

# ЧЕРТЕЖИ

ПАНТОННОЙ ФУРЫ ПЕРЕДНЕМУ и ЗАДНЕМУ ХОДАМЪ, ПАНТОНУ СЪ ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТЮ, ПОХОДНОЙ КУЗНИЦЫ, ПОСТАНОВЛЕНІЮ НА ВСѢХЪ ОРУДІЯХЪ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРІИ МУШЕКЪ И ДЮПТРОВЪ, ЗАГОТОВЛЕНІЮ РАЗНАГО ЛѢСА ДЛЯ ВСѢХЪ ДО ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРІИ КАСАЮЩИХСЯ ПРЕДМЕТОВЪ, ПОВОЗКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВЪ, РОСПУСКОВЪ и ВНОВЬ ИСПРАВЛЕННЫМЪ ОКОВКАМЪ ПРИ ПОЛКОВЫХЪ и БАТАРЕЙНЫХЪ ЛАФЕТАХЪ, ПРИ БАТАРЕЙНОМЪ ПЕРЕДКѢ и ЗАРЯДНОМЪ ЯЩИКѢ.

СОЧИНЕНЫ

*ПО ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ*

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

*ВЪ ПРАВЛЕНІЕ АРТИЛЛЕРІЕЮ*

*ЕГО СІЯТЕЛЪСТВА ВСЕЙ АРТИЛЛЕРІИ ИНСПЕКТОРА*

ГРАФА АРАКЪЧѢВА

*Артиллеріи Подполковникомъ Барономъ Плотто.*

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

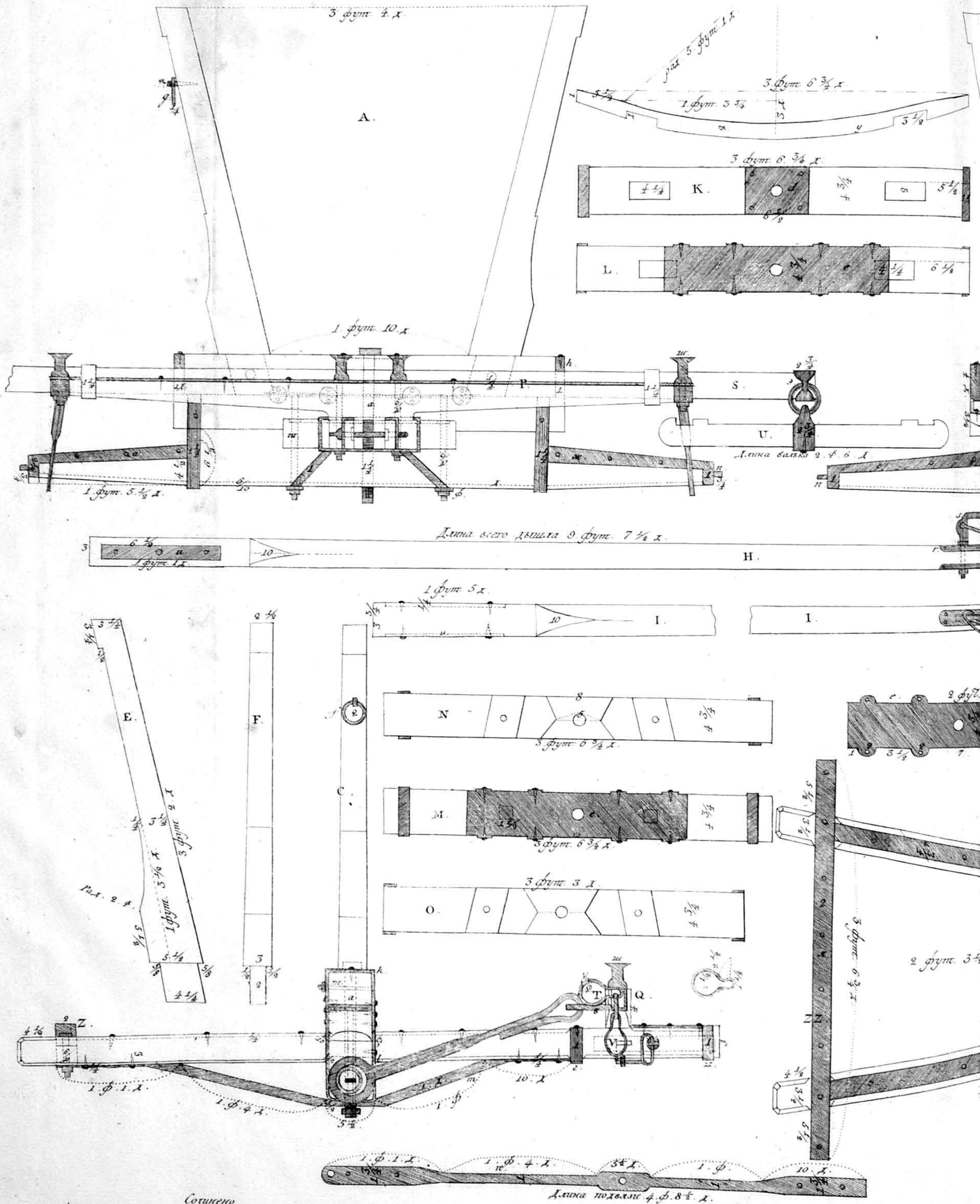
---

СѢ ПЕТЕРБУРГЪ

1807 ГОДА

## О Г Л А В Л Е Н І Е Ч Е Р Т Е Ж А М Ъ.

1. ЧЕРТЕЖЬ ПАНТОННОЙ ФУРЫ ПЕРЕДНЯГО ХОДА.
2. ————— ЗАДНЯГО ХОДА.
3. ——— ПАНТОНА.
4. ——— ПАНТОННОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.
5. ——— ПОХОДНОЙ КУЗНИЦЫ.
6. ——— ПОСТАНОВЛЕНІЮ НА ВСѢХЪ ОРУДІЯХЪ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРІИ,  
МУШЕКЪ И ДІОПТРОВЪ.
7. ——— ЗАГОТОВЛЕНІЮ РАЗНАГО ЛѢСА ДЛЯ ПОЛКОВОЙ АРТИЛЛЕРІИ.
8. ——— ЗАГОТОВЛЕНІЮ РАЗНАГО ЛѢСА ДЛЯ БАТАРЕЙНОЙ АРТИЛЛЕРІИ.
9. ——— ПОВОЗКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВЪ.
10. ——— КОЛЕСАМЪ И ОГЛОБЛЯМЪ ПОВОЗКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВЪ.
11. ——— РОСПУСКАМЪ ДЛЯ ВОЗКИ ПРИ АРТИЛЛЕРІИ ЗАПАСНЫХЪ КО-  
ЛЕСЪ И ПРОЧАГО ЗАПАСНАГО ЛѢСА.
12. ——— ИСПРАВЛЕННЫМЪ ОКОВКАМЪ ПРИ ПОЛКОВЫХЪ И БАТАРЕЙНЫХЪ  
ЛАФЕТАХЪ, ПРИ БАТАРЕЙНОМЪ ПЕРЕДКѢ И ЗАРЯДНОМЪ ЯЩИКѢ.



