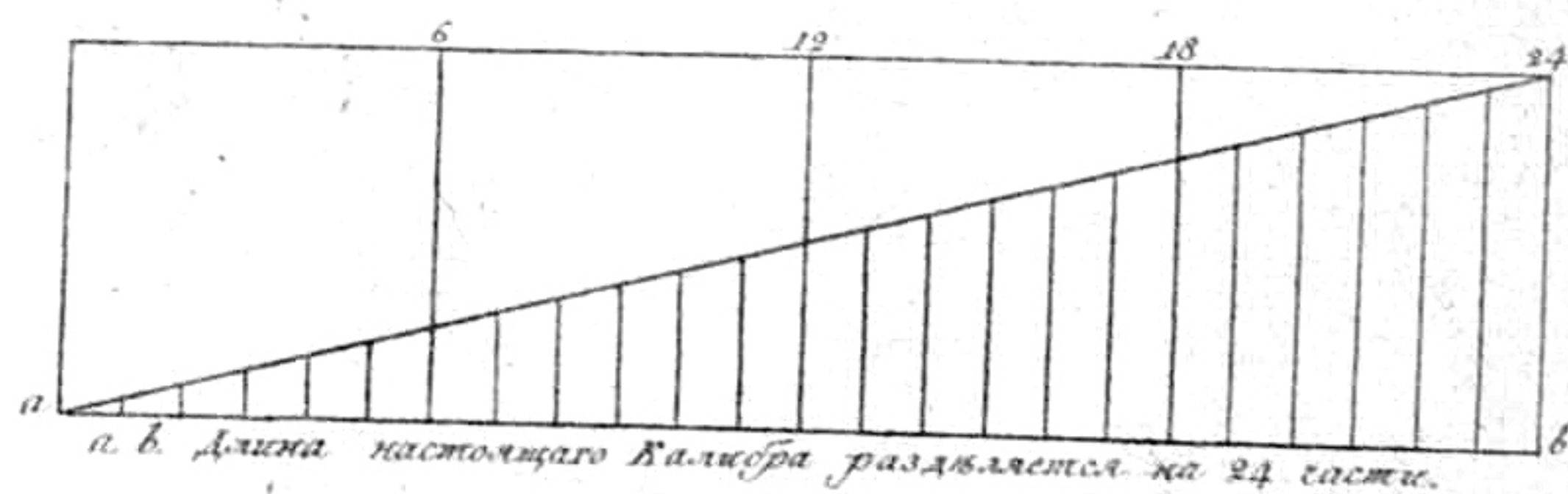
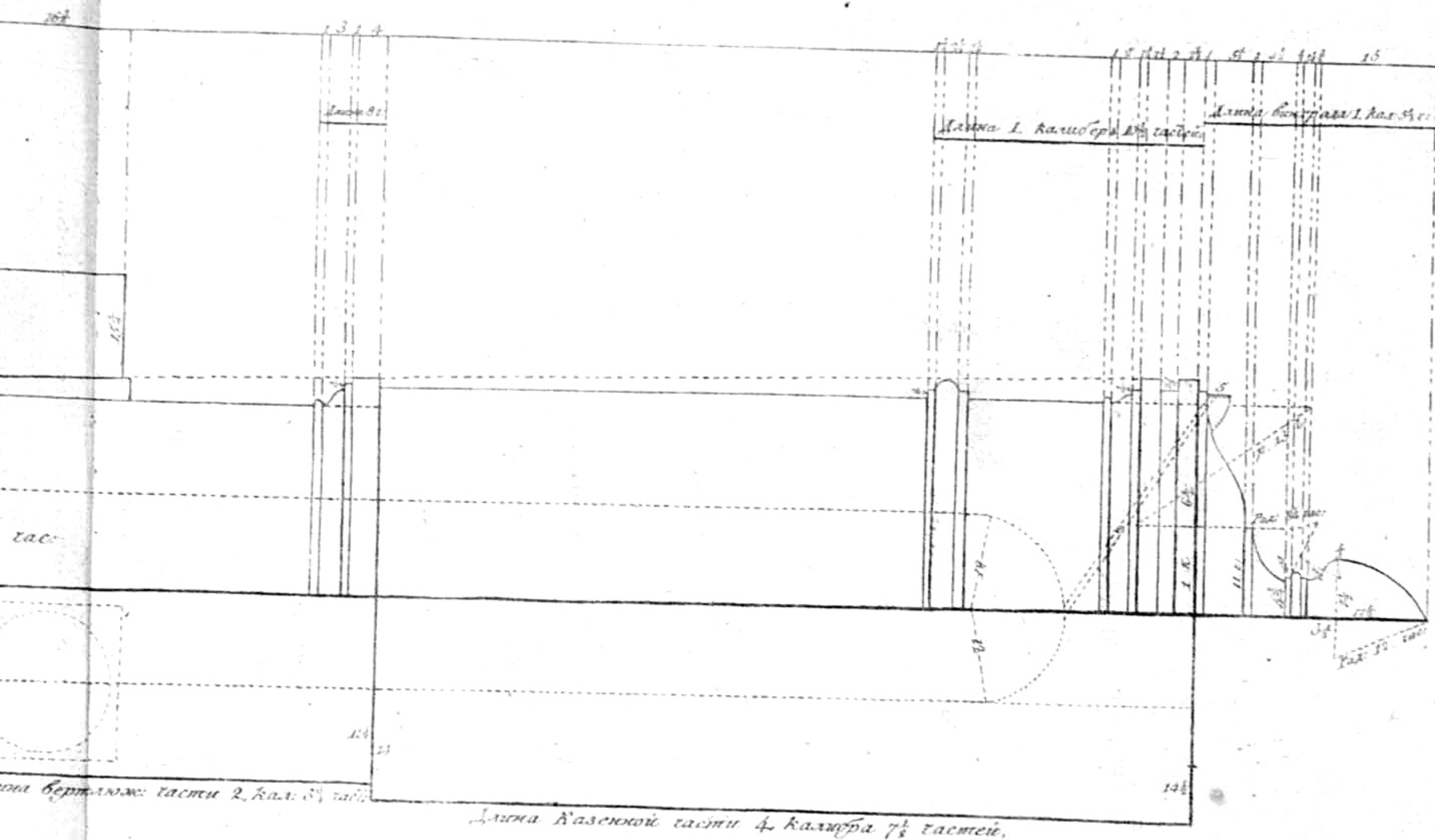


а б. Длина настоящего Калибра содержитъ 4 $\frac{1}{2}$ Аршинскихъ дюйма.

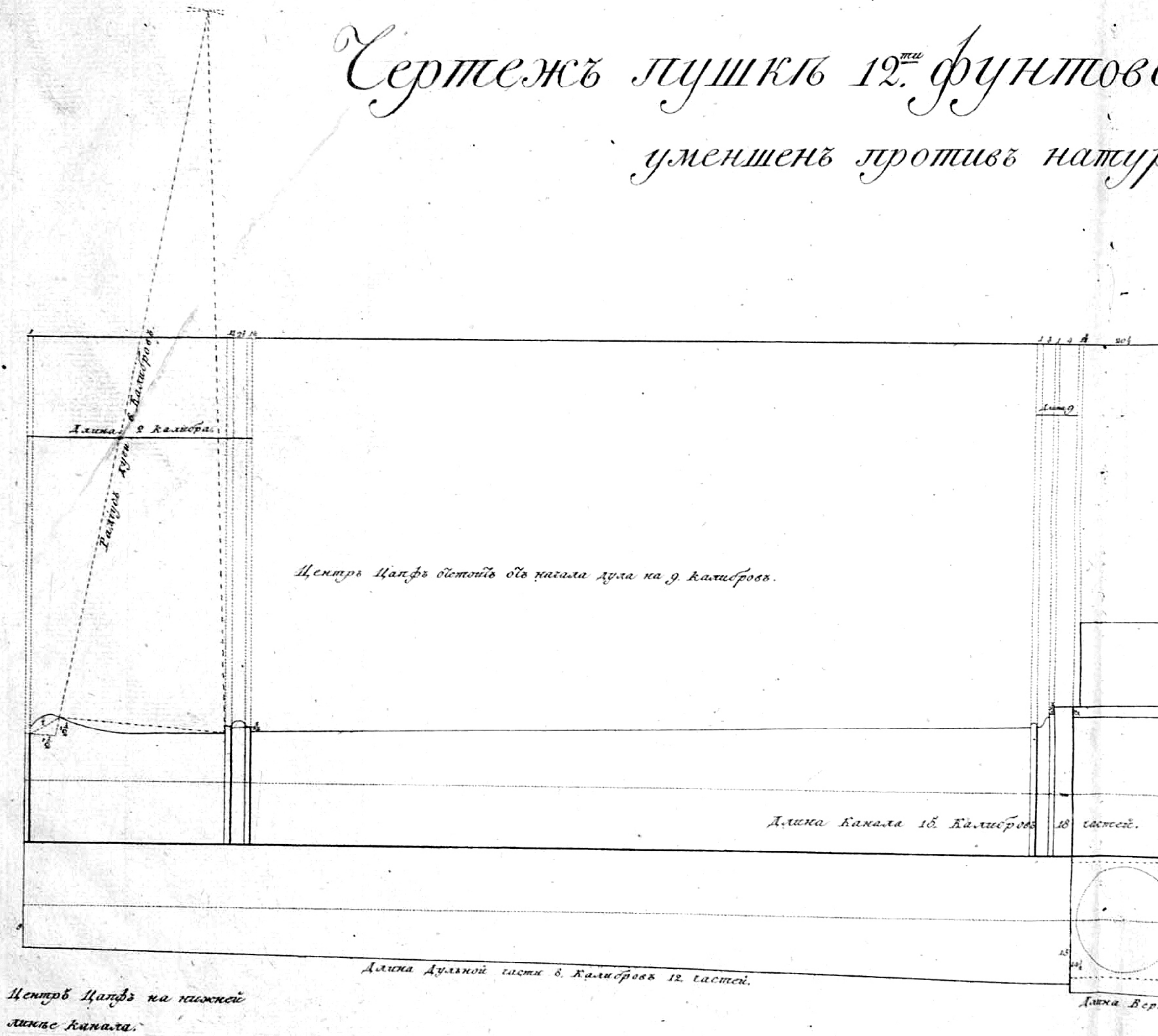
Составлено

и Гравировано въ Правленіи Артиллеріи Его Величества
всей Артиллеріи Инспектора Графа Аракчеева.
По повелѣнію 2^{го} Под. Воев. Подполковника Мухоморова
и Артиллеріи Майора Вирова Плотно.

поровой меньшей пропорции,
 въ натурального въ $\frac{1}{4}$ долю.



Чертежъ пушки 12^{ти} фунтова уменьшенъ противъ натур

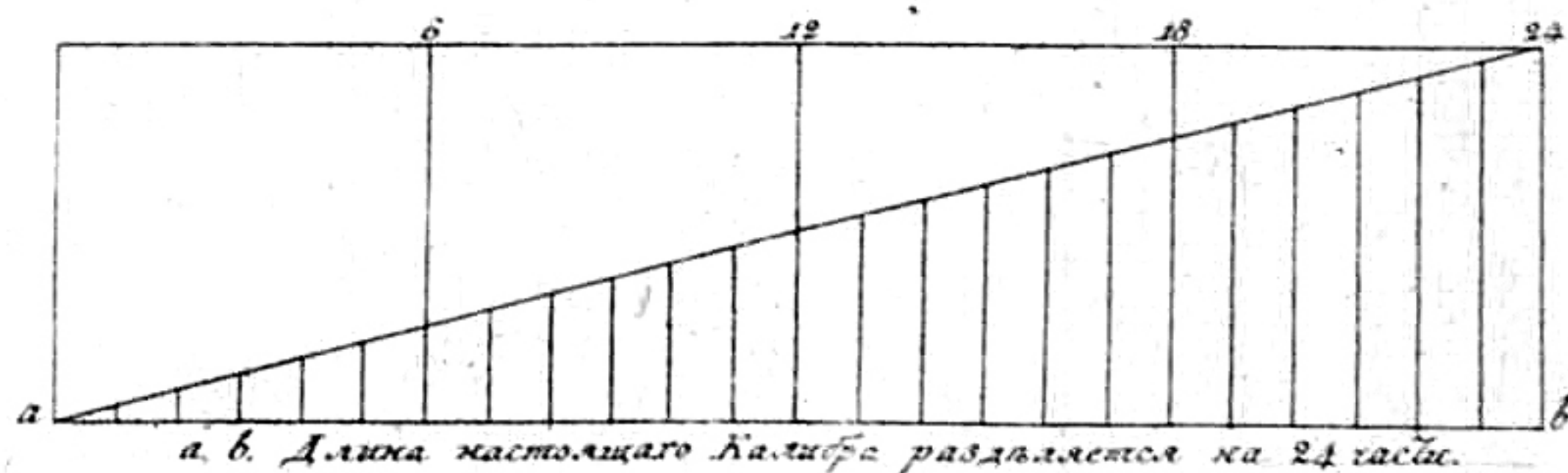


а, б. Длина настоящего Калибра содержитъ 4 Англическихъ дюйма и $\frac{17}{32}$ очка.

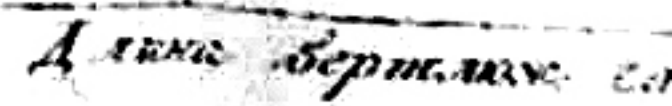
Составлено

и Гравировано въ Правлении Артиллеріи Его Величества
всей Артиллеріи Инспектора Графа Аракчеева,
Подъ смотрѣніемъ 2^{го} Кад. Кол. Подполковника Маркесина
и Артиллеріи Майора Барона Плеттго.

атурального въ $\frac{1}{4}$ долю.



уменьшенъ противъ натур



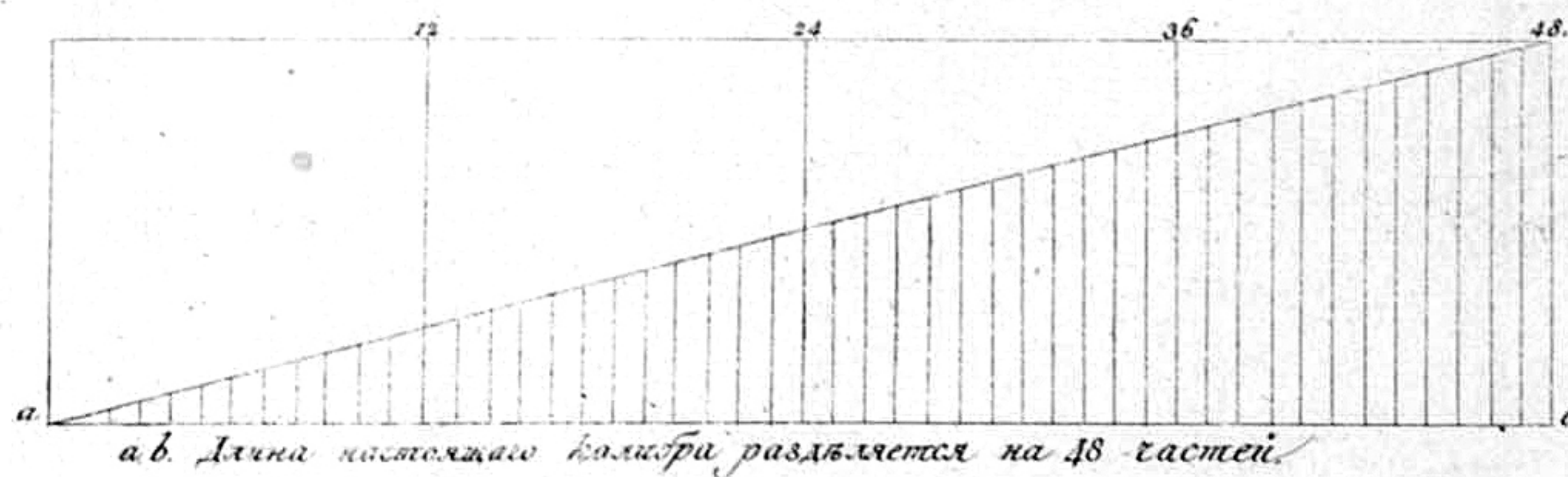
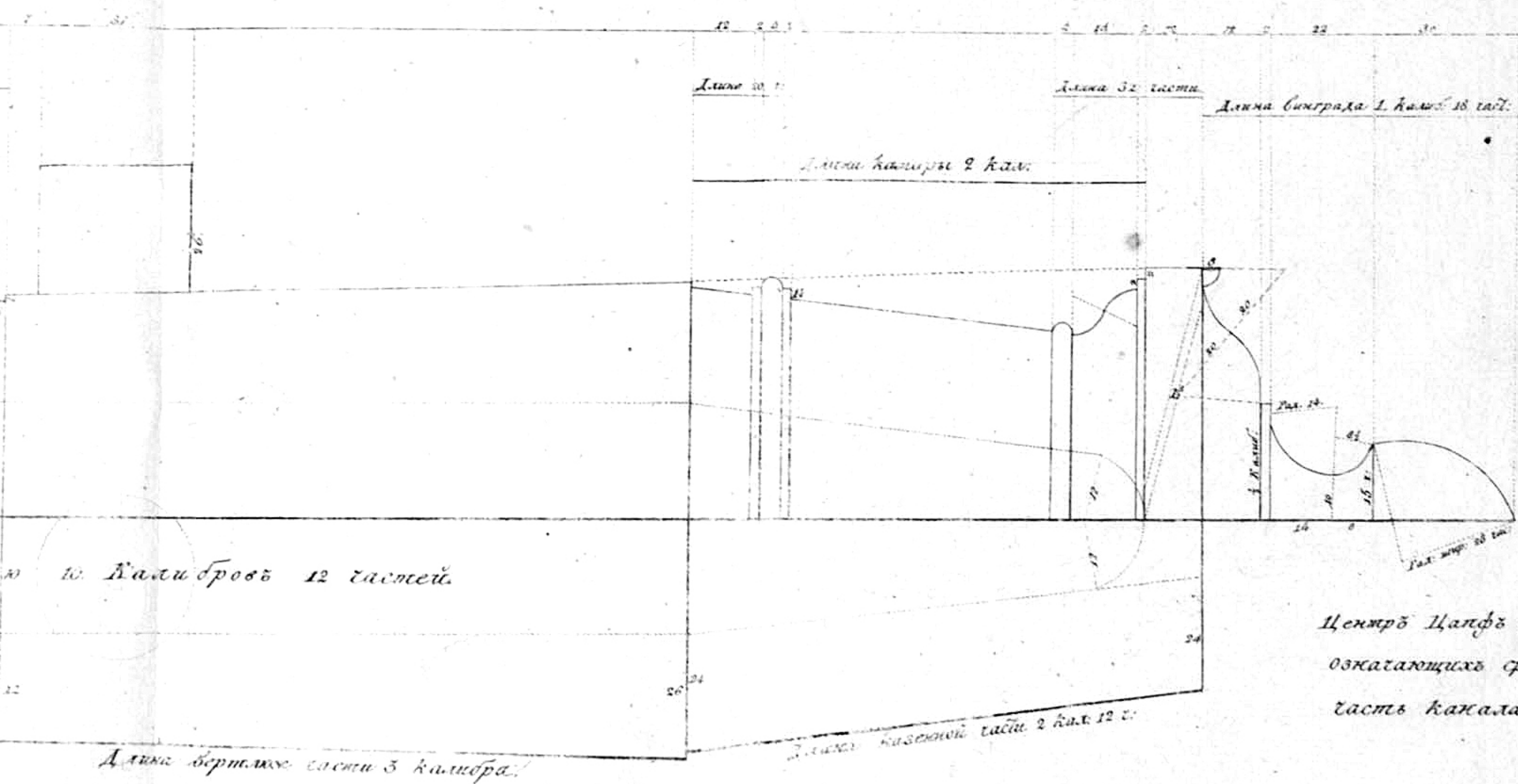
а. в. Длина настоящего калибра содержит 6. Атланских дюймов, и 1/2 отаго.

Сыктывка

в Градоуказано от Правителств. фискацион. Еко. Селовъ
всѣ Артиллеріи Шестидесяти Фута (Двадцати Весов)
Полн. створеніе на 2^м Класъ Крѣп. Пастаментовъ, Мурованъ
и Артиллеріи Майора Барона Плетко.

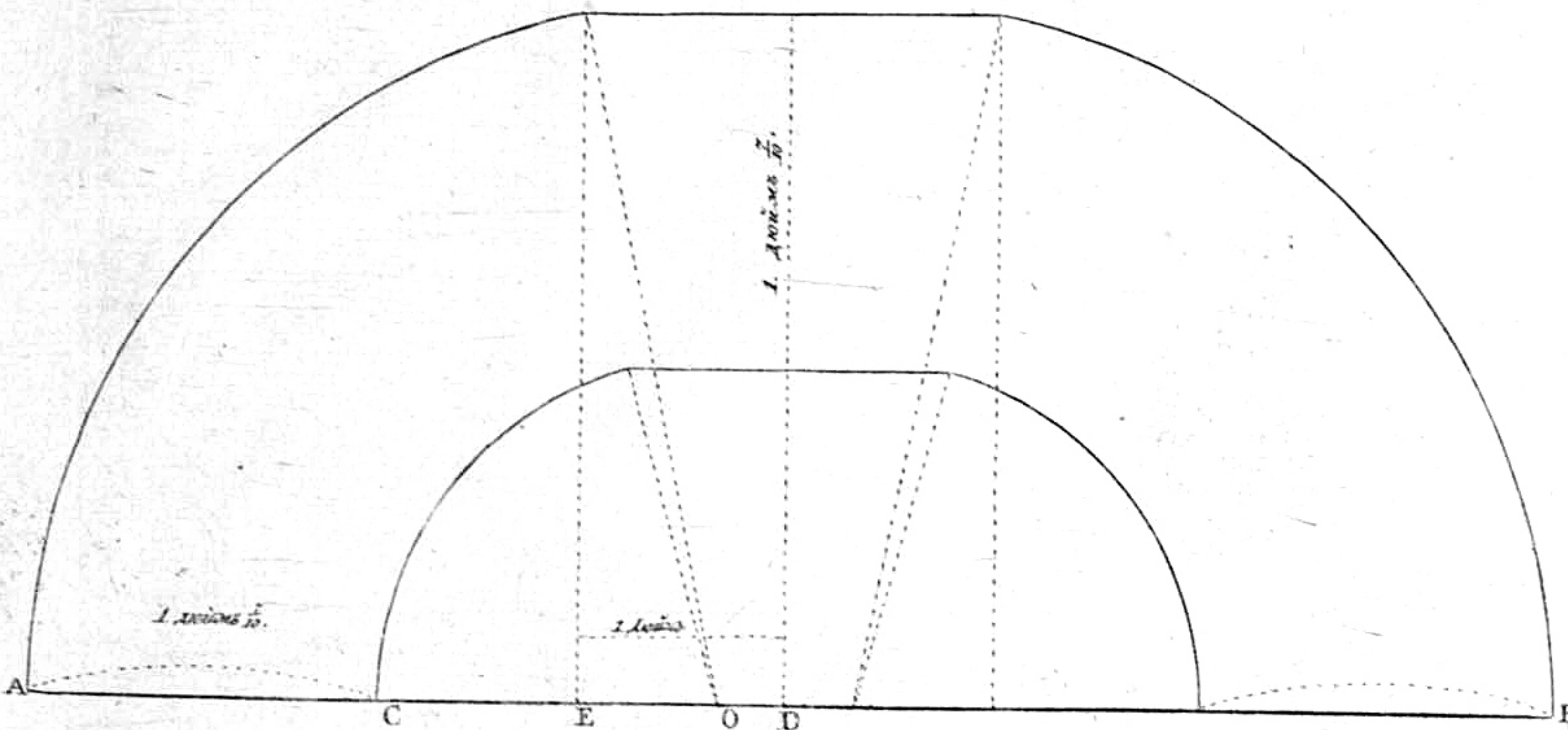
Пушечного Единорога

и в натуральнаго в $\frac{1}{4}$ долю

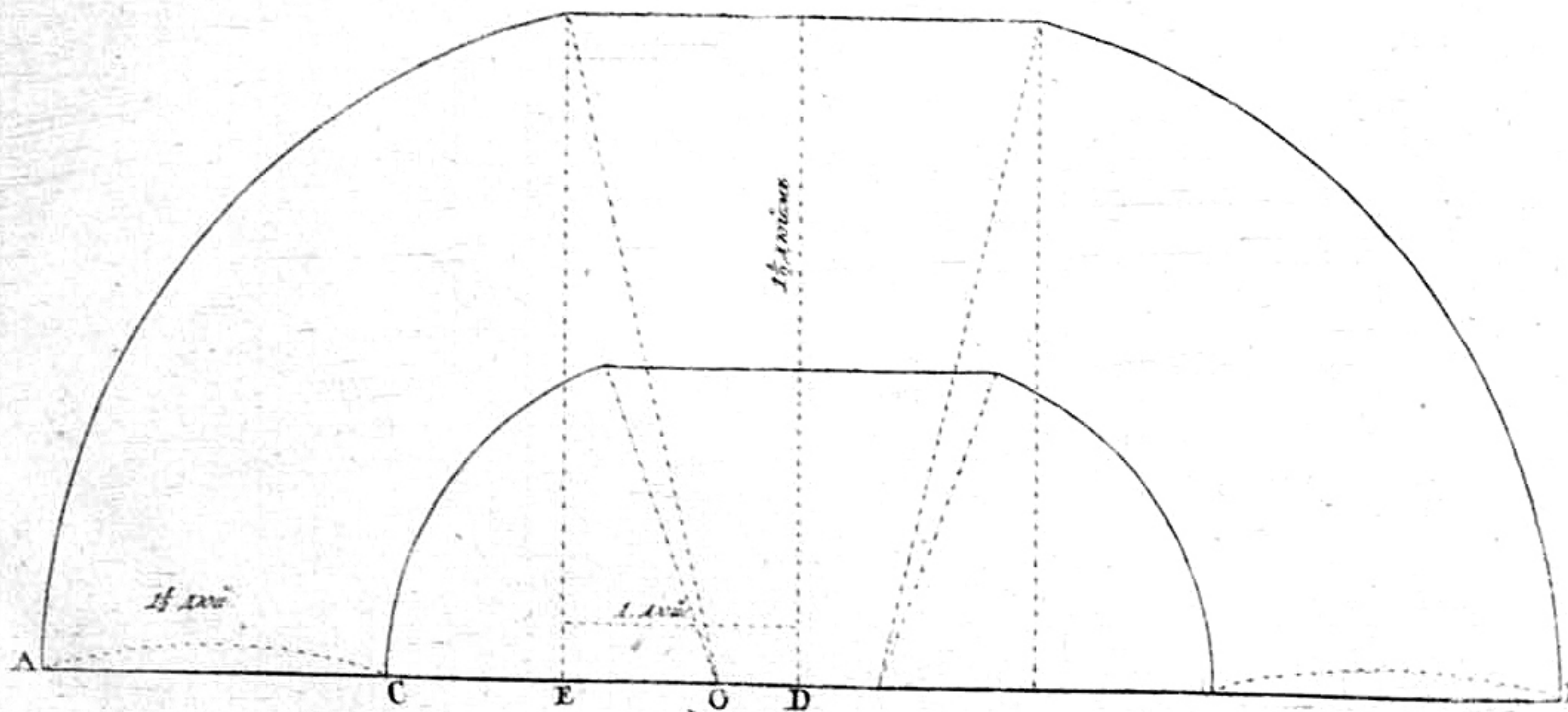


Сертежъ Дельфинамъ

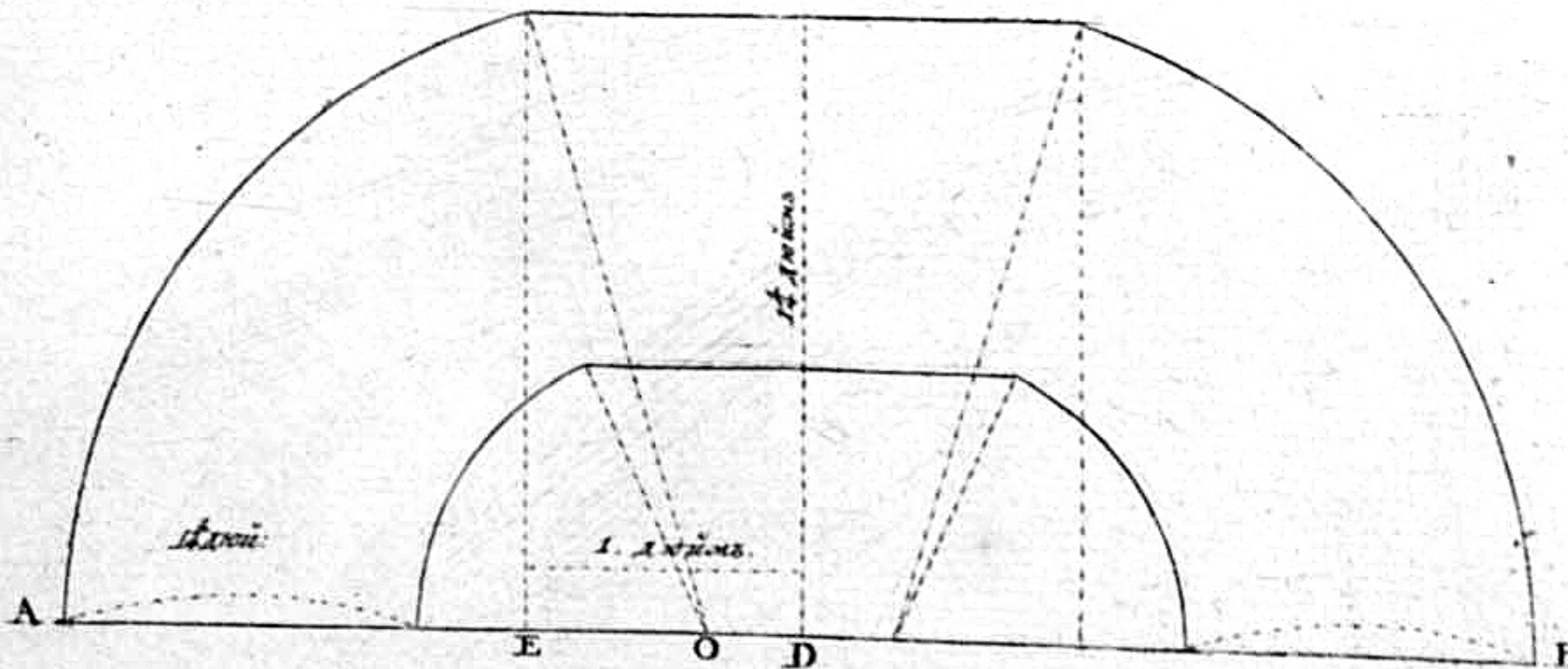
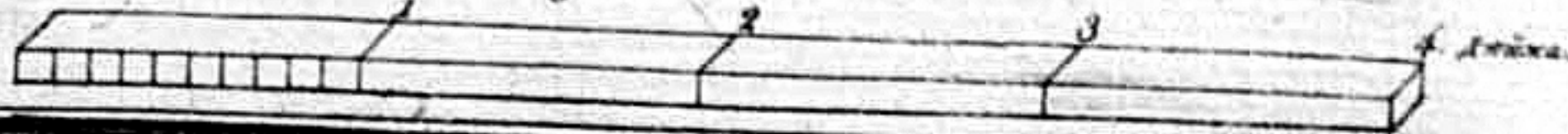
для $\frac{1}{2}$ пудоваго Единорога и 12^м фунтовых пушек
средней и меньшей пропорции.



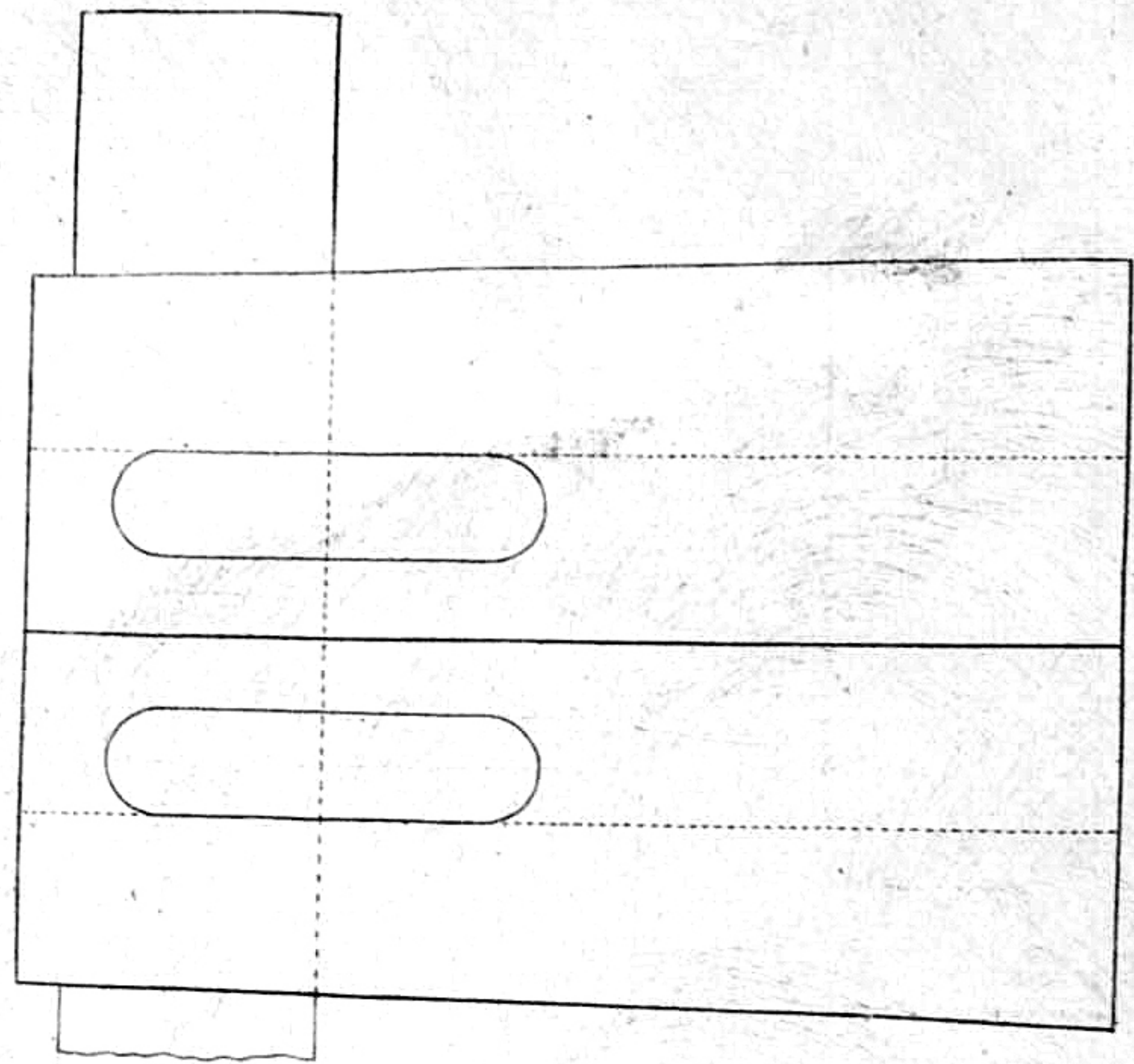
для $\frac{1}{4}$ пудовых Единороговъ и 6^{ти} фунтовой пушки.



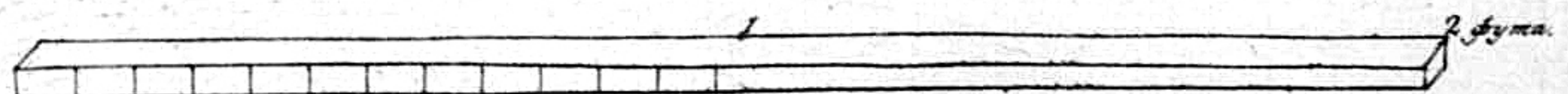
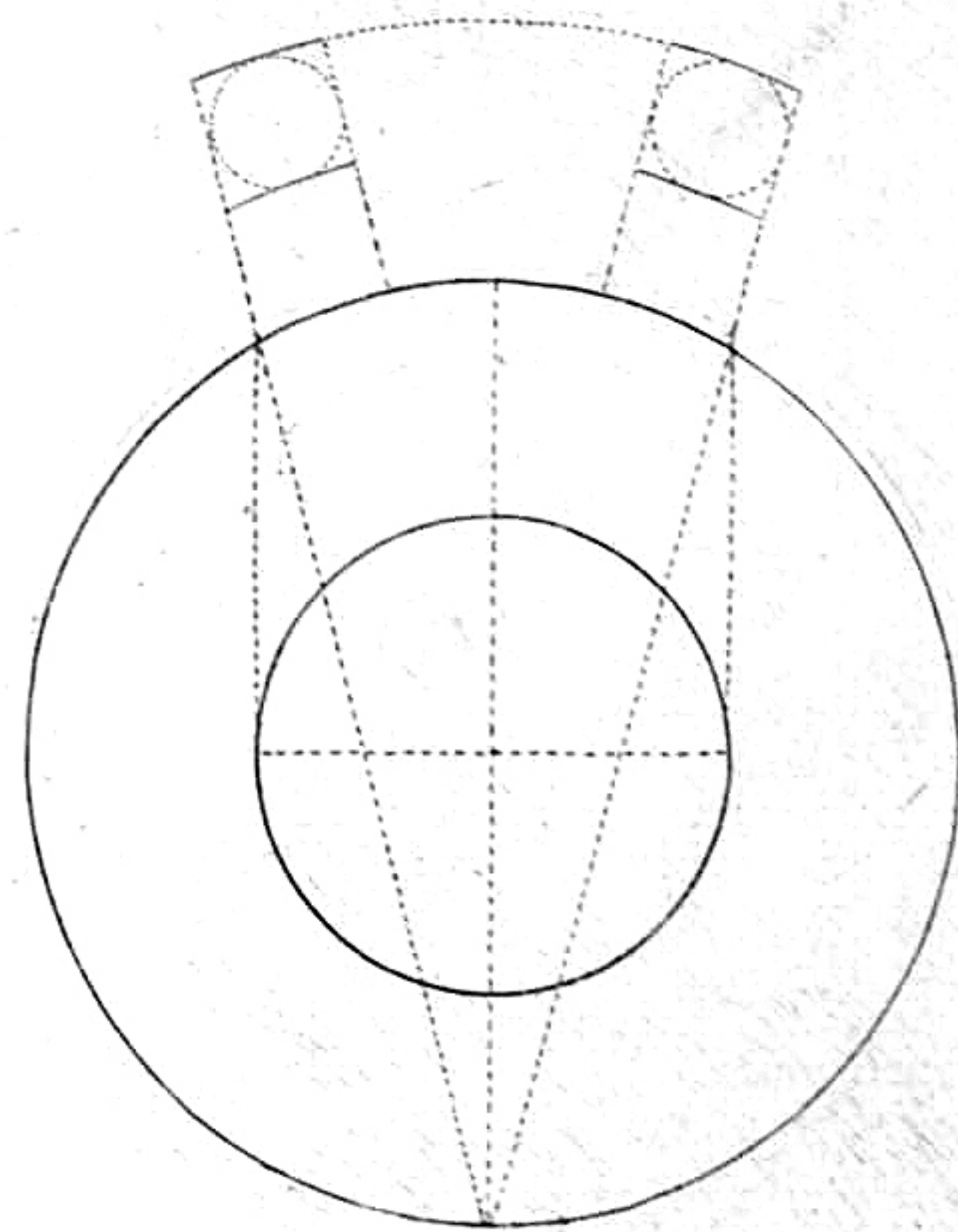
Для 3.^{го} фунтоваго Единорога.


$$AD = 2 \text{ mm} \cdot \frac{6\frac{1}{2}}{10}$$


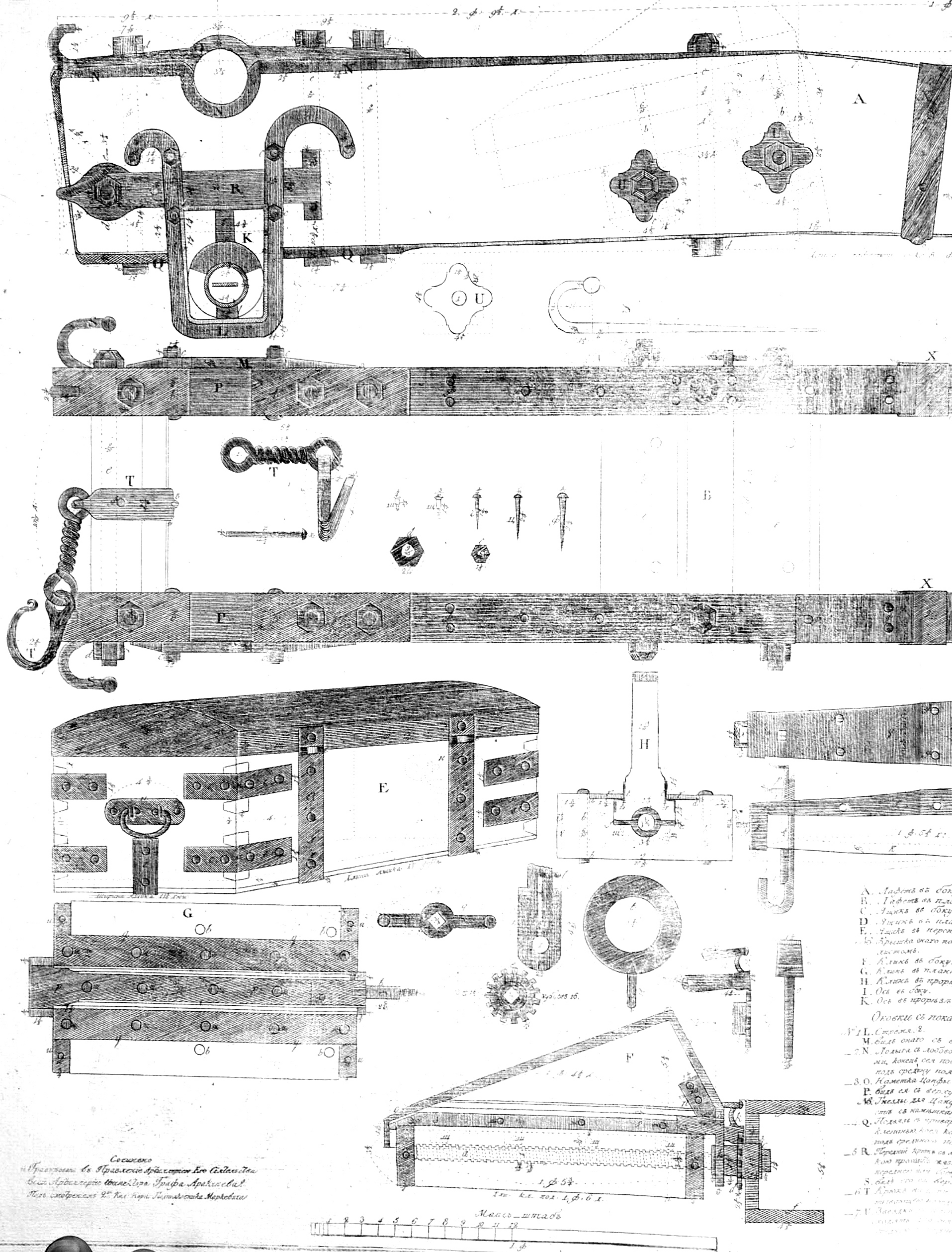
Чертежъ означающій видъ дельфиновъ
на орудии сверху; уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю



Чертежъ означающій прорезъ орудія съ Дельфинами,
уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.



Сергеѣ лафета 6^{ти} фунтовой пушки да
съ показаніемъ его оковъ



А. Лады вь бокъ
В. Лады вь плахъ
С. Лады вь боку
D. Лады вь плахъ
Е. Лады вь перстъ
Ж. Лады вь перстъ
З. Лады вь перстъ
И. Лады вь перстъ
К. Лады вь перстъ

Орловым съ покая
 1. I. Скорбля. 2.
 М. бѣда окая съ о
 - 2. N. Лодыжа съ полюб
 ми, кождѣ съ по
 подв сретѣну пол
 - 3. O. Намѣтка Царств
 Р. бѣда съ о версу
 - 4. N. Желаніе до Царств
 стѣ съ намѣнками
 - 5. Q. Подвѣтъ и чина
 А. желаніе до ка
 подв сретѣну по
 - 6. R. Горестіи Бѣда съ о
 А. до промѣны жез
 претѣнныи бѣ
 S. бѣда съ о верс
 - 7. T. А. Желаніе до Царств
 стѣ съ намѣнками
 - 8. U. Желаніе до Царств
 стѣ съ намѣнками

Сосиско
Исправленъ въ Исправленъ Исправленъ въ Исправленъ
Самъ Исправленъ Исправленъ Исправленъ Исправленъ
После Исправленъ 2^й Исправленъ Исправленъ Исправленъ

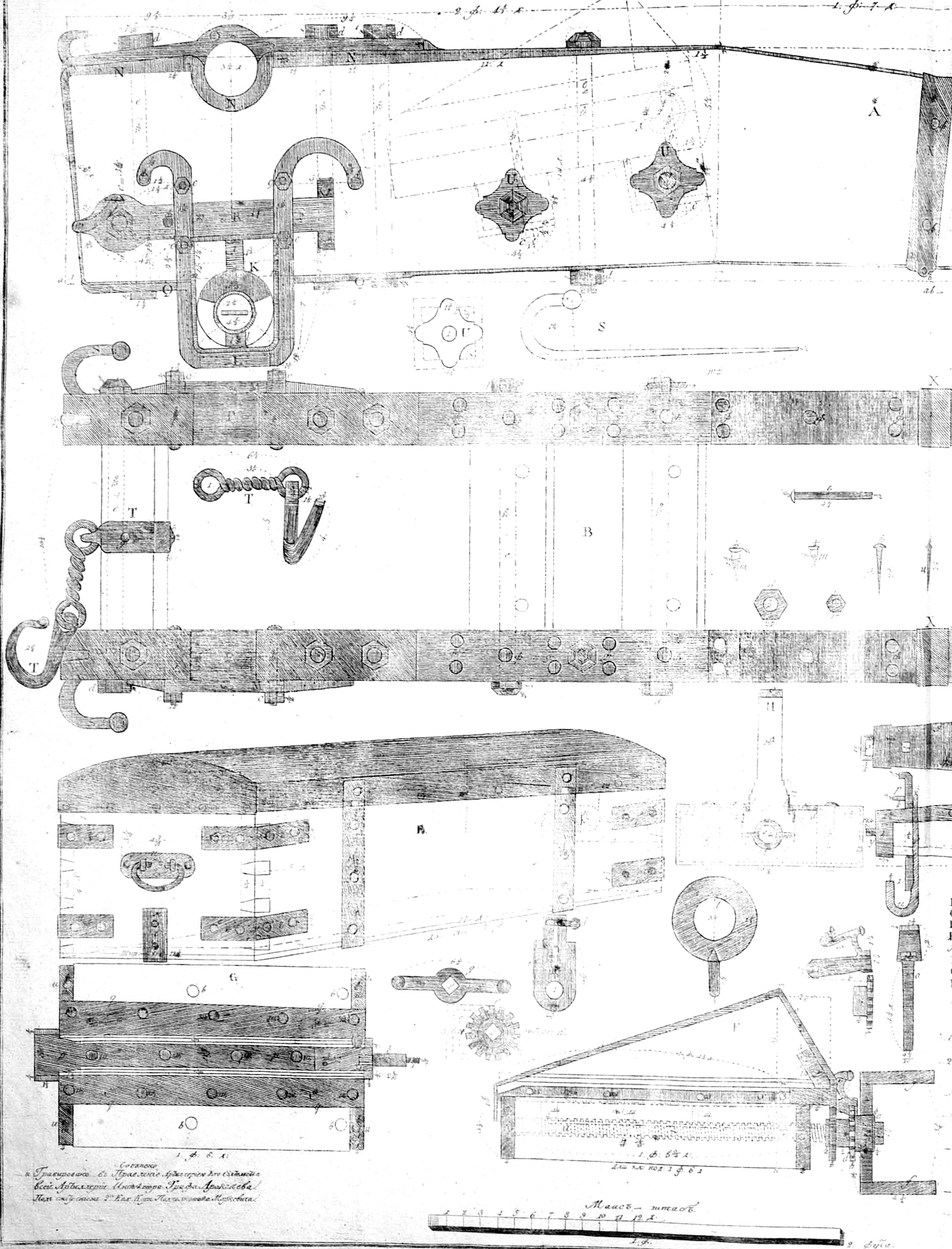
Масс-штабъ

1882



- [illegible]

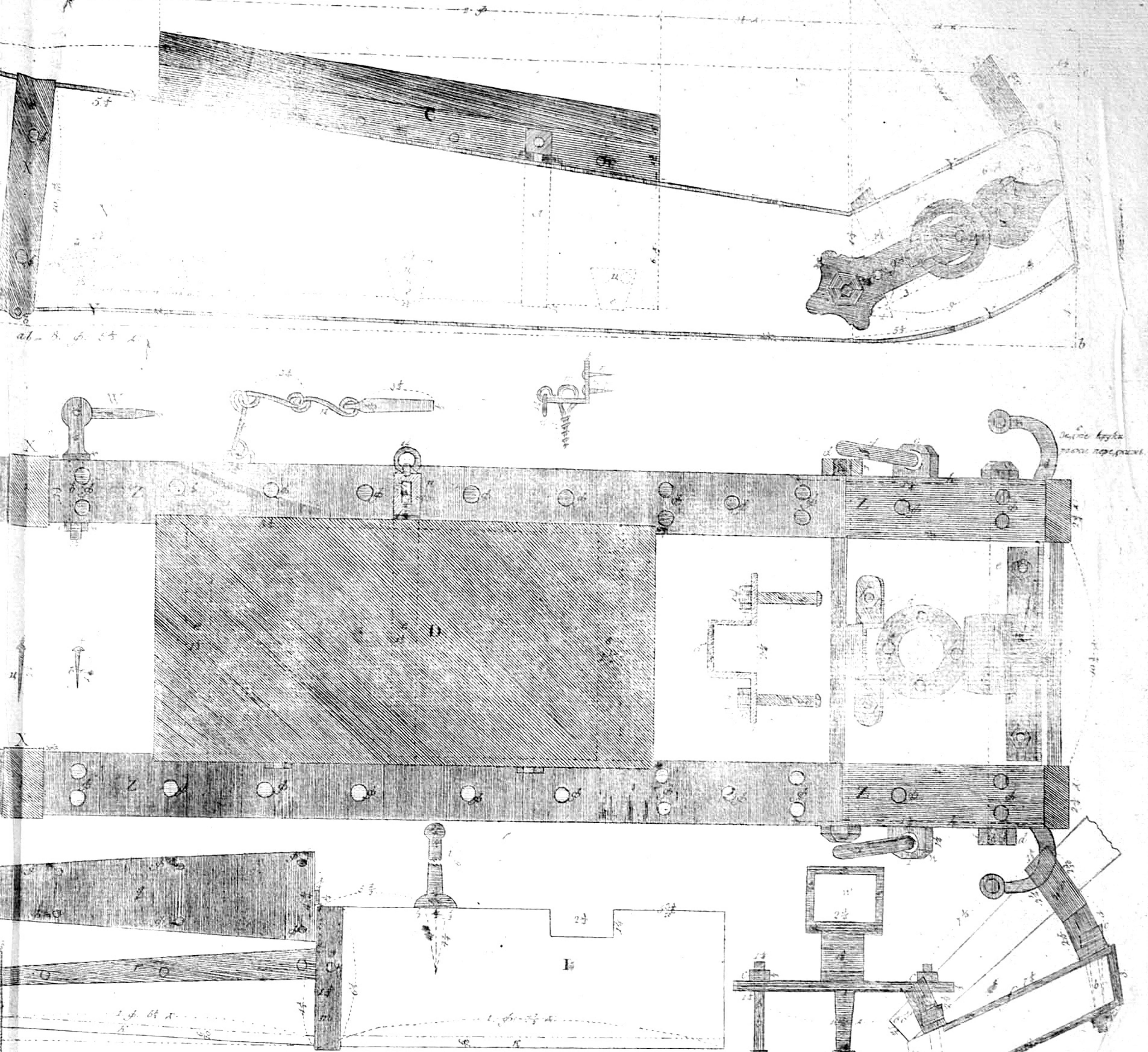
Чертеж лафета № 4 пуд. Единорогу
съ показаніемъ его оковотъ



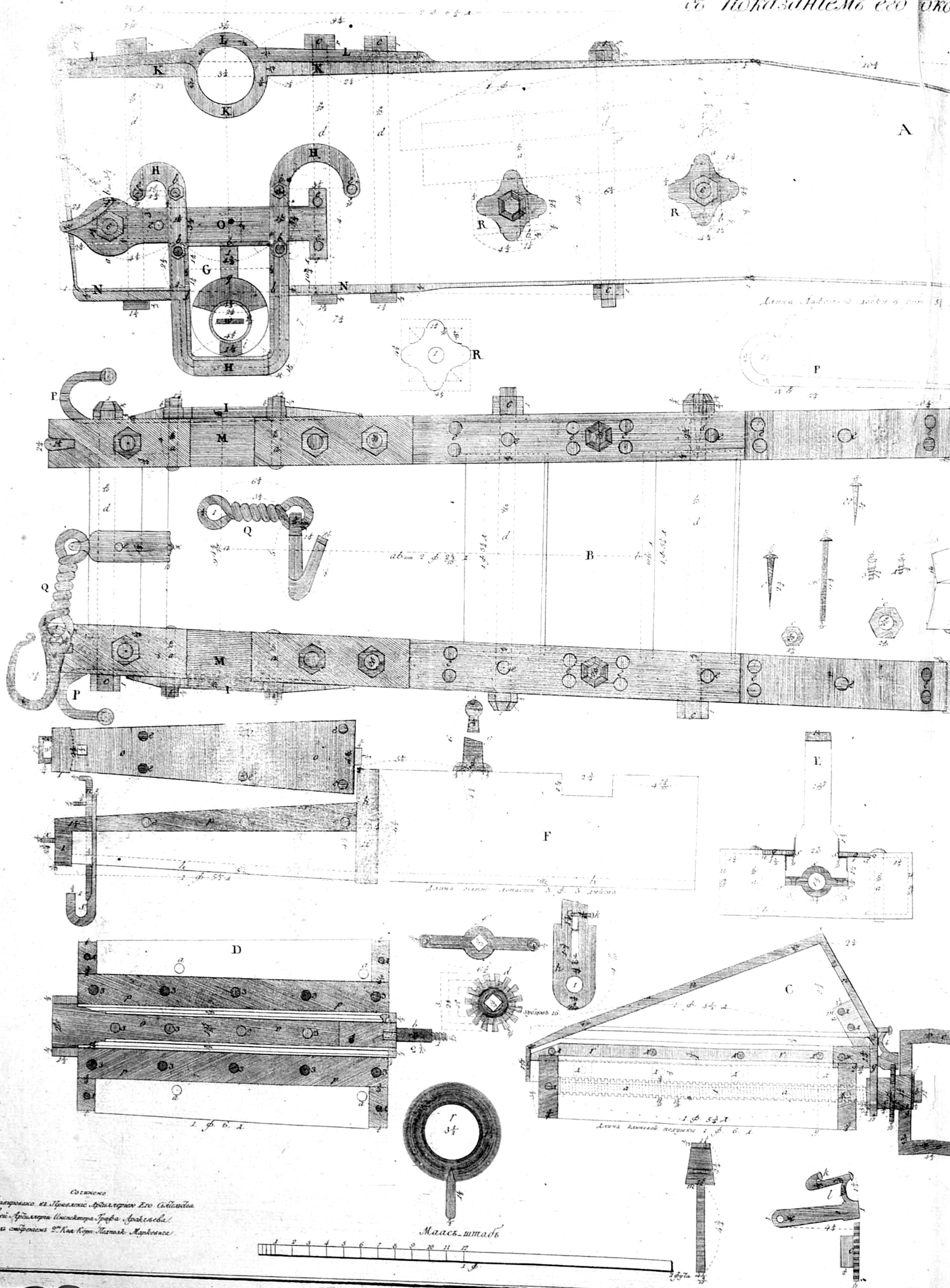
Составленъ въ 1844 году
всѣмъ работамъ и оковотамъ
Лафетъ и оковотъ № 4 пуд. Единорогу

Масштабъ — 1:10

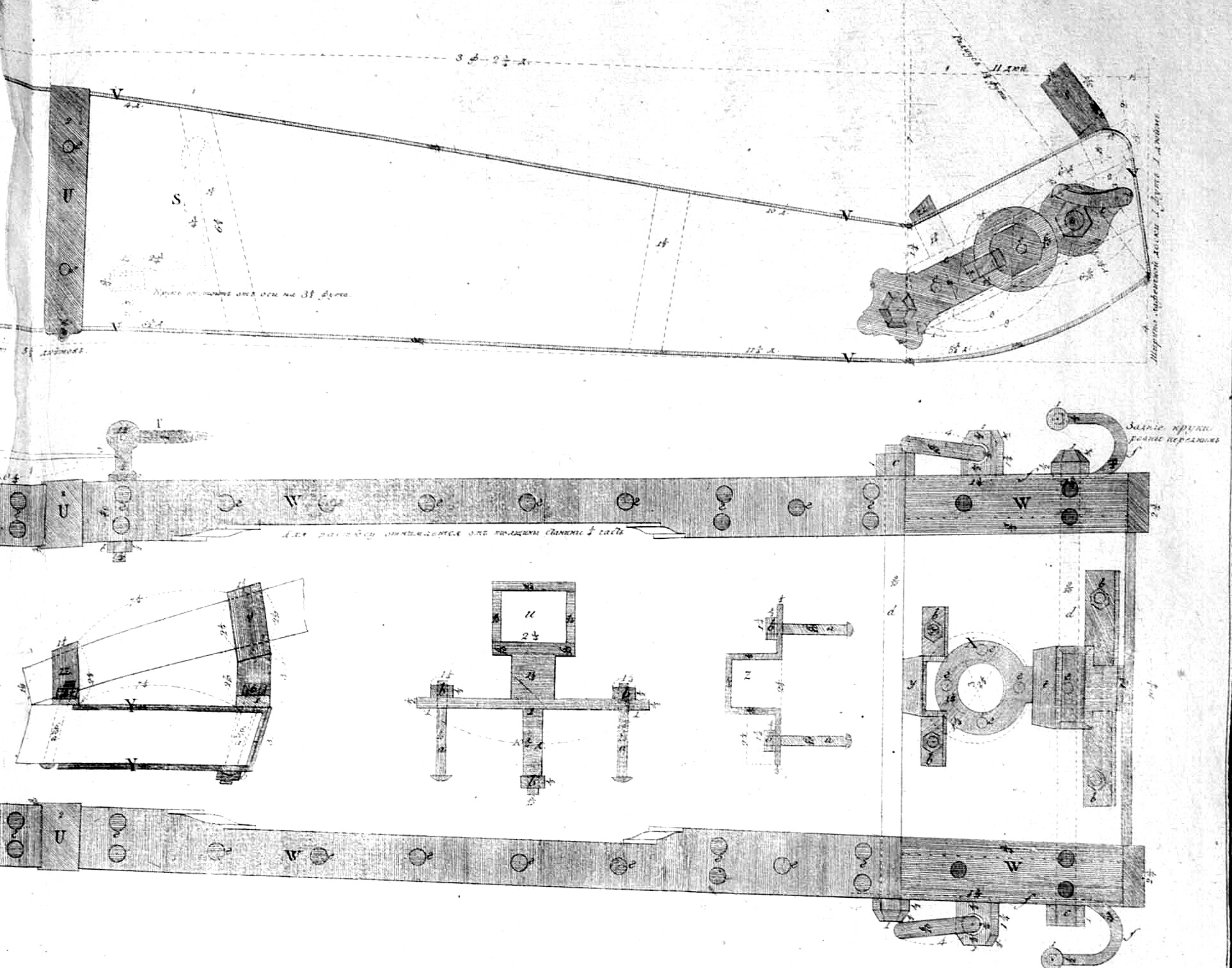
рогу для конной Артиллерии
овокъ уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.



- [illegible]

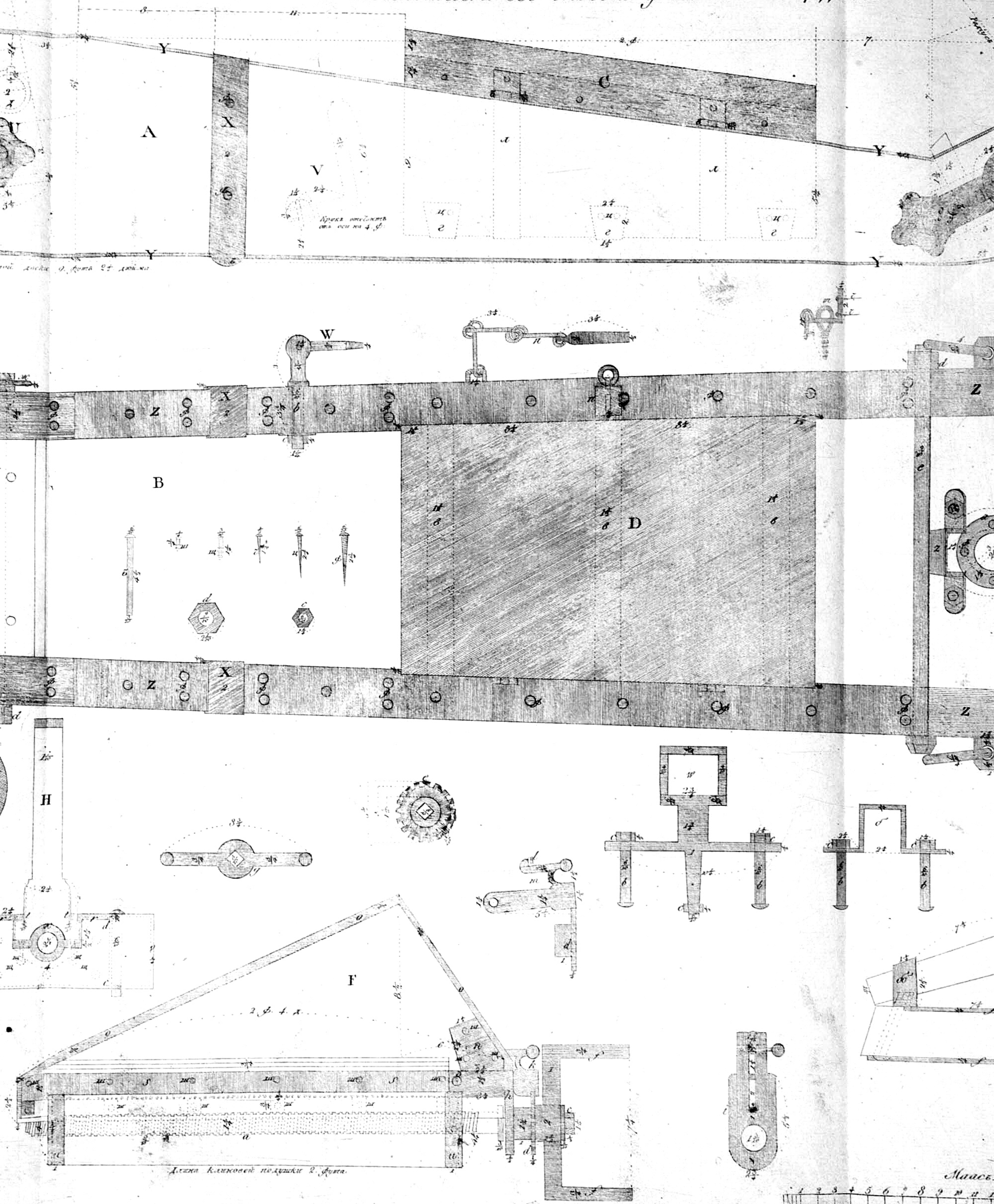


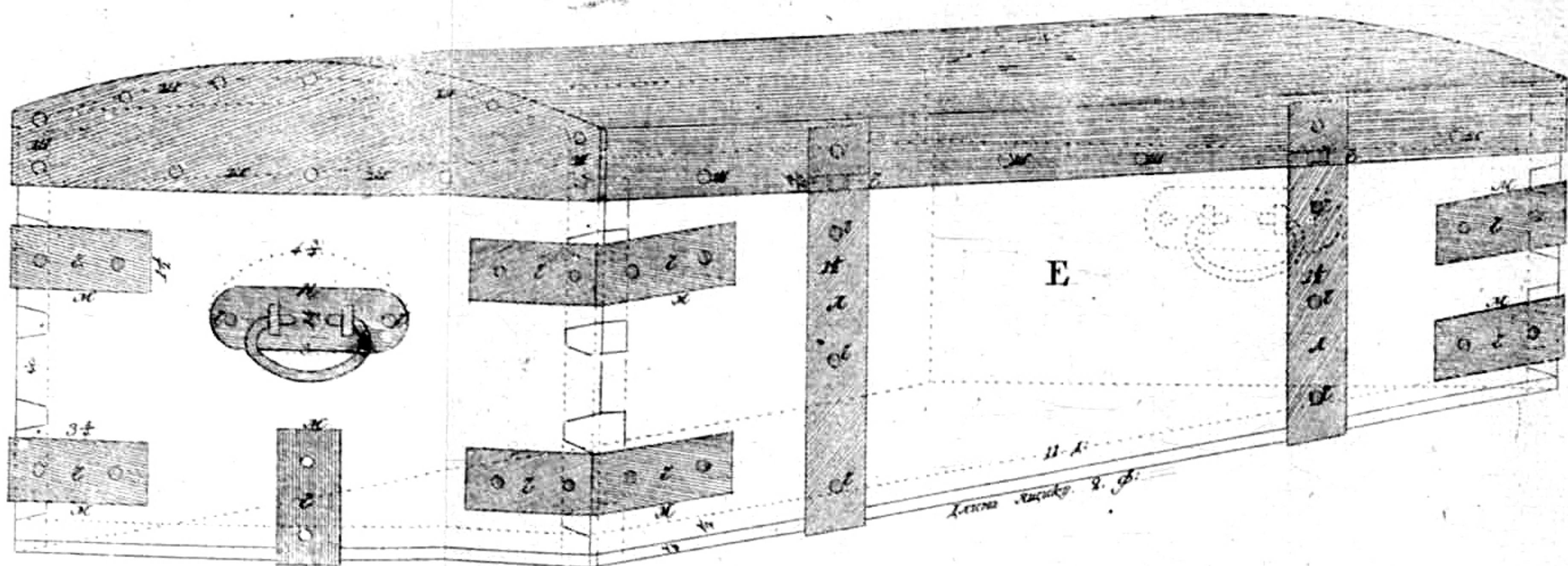
рогу для легкой Артиллерии
окжовокъ, уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.



- [illegible]

Сертижъ лафета для 12 фунтовой пушки меньшей пропорции
 съ показаніемъ его оковокъ уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.





- A. Лафета съ боку.
- B. Лафета въ планѣ.
- C. Ящикъ въ боку.
- D. Ящикъ въ планѣ.
- E. Ящикъ въ перспективѣ.
- AB. Крышка оного покрыта желѣзными листами.
- F. Клинь въ боку.
- G. Клинь въ планѣ.
- H. Клинь въ прорѣзѣ по линіе тл.
- I. Ось въ боку.
- K. Ось въ прорѣзѣ.

Оковки съ показаніемъ числа оныхъ.

- №1. I. Стреля — 2.
- M. Видъ оного съ верха.
- 2N. Подлога съ лобовой и заднею клепанью, концы ея послѣдней подходятъ подъ средину пояса X — 2.
- 3O. Наметка цапфы покрывающая — 2.
- P. Видъ ея съ верха.
- AB. Гнезда для цапф въ лодыжахъ вмѣстѣ съ наметками вывертываются — 2.
- 4Q. Подложка съ приваркою къ ней заднею клепанью, кося конецъ окантовывается подъ средину пояса X — 2.
- 5R. Передній крюкъ съ болтами изъ клепаня, грезъ кои ходитъ съ болтомъ №10, сквозь переднюю и заднюю подушки. Онъ же употребляется къ лафетамъ 6^й фунт. пушки и 4^й пудового Сигаросова — 2. S. Видъ его съ верха.
- 6T. Крюкъ на цепи съ полосою обхватывающею переднюю подушку — 1.
- 7U. Звездки съ клепанемъ, грезъ кои проходятъ два связные болты сквозь среднюю и заднюю подушки — 4.
- 8V. Крюкъ съ болтомъ и гайкою для поклажи принадлежности — 1.
- W. Видъ его съ верха.
- 9X. Полоса, подъ концы соединяются клепанемъ — 2.
- 10Y. Клепки идущія отъ срединѣ пояса X въ кругъ всего хобота и подходящая съ низу подъ тотъ же поясъ — 2.
- Z. Видъ ея съ верха.
- 11. a. Хоботовыя два изъ клепаня круга одинъ съ верха, а другой съ низу хоботовой подушки. Они слѣгаются между собою съзади подушки на срединѣ ея толщину и покрываются клепанемъ — 2.
- f. Видъ оныхъ съ боку.
- 12b. Фланги съ круглыми желѣзными болтами изъ нихъ 8 къ стрелямъ; 4 къ клинковой подушкѣ; 4 къ хоботовымъ для правила скобы — 16.
- 13. c. Шестиугольная средняя гайка. Изъ нихъ 16 къ болтамъ №12, 1 къ болтовой для правила скобы, 1 для крюка №8 и 1 для винта что у клина — 19.
- 14. d. Шестиугольная большая подложная гайка. Изъ нихъ 30 ко болтамъ №10.
- 15. e. Большие подложные болты изъ латуны 3 съ латуны 3 шестиугольными желѣзными, проходящими поперекъ лафета; а 8 прослѣдующихъ вертикально сквозь станины. Изъ нихъ 6 съ шестиугольными желѣзными, а 2 съ шестиугольными — 13.