Сотвено  
и правено в прелесте артиллеріево его Святельства  
Шефектора всеі Артиллеріе Графа Аракчеева.  
подъ надзоромъ Артиллеріе Подполковника барона Пюто.



# Описание

- A. Передний ходъ съпереди.
- B. Видъ оного съзади.
- C. Видъ оного въ боку.
- D. Видъ оного съверху.
- E. Стойка съпереди.
- F. Видъ оной въ боку.
- G. Видъ оной съверху.
- H. Дышло въ боку.
- I. Видъ оного съверху.
- K. Видъ Подушки съверху.
- L. Видъ оной сънизу.
- M. Видъ нижней подушки съверху.
- N. Видъ оного сънизу.
- O. Видъ оси съверху.
- P. Вага съпереди.
- Q. Видъ оной въ боку.
- R. Видъ оной съверху.
- S. Круглая вага.
- T. Видъ оной въ боку.
- U. Валыкъ съпереди.
- V. Видъ оного въ боку.
- X. Видъ оного съверху.
- Y. Сивень съзади.
- Z. Видъ оного въ боку.
- ZZ. Видъ оного съверху.

## Оковки съ показаніемъ числи оныхъ.

- № 1. а. Шворень — 1.
- 2. б. Закрепка къ шворню; онаже употребляется къ средину обшты для сивеньскъ брусьевъ и къ дюймамъ заднего хода — 1.
- с. Видъ оной въ боку.
- 3. д. Бляха подъ шворень.
- 4. е. Бляха исподъ подушки покрывающая, другая покрываетъ верхъ горбыля и потайные средние обшты съ квадратными шипиками прикрывающие полевые къ оси — 2.
- f. Камло съ правому для удерживанія шипонныхъ шиповъ, прясель, сивеньскъ и продольныхъ брусьевъ; онаже употребляется къ заднему ходу, а шипово прясель съ шиповымъ ковшемъ полковымъ и батарейнымъ лафетамъ и къ зарядному ящику — 1.
- g. Видъ оного въ боку.
- 5. h. Оручье скрывающее конецъ подушки — 2.
- k. Видъ оного въ боку.
- 6. l. Оручье связывающее подушку съ осью въ концы ея лопасте — 2.
- 7. m. Подвѣсъ прикрывающая ось къ снаряду — 2.
- n. Видъ оной въ плане.
- p. Оручье накаливающееся на концы дышла; онаже употребляется къ подосапки заднего хода, къ дышломъ обшты передковъ, на концы одностѣй зарядного ящика и кузнцавъ — 1.
- q. Видъ оного съпереди.
- r. Нарывники на концы дышла накаливающиеся; онаже употребляются къ батарейному и полковому передкамъ — 2.
- s. Крюкъ для упряжи на концы дышла; онаже употребляется къ обшты вшепаньямъ передкамъ — 1.

- t. Закладка съ целью осетреть звенямы для упряжи; онаже употребляется къ обшты передкамъ — 1.
- 8. y. Полоски изъ нитъ 2. вдвѣиваются въ дышло, въ томъ мѣстѣ гдѣ око засова утверждается въ снацахъ а круглыя 2. вдвѣиваются въ концы снаца, въ каждую по одной — 4.
- v. Видъ оной въ боку.
- x. Скобка вѣвшающаяся при концы снаца и 2. бляшки съ круглыми дырами для засова на шиповъ о прясель звенямы; на концы сего засова съ шипомъ дыра для закрепки; онаже засова безъ закрепки, но со скобкою, бляшками и звенямы употребляется къ зарядному ящику и къ кузнцавъ — 1.
- z. Скобка вѣвшающаяся на концы снаца къ батарейнымъ и полковымъ лафетамъ — 1.
- 9. z. Скобка скрывающая снаца въпереди и поддерживающая дышло — 1.
- zz. Видъ оной въ боку.
- 10. б. Нитъ связывающая снаца въ томъ мѣстѣ гдѣ лежитъ круглая вага — 1.
- с. Видъ оного въ боку.
- д. Подоса: онаже употребляется къ лафетамъ полковыхъ орудій, къ обшты передкамъ, къ зарядному ящику и къ кузнцавъ — 1.
- ж. Гривъ ось съверху покрывающая, изъ клепанки толщиной  $\frac{1}{2}$  дюй: онаже употребляется къ обшты полковыхъ лафетамъ, къ обшты передкамъ, къ зарядному ящику и къ кузнцавъ — 2.
- з. Закрутка на концы оси накаливающая: онаже употребляется къ обшты передкамъ и къ зарядному ящику — 2.
- и. Скобка вѣвшающаяся въ ось для прищипыванія теки; онаже употребляется и къ обшты осей — 2.
- ш. Средние обшты; изъ нитъ 2. съ круглыми шипиками длиной безъ шиповъ въ  $5\frac{1}{2}$  дюй: употребляются для прикрыванія снаца къ подушкамъ; потайныхъ 2. съ квадратными шипиками длиной въ 5. дюй: для прикрыванія снаца къ снацамъ; 2. потайныхъ же съ квадратными шипиками длиной въ 11. дюй: для прикрыванія подвѣса къ оси, она всею толстотою равна среднимъ обштамъ № 12 — 6.
- ф. Средня гайки шестигольныя равныя по наружности меньшимъ гайкамъ № 31. а только имвующія дыру на  $\frac{1}{2}$  дюй: шире. изъ нитъ 4. къ бляшкамъ для упряжи; 2. къ среднимъ обштамъ прикрывающимъ стойки къ подушкамъ 2. къ потайнымъ обштамъ прикрывающимъ подвѣсъ къ оси; 2. къ полтиннымъ обштамъ прикрывающимъ снаца къ снацамъ; онаже употребляется къ заднему ходу, къ осямъ полковыхъ и батарейнымъ лафетамъ

- передкамъ, къ зарядному ящику, къ батарейному колесу и къ кузнцавъ — 10.
- и. Бляхи одностѣй изъ клепанки для подкладыванія подъ гайки; изъ нитъ 2. употребляются къ бляшкамъ для упряжи, прикрывающимъ снаца къ снацамъ 2. къ среднимъ обштамъ прикрывающимъ стойки въ подушкамъ; онаже употребляется къ заднему ходу и къ обшты колеса — 4.
- т. Полоса съверху ваги; онаже употребляется къ обшты передкамъ — 1.
- ш. Бляха на вагу для упряжи; онаже употребляется къ обшты передкамъ и къ кузнцавъ — 4.
- щ. Воронка накаливающаяся на концы ваги и имвующая съ одной стороны лопасть въ дыру которой проходить закрутка; онаже употребляется къ обшты передкамъ и къ кузнцавъ — 2.
- 5. Видъ оной въ боку.
- и. з. Обшты къ круглой вагѣ съ кольцомъ и обшты для валька; изъ нитъ нижняя обшты съ кольцомъ для валька, употребляется также къ зарядному ящику — 2.
- 12. ю. Полоса связываемая съверху въ снаца — 2.
- 13. я. Полоса на снаца — 1.
- о. Прокка для прищипыванія ремней обшты ваги; онаже употребляется къ сивень для носенія зарядовъ — 2.
- а. Гвозди большіе; ихъ 12. употребляются къ гратамъ 4. къ бляшкамъ подъ шворень она равна гвоздемъ № 32 — 16.
- б. Гвозди средніе; ихъ 9. употребляются къ подосамъ на вагу; 12. къ полосамъ на снацахъ 8. къ полкамъ на снацахъ 16. къ бляшкамъ покрывающимъ исподъ верхней и верхъ нижней подушекъ 6. къ скобкѣ скрывающей обшты снаца въпереди и поддерживающей дышло; 2. къ паку при круглой вагѣ 2. къ обштамъ на круглой вагѣ; 2. къ обштамъ на валькахъ; 4. къ обручамъ связывающимъ горбыль съ осью; 2. къ обручамъ на концахъ подушки; 8. къ подвѣсамъ; она равна гвоздемъ № 33 — 71.
- с. Гвозди меньшіе; ихъ 22. употребляются къ нарывникамъ; 8. къ ремнямъ прищипывающимъ обшты ваги она равна гвоздемъ № 34 — 30.