№16. g. Хоботовой крюкъ съ звездкою клепанью и съ

- заклепаннымъ въ нее пробѣломъ съ латуны, грезъ кои оную — 38. a. Винты, посредствомъ коихъ клинь въ задѣ и въ передѣ движутся, съ четырехугольными концами b. — 1.
- 17. i. Круглая скоба толстая для поклажи принадлежности — 1.
- 18. k. Подложка — 2. — l. Видъ оной въ прорѣзѣ.
- 19. m. Обрусь на осевой лопастной — 2.
- n. Видъ его въ прорѣзѣ.
- 20. o. Скоба — 2. — p. Видъ ея съ боку.
- 21. q. Грызъ ось покрывающий изъ клепаня толщиной въ $\frac{1}{10}$ дюйма — 2.
- r. Видъ его съ боку. — s. Видъ его съ конца оси.

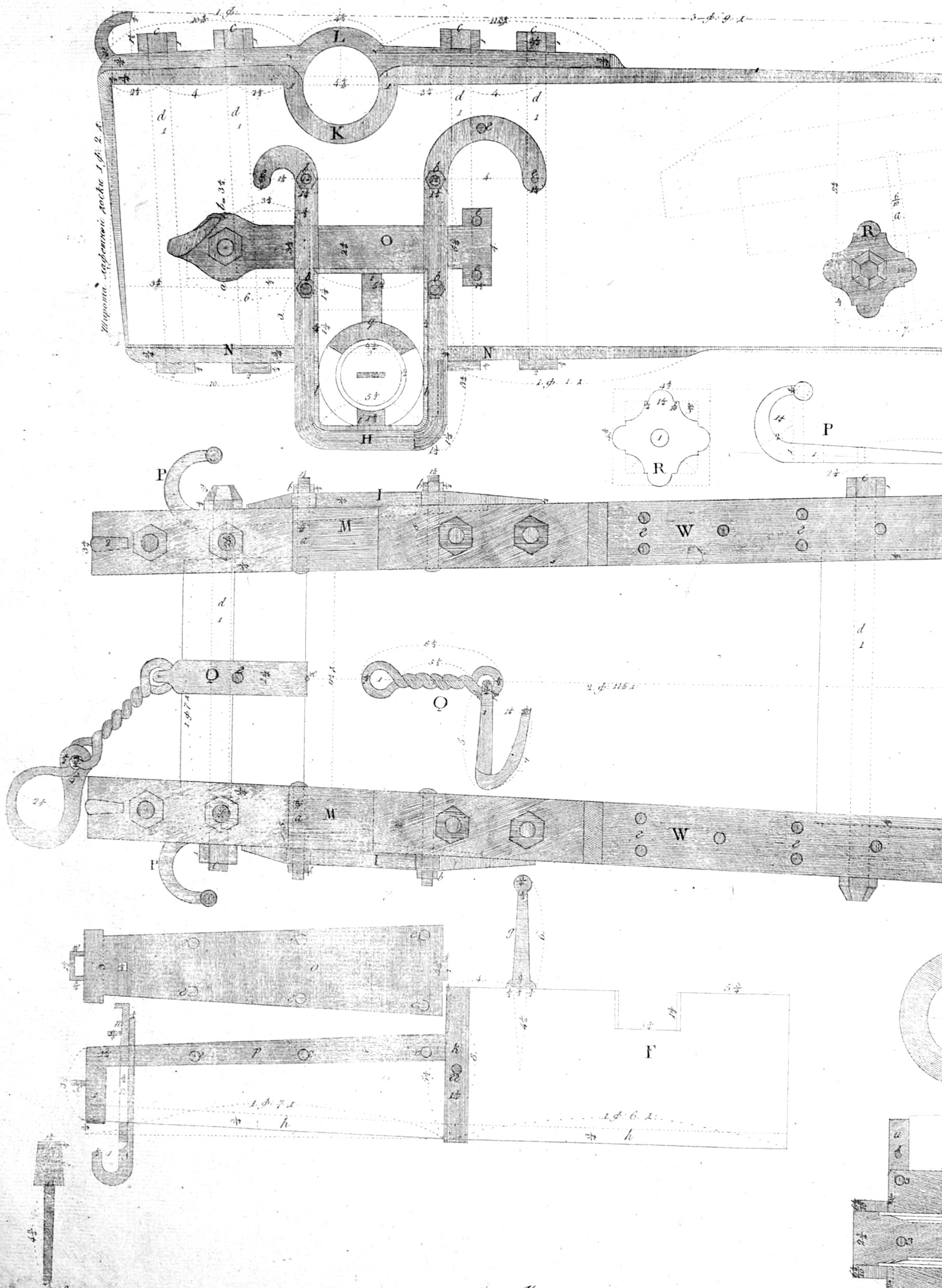
AB. Все оковки №1, 8, 10, 20, и 21, употребляются къ лафетамъ 12^й фунтовой пушки средней протѣи и 4^й пудового Сигаросова.

- 22. t. Крюкъ съ кругомъ надевающимся на ось за теку для заклипыванія лямки — 2. — u. Видъ его съ боку.
- 23. v. Хоботовая болтовая скоба для правила — 1.
- w. Видъ ея съ переди. — x. Видъ ея съ боку.
- 24. x. Скоба обхватывающая ось для привязыванія теки. Она же для заднего ящика и обшивки передковъ — 2. — y. Видъ ея съ боку.
- 25. z. Хоботовая меньшая скоба для правила — 1.
- b. Видъ ея съ переди. — bb. Видъ съ боку.
- 26. b. Полоски на концы ставятся между станинъ ящиковъ — 3. — c. Видъ ихъ съ боку.
- 27. d. Кольцо съ винтомъ для привязыванія принадлежности. Оно же употребляется и къ заднему ящику — 1. — ж. Видъ его съ верха.
- 28. a. Клепань съ желѣзными на ящикъ, идущая отъ крышки кругомъ два ящика и до крышки же — 2.
- 29. m. Наугольнички изъ листового желѣза ящиковъ скрепляющие — 10.
- 30. n. Скоба съ латинскою изъ листового желѣза для подвѣсу ящика — 2.
- 31. n. Пробой съ нажимкою и съ круглымъ засовомъ на цепоткѣ — 3. — nn. Видъ ихъ съ боку.
- 32. f. Гвозди болшіе, изъ нихъ 4 для стрелянаго и 8 для клепаня; 6 для поясовъ; 10 для переднихъ и заднихъ съ клепанемъ крюковъ; 10 для круговъ на хоботовой подушкѣ; 2 для полосы съ крюкомъ у обоевой подушки; 12 для грезей — 174.
- 33. ц. Гвозди средніе, изъ нихъ 4 для обростей на осевой лопасти и 12 для привѣсанныхъ полосъ, на концы ставятся между станинъ ящиковъ — 16.
- 34. i. Гвозди меньшіе, изъ нихъ 16 для клепаня на ящики; 32 для наугольничковъ; 4 для листовыхъ что у подвѣсовъ ящика; 2 для нажимки — 54.
- 35. m. Винты малые, изъ нихъ 32 для обшивки крюковъ ящиковъ желѣзными листами 2^й для хоботовой на клинѣ клепаня; 14 для клепаня обшивающей по концамъ клинковой подушки; 6 для клепаня по обшивкѣ станинъ клина и заднихъ 1 для задержки L. — 77.
- 36. b. Заклепка, изъ нихъ 2 для палецъ у нажимки къ ящику; 2 для поясовъ №9; 1 для собачки и лямки у клина; 1 для полосы съ крюкомъ у обоевой подушки; 6.
- 37. m. Винты большіе, изъ нихъ 10 для полосъ на клинковой подушкѣ; 7 для полосы на вершѣ клина; 12 для лямки въ тескѣ; 14 для клепаня по обшивкѣ станинъ клинковой подушки — 49.

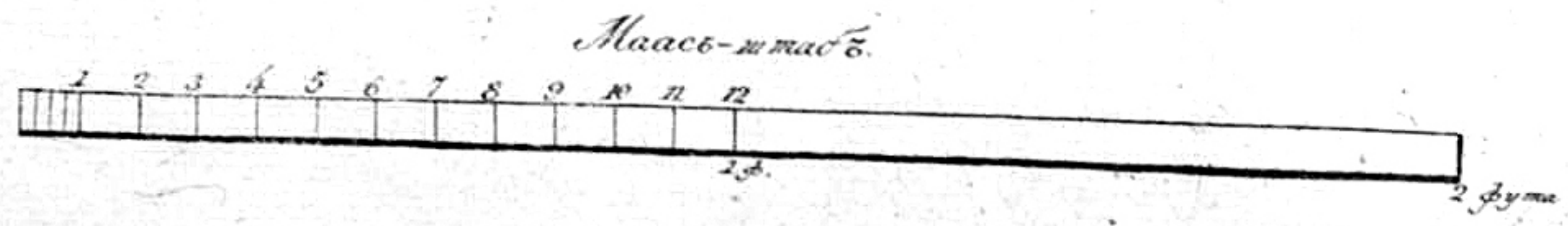
На клинѣ.

- 38. a. Винты, посредствомъ коихъ клинь въ задѣ и въ передѣ движутся, съ четырехугольными концами b. — 1.
- 39. d. Зубчатое колесо надевающееся на четырехугольный конецъ винта b. — 1.
- e. Видъ оного въ планѣ.
- 40. f. Рукоятка надевающаяся на тотъ же четырехугольный конецъ винта b. — 1.
- g. Видъ оной въ планѣ.
- AB. Зубчатое колесо и рукоятка удерживаются на своихъ мѣстахъ шестигранною гайкою №13, къ коей приделана подложка.
- 41. h. Хомуты, въ коихъ винты вѣрбѣ съ латками заклипывающимися заклепкою въ №36 и съ приваренною къ нему верхнею полосою — 1.
- i. Видъ оного въ планѣ.
- 42. k. Собачка заклипывающая въ зубчатое колесо. Она вложена во внутрь клина, гдѣ на хомутковой заклепкѣ в служашей ей въ мѣсто именька, ходитъ въ верхъ и внизъ. Тамъ же внутри клина находится и задержка l, не допускающая собачку заклипывати въ зубчатое колесо — 1.
- m. Видъ собачки безъ клина, когда она задержана бывае въ вершѣ удержанъ.
- 43. n. Бланки, изъ коихъ въ одной съ правой стороны, напаянныя вырезана дыра для задержки l — 2.
- 44. o. Полоса приваренная къ хомуту и покрывающая все вершѣ клина — 1.
- p. Видъ оной съ верха.
- 45. q. Полосы идущія вдоль всей клинковой подушки по обшивкѣ станинъ клина въ косѣ клина ходятъ — 2.
- r. Видъ оныхъ въ прорѣзѣ.
- 46. d. Желобчатые клепаня загнутыя подъ правиломъ угловъ. Они кладутся вдоль всего клина по обшивкѣ его станинъ — 2.
- t. Видъ оныхъ въ прорѣзѣ.
- 47. u. Обшивки изъ клепаня обхватывающая клинковую подушку по обшивкѣ ея концами — 2.
- v. Видъ оныхъ въ прорѣзѣ.
- 48. x. Прорѣзъ лѣвой гайки, въ косѣ винта ходитъ. Она простирается во всю длину клинковой подушки и дѣлится на три равныя части одна подъ другой лежащая. Изъ нихъ каждая прикрѣплена къ клинковой подушкѣ тѣмъ же винтомъ №37 — 3.
- 49. Клепань a, b, c, d, e, f, которую можно видѣти на прорѣзѣ клина H. Она покрываетъ передній и задній отъ клинковой подушки, не закрывая однако вершины гайки — 2.
- z. Видъ оной съ боку.

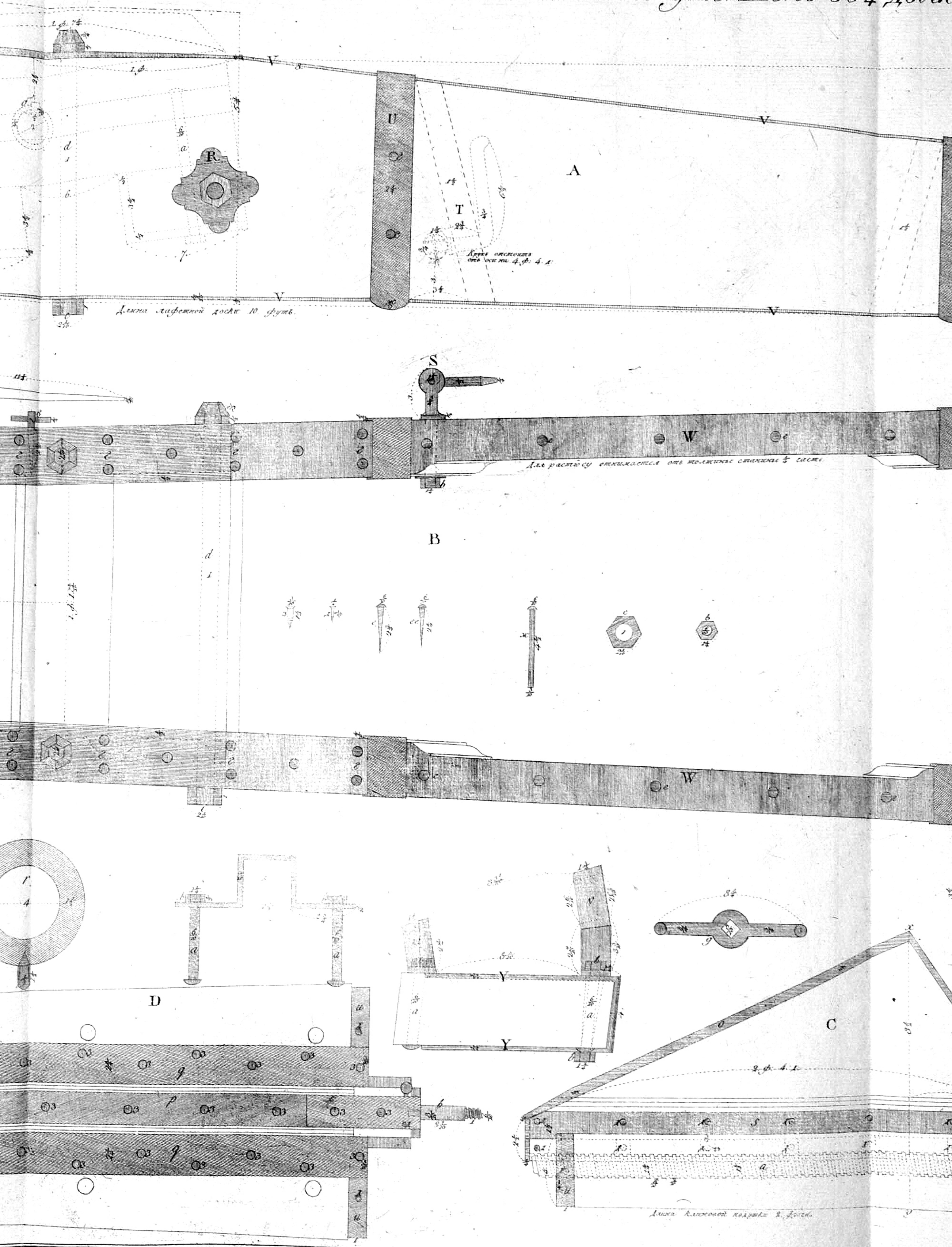
AB. Колеса для сего лафета и прочая принадлежатъ показаніемъ особымъ листамъ.



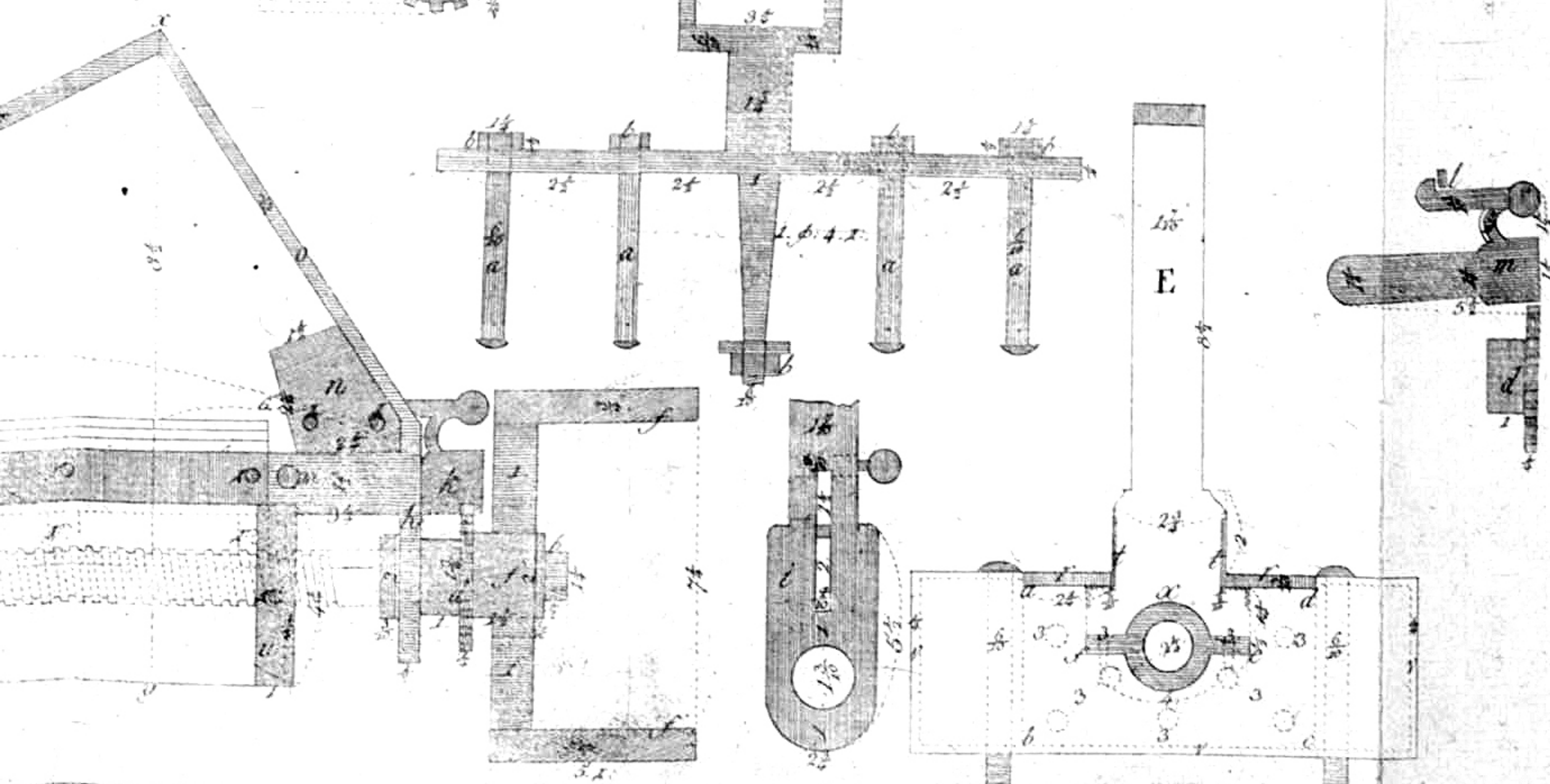
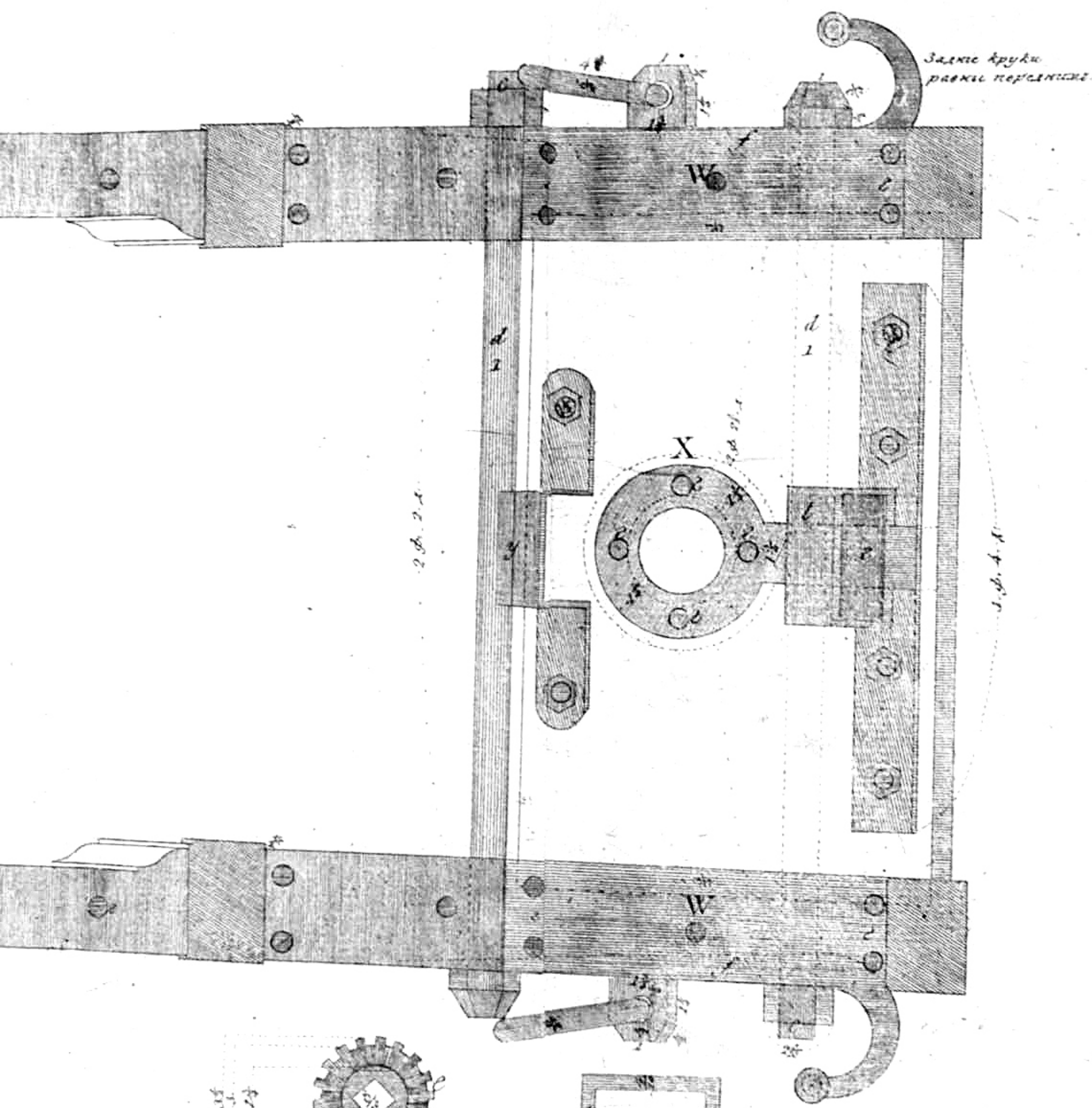
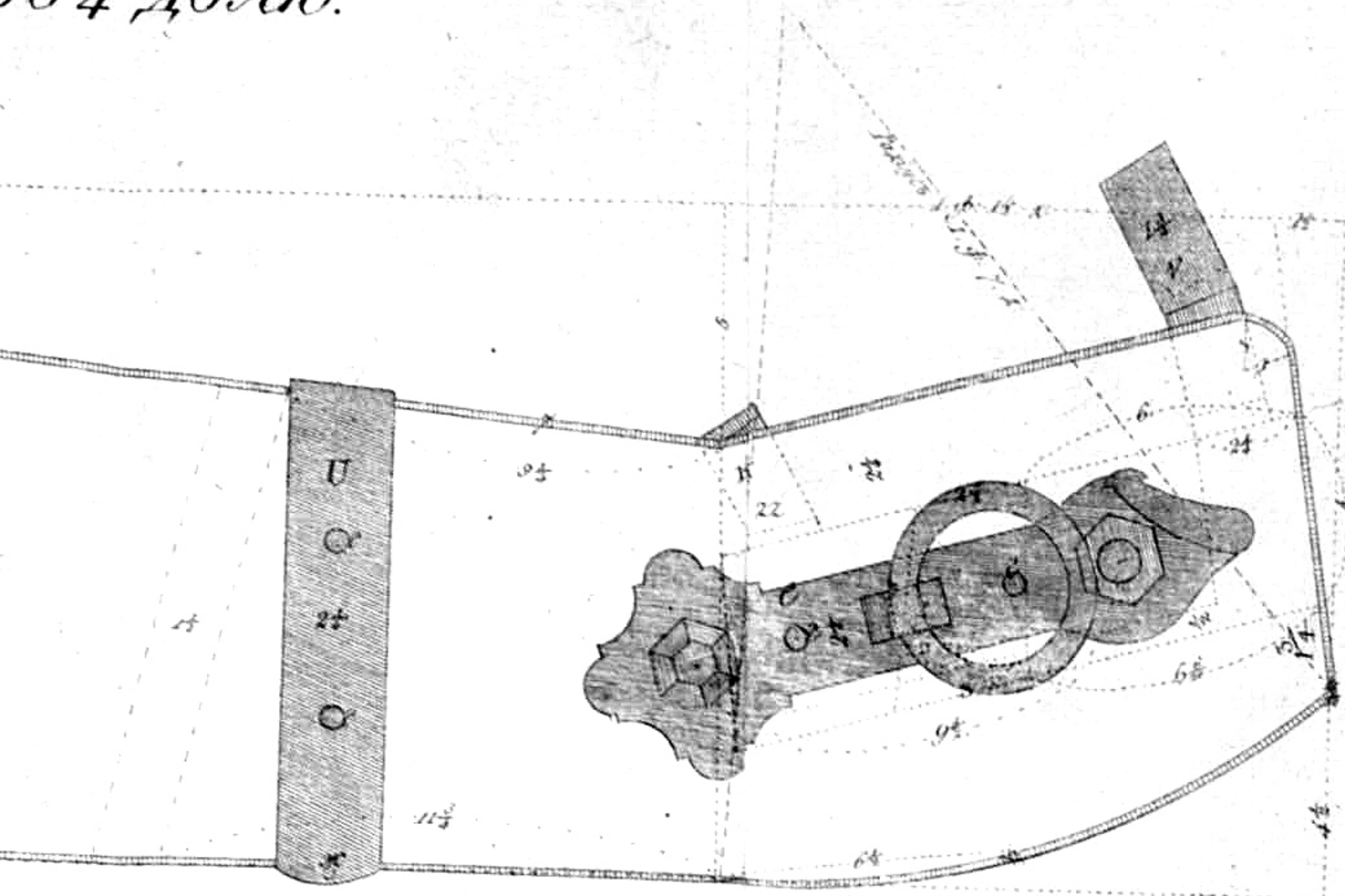
«Трактатъ оъ правленіи Артиллеріи въ Сѣверной
Восточной Сибири»
Полк. смотреніи 2-го Кав. Кух. Паша-Кухоннаго Мѣстечка.



Сертежъ лафета для 12^{ой} фунтовой пушки средней
съ показаніемъ его оковокъ уменьшенъ в $\frac{1}{4}$ доли

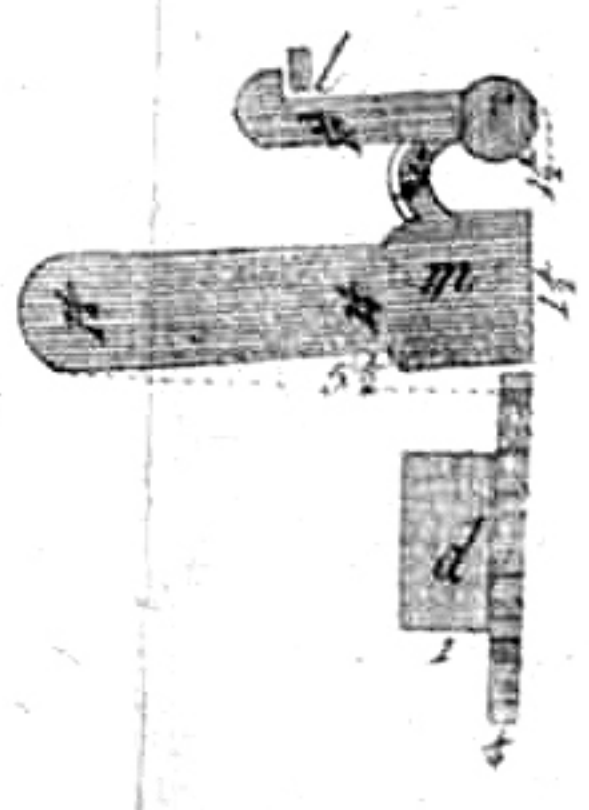
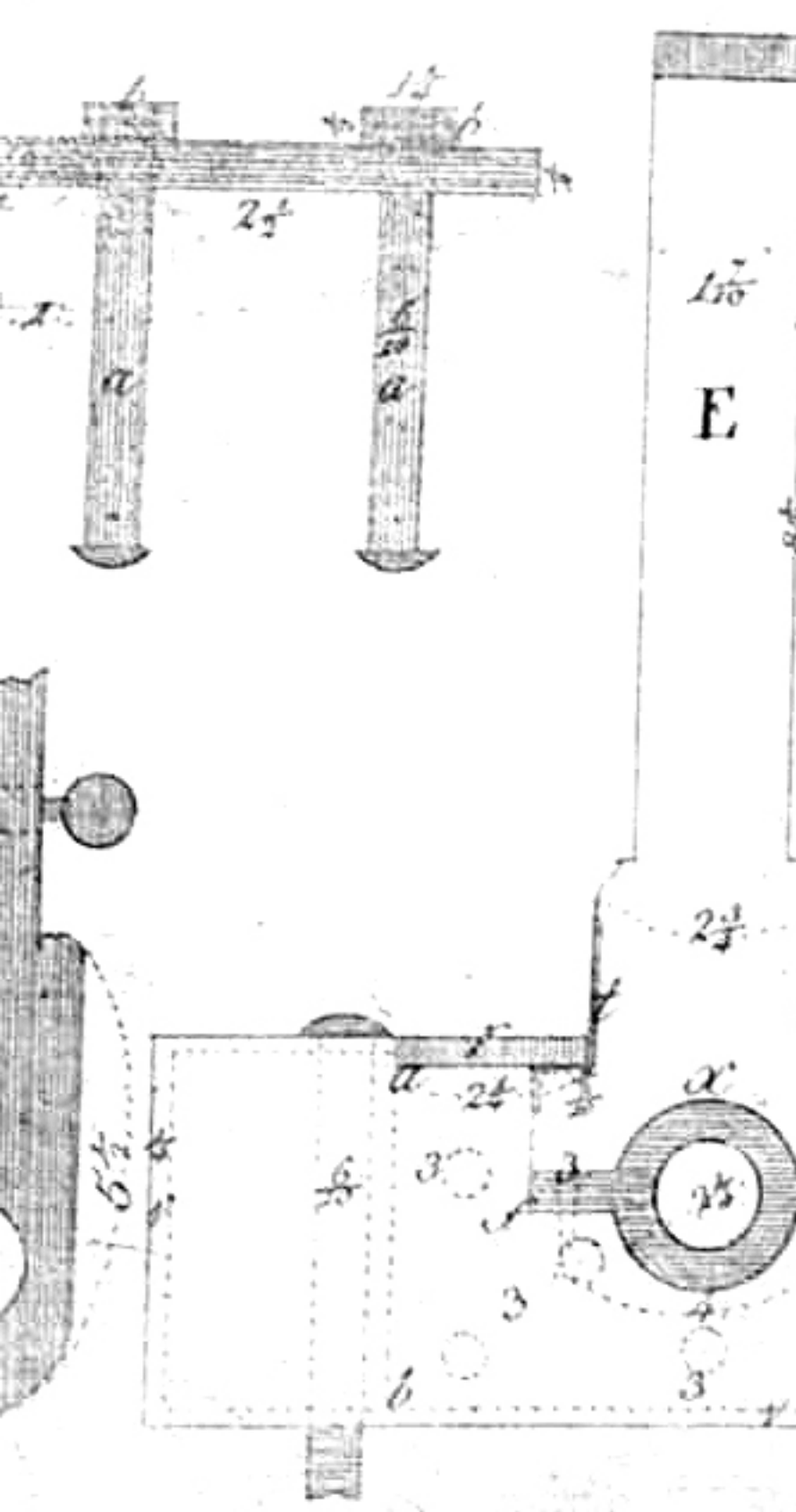
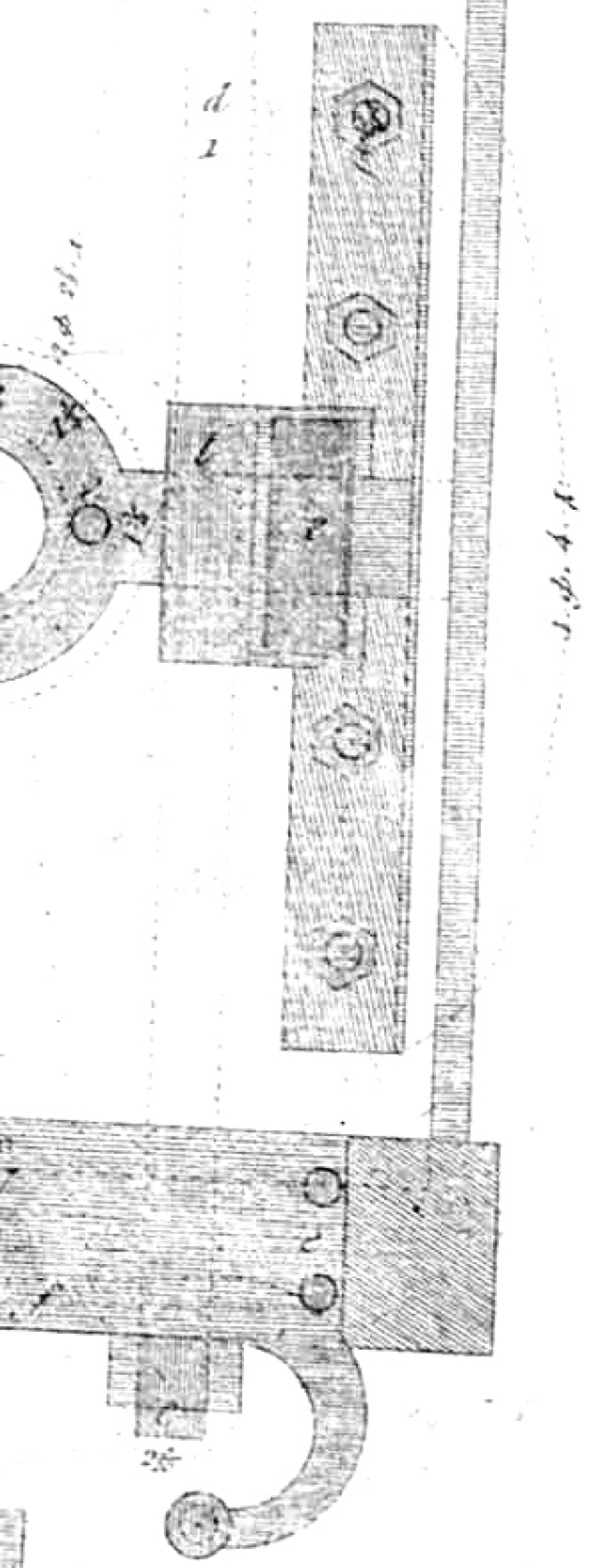
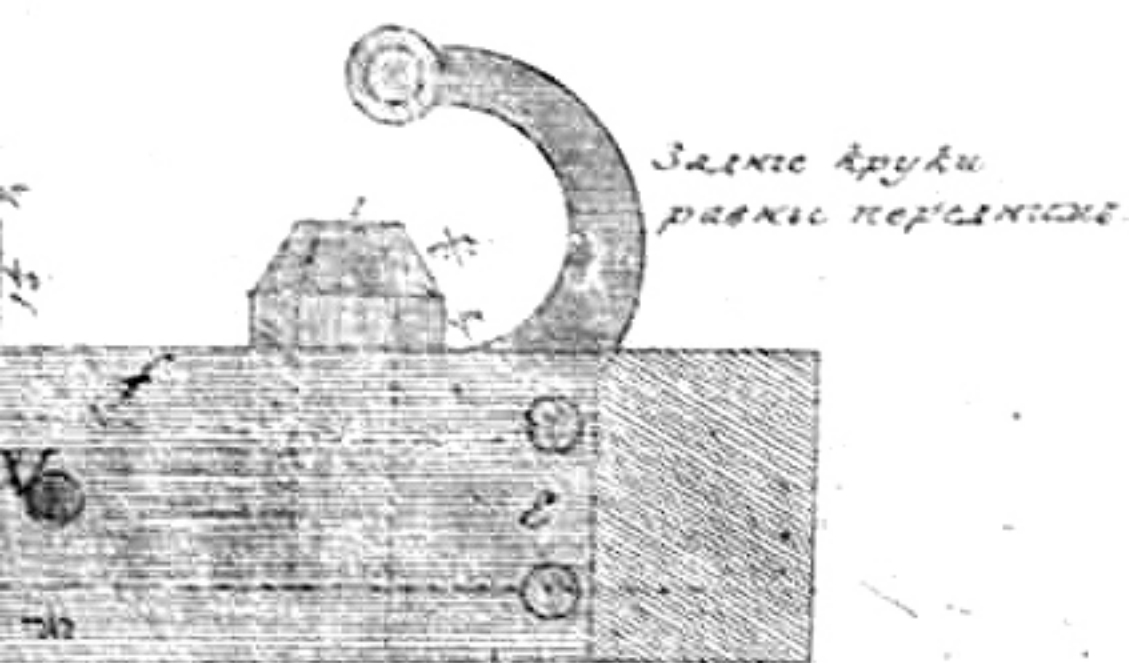
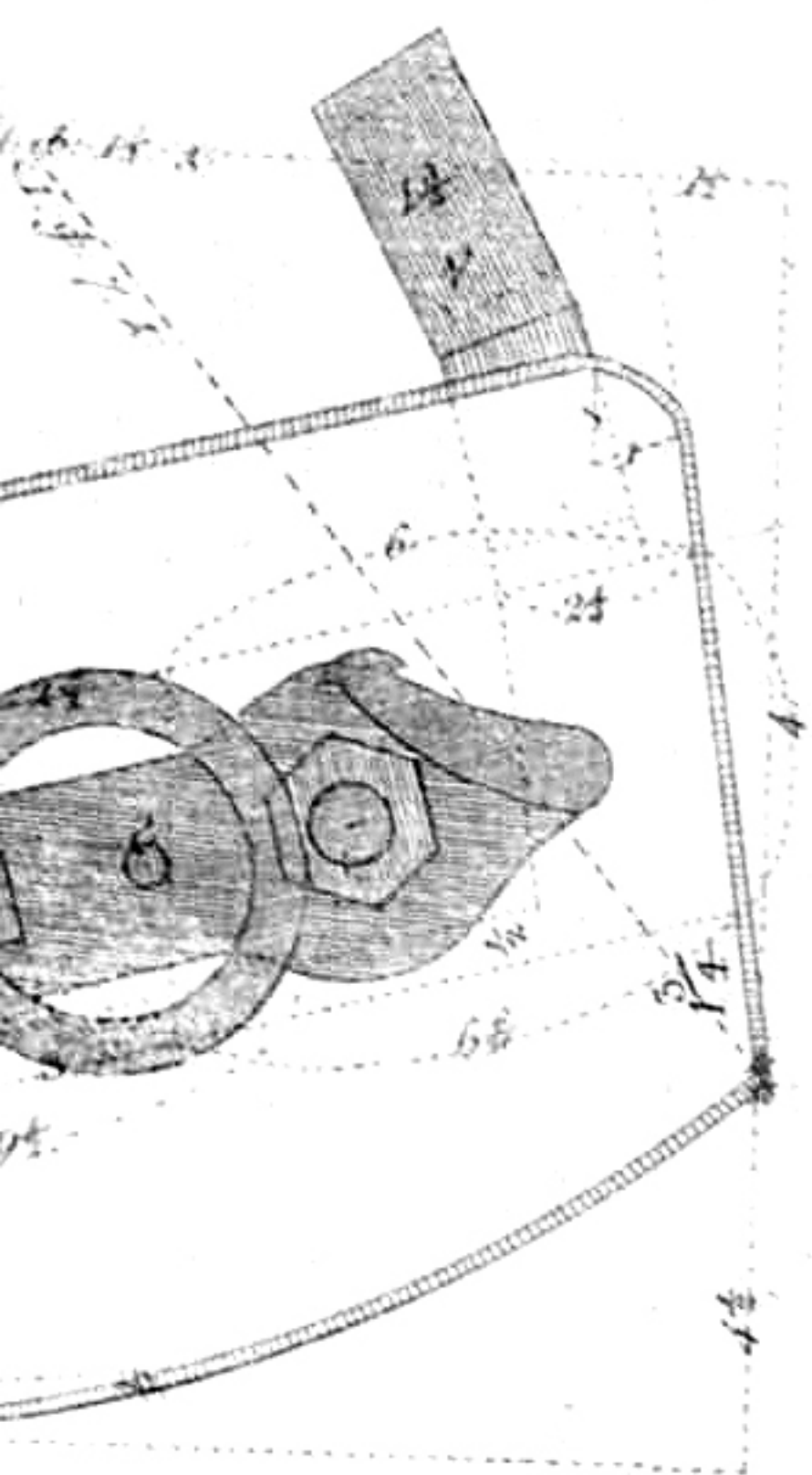


едней пропорции
в $\frac{1}{4}$ долю.



- А. Лафетъ въ боку.
- В. Лафетъ въ планъ.
- С. Клинь въ боку.
- Д. Клинь въ планъ.
- Е. Клинь въ прорывъ по линіе х у.
- Г. Ось въ боку.
- С. Ось въ прорывъ.

- Оковки съ показаніемъ числа оныхъ
№1. Н. Стреля — 2.
- 1. Видъ оного съверху.
 - 2. К. Лодыга съ лобовою и заднею клепанью. Концы сая послѣдней подходитъ подъ средину большаго пояса. У — 2.
 - 3. Л. Намытка, цапфы покрывающая — 2.
 - М. Видъ ея съверху.
 - 4. Н. Подвѣзъ съ приварною къ ней заднею клепанью. Концы сая послѣдней подходитъ подъ средину большаго пояса. У — 2.
 - 5. О. Передній кругъ съ штифтомъ изъ клепки. Грѣзъ проходитъ сквозной болтъ №15. сквозь переднюю или боковую подушку — 2.
 - Р. Видъ его съверху.
 - 6. Q. Кругъ на цепи съ полосою обхватывающею переднюю подушку — 1.
 - 7. R. Звездки изъ клепки въ $\frac{3}{4}$ дюйма толщиной. Грѣзъ кои проходитъ два сквозные болты сквозь среднюю и заднюю подушки — 4.
 - 8. S. Кругъ съ болтомъ и гайкою для поклажи принадежности — 1.
 - Т. Видъ его съ боку.
 - 9. U. Пояса, подѣляющіе клепанью — 4.
 - 10. V. Клепанья, идущая отъ средины большаго пояса X. въ кругъ всего хобота и подхватывая съ низу подѣлу же пояса. Она стягивается подъ обшивку погони — 6.
 - W. Видъ ея съверху.
 - 11. X. Хоботовые два изъ клепки круга. Одинъ съверху, а другой съ низу хоботовой подушки. Они стягиваются между собою съ закладкою на срединѣ ея толщиной и покрываются клепанью — 2.
 - Y. Видъ оного съ боку.
 - 12. а. Среднее съ круглыми шайками болты. Изъ нихъ 8 къ стрелену, 4 къ клинковой подушкѣ, 6 къ боковой для правила скобы — 18.
 - 13. б. Шестигранные среднія гайки. Изъ нихъ 18 къ боковой, 12 къ большой для правила скобы, 1 для круга №8, и 1 для вѣста. Это у клепки и она съ поддономъ — 21.
 - 14. с. Шестигранные большіе гайки. Изъ нихъ 1 къ боковой №15 — 15.
 - 15. d. Большие болты изъ нихъ 5 связанныхъ съ шестигранными шайками, проходящихъ попереку лафета а 10 просматривающіе вертикально сквозь лафетъ. Изъ нихъ 8 съ шестигранными шайками а 2 съ шестигранными — 15.
 - 16. e. Хоботовый кругъ съ закладкою клепанью и съ закладкою въ нее пробѣса съ клепанью. Грѣзъ сая оный проходитъ два сквозные хоботовые болты №15 — 2.
 - f. Видъ оного съверху.
 - 17. g. Круглая стойка на оси для поклажи принадежности.
 - 18. h. Подложка — 2. — i. Видъ оной въ прорывъ.
 - 19. k. Обручъ на осевой штифтѣ — 2. — l. Видъ его въ прорывъ.
 - 20. m. Сѣка — 2. — n. Видъ ея съ боку.
 - 21. o. Грѣзъ ось покрывающій изъ клепки въ $\frac{1}{2}$ дюйма — 2.
 - p. Видъ его съ боку. — q. Видъ его съ конца оси.
 - 22. Всѣ оковки №1, 18, 19, 20 и 21 употребляются къ лафетамъ 12^{го} фунтовыхъ пушекъ средня и меньшей пропорціи.
 - 22. r. Кругъ съ кругомъ наливашимся на ось для заклепки лафета — 2.
 - s. Видъ его съ боку.
 - 23. t. Хоботовая большая скоба для правила — 2.
 - u. Видъ ея съ переди. — v. Видъ съ боку.
 - 24. w. Скоба обхватывающаяся въ ось для привязывающаго лафета — 2. — x. Видъ ея съ боку.
 - 25. y. Хоботовая меньшая скоба для правила — 2.
 - z. Видъ ея съ переди. — 22. Видъ съ боку.



- А. Лафетъ въ боку.
- В. Лафетъ въ планъ.
- С. Клинь въ боку.
- Д. Клинь въ планъ.
- Е. Клинь въ прорывъ по линіе х у.
- Г. Ось въ боку.
- Г. Ось въ прорывъ.

Оковки съ показаніемъ числа оныхъ.

- № 1. Н. Стреля. — 2.
 - 1. Видъ оной съ верху.
- 2. К. Лодка съ лобовою и заднею клепанью. Концы сѣя послѣдней подходитъ подъ средину большаго пояса. — 2.
- 3. Л. Намѣтка, цапфы покрывающая. — 2.
 - М. Видъ ея съ верху.
- 4. Н. Поеды для цапфы въ лодкахъ вмѣстѣ съ намѣтками высверливаемая.
- 5. О. Подбавъ съ приварною къ ней заднею клепанью. Концы сѣя послѣдней подходитъ подъ средину большаго пояса. — 2.
- 6. П. Передній крукъ съ винтомъ изъ клепаня. Срезъ конъ проходитъ сквозной болтъ № 15. сквозь переднюю или боковую подушку. — 2.
 - Р. Видъ его съ верху.
- 7. Q. Крукъ на цепи съ полосою обхватывающею переднюю подушку. — 1.
- 8. R. Звездки изъ клепаня въ 2 дюйма толщиной, срезъ кои проходитъ два сквозные болты сквозь среднюю и заднюю подушки. — 4.
- 9. S. Крукъ съ болтомъ и гайкою для поклажи принадлежностей. — 1.
 - Т. Видъ его съ боку.
- 10. U. Пояса, подъ кои соединяются клепаня. — 4.
- 11. V. Клинья идущая отъ середины большаго пояса въ кругъ всего хобота и подходящая съ тѣмъ подѣ поѣ же полосу. Она спускается подѣ обѣими подушками. — 6.
 - W. Видъ ея съ верху.
- 12. X. Хоботовыхъ два изъ клепаня круга сѣи съ верху, а другой съ низу хоботовой подушки. Они соединяются между собою съ заѣмъ подушки по срединѣ ея толщину и покрываются клепанью. — 2.
 - Y. Видъ оныхъ съ боку.
- 13. а. Среднее съ кружками шайлами болтъ. Изъ нихъ 8 въ стреленіи; 4 въ клинковой подушкѣ; 6 въ хоботовой для правила скобы. — 18.
- 14. б. Шестигранные среднія гайки. Изъ нихъ 18 въ болтамъ № 12; 1 въ болтъ для правила скобы; 1 для крука № 8. и 1 для винта что у клина и она съ поддономъ. — 21.
- 15. с. Шестигранные большіе гайки. Изъ нихъ 15 въ болтамъ № 15. — 15.
- 16. d. Большие болты изъ нихъ 5 связанныхъ съ шестигранными шайлами, проходящихъ поперекъ лафета; а 10 просмѣхъ идущихъ вертикально сквозь станину. Изъ нихъ 8 съ шестигранными шайлами и 2 съ шестигранными. — 15.
- 17. e. Хоботовый крукъ съ замкомъ клепанью и съ зажимными въ немъ пробѣмъ съ клиномъ срезъ сѣя оной тролѣи два сквозные хоботовые болты № 15. — 2.
 - f. Видъ оной съ верху.
- 18. g. Кружкая стойка на оси для поклажи принадлежностей. — 1.
- 19. h. Подложка. — 2.
 - i. Видъ оной въ прорывъ.
- 20. k. Обручъ на осевой шайлѣ. — 2.
 - l. Видъ его въ прорывъ.
- 21. m. Сѣка. — 2.
 - n. Видъ ея съ боку.
- 22. o. Гравъ ось покрывающій изъ клепаня въ 1/2 дюйма. — 2.
 - p. Видъ его съ боку.
 - q. Видъ его съ конца оси.
- 23. в. Все оковки № 1, 18, 19, 20 и 21 употребляются къ лафетамъ 12^{ти} фунтовыхъ пушекъ средней и меньшей протѣи.
- 24. г. Крукъ съ кругомъ надвигавшимся на ось за секу для зажиманія лафета. — 2.
 - s. Видъ его съ боку.
- 25. t. Хоботовая большая скоба для правила. — 1.
 - u. Видъ ея съ верху.
 - v. Видъ съ боку.
- 26. w. Скоба обхватывающая въ ось для привязыванія тѣки. — 2.
 - x. Видъ ея съ боку.
- 27. y. Хоботовая меньшая скоба для правила. — 1.
 - z. Видъ ея съ верху.
 - z. Видъ съ боку.

- № 27. б. Кольцо съ винтомъ для привязыванія при надвиганіи. — 1.
 - в. Видъ его съ верху.
- 32. e. Твоядъ большіе. Изъ нихъ 6 для стреленія; 132 для клепаня; 16 для поясовъ; 10 для перекныхъ и заднихъ съ клепанью кружковъ; 10 для кружковъ хоботовой подушки; 2 для полосы съ кружкомъ у боковой подушки; 12 для гравей. — 188.
- 33. e. Твоядъ среднія. Изъ нихъ 4 для обрусей на осевой шайлѣ. — 4.
- 34. d. Винты малые. Изъ нихъ 24 для желобчатой на клинъ клепаня; 14 для обхватывающихъ по концамъ клинковой подушки; 6 для клепаня по обѣимъ сторонамъ клина; 1 для зажимки на клинъ, что у сабатки. — 45.
- 35. ж. Заклепка. Изъ нихъ 4 для поясовъ № 9; 1 для сабатки у клина; 1 для полосы съ кружкомъ у боковой подушки. 6.
- 37. z. Винты болше. Изъ нихъ 16 для поясовъ на клинковой подушкѣ; 7 для полосы на верху клина; 12 для мѣдныхъ гасекъ; 14 для клепаня съ обѣихъ концовъ клинковой подушки. 40.
- № 38. Оковки № 28, 29, 30, 31 и 34 на сѣмъ лафетѣ не имѣются.

На клинъ.

- 38. a. Винтъ, посредствою коего клинъ въ заѣмъ и въ прорывъ движется съ шестигранными гайками в. — 1.
- 39. d. Зубчатое колесо надвигавшееся на шестигранный конецъ винта в. — 1.
 - e. Видъ оной въ планъ.
- 40. f. Рукоятка надвигавшаяся на тотъ же шестигранный конецъ винта в. — 1.
 - g. Видъ оной въ планъ.
- 41. h. Зубчатое колесо и рукоятка удерживавшая на своихъ мѣстахъ шестигранный гайкою № 15.
- 42. k. Клиноватикъ, въ коемъ винтъ вѣрнѣе съ шайлами зажимавшимися зажимкою ж № 36. и съ привинтомъ къ нему верхою полосою. — 1.
 - i. Видъ оной въ планъ.
- 43. l. Собѣлка зажимающая въ зубчатое колесо. Она одолеваетъ во внутрь клина; гдѣ на хоботовой зажимной ж служащей ей вѣсѣо шайламъ, ходитъ въ верхъ и въ низъ. Тамъ же шайла клина находится и задержка l. не доходящая до шайлы зажимной въ зубчатое колесо. — 1.
- m. Видъ собѣлки безъ клина, когда она задержкою вѣсѣе въ верху удерживается.
- 44. n. Шайлки изъ концы въ одной съ правой стороны надвигаются срезъ лафета для задержки l. — 2.
- 45. o. Полоса приваренная къ хоботу и покрывающая весь верхъ клина. — 1.
 - p. Видъ оной съ верху.
- 46. q. Натосы идущія вдоль осей клинковой подушки по обѣимъ сторонамъ клина съ осей клина ходитъ. — 2.
 - r. Видъ оныхъ въ прорывъ.
- 47. s. Желобчатые клепаня зажимаются подѣ прижиме и тѣмъ. Они катятся вдоль всего клина по обѣимъ его сторонамъ. — 2.
 - t. Видъ оныхъ въ прорывъ.
- 48. u. Обручки изъ клепаня обхватывающіе клинковую подушку по обѣимъ сѣя концамъ. — 2.
 - v. Видъ оныхъ въ прорывъ.
- 49. x. Прорывъ клинковой гайки въ коей видѣ хоботъ. Она простирается во всю длину клинковой подушки будучи раздѣлена на три равныя части одна подѣ другой гайкою. Изъ нихъ каждая прикрѣпляется къ клинковой подушкѣ шестигранными винтами № 36. — 3.
- 50. y. Клепаня а в с d e f. которую можно вставить на прорывъ клина Е. Она покрывается передній и задній отрывъ клинковой подушки, не захватывая однако обрусей гайки. — 2.
- 51. z. Колеса для сего лафета и протѣи при надвиганіи показаны на особомъ чертежѣ.

План и разрезъ фортификаціи въ 4 доли.

А

В

С

Д

Е

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Ъ

Ы

Ь

Э

Ю

Я

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

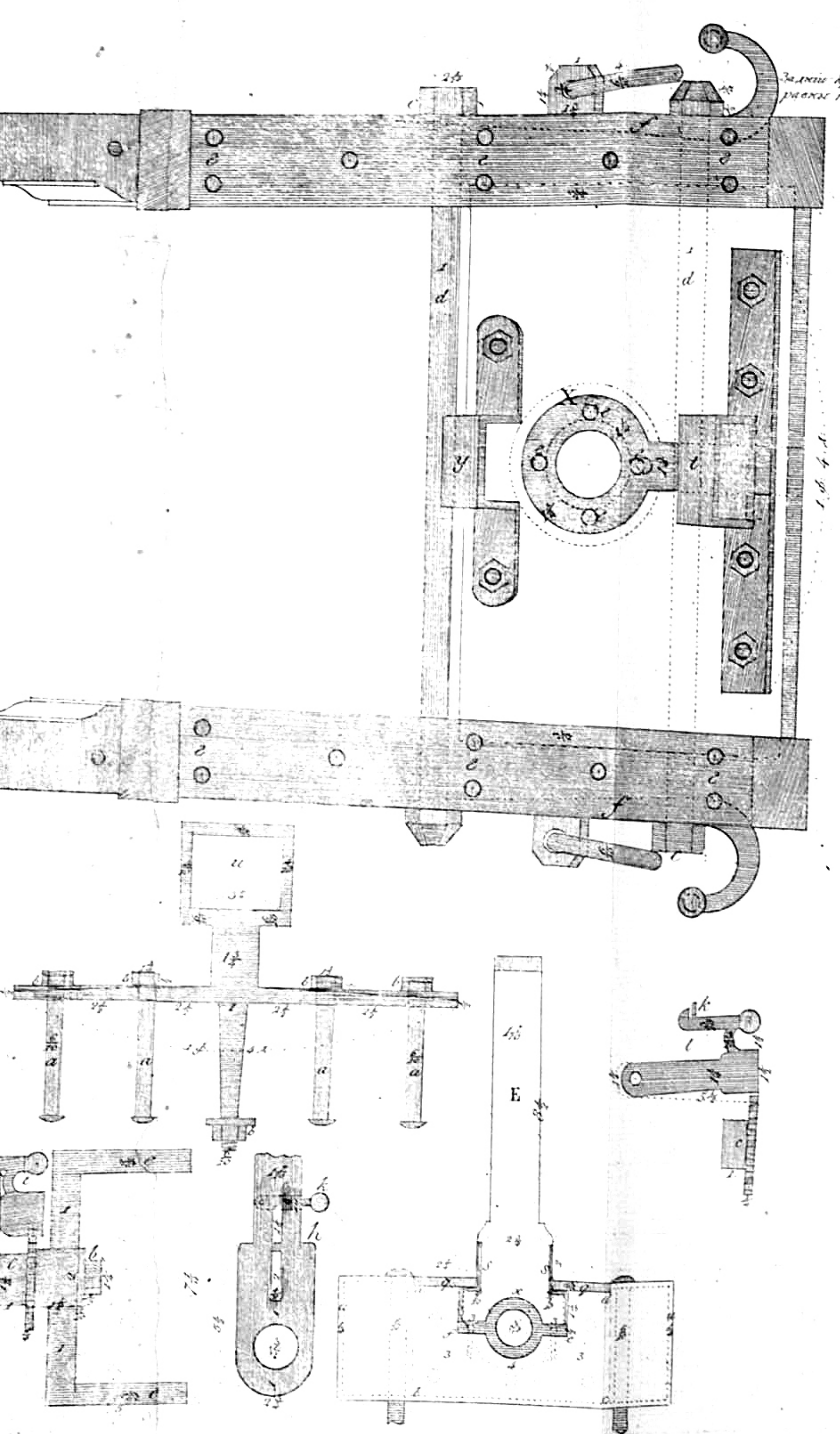
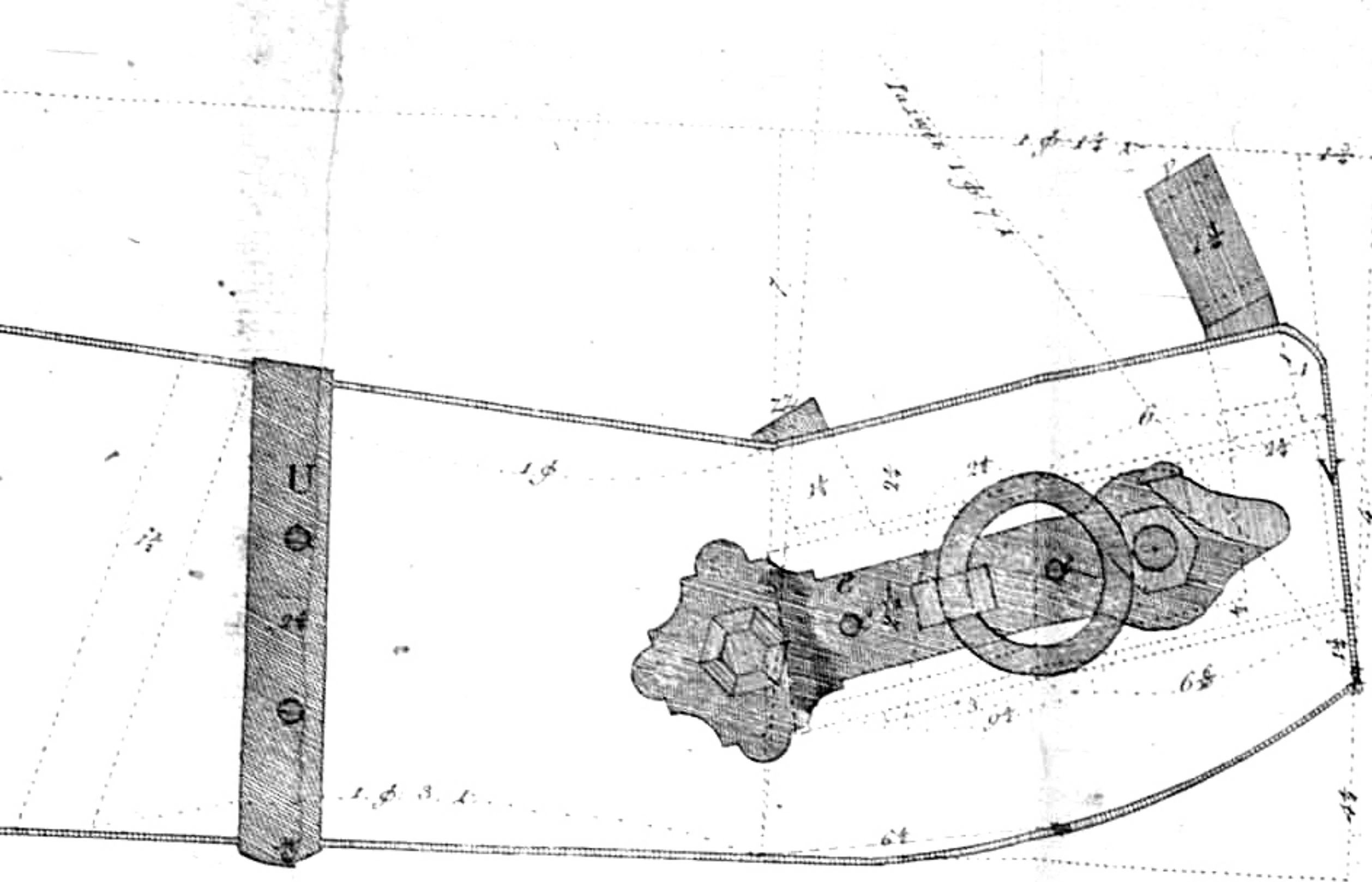
422

423

424

ДЛЯ РАСТЯЖКИ ОРУДИЯ

[illegible][illegible]



- A. Лафета в бок.
- B. Лафета в план.
- C. Клинь в бок.
- D. Клинь в план.
- E. Клинь в прорезь по линии ху.
- F. Ось в бок.
- G. Ось в прорезь.

Оковки с показанием типа оных.

№1 Н. Стреля. — 2.

- I Вид оной с верха.
- 2 К. Лопы с лобовой и задней клепанки. Концы ее последней подходить под фелюку большого поля. U — 2.
- 3 L. Намылка цафы покрывающая. — 2.
- M Вид ее с верха.

№3. Тесла для цафы в лопытах амбста с намылками высверливаются.

- 4 N. Подаль с приваркою к ней замком клепанкой. Концы ее последней подходить под средину большого поля U — 2.
- 5 O. Передний крык с лопытой или клином. Третьим проходить сзадиной болты №15, скрывающиеся или боковую подушку. — 2.

R. Вид ее с верха.

- 6 Q. Круг на цепи с полоскою обвивающей переднюю подушку. — 1.
- 7 R. Звездки из клепанки в 8 дырок толщиною, третьи концы проходят два сзади болты скрывающиеся фелюку и заднюю подушку. — 4.

S. Круг с болтом и гайкой для поклажи принадлежности. — 1.

- T. Вид ее с бoku.
- 9 U. Полоса, под коими соединяются клепанки. — 4.

V. Клепанка идущая от средине большого поля U во круг всего хобота и подходящая с низу под той же полосу. Она вставляется под обшивку полями. — 6.

- W. Вид ее с верха.
- 11 X. Хоботовых два из клепанки круга один с верха, а другой с низу хоботовой подушки. Они смыкаются между собой сзади подушки на средине с намылками и покрываются клепанкой. — 2.

Y. Вид оных с бoku.

- 12 a. Средине с круглыми шпалками болты из них 8 к стрелам, 4 к хоботовой подушке, 6 к хоботовым для правки скобам. — 18.
- 13 b. Шестигранные средине гайки. Из них 18 к болтам №12, 1 к болту для привинта скоб, 1 для круга №8, и 1 для винта что у клина и она с податком. — 21.

14 c. Шестигранные большие гайки. Из них 15 к болтам №15, — 15.

- 15 d. Большие болты. Из них 5 сзади с шестигранными шпалками, продвигаясь поперек лафета, а 10 продвигаясь идущих вертикально сквозь станок. Из них 8 с шестигранными шпалками, а 2 с шестигранными. — 15.
- 16 e. Хоботовый круг с замком клепанкой и с замком в нем продвигаясь через всю окровку проходят два сзади хоботовые болты №15. — 2.

f. Вид оной с верха.

- 17 g. Круглая стойка на оси для поклажи принадлежности. — 1.
- 18 h. Поддоска. — 2.
- 19 i. Обруч на основной лопасте. — 2.
- 20 m. Теса. — 2.
- 21 o. Треть ось покрывающий из клепанки в 8 дырок. — 2.
- 22 p. Вид ее с бoku.

q. Вид ее с конца оси.

- №3. Вся окровка №1, 18, 19, 20 и 21 употребляется к лафетам 12 фунтовых пушек средине и меньшей пропорций.
- 22 q. Круг с кругом наворачивающимся на ось на тесу для зацепления лямки. — 2.
- 23 r. Вид ее с бoku.
- 24 m. Скоба обвивающаяся в ось для привинта ванта теса. — 2.
- 25 n. Вид ее с бoku.
- 26 o. Хоботовая меньшая ось для правки. — 1.
- 27 p. Вид ее с верха. — 22. Вид с бoku.

№27 b. Кольцо с выточкой для привинта принадлежности. — 1. — 6. Вид ее с верха.

— 32 c. Гвоздь большой. Из них 6 для стрел, 132 для клепанки, 16 для полевых, 10 для передних и задних с клепанкой кругов, 10 для кругов хоботовой подушки, 2 для полевых с кругом у боковой подушки, 12 для гвоздей. — 188.

— 33 d. Гвоздь средине. Из них 4 для обростей на основной лопасти. — 4.

— 35 d. Винты малые. Из них 24 для желобчатой на клин клепанки, 14 для обвивающей по концам хоботовой подушки, 6 для клепанки по обшивке боковой клина, 1 для задержки на клин, что у скобки. — 45.

№36. Закленка. Из них 4 для полевых №9, 1 для скобки у клина, 1 для полевых с кругом у боковой подушки. — 6.

— 37 3. Винты большие. Из них 16 для полевых на клиновой подушке, 7 для полевых на верха клина, 12 для медных гаек, 14 для клепанки с обшивкой хоботовой подушки. — 49.

№38. Оковки №26, 28, 29, 30, 31 и 34 на семь лафетов не имеют.

На клин.

— 38 a. Винты, посредством которых клин в зад и в перед движется, с четырехгранными концами b. — 1.

— 39 c. Зубчатое колесо наворачивающееся на четырехгранный конец винта b. — 1.

— d. Вид оной в план.

— 40 e. Рычажки наворачивающиеся на той же четырехгранный конец винта b. — 1.

— f. Вид оной в план.

№39. Зубчатое колесо и рычажки удерживаются на своей оси посредством гайки №12, к которой прилагается податок.

— 41 g. Рычажки, в концы винты ходят, с наплавкой заклепанками заклепкой №36 и с приваркою к нему верхнюю полосу. — 1.

— 42 i. Скобка зажимающаяся в зубчатое колесо. Она вставляется во винт клина, где на хоботовой заклепке ж сжимающей ей вместе шпалки, ходит в верха и в низ. Там же винт клина находит и задержки h не допускающая скобку зажиматься в зубчатое колесо. — 1.

— l. Вид скобки без клина, когда она задержкою бывает в верха удерживаясь.

— 43 m. Выход из концы в одной с правой стороны наворачиваясь вырезана дыра для задержки h. — 2.

— 44 n. Полоса приваренная к хоботу и покрывающая весь верха клина. — 1.

— o. Вид оной с верха.

— 45 p. Полосы идущие вдоль всей клиновой подушки по обшивке боковой обшивки в косой клин ходят. — 2.

— q. Вид оных в прорезь.

— 46 r. Желобчатые клепанки закрываются на хобот у клина. Они кладутся вдоль всего клина по обшивке его сторонами. — 2.

— s. Вид оных в прорезь.

— 47 t. Обвивки из клепанки обвивающиеся клиновую подушку по обшивке ее концами. — 2.