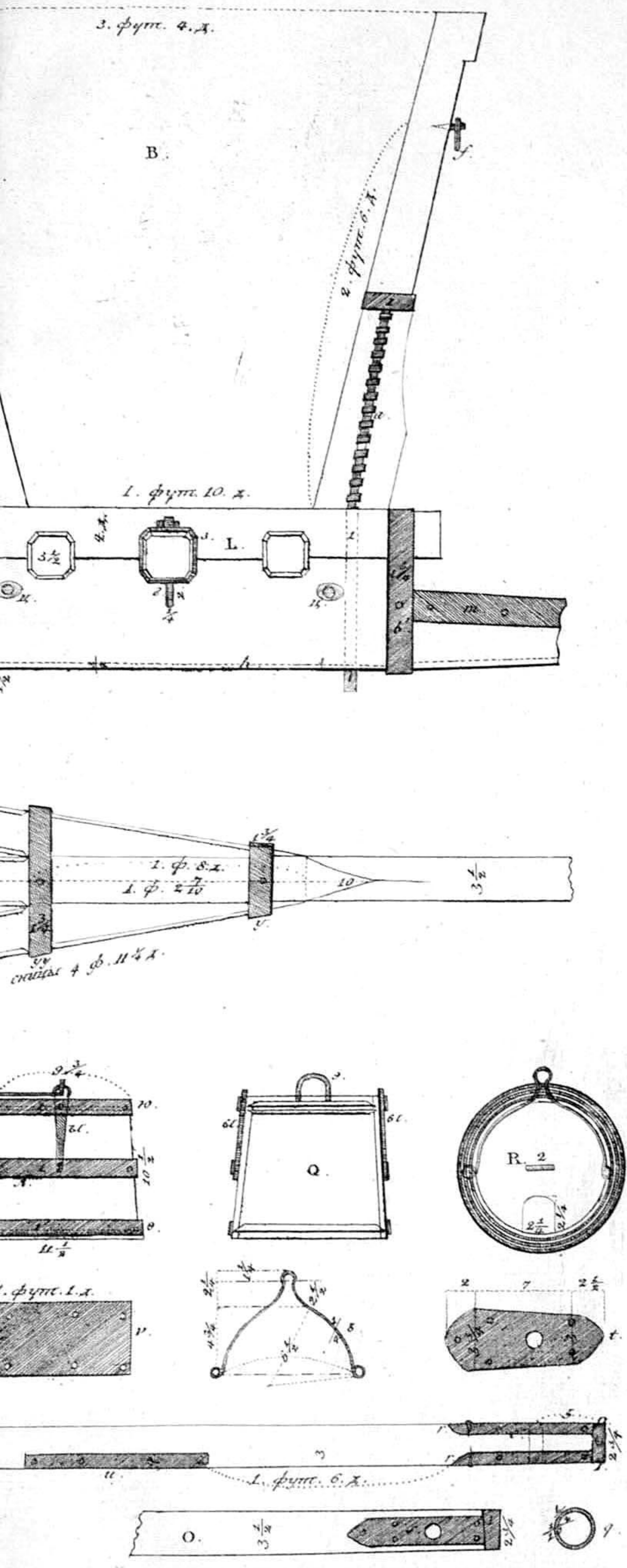
## примѣчаніе

Ось, колесо со всеми его оковками и тека употребляются также сто и къ полковымъ лафетамъ, также и къ обшты передкамъ, къ зарядному ящику и къ кузнцавъ.