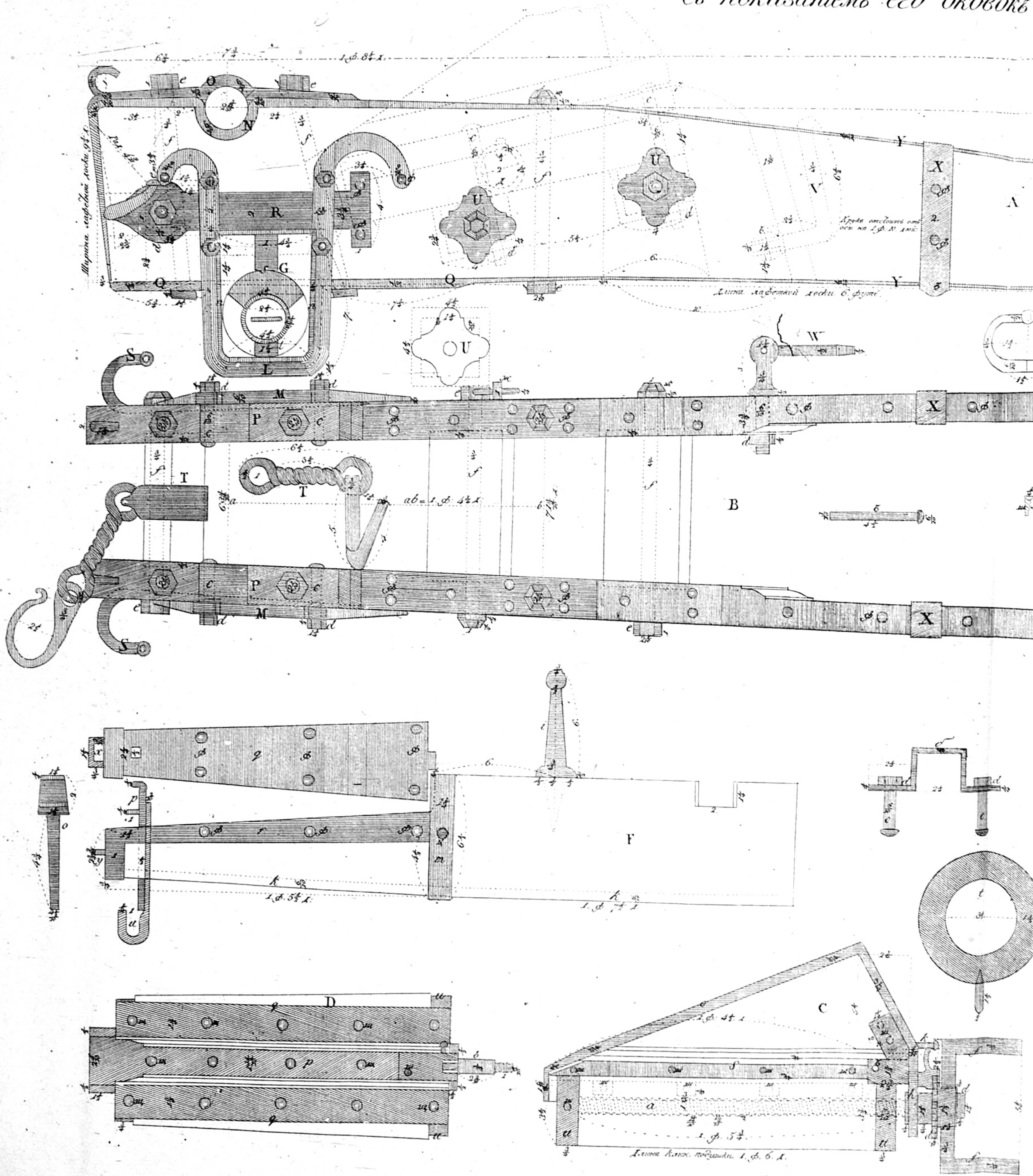
— u. Вид оных в прорезь.

— 48 x. Прорезь медной гайки в косой винт клина. Она просверливается во всю длину клиновой подушки будущи раздвинута на три равные части одна под другую лежащая. Из них каждая прикрывается к клиновой подушке сепар. винта №37. — 3.

— 49. Клепанки a b c d e f, которую можно видеть на прорезь клина y. Она покрывает передний и задний обшивки клиновой подушки, не закрывая однако отверстия гайки. — 2.

№38. Колеса для сего лафета и пробоя принадлежности показаны на особом чертеже.

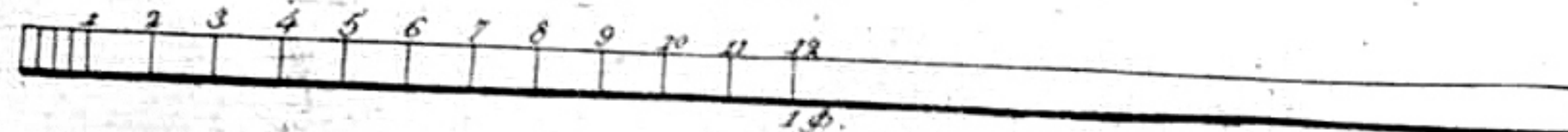
Чертеж лафета к 3^х д. с показанием его оковок



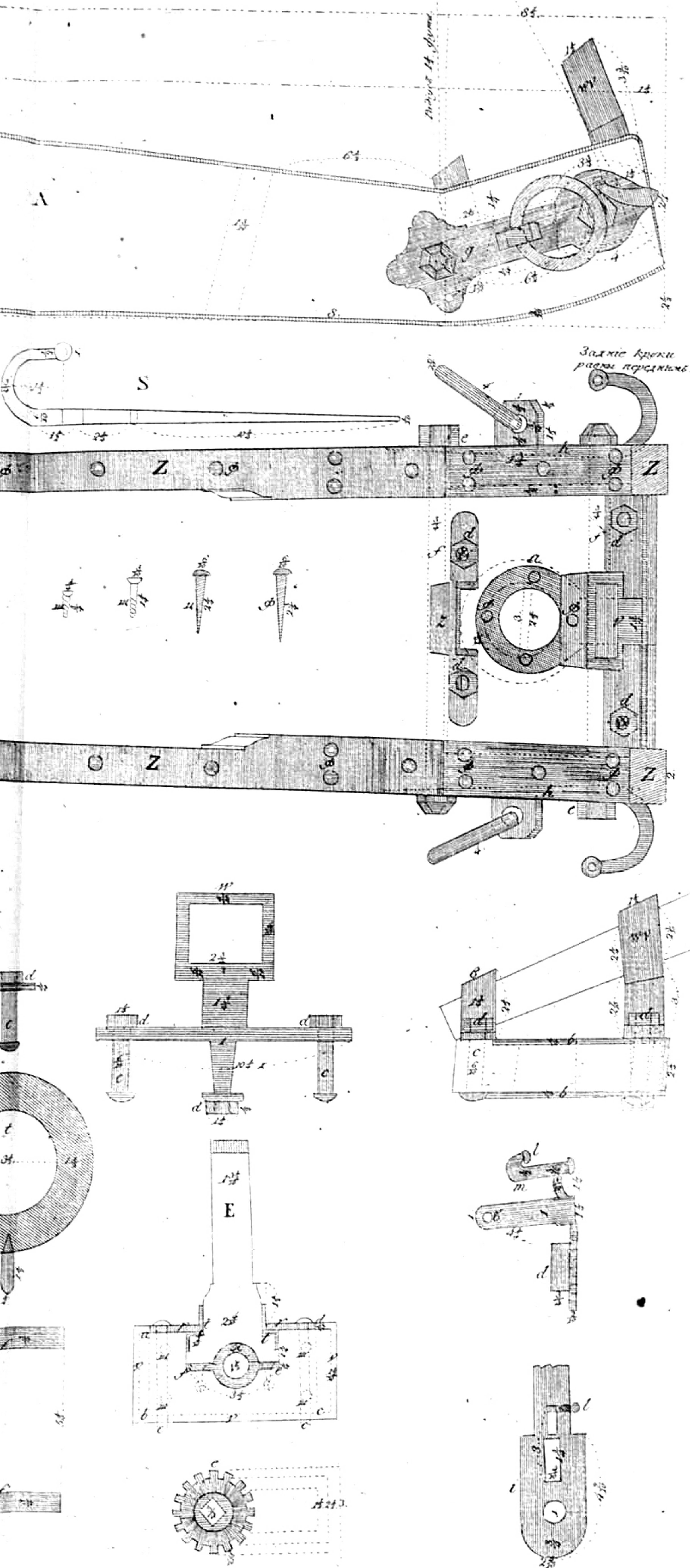
Составлено

и Гравировано в Правлении Артиллерии Его Величества
Всего Артиллерии Инспектора Графа Аракчеева.
Под надзором 2^{го} Кад. Корн. Лейтенанта Мухоморова.

Масштаб

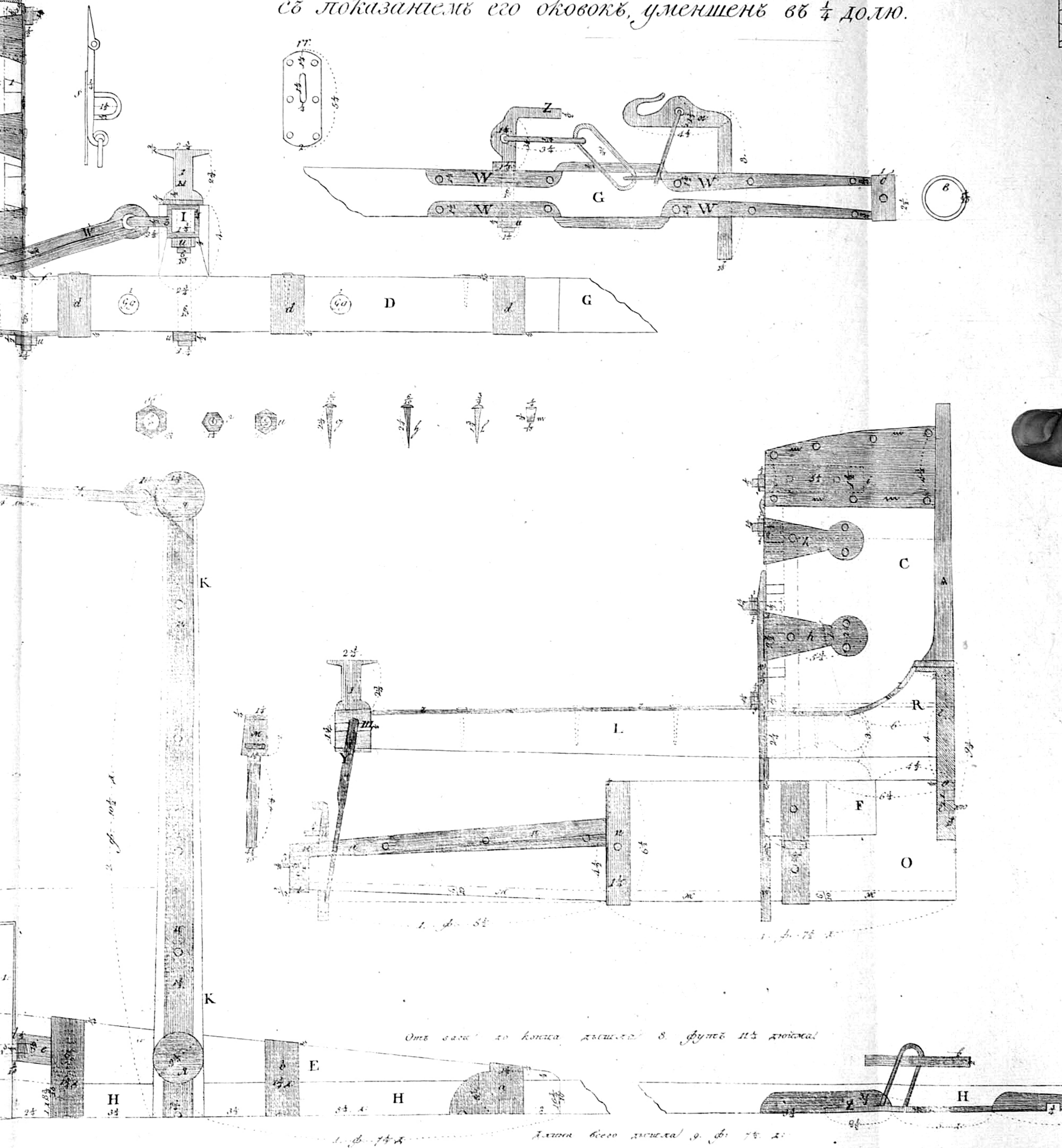


Вокъ уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю

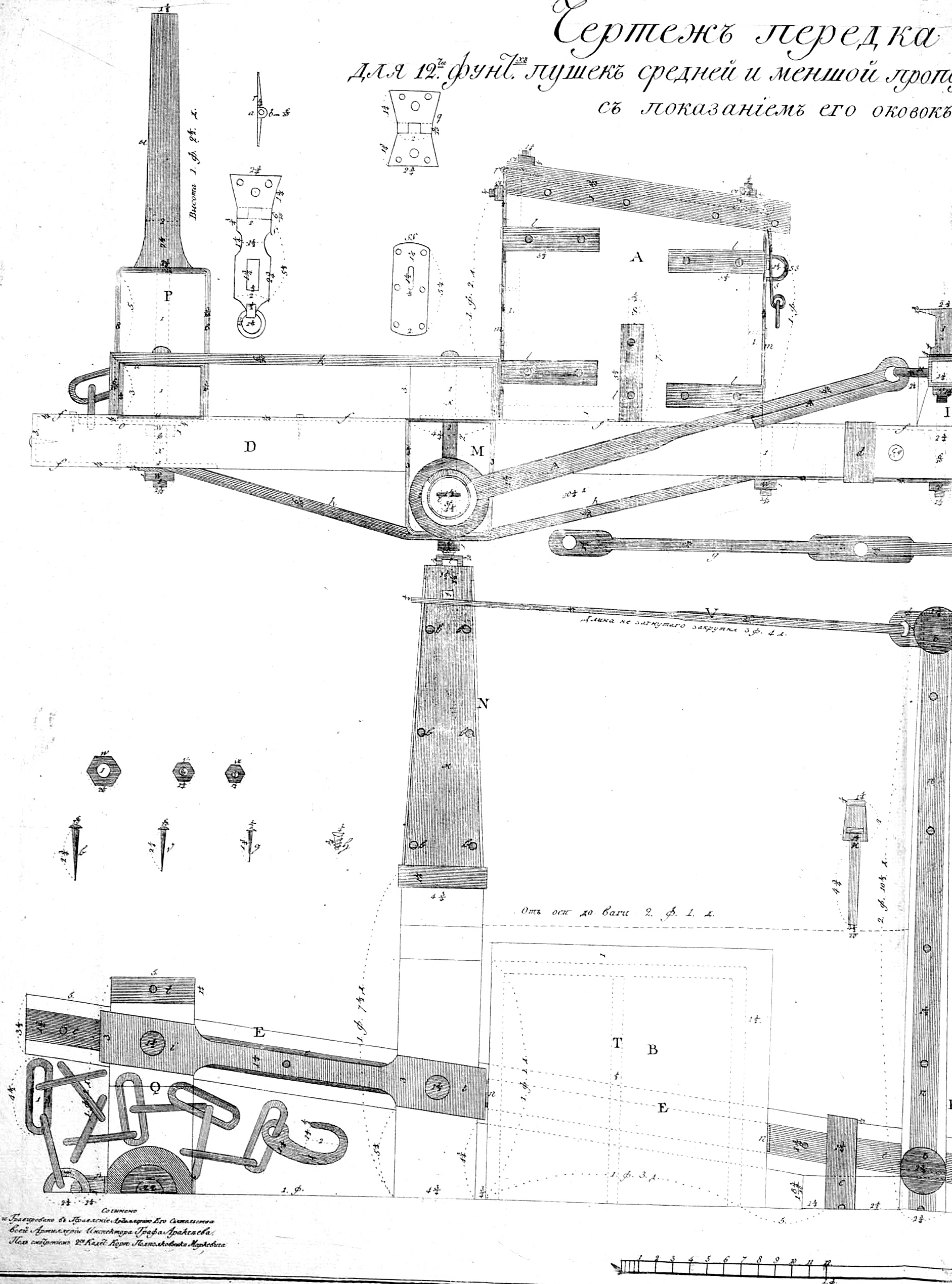


- [illegible]

Серпантъ передка съ заряднымъ ящикомъ
 для $\frac{1}{4}$ пудовыхъ Единороговъ Пѣшаго и Коннаго, и для 6^{ти} фунтовой пушки
 съ показаніемъ его оковокъ, уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.



Сертежъ передка для 12^{ти} фунт. пушекъ средней и меншой проп. съ показаніемъ его оковокъ



ка съ ящикомъ

пропорции и для $\frac{1}{2}$ пудоваго Единорога

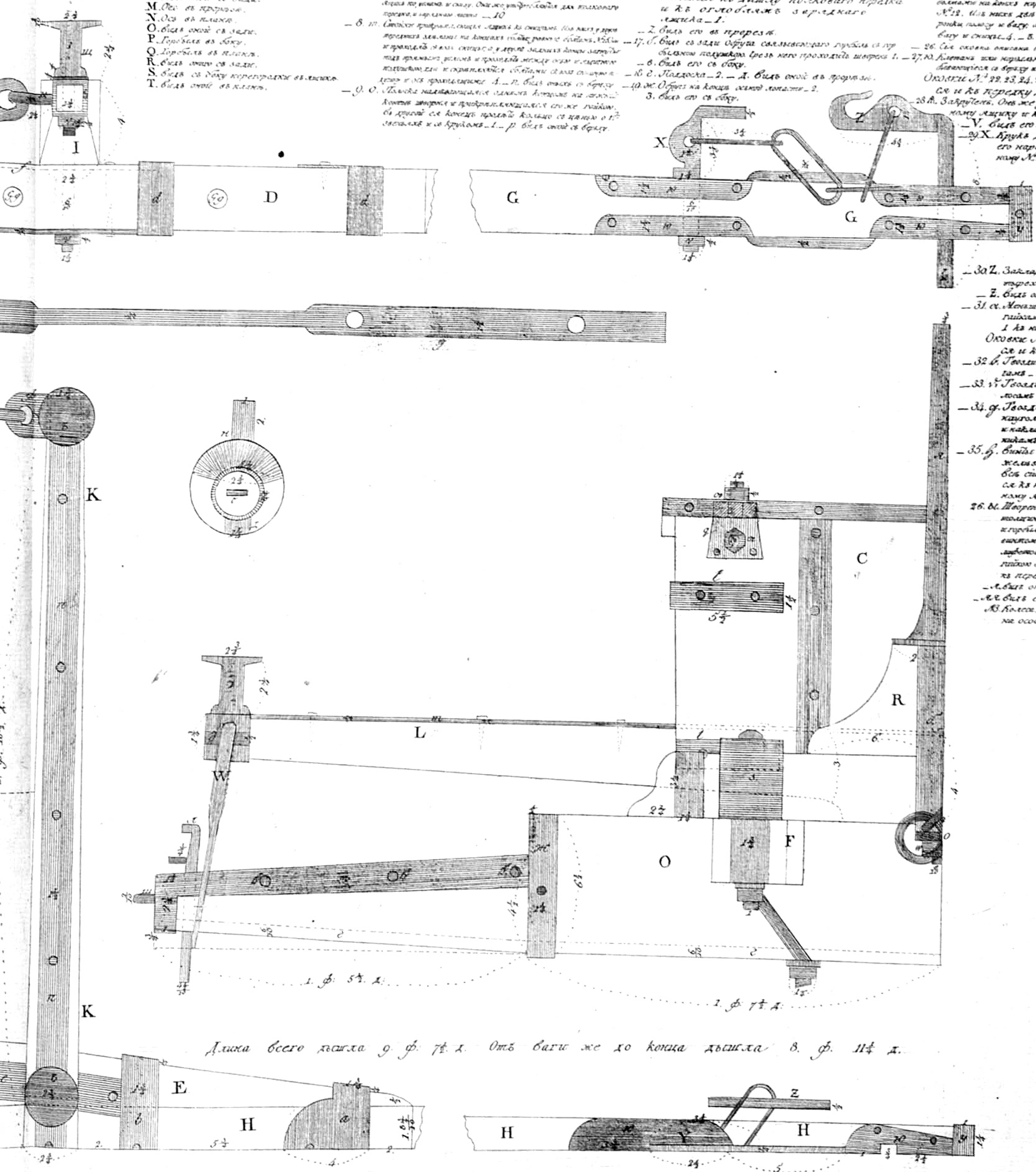
ковокъ, уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.

- А. Ящикъ въ боку.
В. Ящикъ въ плечѣхъ.
С. Вѣсъ оного съ задѣй.
Д. Ящикъ въ боку.
Е. Ящикъ въ плечѣхъ.
F. Вѣсъ оного съ задѣй.
G. Дѣло въ боку. Оно состоитъ изъ пудоваго орудія, которое въ плечѣхъ оныхъ пудовъ, которое въ плечѣхъ оныхъ пудовъ, которое въ плечѣхъ оныхъ пудовъ.
H. Дѣло въ плечѣхъ.
I. Вѣсъ въ боку.
K. Вѣсъ въ плечѣхъ.
L. Вѣсъ оного съ задѣй.
M. Ось въ плечѣхъ.
N. Ось въ плечѣхъ.
P. Горбѣ въ боку.
Q. Горбѣ въ плечѣхъ.
R. Вѣсъ оного съ задѣй.
S. Вѣсъ съ боку переправки въ плечѣхъ.
T. Вѣсъ оного въ плечѣхъ.

- Орудіе съ пудовымъ тѣломъ оныхъ.
1. Вѣсъ оного съ задѣй.
2. Вѣсъ оного съ задѣй.
3. Вѣсъ оного съ задѣй.
4. Вѣсъ оного съ задѣй.
5. Вѣсъ оного съ задѣй.
6. Вѣсъ оного съ задѣй.
7. Вѣсъ оного съ задѣй.
8. Вѣсъ оного съ задѣй.
9. Вѣсъ оного съ задѣй.

10. Вѣсъ оного съ задѣй.
11. Вѣсъ оного съ задѣй.
12. Вѣсъ оного съ задѣй.
13. Вѣсъ оного съ задѣй.
14. Вѣсъ оного съ задѣй.
15. Вѣсъ оного съ задѣй.
16. Вѣсъ оного съ задѣй.
17. Вѣсъ оного съ задѣй.
18. Вѣсъ оного съ задѣй.
19. Вѣсъ оного съ задѣй.

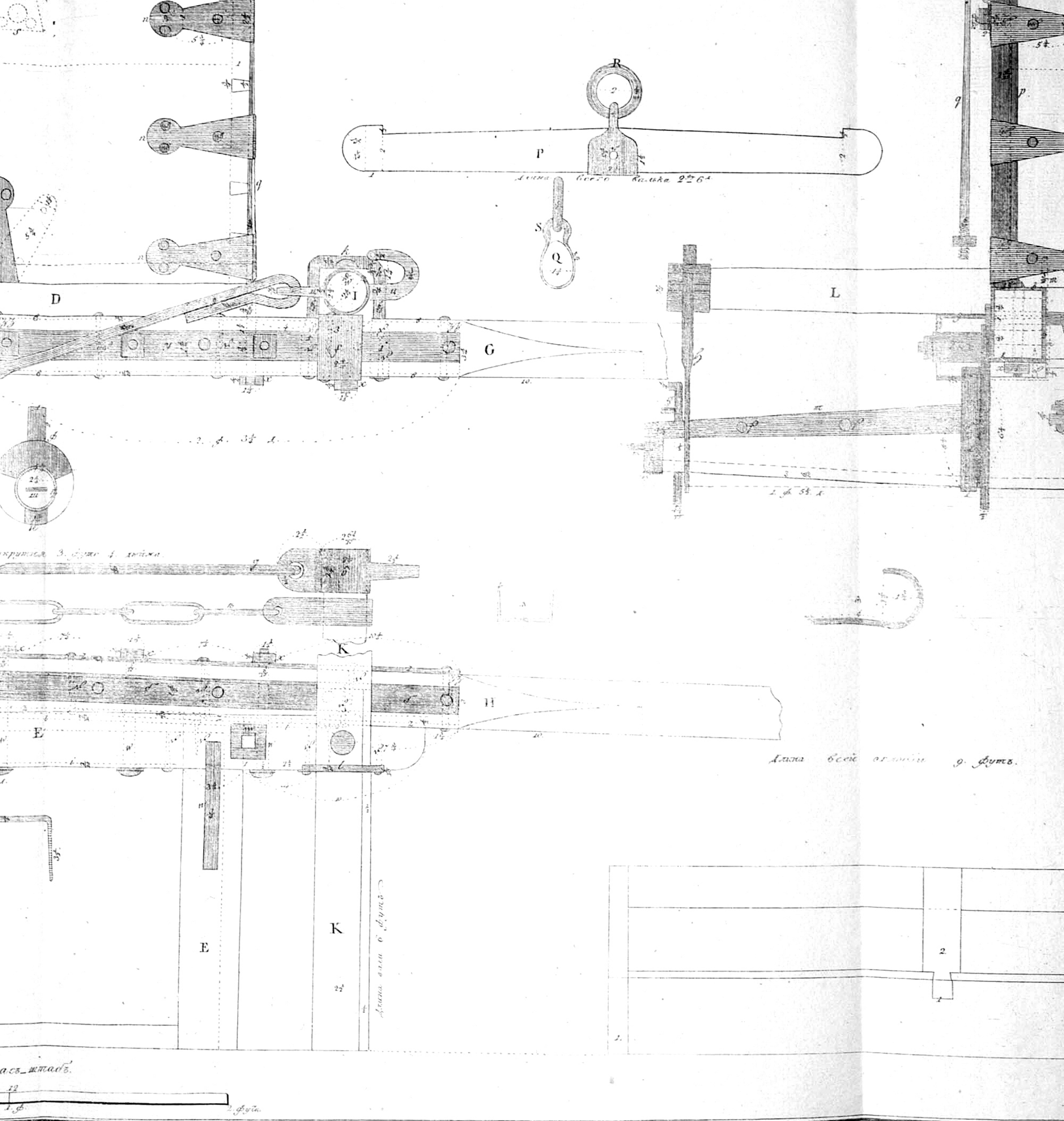
20. Вѣсъ оного съ задѣй.
21. Вѣсъ оного съ задѣй.
22. Вѣсъ оного съ задѣй.
23. Вѣсъ оного съ задѣй.
24. Вѣсъ оного съ задѣй.
25. Вѣсъ оного съ задѣй.
26. Вѣсъ оного съ задѣй.
27. Вѣсъ оного съ задѣй.
28. Вѣсъ оного съ задѣй.
29. Вѣсъ оного съ задѣй.



Длина всего дѣла 9 ф. 7 1/2 д. Отъ ваги же до конца дѣла 8 ф. 11 1/4 д.

30. Вѣсъ оного съ задѣй.
31. Вѣсъ оного съ задѣй.
32. Вѣсъ оного съ задѣй.
33. Вѣсъ оного съ задѣй.
34. Вѣсъ оного съ задѣй.
35. Вѣсъ оного съ задѣй.

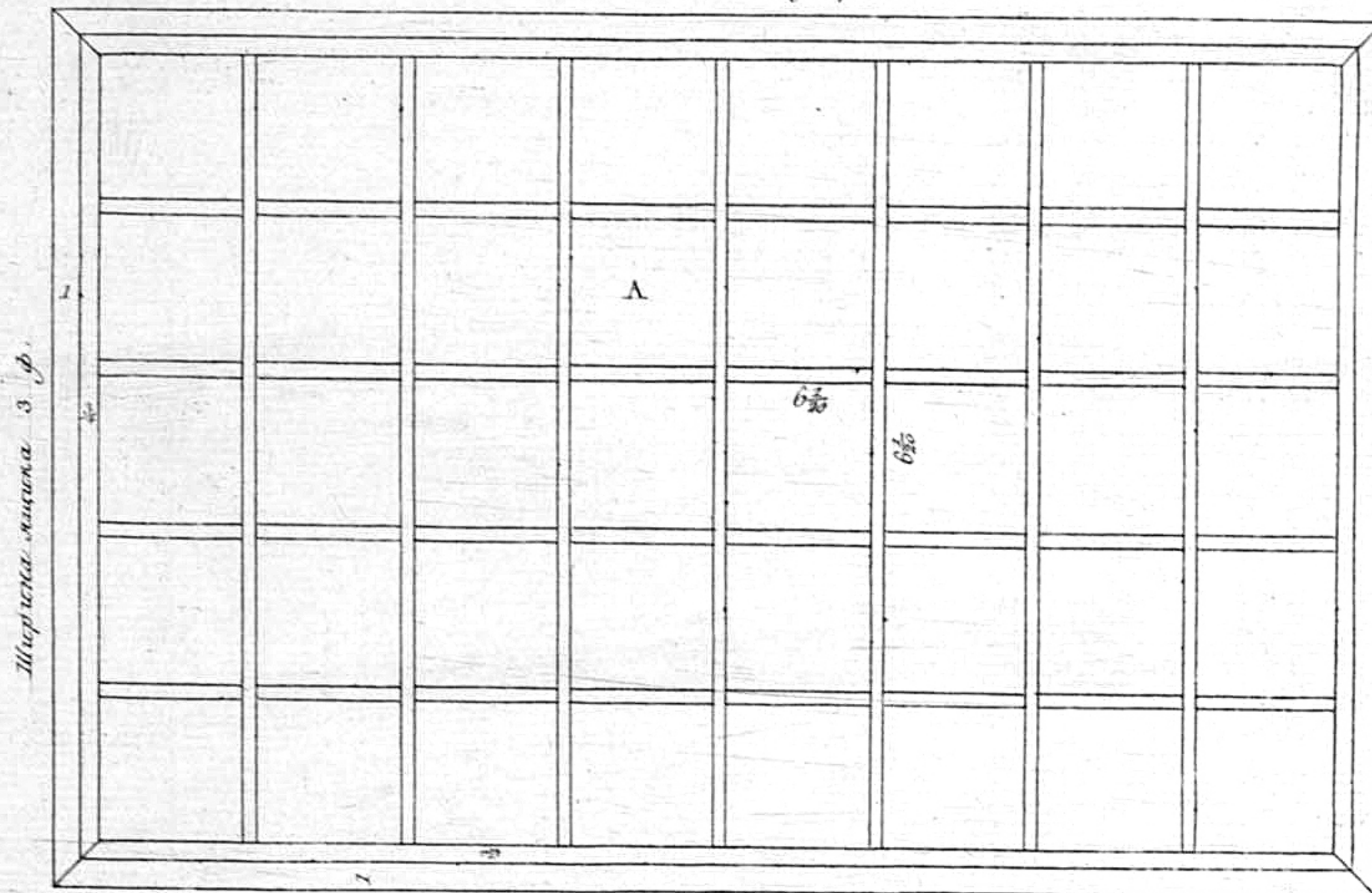
Сертификатъ заряднаго ящика
для всѣхъ полковыхъ и батарейныхъ орудій,
съ показаніемъ его оковокъ, уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.
Въ сей ящикъ вкладываются гнезда разныхъ калибровъ, показанныя
на особомъ листѣ.



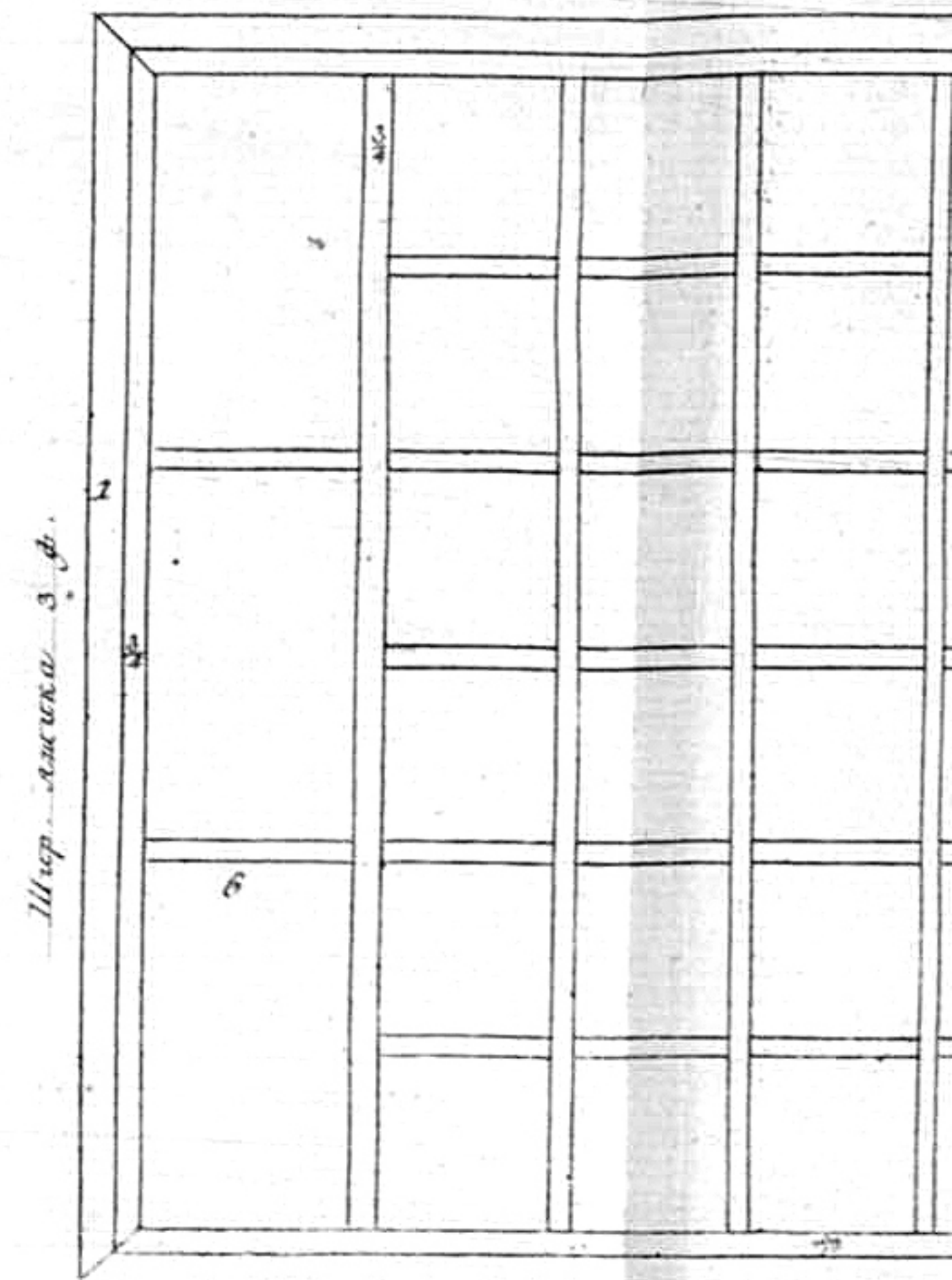
Чертежъ гнездъ для за

уменьшенъ въ 8^ю до

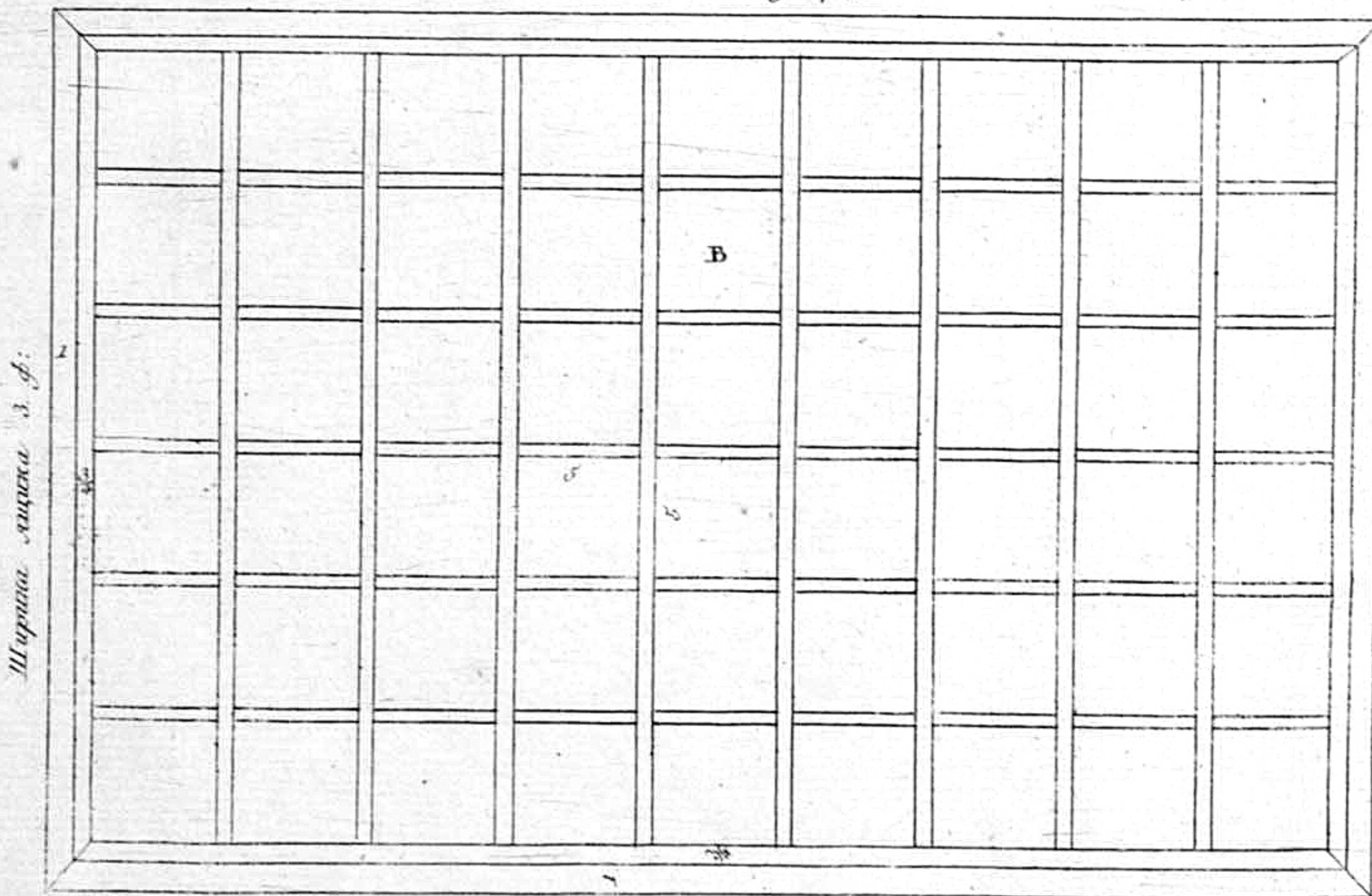
Длина ящика 4 ф. 7 л.



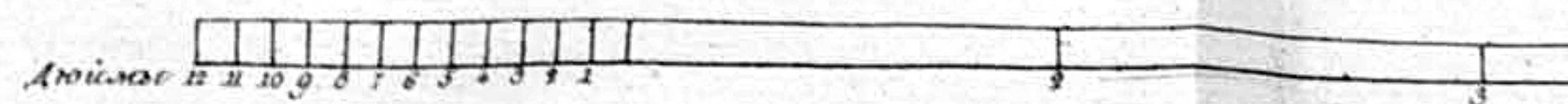
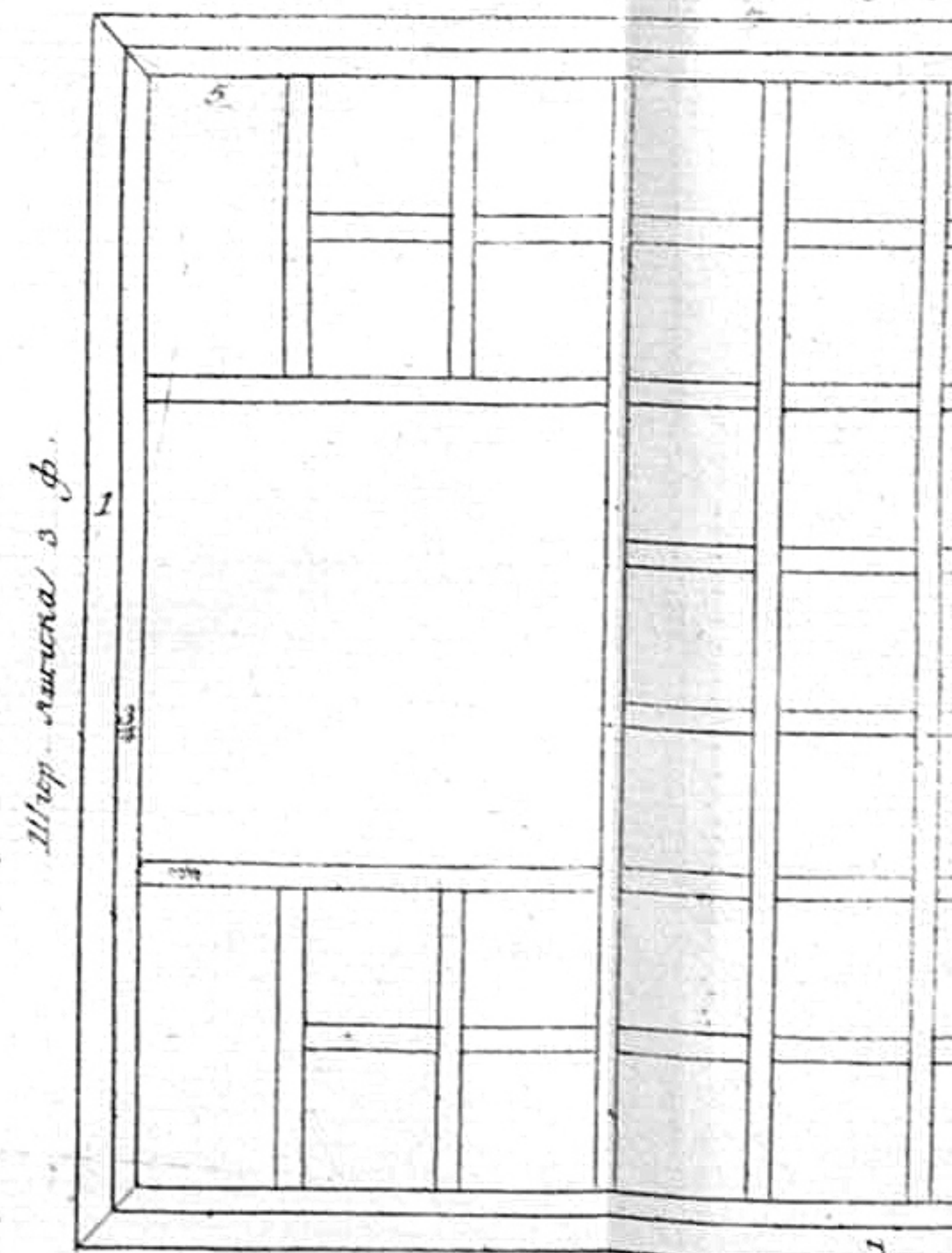
Длина



Длина ящика 4 ф. 7 л.



Длина ящика 4 ф. 7 л.



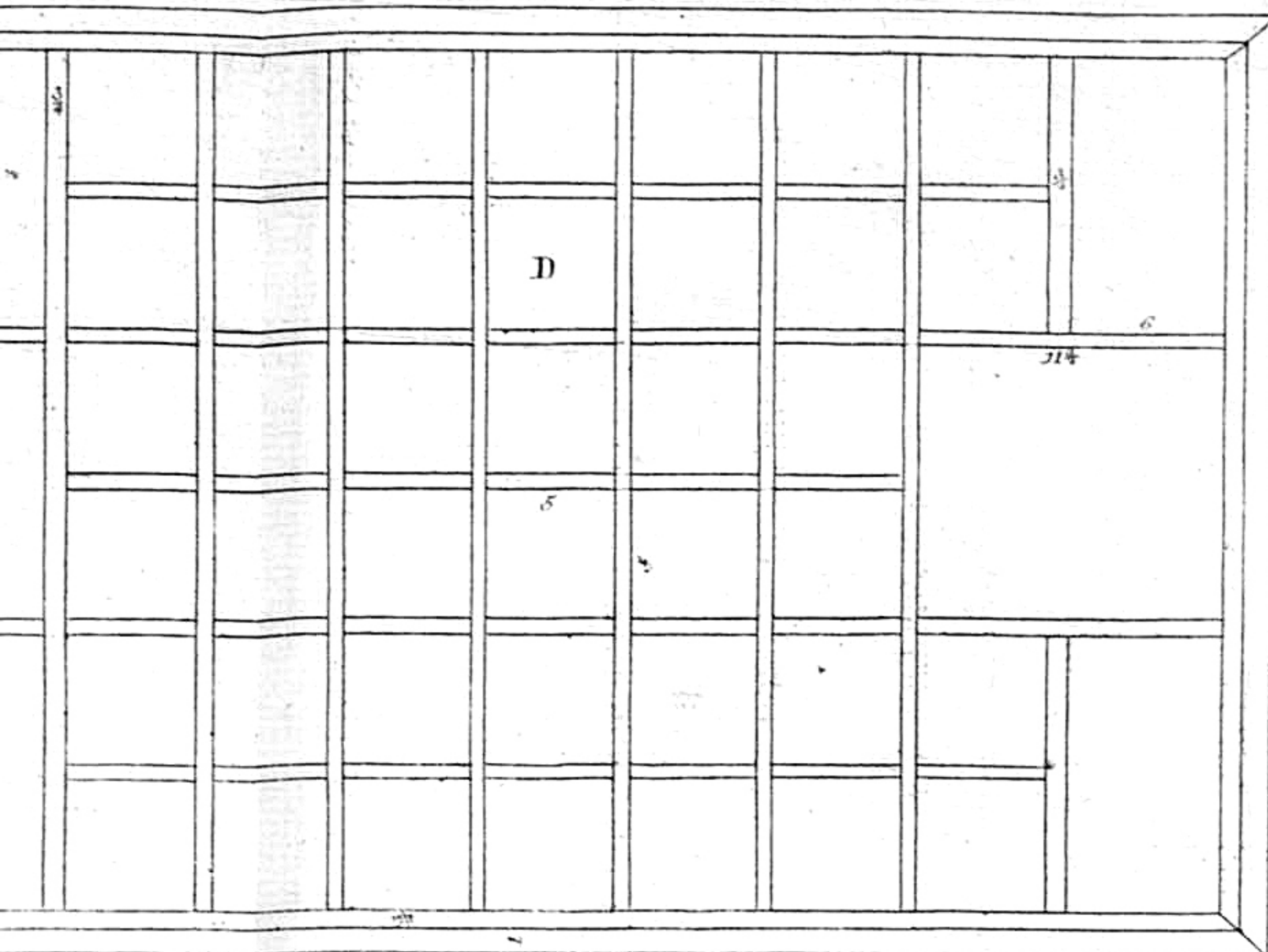
Соединено

Гравировано въ Правленіи Артиллеріи Его Величества
всѣхъ Артиллерій Высвѣщателя Графа Аракчеева
Показъ отъ Гравировщика 2^{го} Кад. Корп. Подполковника Мухоморова
и Артиллерійскаго Майора Барона Плеттго.

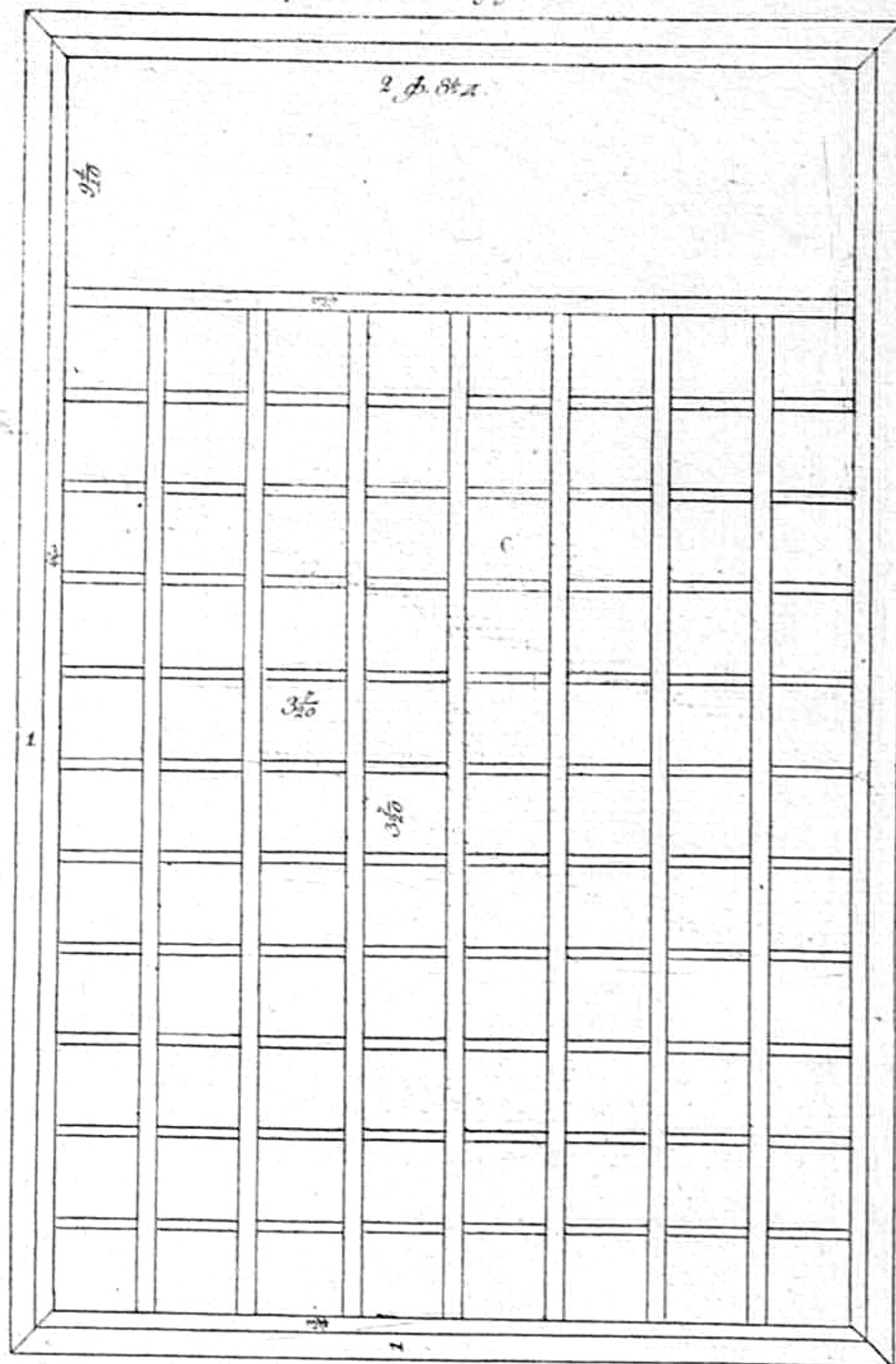
ЕЗДЪ ДЛЯ ЗАРЯДНАГО ЯЩИКА

МЕНШЕНЪ ВЪ 8^ю ДОЛЮ.

Длина ящика 4 ф. 7 л.

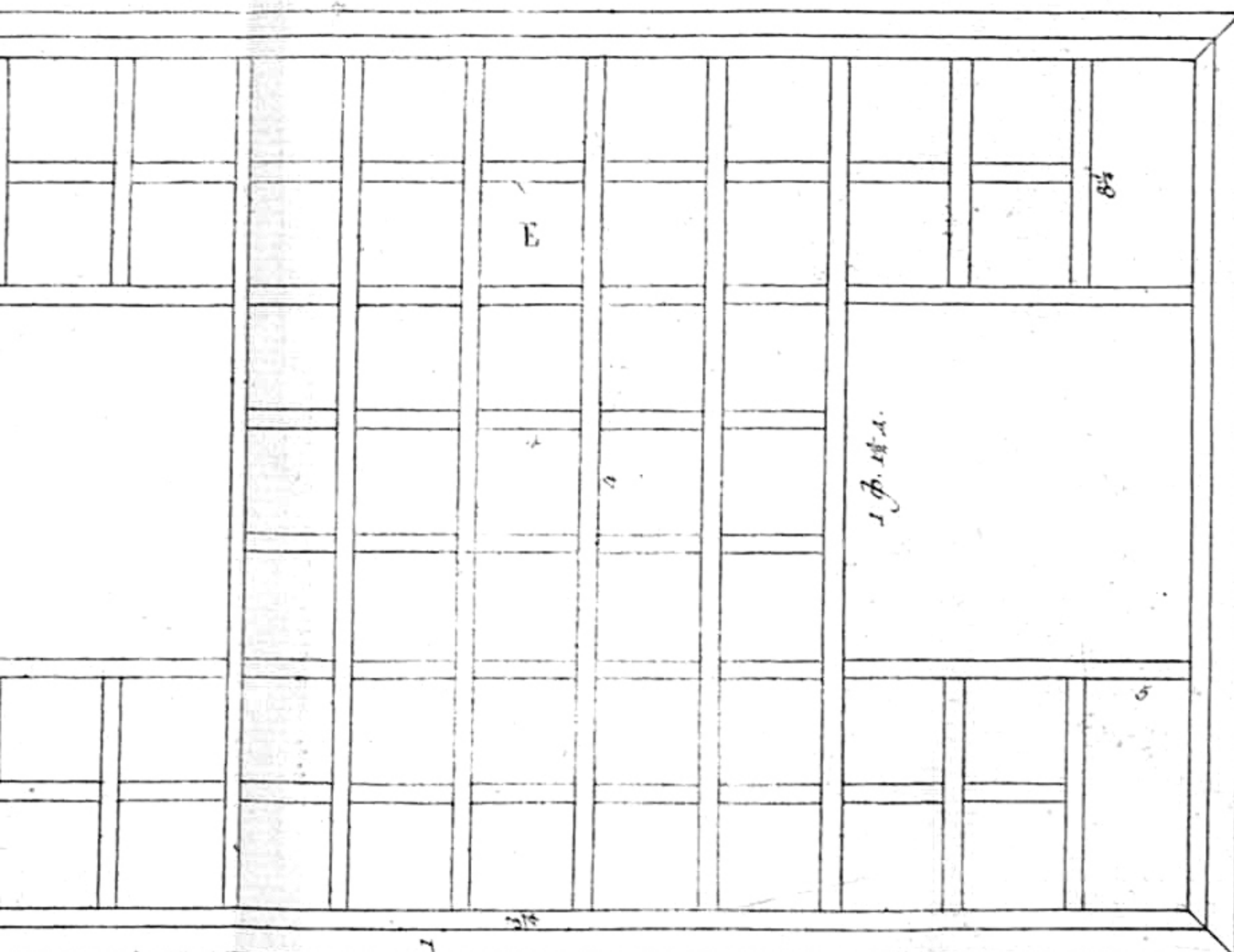


Шир. ящика 3 фута.



Длина ящика 4 ф. 7 л.

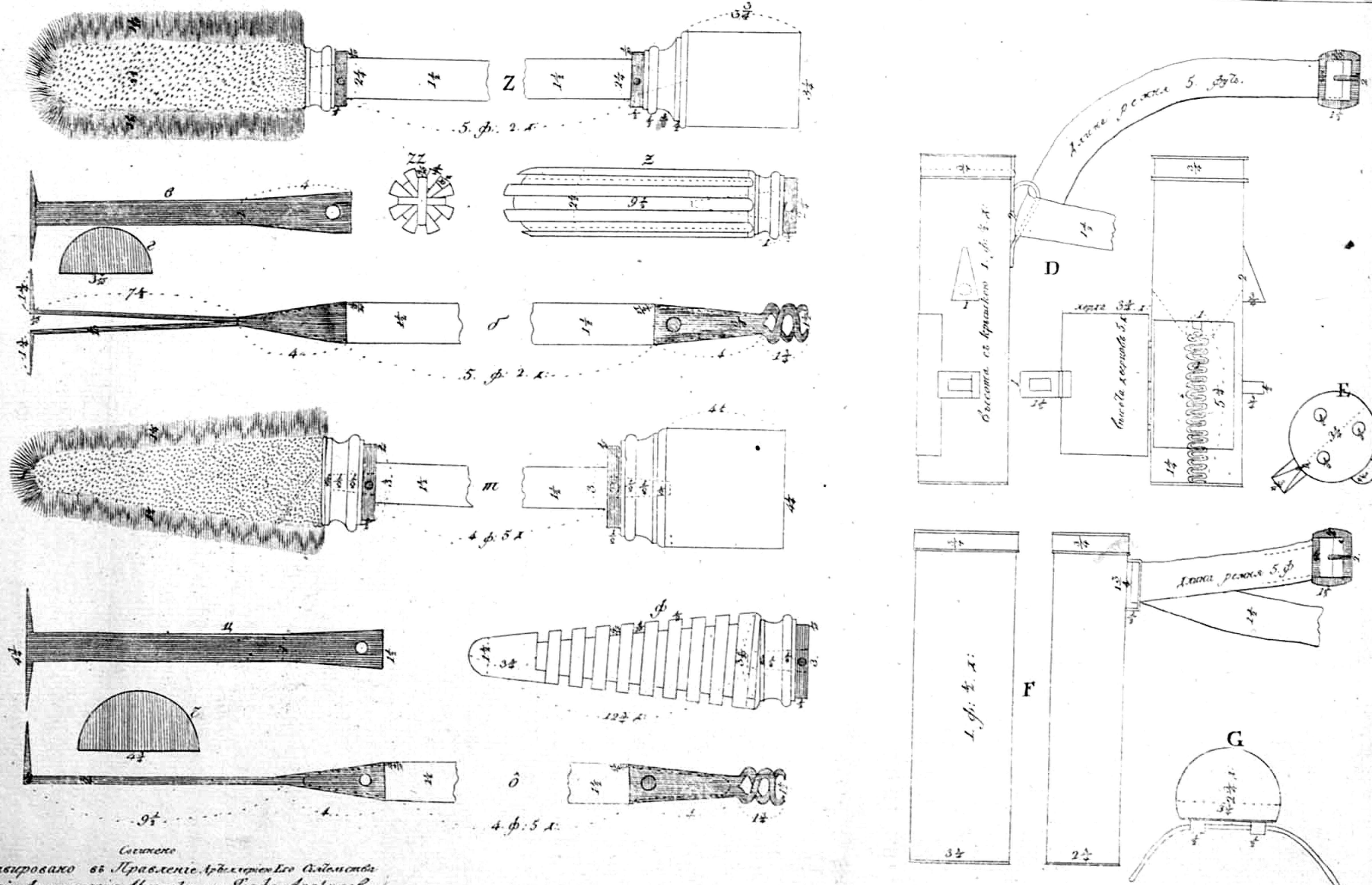
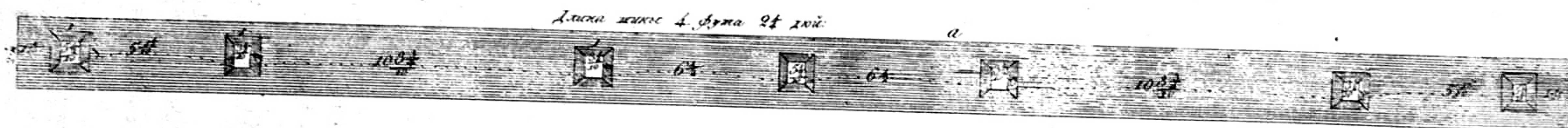
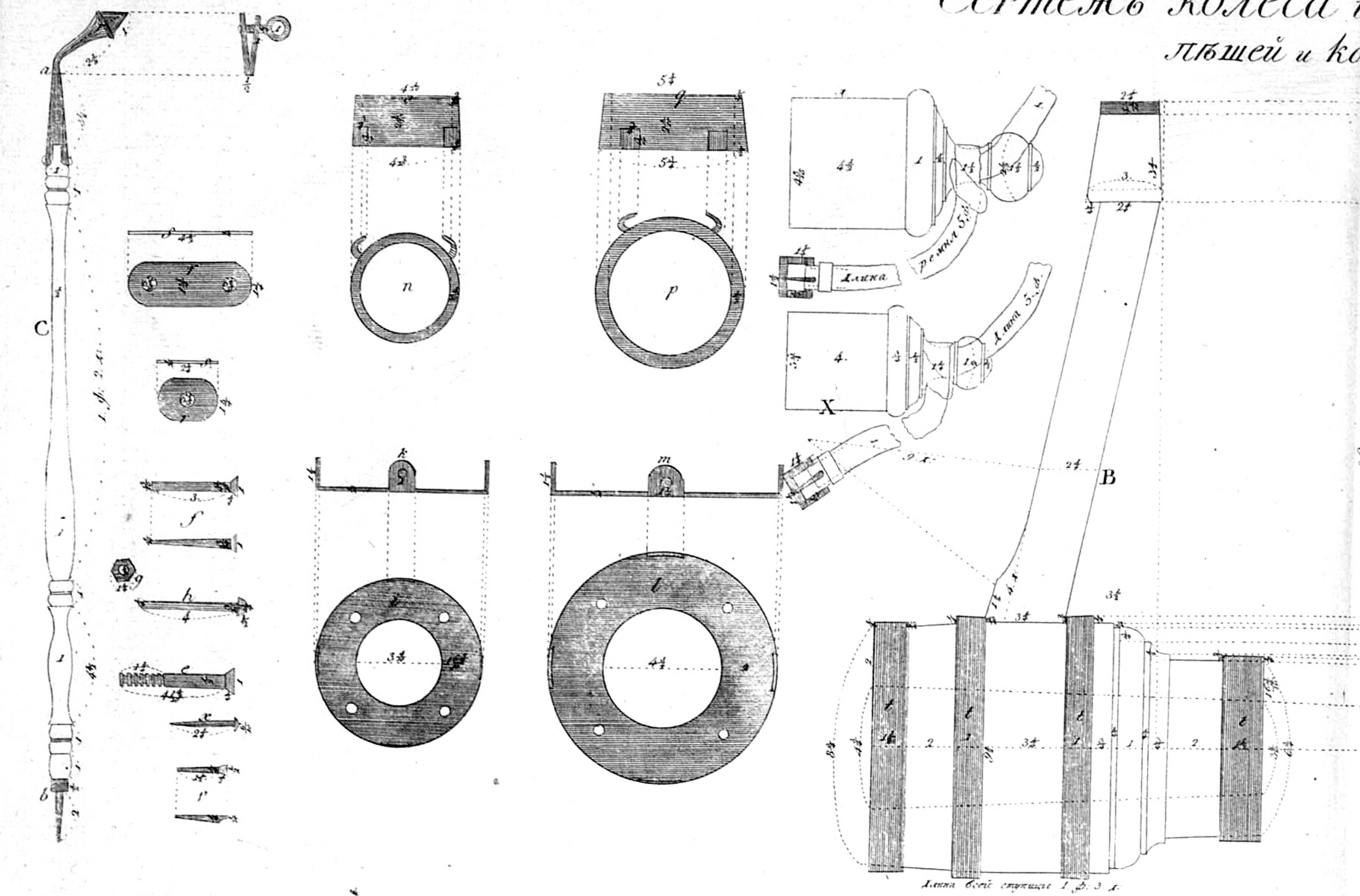
Длина ящика 4 ф. 7 л.



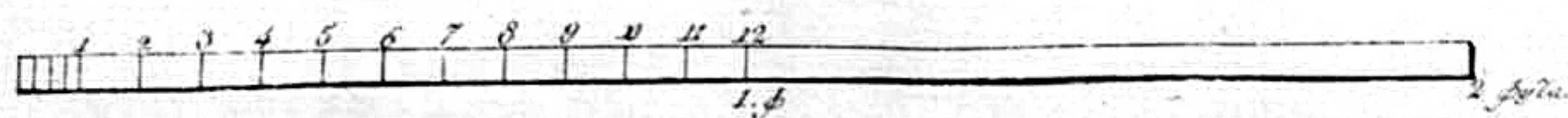
- А. Планъ заряднаго ящика $\frac{1}{2}$ пудоваго Елисорова.
 В. ————— $\frac{1}{4}$ пудовыхъ Елисоровыхъ.
 С. ————— 3^ю фунтоваго Елисорова.
 Д. ————— 12^ю фунтовыхъ пушекъ.
 Е. ————— 6^ю фунтовой пушки.
 А. Высота всехъ ездъ 11^ю дюймовъ.

4 фута.