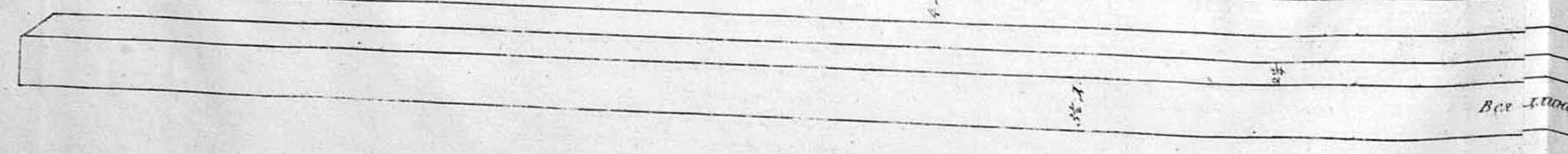
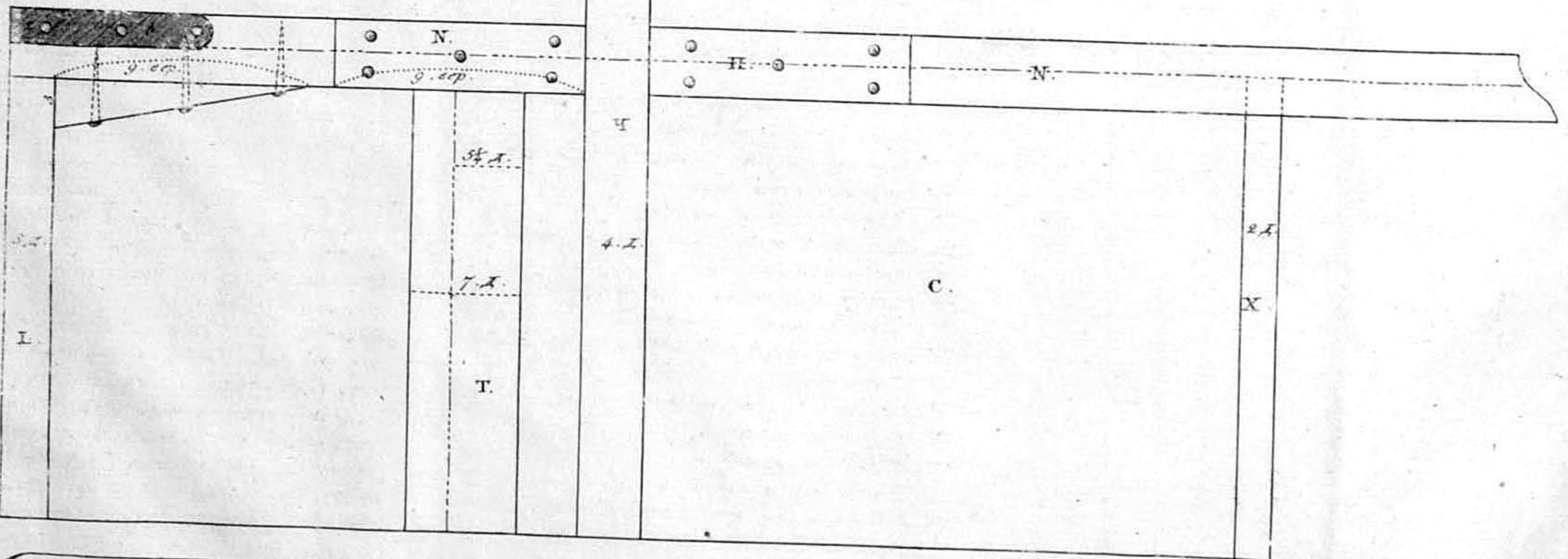
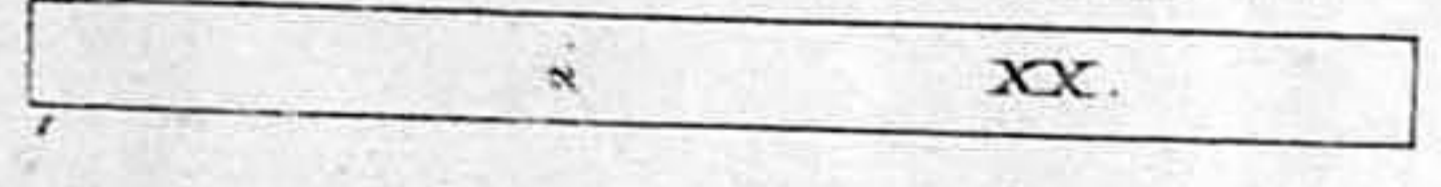
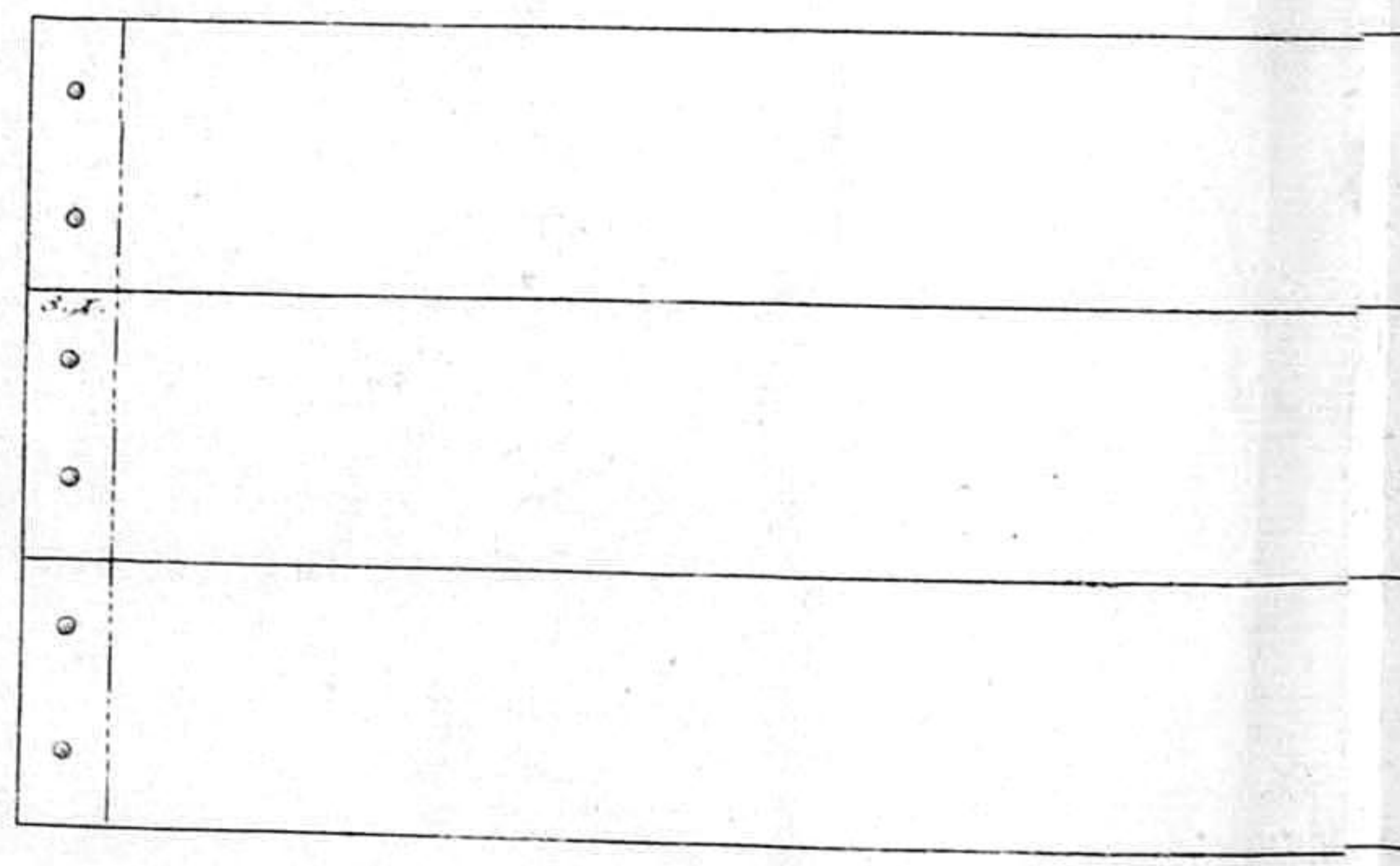
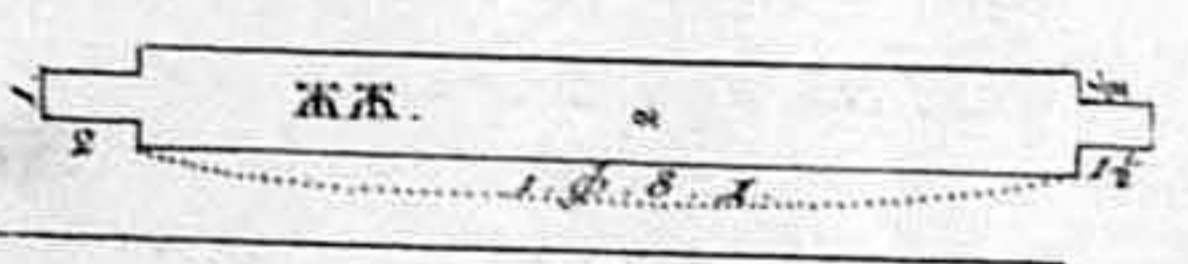