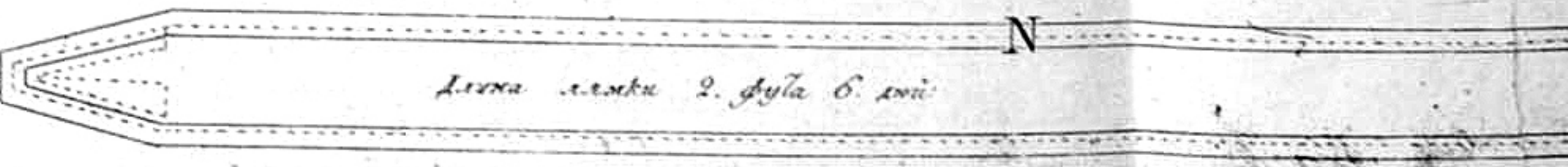
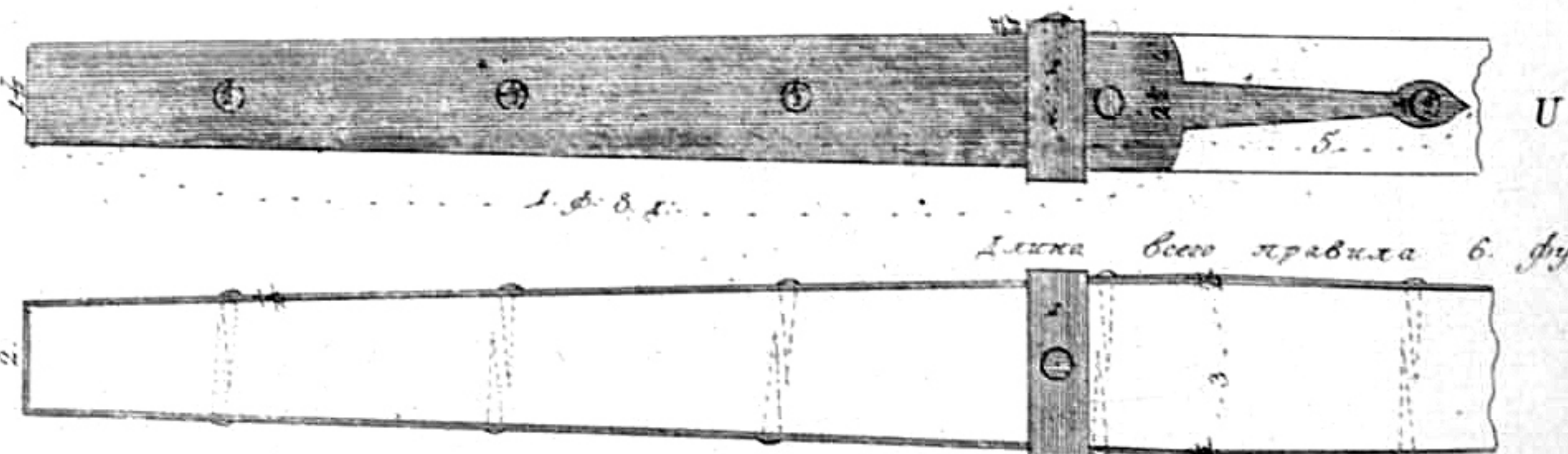
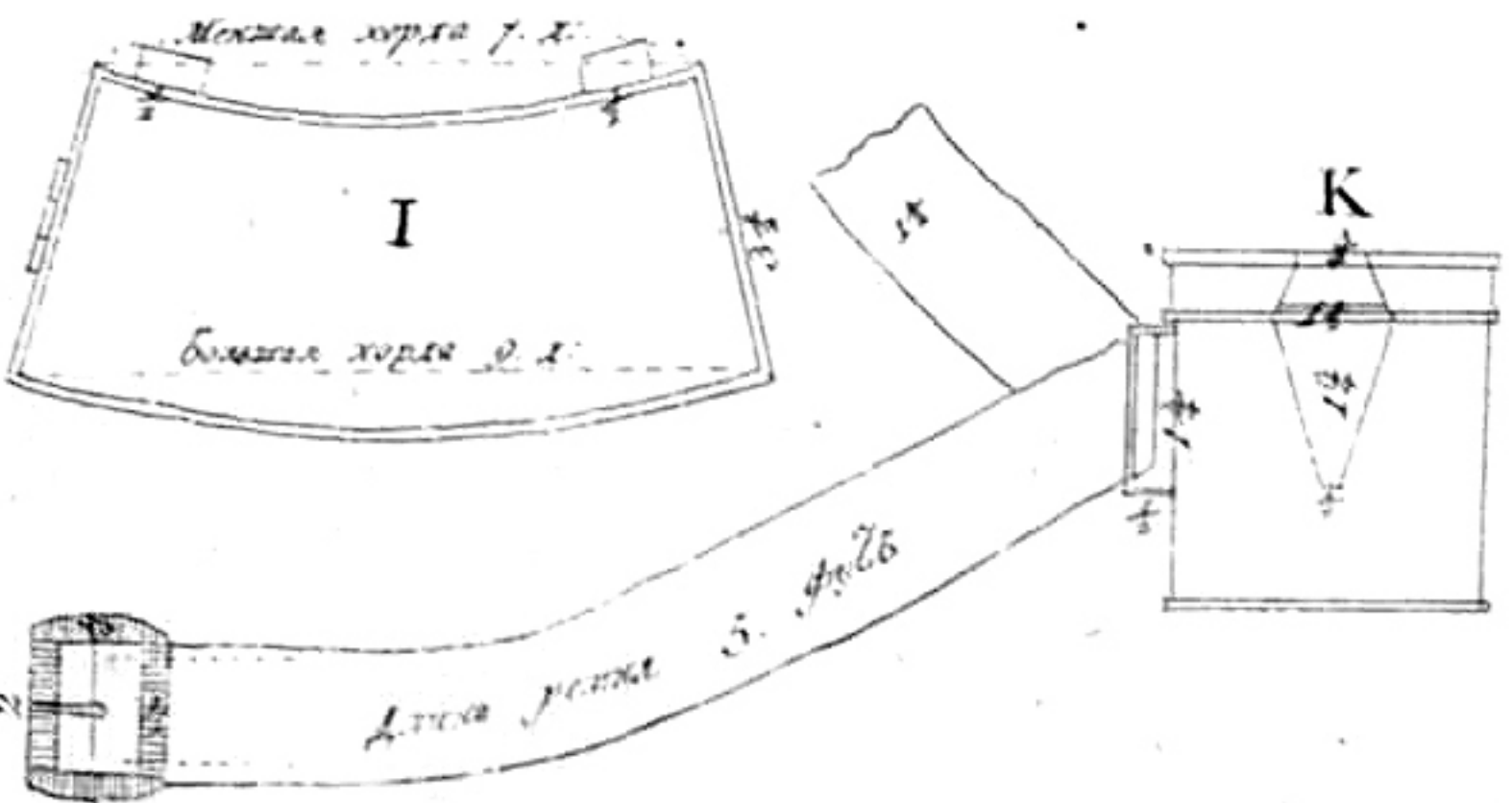
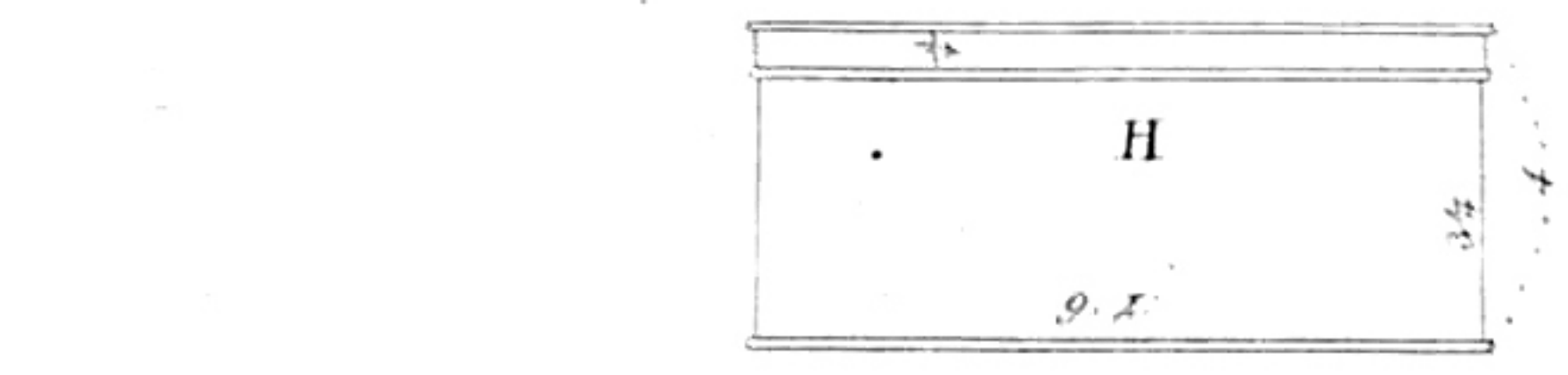
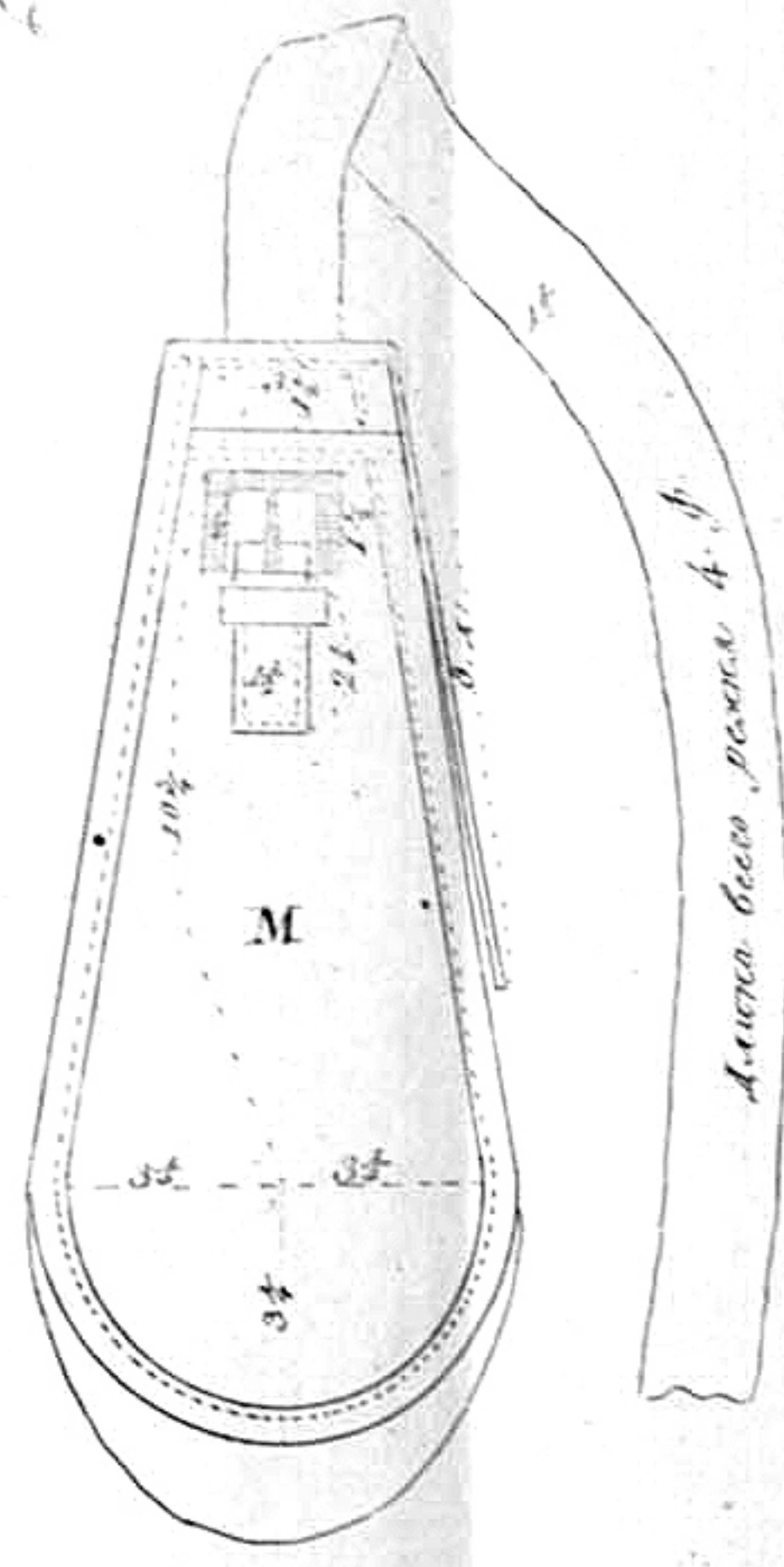
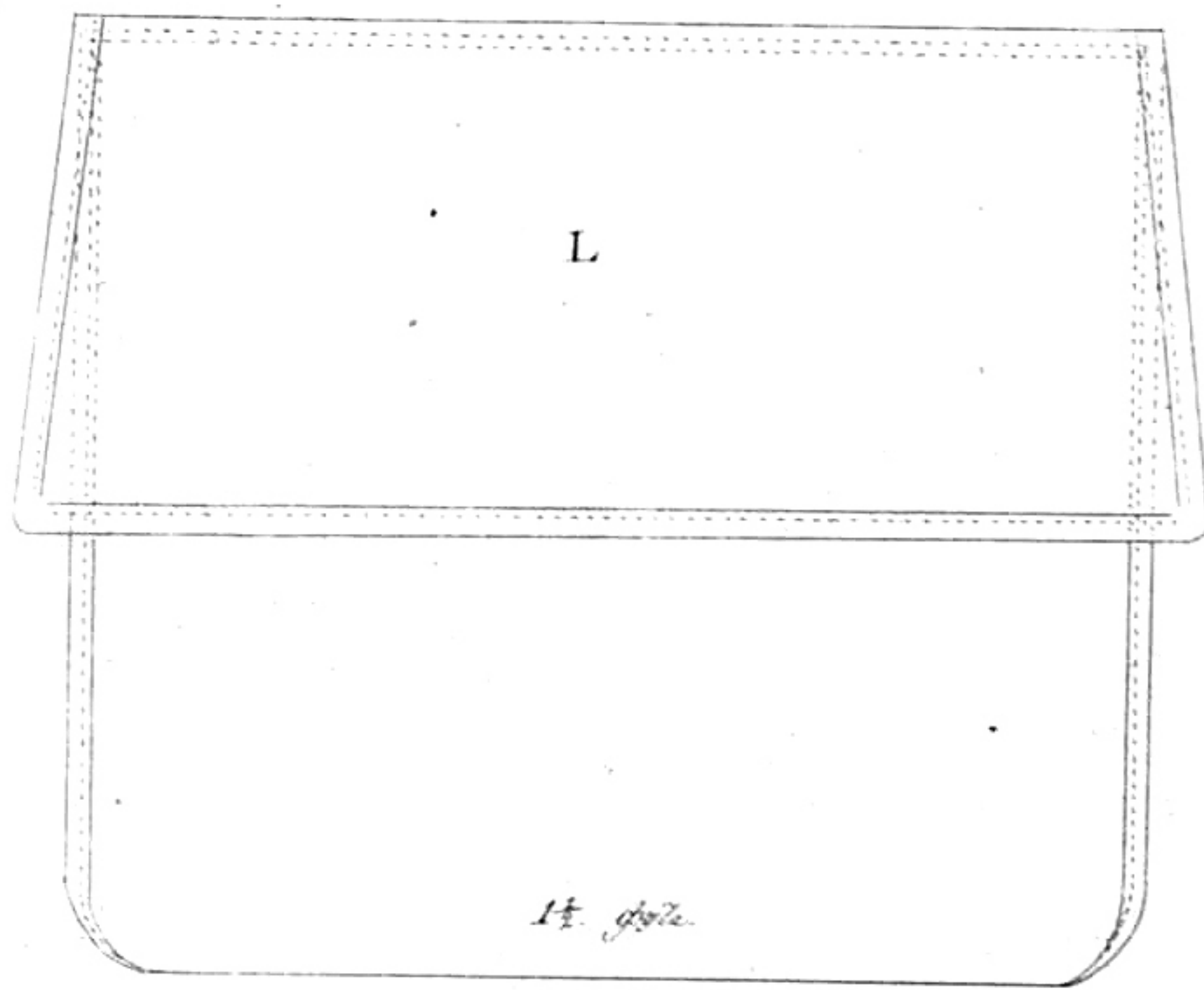
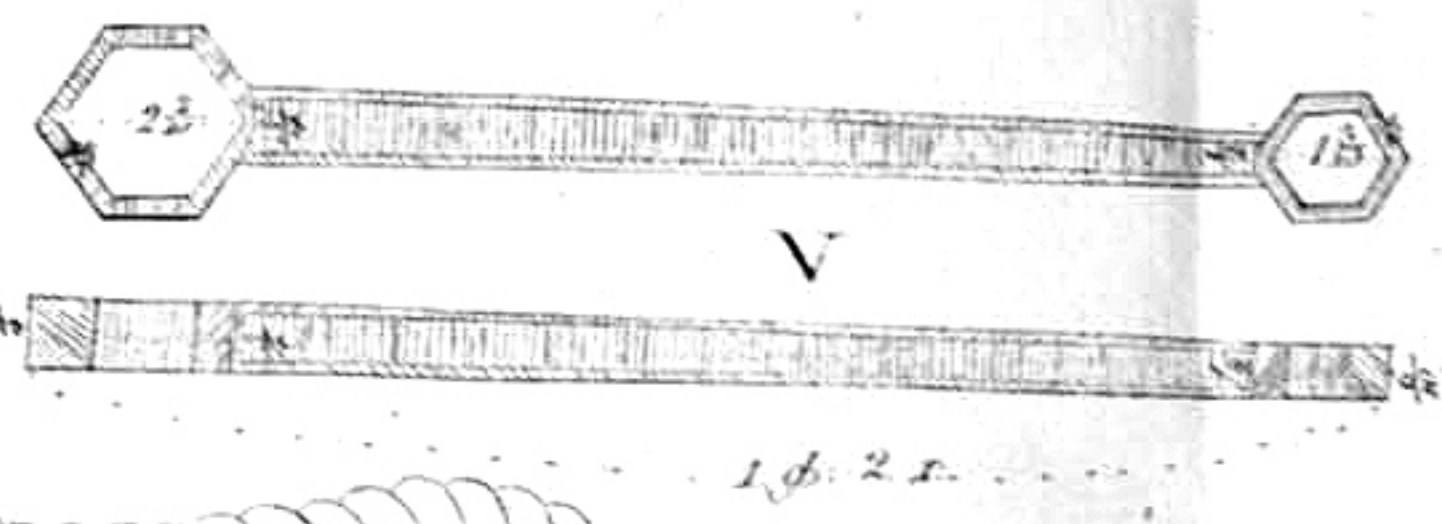
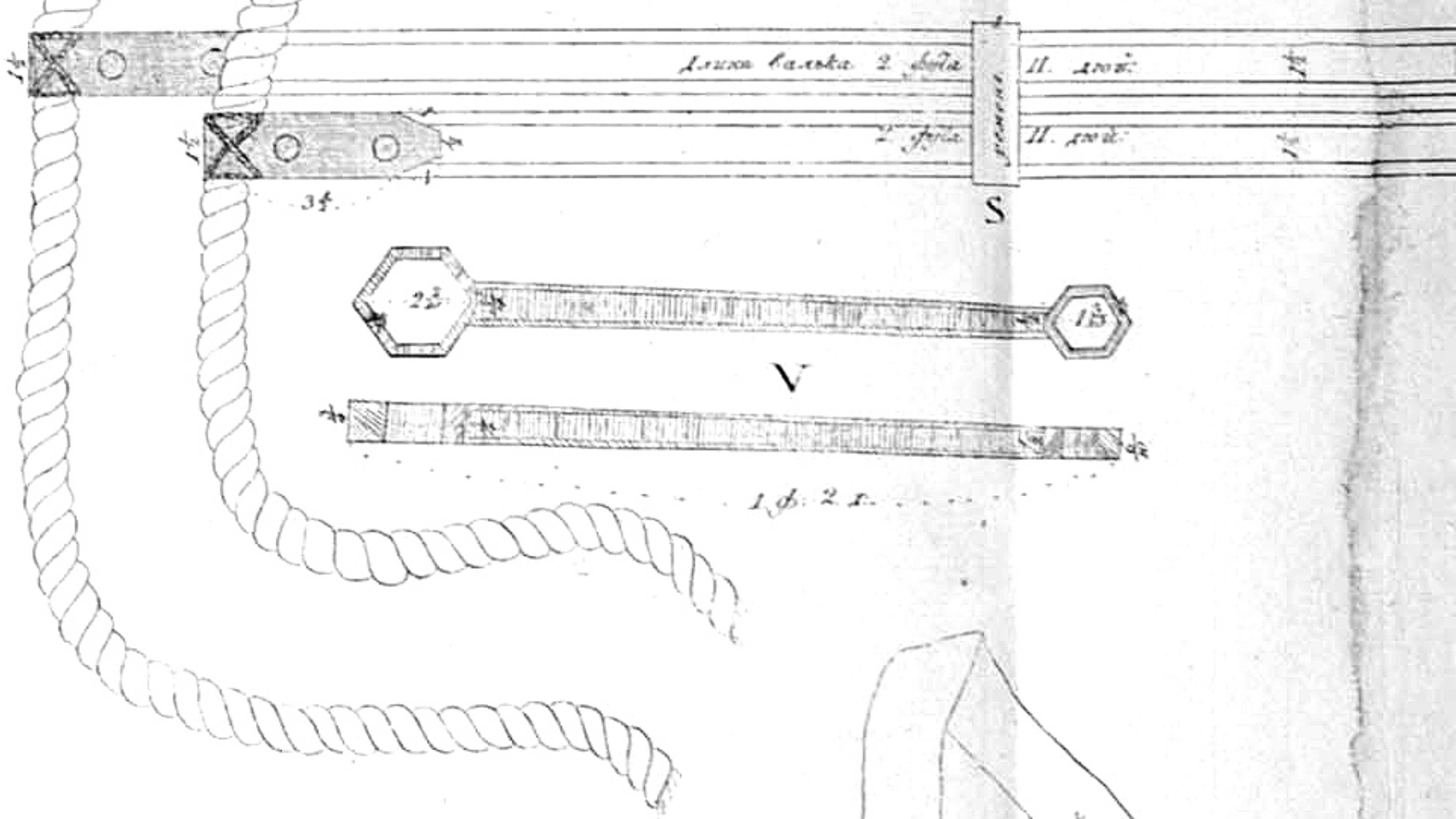
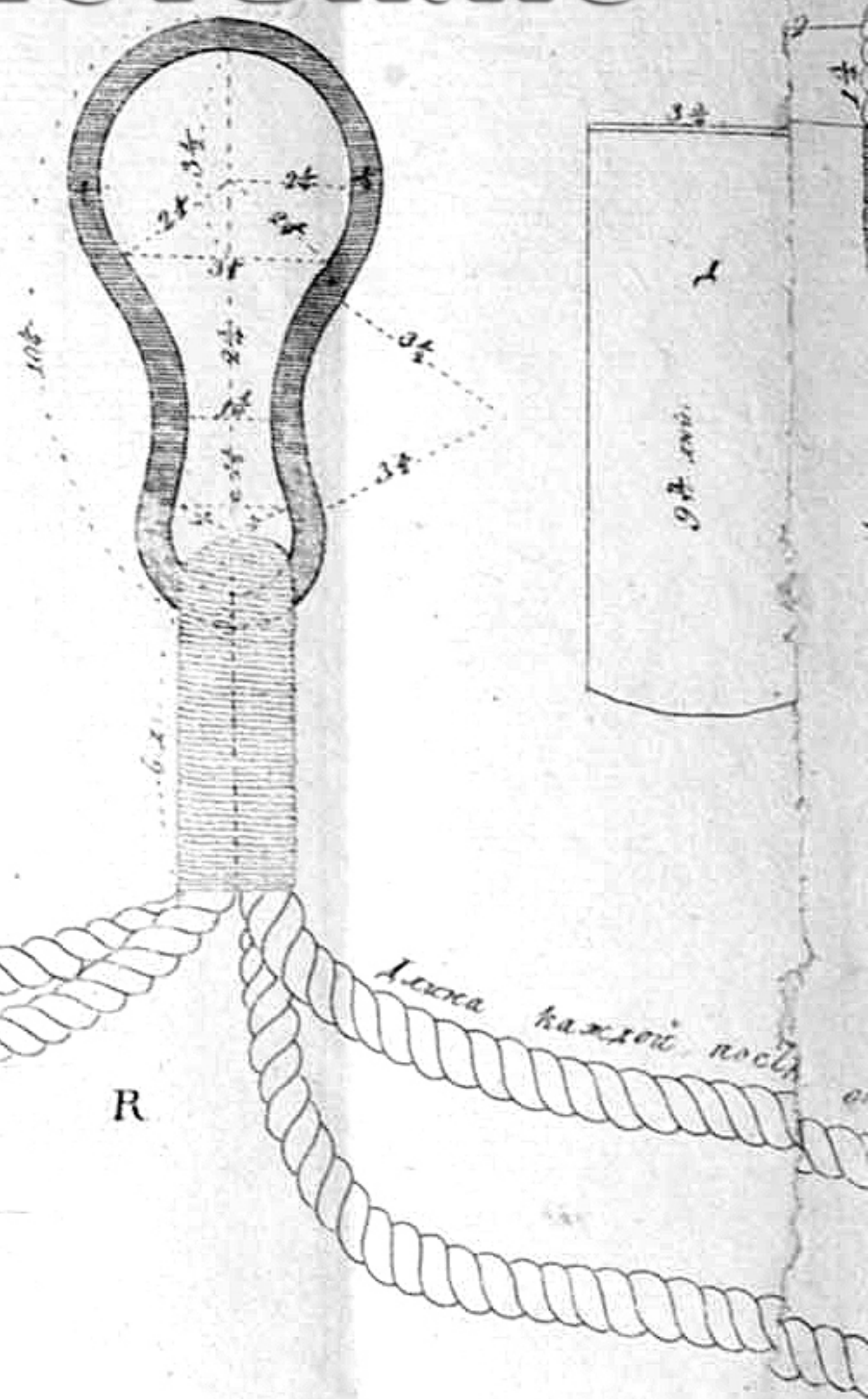
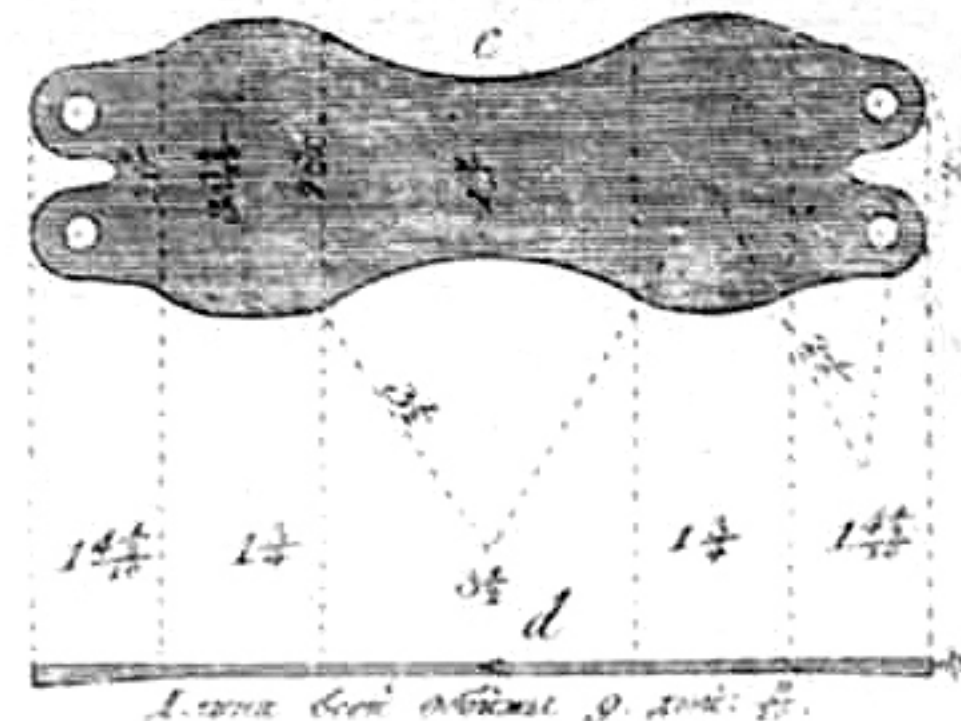
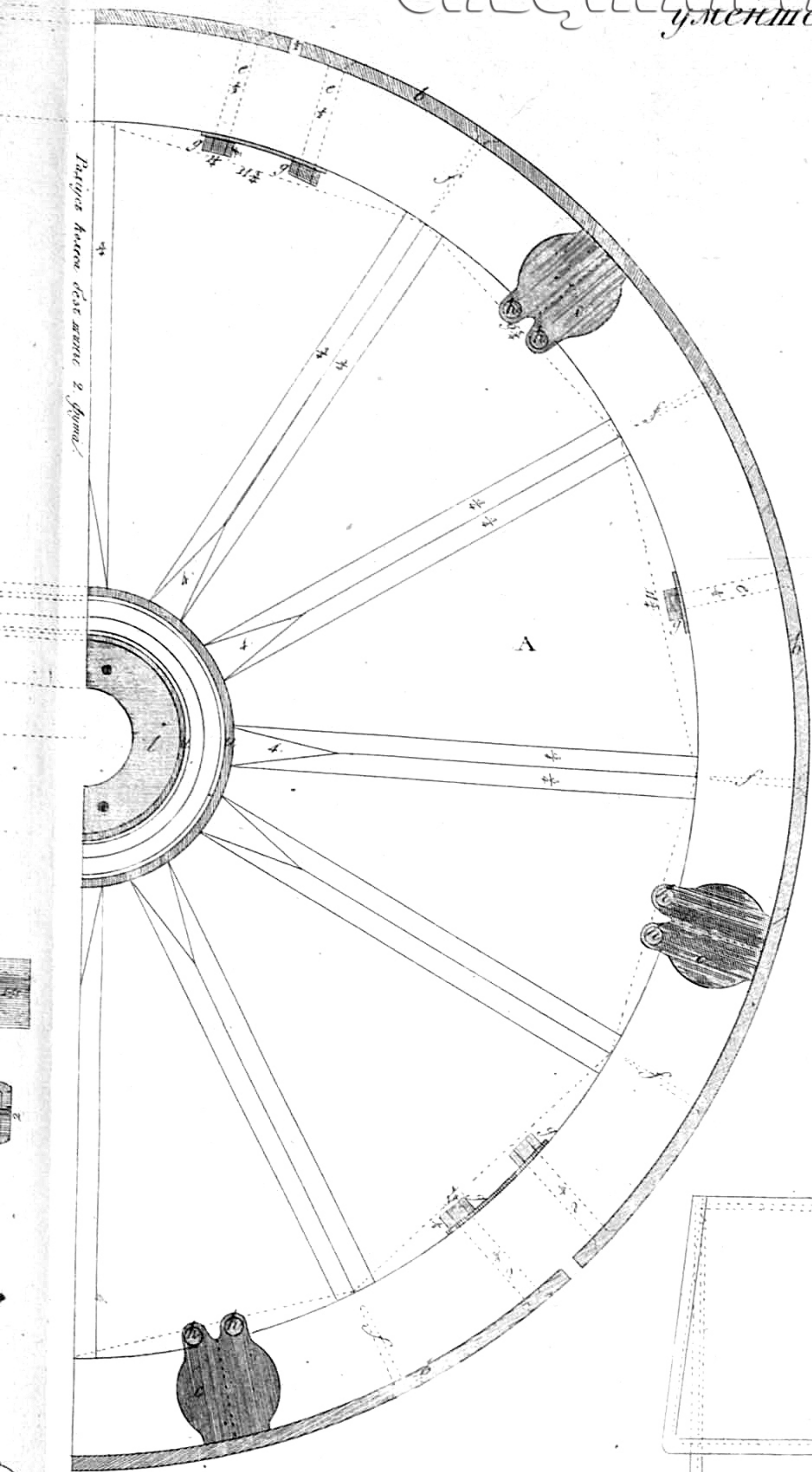
Сертежъ колеса и
плъшей и ко

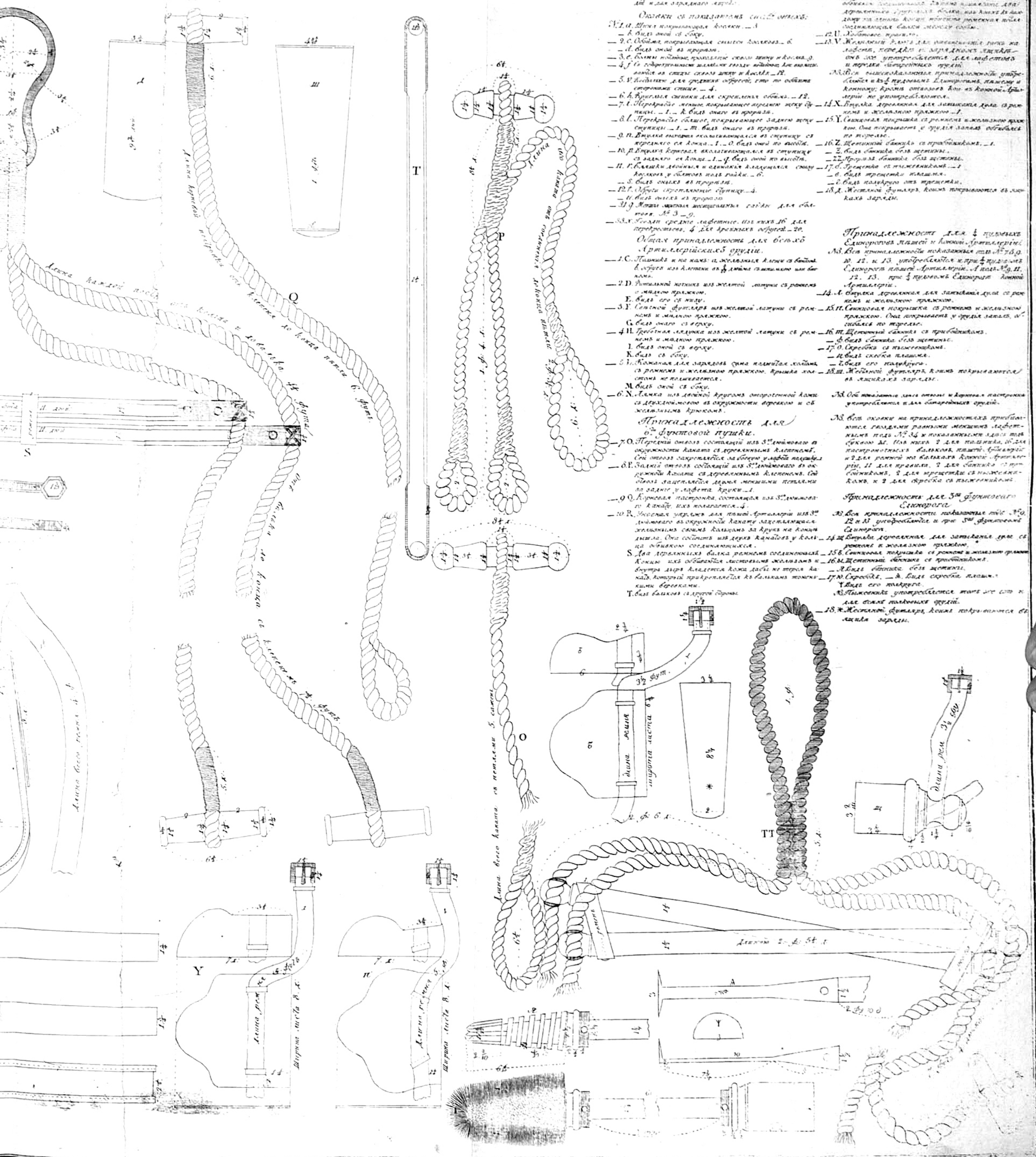


Секретно
Гравировано въ Правленіи Артиллерійскаго Вѣдомства
всей Артиллеріи Инспектора Графа Аракчеева.
Полъ свѣдѣніемъ 2^м Каз. Корп. Подполковника Маркевича.

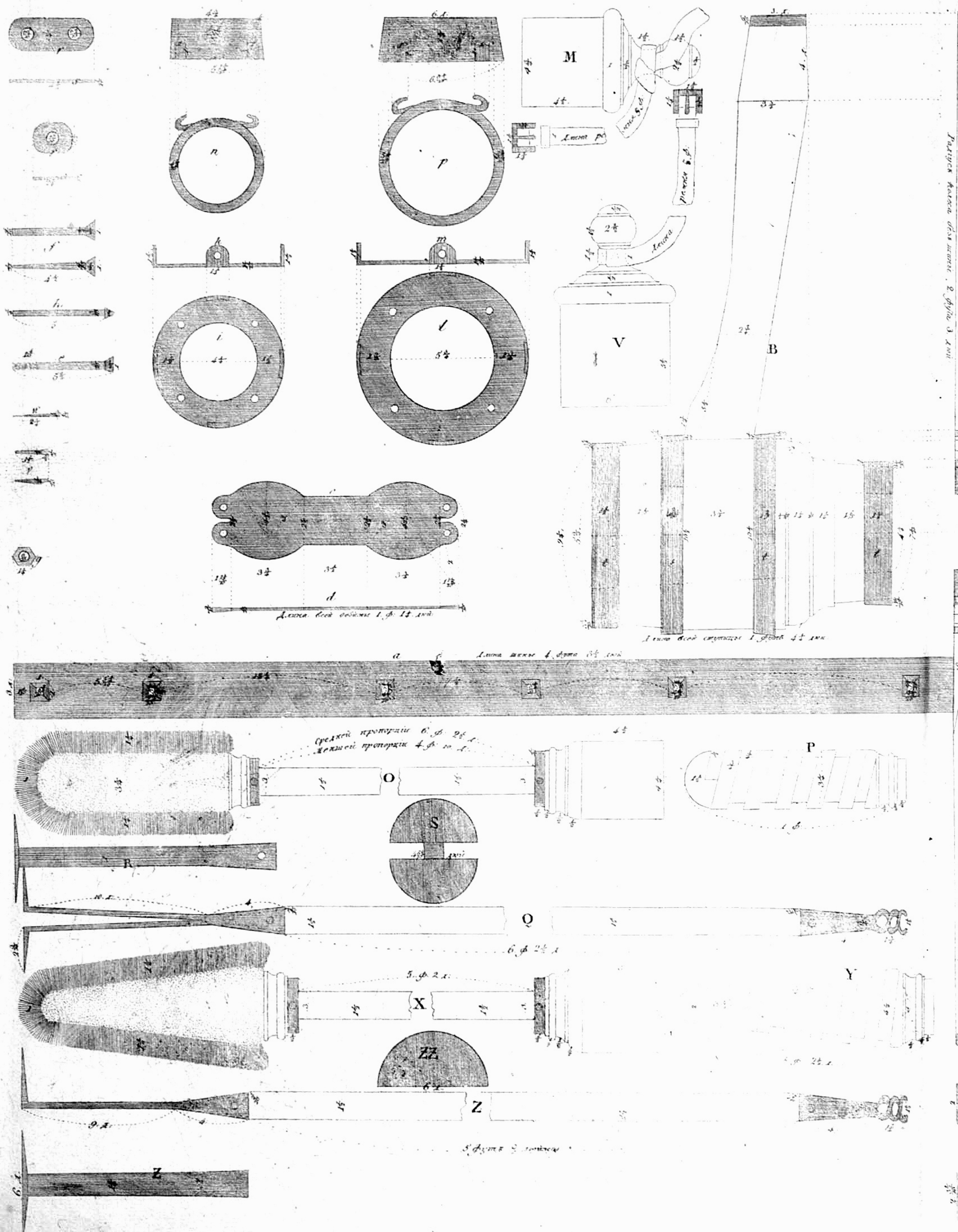


а и всей принадлежности для 6^{ти} фунтовой пушки 3^х фунт. и 1^х фунт. конной Артиллерии съ показаніемъ общей принадлежности для всѣхъ Артиллерійскихъ орудій уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.