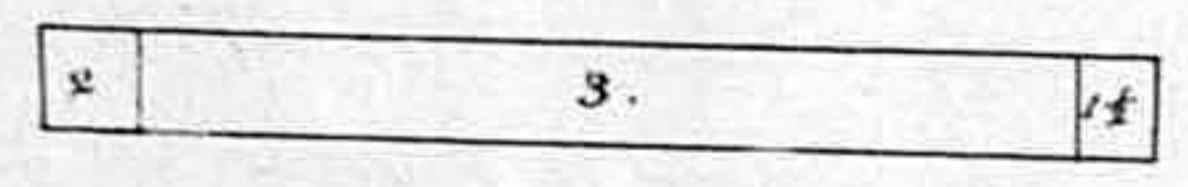
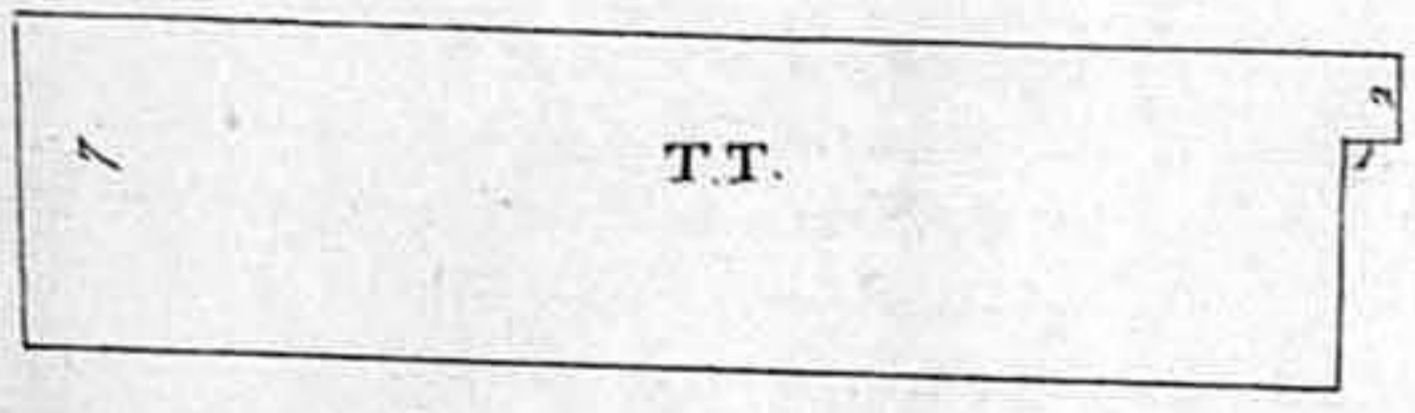
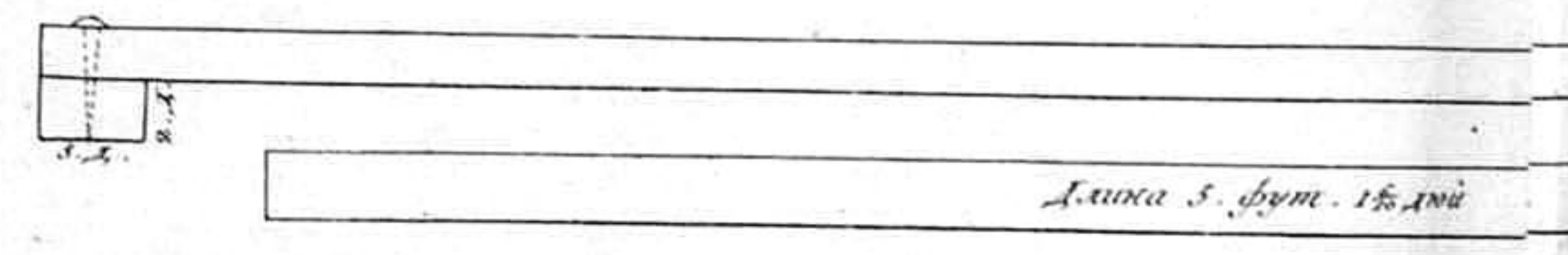
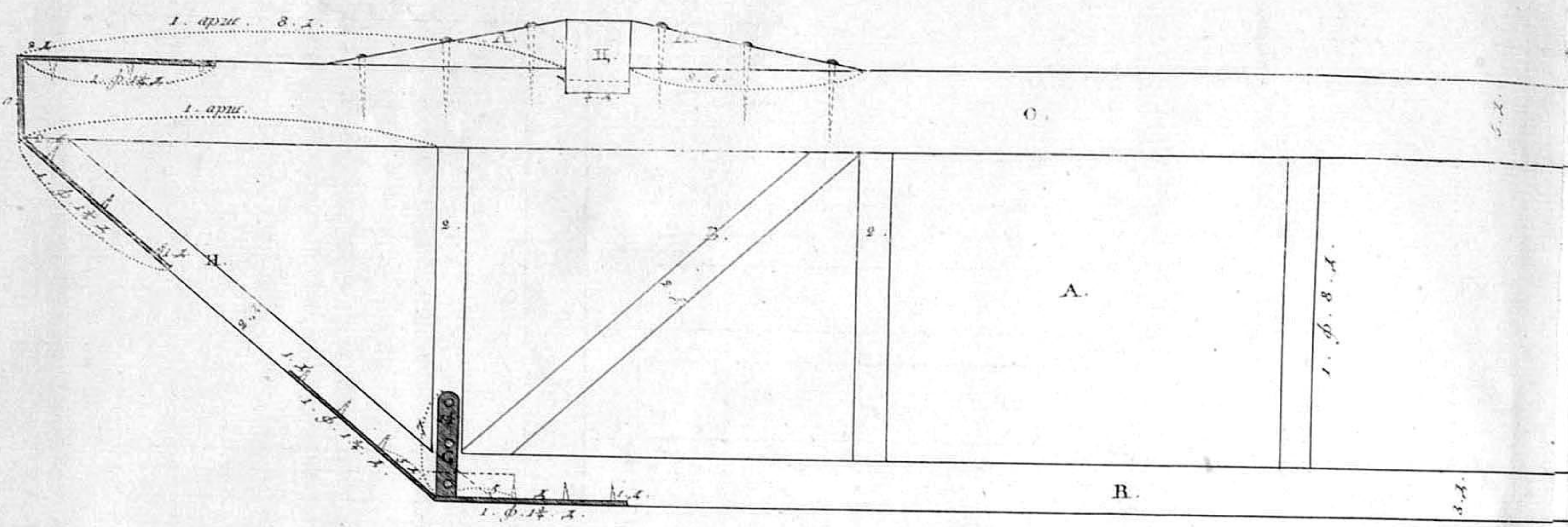