Сертежъ колеса и принадлежн

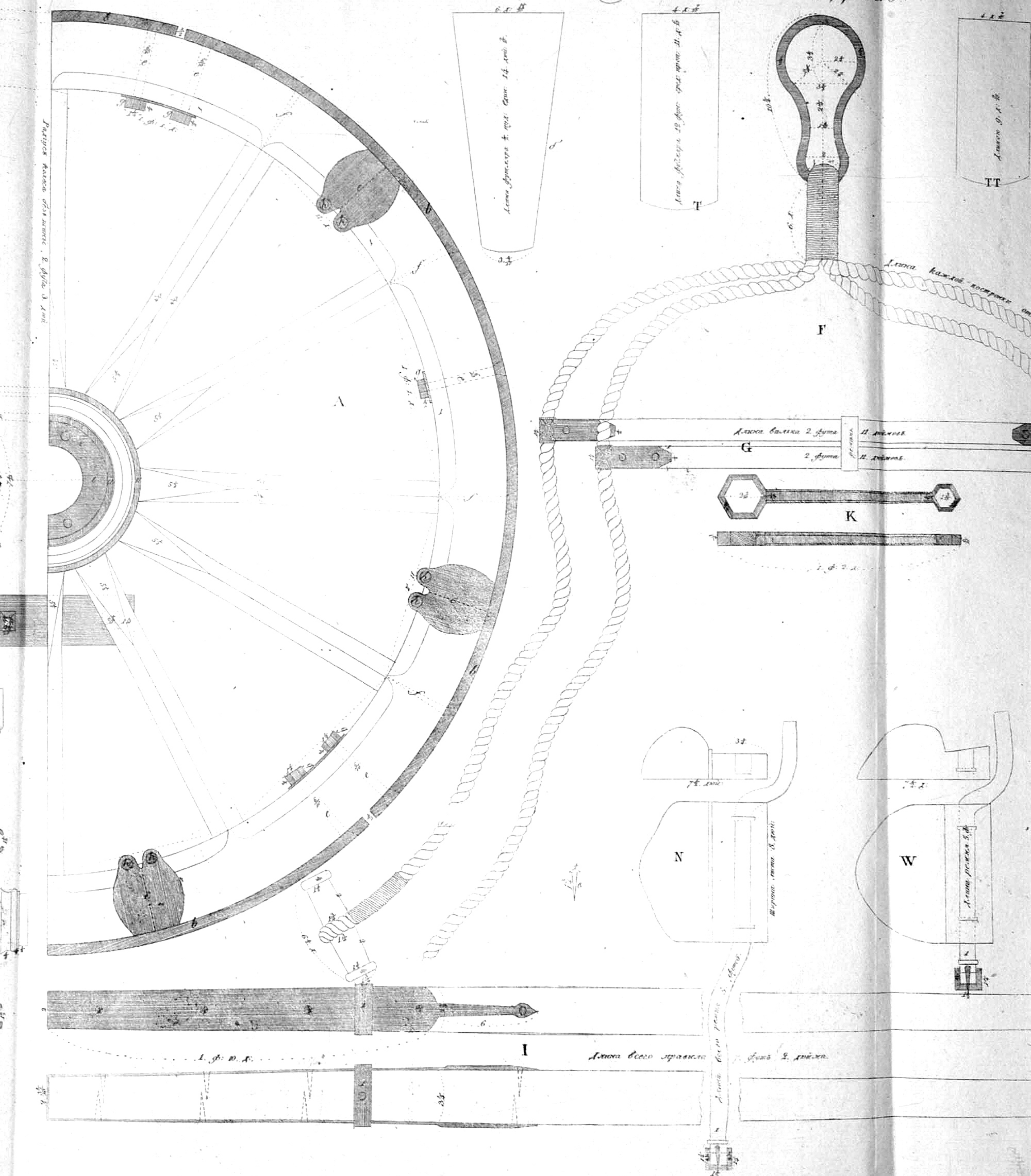


Богородице и Гаврилову въ правленіи Архидіаконъ
Его Императорска Высш. Архидіаконъ Писемскій Графъ Іоаннъ
Павловичъ 2^{ой} Каз. Купа Подполковникъ Мерловскій

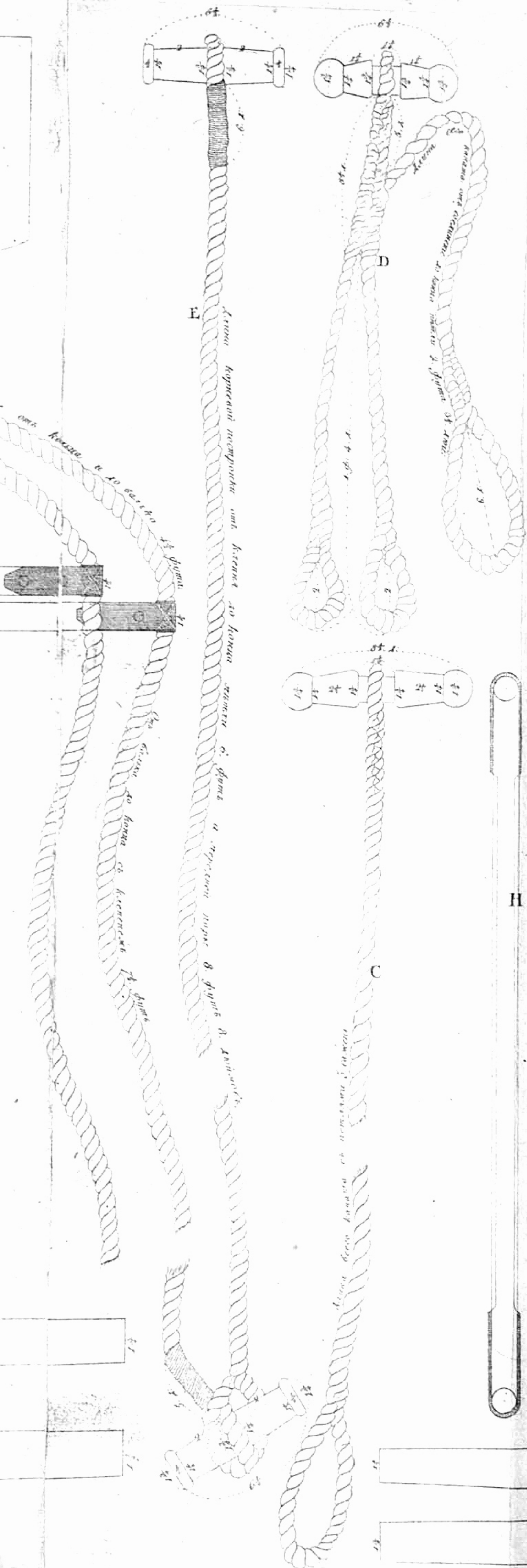
Населення

A horizontal bar divided into 14 numbered segments (1-14). Below the bar is the label "I. B.". At the right end of the bar, there is a small label "9. 10. 11.".

важности для 12 фунтовых пушек средней и меньшей пропорции
с показаніемъ оковокъ уменьшенъ въ $\frac{1}{4}$ долю.



Орудия и для 1/2 пудового Единоного



А. Хомы в план.

В. Вид оной с боку.

Она употребляется для лафетов 12-футовой пушки средней и меньшей пропорции и для 1/2 пудового Единоного.

Оковки с показанием числа оных.

А. Шанс покрывающая косяки. 3.

Б. Вид оной с боку.

В. Обойма покрывающая ступицу косяков. 6.

Г. Вид оной в профиль.

Д. Болты потайные проходящие сквозь шпигу и косяки. 9.

Е. Скрепляющие ступицу и косяки. 12.

Ж. Болты для средних обростей, что по об-

ой стороне. 4.

З. Круглая ступица для средних обростей. 12.

И. Перекрестное железное покрывающее переднюю

жебу или выход ступицы. 1.

К. Вид оной в профиль.

Л. Перекрестное болтовое покрывающее заднюю жебу

или корень ступицы. 1.

М. Вид оной в профиль.

Н. Втулка выходная, вставляющаяся в ступицу

с переднего ее конца. 1.

О. Вид оной по высоте.

П. Втулка корневая, вставляющаяся в ступицу

с заднего ее конца. 1.

Р. Вид оной по высоте.

С. Бляшки деревянные и оловянные, вставляющиеся в шпигу

косяков и болтовое поле гаек. 6.

Т. Вид оных в профиль.

У. Болты скрепляющие ступицу. 4.

Ф. Вид оных в профиль.

Х. Средняя лафетная шпигунная гайка для башки №3. 9.

Ц. Болты средние лафетные, для шпигу 10 для передних

и для крайних обростей. 20.

Общая принадлежность.

А. №1. Пальник, №2. Фитильной носик, №3. Свинцовый

фитиль, №4. Трубочка лядунка, №5. Кожевня для

затяжки сумы и №6. Лампа, употребляется также

самая лампа и для полковых орудий и показана

на чертеже изображающем принадлежность

таких орудий.

Принадлежность для 12-футовой пушки средней и меньшей пропорции.

А. Передний отвоз, состоящий из 3-х дубовых в

окружности каната, с деревянными клет-

ками. Сей отвоз зацепляется за башню

у лафета подушку. 1.

Б. Задний отвоз, состоящий из 3-х дубовых в

окружности каната, с деревянными клет-

ками. Сей отвоз зацепляется за заднюю

петлю у лафета кружки. 1.

В. Корневая постройка, состоящая из 3-

х дубовых каната, их полагается 4.

Г. Сей же отвозы и корневая постройка употре-

бляются и при полковых орудиях.

А. Хомы в план.

Б. Вид оной с боку.

Она употребляется для лафетов 12-футовой пушки средней и меньшей пропорции и для 1/2 пудового Единоного.

Оковки с показанием числа оных.

А. Шанс покрывающая косяки. 3.

Б. Вид оной с боку.

В. Обойма покрывающая ступицу косяков. 6.

Г. Вид оной в профиль.

Д. Болты потайные проходящие сквозь шпигу и косяки. 9.

Е. Скрепляющие ступицу и косяки. 12.

Ж. Болты для средних обростей, что по об-

ой стороне. 4.

З. Круглая ступица для средних обростей. 12.

И. Перекрестное железное покрывающее переднюю

жебу или выход ступицы. 1.

К. Вид оной в профиль.

Л. Перекрестное болтовое покрывающее заднюю

жебу или корень ступицы. 1.

М. Вид оной в профиль.

Н. Втулка выходная, вставляющаяся в ступицу

с переднего ее конца. 1.

О. Вид оной по высоте.

П. Втулка корневая, вставляющаяся в ступицу

с заднего ее конца. 1.

Длина всего рычага 4 фута 9 дюймов

ПОКАЗЫВАЮЩАЯ РАЗМѢРЪ И ВѢСЪ ОРУДІЙ, ЛАФЕТОВЪ, ПЕРЕДКОВЪ И ЗАРЯДНАГ
ПОЛКОВОЙ И БАТАРЕЙНОЙ АРТИЛЛА

Клинъ съ подушкою.

Длина орудия без винграда.	17	—	10	—	11	—	16	12	13	—	10	24	Длина клина.	1	7½						
— дульной части.	8	12	5	—	5	24	8	12	6	12½	5	12	Вышина клина с верху до карниза.	—	5½						
— вертикальной части.	5	12	2	56	5	12	5	6	2	5½	5	—	—	—	От карниза до уступа.	—	1½				
— казенной части.	5	—	2	12	2	12	4	18	4	7½	2	12	—	—	—	—	От уступа до низу.	—	1½		
— канала с камарою.	16	6	9	36	10	36	15	18	12	6	10	12	Толщина клина с верху до карниза.	—	13½	—	—	—	—	—	
— каморы.	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— винграда.	1	12½	1	18	1	18	1	5½	1	5½	1	18	—	—	—	—	—	—	—	—	
Толщина ств. нб.	внагаль дульной части.	—	8½	—	11	—	12	—	9	—	7½	—	12	От заднего конца клина до перпендикуляра с верху угла ступенчатого.	—	—	—	—	—	—	—
	вконца —	—	11	—	17	—	18	—	13	—	8½	—	18	Длина клиновой подушки.	1	6	—	—	—	—	—
	внагаль вертикальной части.	—	13½	—	21	—	22	—	14½	—	11½	—	22	Толщина клина (в переднем конце).	—	3½	—	—	—	—	—
	вконца —	—	13½	—	25	—	26	—	15½	—	11½	—	26	—	—	—	—	—	—	—	
Центр цапф отстоит от дула.	внагаль казенной части.	—	14½	—	23	—	24	—	17	—	14	—	24	Ширина клиновой подушки равна расстоянию между осями станин у средних лафетных подушек.	—	—	—	—	—	—	—
	вконца —	—	16½	—	23	—	24	—	18½	—	14½	—	24	—	—	—	—	—	—	—	
	Длина цапф.	—	19½	—	29½	—	20½	—	16½	—	15½	—	26	—	—	—	—	—	—	—	
	Толщина цапф.	—	20½	—	32	—	32	—	20½	—	16½	—	31½	Длина лопасти.	3	5	—	—	—	—	—
Центр цапф поставляется у 2-й ступени против нижней линии канала, а у единорогов и у 6-х фульговых пушек между средней и нижней.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Весь орудий.	22	—	19	—	21	20	49	—	28	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ЛАФЕТЫ.														Колесо.		—	—	—	—	—	
Длина лафетной доски.	8	—	8	5½	8	5½	10	—	9	2½	11	—	Длина ступицы.	1	5	—	—	—	—	—	—
Ширина лафетной доски.	—	11	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Толщина лафетной доски.	—	2½	—	2½	—	2½	—	5½	—	2½	—	8½	Толщина ступицы (по станин).	—	9½	—	—	—	—	—	—
От переднего конца лафета сверху до центра цапф.	—	9½	—	9½	—	9½	1	—	—	9½	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
От центра цапф до перелому.	2	9½	2	4½	2	6½	3	9	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
От переднего конца лафета снизу до врубки оси.	—	6½	—	6½	—	6½	—	10	—	7	—	10	Полуперешник колеса.	2	—	—	—	—	—	—	—
Для оси вырубается в станин.	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	Вышина косяка.	—	5½	—	—	—	—	—	—
Для станины вырубается в оси.	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	—	1½	Ширина косяка (в вершине).	—	2½	—	—	—	—	—	—
Длина хобота по горизонту.	—	11	—	11	—	11	1	1½	—	11	1	1½	Длина косяка составляет шесть частей окружности колеса.	—	—	—	—	—	—	—	
Ширина хобота внагаль.	—	6	—	6	—	6	—	9	—	6	—	9	Толщина спицы (с ребра).	—	1½	—	—	—	—	—	
Ширина хобота вконца.	—	7	—	7	—	7	—	8	—	7	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
От перелому сверху.	—	—	—	—	—	1	4½	—	10½	—	—	11½	Толщина спицы (по средине).	—	2½	—	—	—	—	—	
— снизу.	—	—	—	—	—	1	7	1	1½	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
От хобота сверху.	—	—	—	—	—	—	10	—	9½	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
— снизу.	—	—	—	—	—	—	11½	—	11½	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
От перелому до хоботового ящика.	1	8	1	7	—	—	—	—	1	7	—	—	Весь окованного колеса.	3	20	—	—	—	—	—	—
Длина ящика.	1	6	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	Весь лафетов показан по концам таблицы.	—	—	—	—	—	—	—	
Высота ящика (в верхней стороне).	—	8	—	9	—	—	—	—	—	9	—	—	ПЕРЕДКИ.			—	—	—	—	—	—
Без крышки (в нижней).	—	6	—	6	—	—	—	—	—	5½	—	—	Длина скинсы.	6	5	—	—	—	—	—	—
Высота крышки (в средине).	—	3½	—	3½	—	—	—	—	—	3½	—	—	Ширина скинсы.	—	5½	—	—	—	—	—	—
По краям.	—	1½	—	1½	—	—	—	—	—	1½	—	—	Толщина скинсы.	—	5	—	—	—	—	—	—
Ширина ящика дается соразмерно расстоянию между собою станин, в кои он врезывается.	—	4½	—	4½	—	—	—	—	—	4½	—	—	Скинсы рубаются в ось во всю свою толщину.	—	—	—	—	—	—	—	—
Толщина ств. нб. ящика.	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	Длина слезня или горбыльной подушки.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ширина передней подушки.	—	4½	—	4½	—	4½	—	6½	—	6½	—	6½	Ширина слезня.	—	—	—	—	—	—	—	—
Толщина —	—	3	—	3	—	3	—	4	—	3	—	4	Длина подушки на оси.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ширина средних подушек.	—	4½	—	4½	—	4½	—	7	—	5½	—	7	Ширина подушки на оси.	—	—	—	—	—	—	—	—
Толщина —	—	3	—	3	—	3	—	4	—	3½	—	4	Толщина подушки на оси.	—	—	—	—	—	—	—	—
Расстояние между средними подушками.	—	3½	—	4½	—	6½	—	6	—	6	—	6	Длина горбыля.	1	9	—	—	—	—	—	—
Ширина хоботовой подушки равна верхней линии хобота.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ширина горбыля.	—	4	—	—	—	—	—	—
Толщина хоботовой подушки.	—	3	—	3	—	3	—	4	—	3	—	4	Вышина горбыля (в средине).	—	5	—	—	—	—	—	—
Заплетки у всех подушек с боку и снизу делятся в полдюйма, а только в хоботовой подушке с боку к концу лафета дается заплетка.	—	2	—	2	—	2	—	2½	—	2	—	2½	От заднего конца станин до наружной дорожки горбыля.	—	2½	—	—	—	—	—	—
Длина всех подушек равна расстоянию между собою станин, в кои они врезываются.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	От внутренней стороны горбыля до оси.	1	4½	—	—	—	—	—	—
Средняя подушка врезывается в станины.	—	½	—	½	—	½	—	½	—	½	—	½	Длина ваги.	5	9	—	—	—	—	—	—
Передняя и хоботовая врезываются в станины.	—	¾	—	¾	—	¾	—	¾	—	¾	—	¾	Ширина ваги (в средине).	—	2½	—	—	—	—	—	—
													Толщина ваги (по концам).	—	1½	—	—	—	—	—	—
													Длина всего дышла.	9	7½	—	—	—	—	—	—
													Длина ступенчатого угла от конца.	2	3½	—	—	—	—	—	—
													Ширина —	—	3½	—	—	—	—	—	—
													Толщина —	—	5	—	—	—	—	—	—
													Толщина круглого конца (в нагаль).	—	3½	—	—	—	—	—	—
													— (в конце).	—	2½	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА МѢРЪ, ПЕРЕДКОВЪ И ЗАРЯДНАГО ЯЩИКА СЪ ГНЕЗДАМИ РАЗНЫХЪ КАЛИБРОВЪ ВОЕННОЙ И БАТАРЕЙНОЙ АРТИЛЛЕРИИ.

Клинь съ подушкою.		Всѣхъ полевыхъ орудій		Всѣхъ батареиныхъ орудій		Ящикъ на передкѣ.		Полковой Артиллеріи						Батареиной Артиллеріи					
		Длина	Ширина	Длина	Ширина			6 ^и Футовъ пушечн.	4 ^и Футовъ пушечн.	3 ^и Футовъ пушечн.	2 ^и Футовъ пушечн.	1 ^и Футовъ пушечн.	6 ^и Футовъ пушечн.	4 ^и Футовъ пушечн.	3 ^и Футовъ пушечн.	2 ^и Футовъ пушечн.	1 ^и Футовъ пушечн.		
Клина.	1	7 $\frac{1}{4}$	2	4	Длина ящика съ стѣнками.	2	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—		
а Клина съ верха до карниза.	—	5 $\frac{1}{2}$	—	8 $\frac{1}{2}$	Ширина	1	9	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—		
Отъ карниза до уступа.	—	1 $\frac{1}{2}$	—	2 $\frac{3}{4}$	Высота ящика безъ крышки.	1	1 $\frac{1}{2}$	употребляется тотъ же.		—	—	1	2	употребляется тотъ же.		—	—		
Отъ уступа до низу.	—	1 $\frac{1}{2}$	—	1 $\frac{1}{2}$	Высота крышки { по срединѣ.	—	4 $\frac{3}{4}$	тотъ же.		—	—	—	—	тотъ же.		—	—		
а Клина съ верха до карниза.	—	1 $\frac{1}{2}$	—	1 $\frac{1}{2}$	Полиция стѣны ящика и крышки.	—	3	—	—	—	—	—	—	—		—	—		
Отъ карниза до уступа.	—	2 $\frac{3}{4}$	—	2 $\frac{3}{4}$	Гнезды для ящика на передкѣ.	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—		
Отъ уступа до низу.	—	5 $\frac{1}{4}$	—	4	Длина гнездъ съ стѣнками.	2	—	2	—	2	—	—	—	—		—	—		
а Клина до перпендикуляра уши ступенчатого.	—	2 $\frac{3}{4}$	—	6	Ширина	1	7	1	7	1	7	Гнезды							
Клиновъ подушки.	1	6	2	—	Высота гнездъ.	—	11 $\frac{3}{4}$	—	11 $\frac{3}{4}$	—	11 $\frac{3}{4}$	не имѣется.							
Клиновъ { въ переднѣйшѣ концѣ.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	4	Длина и ширина каждаго гнезда безъ стѣны.	—	4	—	5	—	5	не имѣется.							
Клиновъ { въ заднемъ концѣ.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	4 $\frac{1}{2}$	Полиция наружныхъ стѣны.	—	4	—	5	—	5	не имѣется.							
Клиновъ подушки разна, разбѣжнаго	—	—	—	—	Число всѣхъ гнездъ.	—	20	—	12	—	12	не имѣется.							
Самое и среднее меденныхъ подушекъ	—	—	—	—	Ось и колеса для передковъ употребляются тѣ же, что и къ полковымъ лафѣтамъ и къ зарядному ящику.	16	20	то	то	же	16	—	то	то	же	—	—		
Ось	3	5	5	—	Всѣхъ окованнаго съ колесами передка безъ гнездъ.	—	25	—	30	—	30	не имѣется.							
Всѣхъ передковыхъ гнездъ.	—	—	—	—	Всѣхъ передковыхъ гнездъ.	—	—	—	—	—	—	не имѣется.							
Зарядный ящикъ.																			
Длина продольныхъ брусьевъ рамы.	—	4 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	Длина продольныхъ брусьевъ рамы.	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ширина	—	4 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	Ширина	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция	—	6 $\frac{1}{2}$	—	8	Полиция	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина поперечныхъ брусьевъ рамы отъ угла до угла.	1	5 $\frac{1}{2}$	1	7	Длина поперечныхъ брусьевъ рамы отъ угла до угла.	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ширина поперечныхъ брусьевъ рамы.	—	4 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	Ширина поперечныхъ брусьевъ рамы.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция	—	2 $\frac{3}{4}$	—	3 $\frac{1}{2}$	Полиция	—	4 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина рамы отъ наружной стороны одного поперечнаго бруска до наружной стороны другаго поперечнаго бруска.	1	3	1	4 $\frac{1}{2}$	Длина рамы отъ наружной стороны одного поперечнаго бруска до наружной стороны другаго поперечнаго бруска.	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ширина рамы съ продольными брусьями.	—	9 $\frac{1}{2}$	—	10 $\frac{1}{2}$	Ширина рамы съ продольными брусьями.	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Отъ задняго конца продольнаго бруска до наружной стороны задняго поперечнаго бруска.	—	8 $\frac{1}{2}$	—	9 $\frac{1}{2}$	Отъ задняго конца продольнаго бруска до наружной стороны задняго поперечнаго бруска.	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Отъ внутренней стороны задняго поперечнаго бруска до	2	—	2	3	Отъ внутренней стороны задняго поперечнаго бруска до	—	10 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Рама привѣшивается къ оси.	—	6 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	Рама привѣшивается къ оси.	1	10 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина всей оковки.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	4	Длина всей оковки.	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина четырехъ-угольнаго кожана оковки.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	3	Длина четырехъ-угольнаго кожана оковки.	—	2	5 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ширина	—	5	—	3 $\frac{1}{2}$	Ширина	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция	—	1 $\frac{1}{2}$	—	1 $\frac{1}{2}$	Полиция	—	3 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция круглаго кожан оковки { въ началѣ.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	2 $\frac{1}{4}$	Полиция круглаго кожан оковки { въ началѣ.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция круглаго кожан оковки { въ концѣ.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	2 $\frac{1}{4}$	Полиция круглаго кожан оковки { въ концѣ.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина ваги.	—	3 $\frac{1}{4}$	—	3 $\frac{1}{2}$	Длина ваги.	6	—	то		то	то	же	то		то	то	же		
Ширина ваги. { по срединѣ.	—	—	—	—	Ширина ваги. { по срединѣ.	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция ваги. { по срединѣ.	—	—	—	—	Полиция ваги. { по срединѣ.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина вальки.	—	—	—	—	Длина вальки.	—	2 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ширина вальки { по срединѣ.	—	—	—	—	Ширина вальки { по срединѣ.	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция вальки. { по срединѣ.	—	—	—	—	Полиция вальки. { по срединѣ.	—	1 $\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина и ширина ящика равны наружнымъ краямъ рамы.	—	—	—	—	Длина и ширина ящика равны наружнымъ краямъ рамы.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Высота ящика безъ крышки.	—	—	—	—	Высота ящика безъ крышки.	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Высота крышки { по срединѣ.	—	—	—	—	Высота крышки { по срединѣ.	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Полиция стѣны ящика и крышки.	—	—	—	—	Полиция стѣны ящика и крышки.	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Гнезды для заряднаго ящика.	—	—	—	—	Гнезды для заряднаго ящика.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Длина всѣхъ гнездъ съ стѣнками.	—	—	—	—	Длина всѣхъ гнездъ съ стѣнками.	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5		
Ширина	—	—	—	—	Ширина	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10		
Высота гнездъ.	—	—	—	—	Высота гнездъ.	—	11	—	11	—	11	—	11	—	11	—	11		
Длина и ширина каждаго гнезда безъ стѣны.	—	—	—	—	Длина и ширина каждаго гнезда безъ стѣны.	—	4	—	5	—	5	—	5	—	5	—	6 $\frac{1}{2}$		
Полиция наружныхъ стѣны.	—	—	—	—	Полиция наружныхъ стѣны.	—													

В Ъ Д О М О С Т Ь

всѣмъ лѣсамъ употребляемымъ для дѣла Артиллеріи батареинной, лафетовъ единорожныхъ ; пудовыхъ ; пушечныхъ и 2 фунтовыхъ средней и меньшей пропорціи, равно и для полковой, единорожныхъ ; пудовыхъ для пѣтей и конной Артиллеріи; пушечныхъ 6 фунтовыхъ и 3 фунтовыхъ Единорожныхъ съ передками; для зарядныхъ ящиковъ; пантонныхъ фуръ и походныхъ кузницъ съ ихъ колесами.

№.	Къ полевой Артиллеріи.	Число лѣсовъ на лафетъ.	Полагаемой вновь въ домоспш мѣра лѣсовъ.						Всѣхъ каждой штуки.		№.	Къ батареейной Артиллеріи.	Число лѣсовъ на лафетъ.	Полагаемой вновь въ домоспш мѣра лѣсовъ.						Всѣхъ каждой штуки.			
			Д л и н а.		Ш и р и н а.		Т о л щ и н а.							Д л и н а.		Ш и р и н а.		Т о л щ и н а.					
			Футовъ.	Дюймовъ.	Футовъ.	Дюймовъ.	Футовъ.	Дюймовъ.						Футовъ.	Дюймовъ.	Футовъ.	Дюймовъ.	Футовъ.	Дюймовъ.			Футовъ.	Дюймовъ.
1	На лафеты пушечные 6 фунтовые, единорожные ; пудовые для конной и пѣшей артиллеріи и 3 фунтовые единорожные съ передками и колесами.	2	12	6	1	3	.	4 $\frac{1}{2}$	7	11	11	Въ оной оси состоятъ двѣ подушки, коихъ одна полагается на заднюю ось паншонной фуры.	14	2	6	.	5	.	3	19			
2	Лафетныя доски	2	7	.	.	4	.	6	3	20	12	Кряжи 4 ступицныя	28	2	7	.	4 $\frac{1}{2}$	.	3	8		
3	Въ нихъ состоятъ подушки къ клину и самой клинъ, равно и прочія 3 лафетныя подушки.	2	7	.	.	4	.	6	3	20	13	Оныя кряжи принимаются по большой части 4 ступицныя; но если по какимъ либо причинамъ 4 не будетъ выходить, то полагается принимать 3 и 2 ступицныя; но съ прибавкою длины одного фута на расколъ.	28	2	7	.	4 $\frac{1}{2}$	.	3	8		
4	Оси и горбыли	2	7	.	.	4	.	6	3	20	13	Оныя спицы могутъ употребляться на вальки къ заряднымъ ящикамъ, паншонной фуры къ переднему ходу и къ походной кузницѣ.	28	2	7	.	4 $\frac{1}{2}$	.	3	8		
5	Кряжи 4 ступицныя. Оныя кряжи принимаются по большой части 4 ступицныя; но если по какимъ либо причинамъ 4 не будетъ выходить, то полагается принимать 3 и 2 ступицныя; но съ прибавкою длины одного фута на расколъ	1	6	6	.	.	1	1	10	19	13	Паншонной фуры къ заднему ходу, лѣсъ подѣ № 10, 11, 12 и 13 употребляется въ ихъ же званіяхъ.	28	2	7	.	4 $\frac{1}{2}$	.	3	8		
6	Доски подѣ зарядный ящикъ на передкѣ и на малый ящикъ между лафетныхъ досокъ	1	10	.	1	2	.	4	4	37	13	Къ передку батареинному.	28	2	7	.	4 $\frac{1}{2}$	.	3	8		
7	Косяки	28	2	4	.	4 $\frac{1}{2}$	.	4 $\frac{1}{2}$	.	15	13	Спицы изъ № 7.	2	.	.	.	.	.	.	.
8	Спицы	36	2	3	.	4 $\frac{1}{2}$	.	2 $\frac{1}{2}$	.	7	13	На ось пантона. Изъ осей № 10, 11, 12 и 13, одна полагается на ось, а три на горбыли. Изъ осей № 10, 11, 12 и 13, одна полагается на ось, а три на горбыли.	2	.	.	.	.	.	.	.
9	Заготовляемый подѣ № 2, 3, 5, 6, для полковыхъ переднихъ и заднихъ, также для переднихъ батареинныхъ, заряднаго ящика, паншонной фуры передкаго хода и походной кузницы, лѣсъ для осей, ступицъ, косяковъ и спицъ употребляется въ ихъ же званіяхъ.	1	6	6	.	.	1	1	10	19	13	Ваги изъ № 7.	1	.	.	.	.	.	.	.
10	Къ передку полковому.	1	6	6	.	.	1	1	10	19	13	Дышло изъ № 8.	1	.	.	.	.	.	.	.
11	Спицы	4	7	.	.	5	.	4	1	10	13	Для зарядныхъ ящиковъ брусевъ продольныхъ съ поперечными для рамы.	1	.	.	.	.	.	.	.
12	Къ паншонной фуры на спицы къ переднему и заднему ходамъ; для походной кузницы выходивъ изъ одной 2 бруса, изъ коихъ на одинъ кладется мѣхъ а другимъ связываются продольныя брусъ.	4	7	.	.	5	.	4	1	10	13	Вага	1	.	.	.	.	.	.	.
13	Горбыли. Изъ № 2 выходивъ 3 горбыли.	4	7	.	.	5	.	4	1	10	13	Вальки	2	.	.	.	.	.	.	.
14	Ваги изъ № 7.	4	7	.	.	5	.	4	1	10	13	На цѣлую раму подѣ ящикъ, вагу съ двумя вальками полагается двѣ оси № 3.	1	.	.	.	.	.	.	.
15	Оныя ваги употребляются къ полковымъ, батареиннымъ и паншоннымъ передкамъ и также къ походной кузницѣ.	4	7	.	.	5	.	4	1	10	13	Ось № 3.	1	.	.	.	.	.	.	.
16	Дышло	1	11	.	.	6	.	5	2	39	13	На составленіе цѣлаго ящика и съ осью потребно 3 оси № 3.	1	.	.	.	.	.	.	.
17	Правило изъ № 7.	1	11	.	.	6	.	5	2	39	13	Для пантонныхъ фуръ.	14	На 4 стойки и на переднюю ось, 2 подушки, также на смазку гнутой къ паншонной фуры переднему ходу	7	4	6	.	6 $\frac{1}{2}$.	4 $\frac{1}{2}$	1	20
18	Къ батареинной Артиллеріи.	1	11	.	.	6	.	5	2	39	13	Къ паншоннымъ фурамъ на подоселыны	15	Къ паншоннымъ фурамъ на подоселыны	1	12	6	.	5	.	4	3	.
19	На лафеты пушечные 12 фунтовые средней и меньшей пропорціи и ; пудоваго единорога.	2	15	6	1	5	.	5	11	23	13	Лѣсу сосноваго для зарядныхъ ящиковъ.	16	Лѣсу сосноваго для зарядныхъ ящиковъ.	3	Саженъ.	3	.	10	.	1 $\frac{1}{2}$	2	15
20	Лафетныя доски	2	15	6	1	5	.	5	11	23	13	На наружной ящикъ досокъ	17	На наружной ящикъ досокъ	3	Саженъ.	3	.	10	.	1	1	10
21	Въ нихъ состоятъ подушки къ клину и самой клинъ, равно и прочія три лафетныя подушки; а въ лафетѣ 12 фунтовой пушки меньшей пропорціи состоятъ и ящикъ между лафетными станинами полагается.	2	15	6	1	5	.	5	11	23	13	На гнезды или внутренней ящикъ также и на дно къ наружному, досокъ	17	На гнезды или внутренней ящикъ также и на дно къ наружному, досокъ	6	Саженъ.	3	.	10	.	1	1	10
22	Оси	11	7	.	.	9	.	7	5	5	13	Для передкаго ящика досокъ № 16.	17	Для передкаго ящика досокъ № 16.	1	Саженъ.	3	.	10	.	1 $\frac{1}{2}$	2	15
23		11	7	.	.	9	.	7	5	5	13	- - - - - № 17.	17	- - - - - № 17.	2	Саженъ.	3	.	.	.	1	1	15
24		11	7	.	.	9	.	7	5	5	13	Доски № 16 и 17 шириною въ пріемъ оныхъ 10 до 11 дюймовъ.	18	Доски № 16 и 17 шириною въ пріемъ оныхъ 10 до 11 дюймовъ.	2	Саженъ.	3	.	.	.	1	1	15
25		11	7	.	.	9	.	7	5	5	13	Оглобли березовые	18	Оглобли березовые	2	Саженъ.	3	.	.	.	1	1	15
26		11	7	.	.	9	.	7	5	5	13		18		2	Саженъ.	3	.	.	.	1	1	15