1/8 долю

Описание.

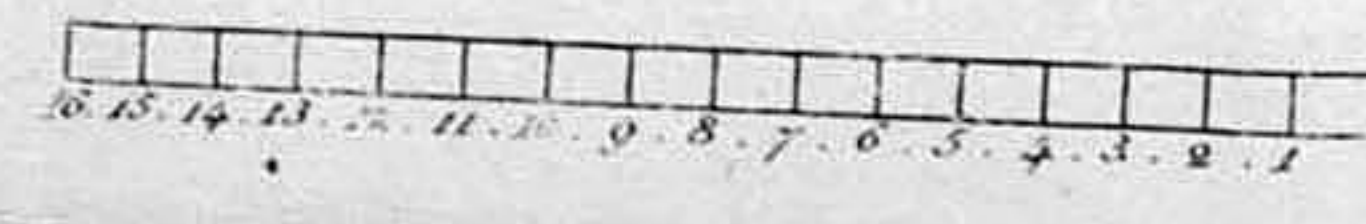


- А. Видъ оного съпереди.
- В. Видъ оного съзади.
- С. Видъ оного въ боку.
- Д. Видъ оного съверху.
- Е. Стойка съпереди.
- Ф. Видъ оной въ боку.
- Г. Видъ оной съверху.
- Н. Подушка въ планъ.
- И. Видъ оной сънизу.
- К. Видъ оной въ боку.
- Л. Видъ оной съзади.
- М. Видъ оси съверху.
- Н. Подосалка въ боку.
- О. Видъ оной съверху.
- Р. Ведро для колмази въ боку.
- Q. Видъ оного въ профиль, съ доп-ной крышкой.
- В. Видъ оного съверху.
- Оковки съ показаніемъ гнста оныхъ.
- А. А. Стойки крепления продолжая сквозь подушку и ось, и прикрывающая по-редостовилъ ильшюидежа въ верхнихъ концахъ оубруа, деревянную стойку къ подушкѣ — 2.
- В. Видъ оной съверху.
- 2. с. Оубруа связывающіе подушку съ осью въ концы ея доплетя — 2.
- д. Видъ оного въ боку.
- е. Видъ оного съверху.
- ф. Болванъ съ пробоемъ для прикрыванія смѣсителя и продолжатель брусъ въ ко-рей и прог. оное употребляется къ пределу хода, а также пробѣа съ осью ко осямъ наковальи и батареей-ной въ лафетѣахъ и къ шпиритамъ шпиритъ — 1.
- г. Видъ оного въ боку.
- н. Подоска: оная употребляется ко осямъ лафетѣахъ батарейныхъ орудій — 1.
- л. Видъ оной въ боку.
- т. Фрагъ ось съверху покрывающей изъ клепки толщиной 1/2 дюйма, оная за-ребаются ко осямъ лафетѣахъ бата-рейныхъ орудій — 2.
- п. Видъ оного въ боку.
- р. Оубруа наковальи на концы по-досалки: оная употребляется къ доп-литель переднего ильа и оубруа передовъ, и на концы оубруа арканного шпирита и кузнача — 1.
- q. Видъ оного съпереди.
- 3. г. Нарывающіе на концы подосалки наковальи — 2.
- с. Видъ верхнего нарывѣа въ планъ.
- т. Видъ нижнего нарывѣа въ планъ.
- 4. и. Болванъ прибивающіеся въ планъ шпиритъ для подосалки арканнаго шпирита — 1.
- v. Видъ оной съверху.
- 5. х. Подъ меньшіе прикрывающіе оа-цы къ подосалки — 1.
- y. Видъ оного съверху.
- z. Видъ оного съпереди.
- 6. хх. Подъ большіе прикрывающіе оа-цы къ подосалки — 1.
- yy. Видъ оного съверху.
- zz. Видъ оного съпереди.
- 7. б. Брѣжа изъ клепки толщиной 1/2 дюй-мъ подосалки для прикрыванія фуръ при спускѣ — 1.
- в. Видъ оного съверху.
- г. Видъ оного съзади.
- 8. д. Оубруа для скрепленія заднего конца
- подосалки — 1.
- ж. Видъ оного въ боку.
- 3. Видъ оного съзади.
- и. Болванъ обивающіеся ея ось для прикрыванія оной: оная употребляется ко осямъ оныхъ — 2.
- т. Средніе болты: изъ нихъ 2 съ квадратными шпиритами длиной ось шпиритъ въ 8 дюймовъ употребляются для прикрыванія оныхъ къ оси: 1 съ круглою шпиритомъ длиной въ 4 дюйма для прикрыванія къ подосалки заднего конца шпирита для прикрыванія фуръ при спускѣ, оны въ толщину равны среднимъ болтамъ № 12 — 3.
- ф. Средніе болты шпиритовъ равны по наружности ильшюидежа шпиритъ № 31, а только ильшюидежа шпиритъ на 1/2 дюйма: изъ нихъ 2 къ среднимъ болтамъ т. съ квадратными шпиритами: 1 къ сред-нему болту съ круглою шпиритомъ — 3.
- н. Болванъ одинакіе изъ клепки для под-крыванія шпиритовъ изъ нихъ 2. упо-ребляются къ среднимъ болтамъ т. съ квадратными шпиритами: одна къ среднему болту съ круглою шпиритомъ — 3.
- 9. г. Торжокъ въ одномъ колмазѣ.
- ш. Видъ оного съверху.
- щ. Видъ оного съзади.
- 10. 8. Дуга двоякая въ ушки для при-крыванія ведра съ колмазомъ — 1.
- и. Ушки ведра — 2.
- 12. 9. Болванъ обивающіеся въ верхнюю часть для обращенія оной — 1.
- 13. и. Верхній оубруа скрепощій оубруа — 1.
- 14. 9. Средній оубруа скрепощій оубруа — 1.
- 15. о. Нижній оубруа скрепощій оубруа — 1.
- а. Болванъ обивающіеся изъ 12. употребляются къ оубруа: оны равны болтамъ № 32 — 12.
- б. Болванъ средній изъ 4. употребляются къ оубруа: связывающіеся подушку съ осью: 2 къ доп-ной толщине прикрываю-щей оную къ подосалки: 3 къ ма-лицу кроку: 2 къ оубруа скрепощіаю-щей концы подосалки: 8 къ болтамъ обивающіеся на смѣстѣ: оны равны болтамъ № 33. — 19.
- с. Болванъ жеманіе: изъ 10. употребля-ются къ нарывѣахъ: 4. къ доп-ной ушкамъ ведра: 3. ко оного фразъ оубруа: оны равны болтамъ № 34. — 17.
- В. Ось колеса съ осями оковками и тека употребляются также это и къ батарейныхъ лафе-тамъ; а колѣа и ведро со-всѣми оковками употребляются къ полководи и къ батареейной артиллеріи къ зарядному я-щичку и къ кузнача.
- В. Закретка къ круглымъ оой-камъ употребляется также это и къ шпиритъ перед-него хода.



Составлено  
и разработано в Приказе Артиллерии в Санкт-Петербурге  
Инспектора всей Артиллерии Графа Аракчеева,  
полк Австрийской Артиллерии полковника Якова Павлова.

Маусс-штатос

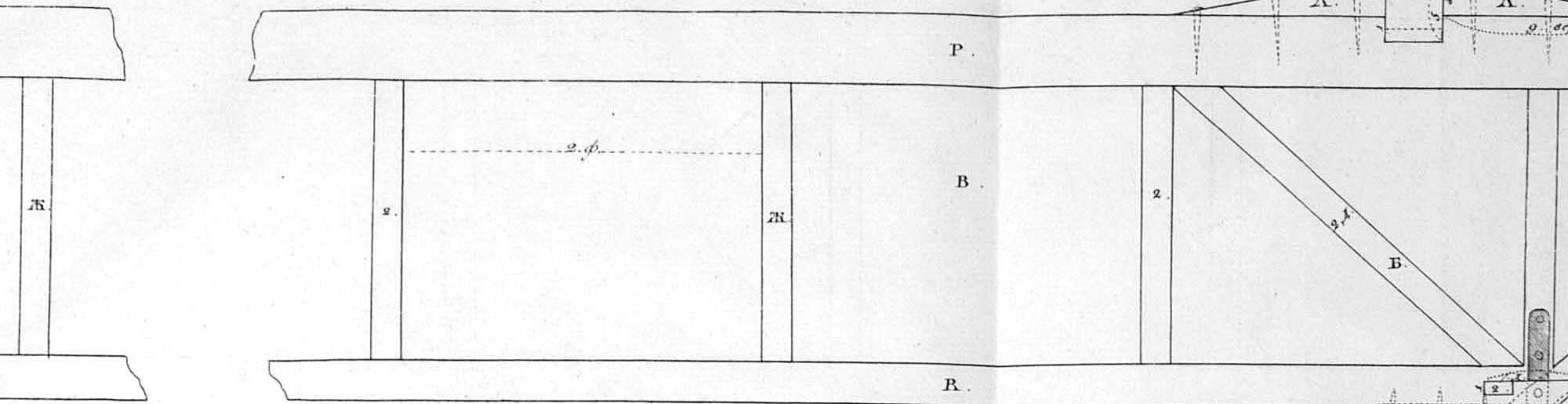




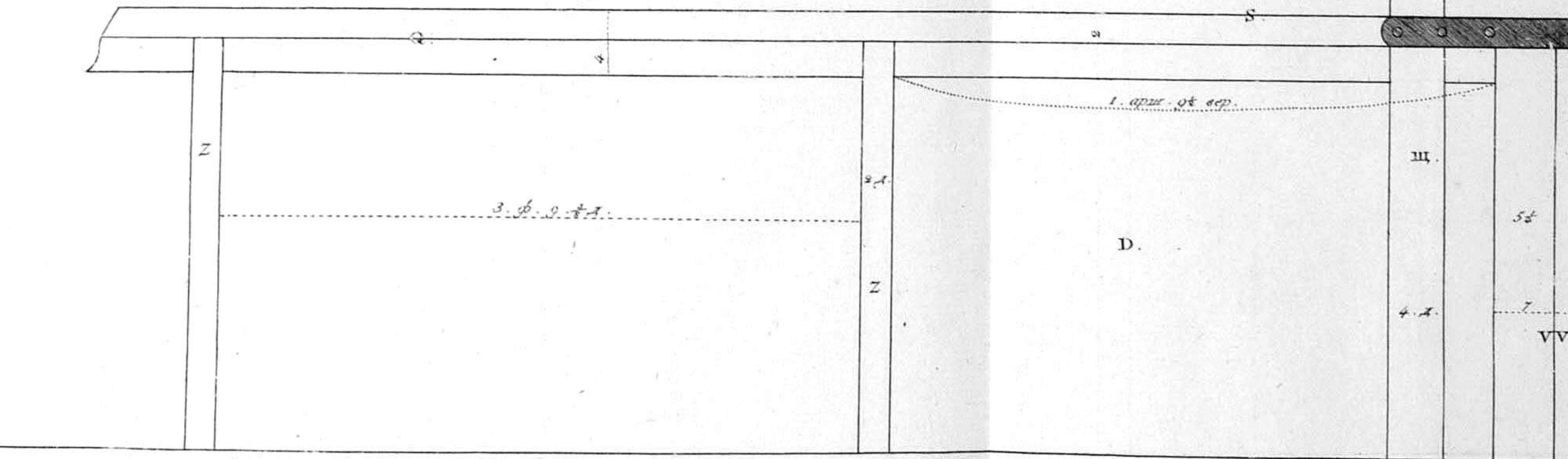
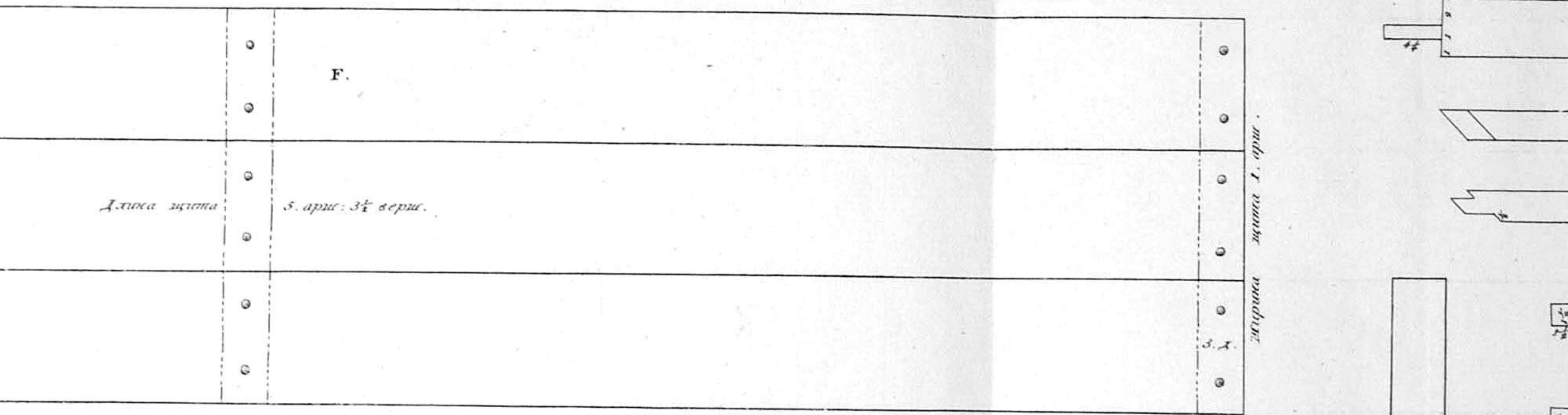
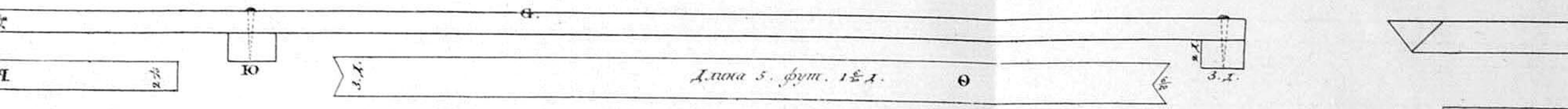
# ЧЕРТЕЖЪ ПАНТОНА

уменьшенъ въ  $\frac{1}{8}$  долю.

всего пантоннаго прѣсла 9. арш:



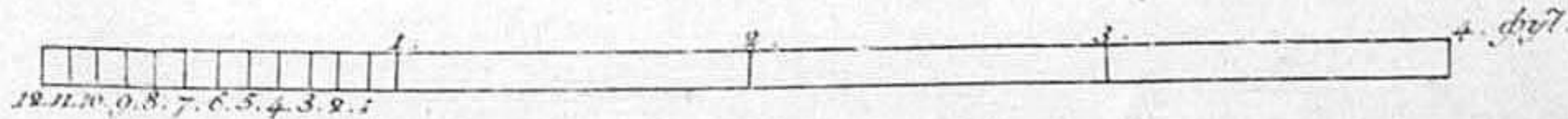
Длина тяжелаго бруса 7. арш. 4. л.

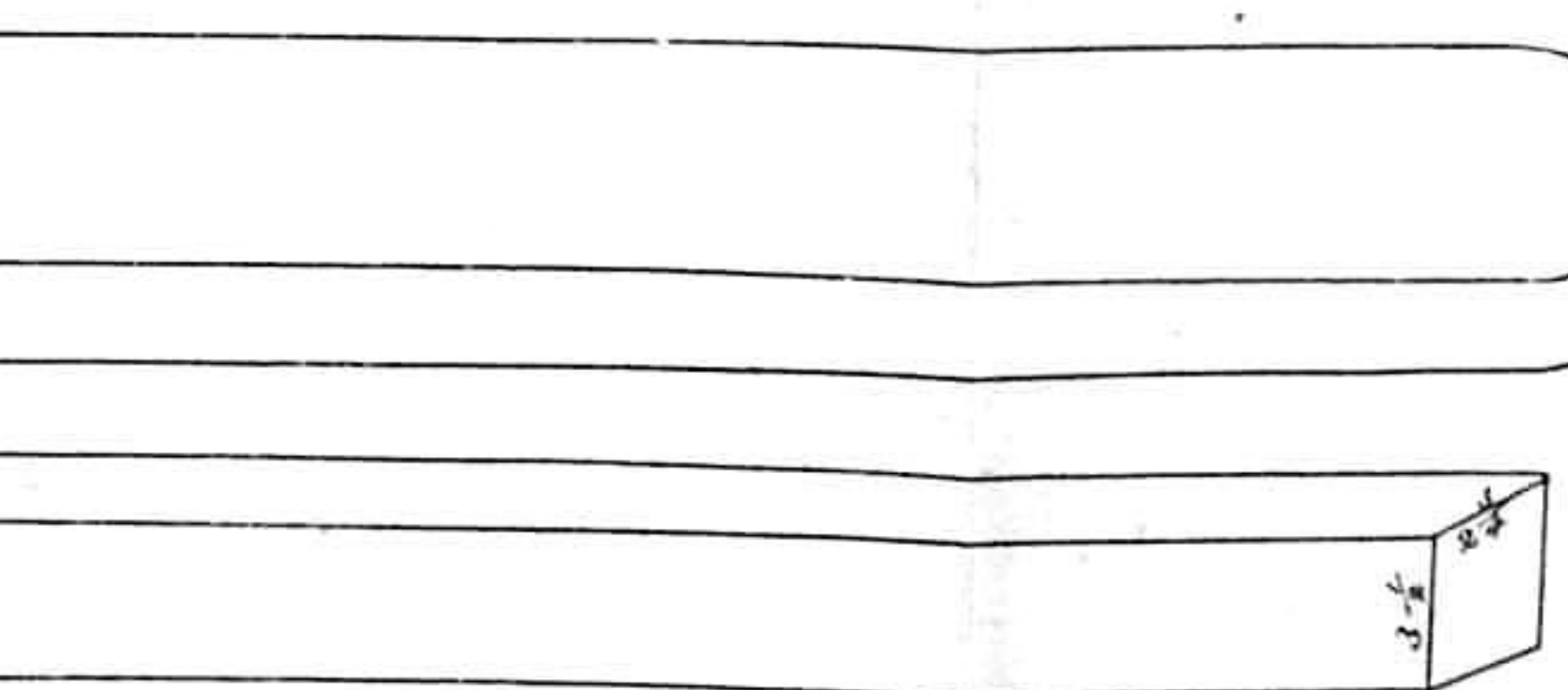
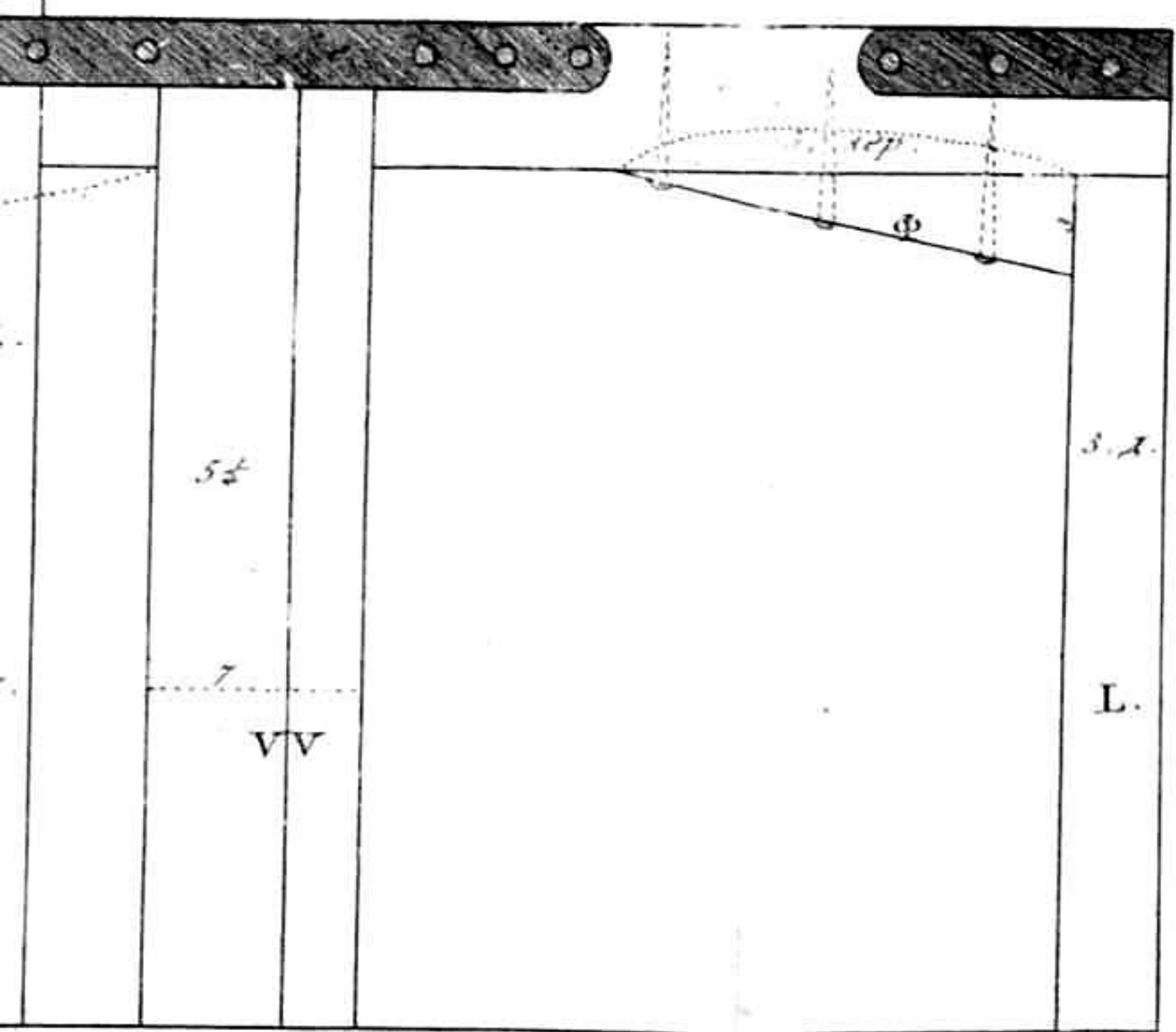
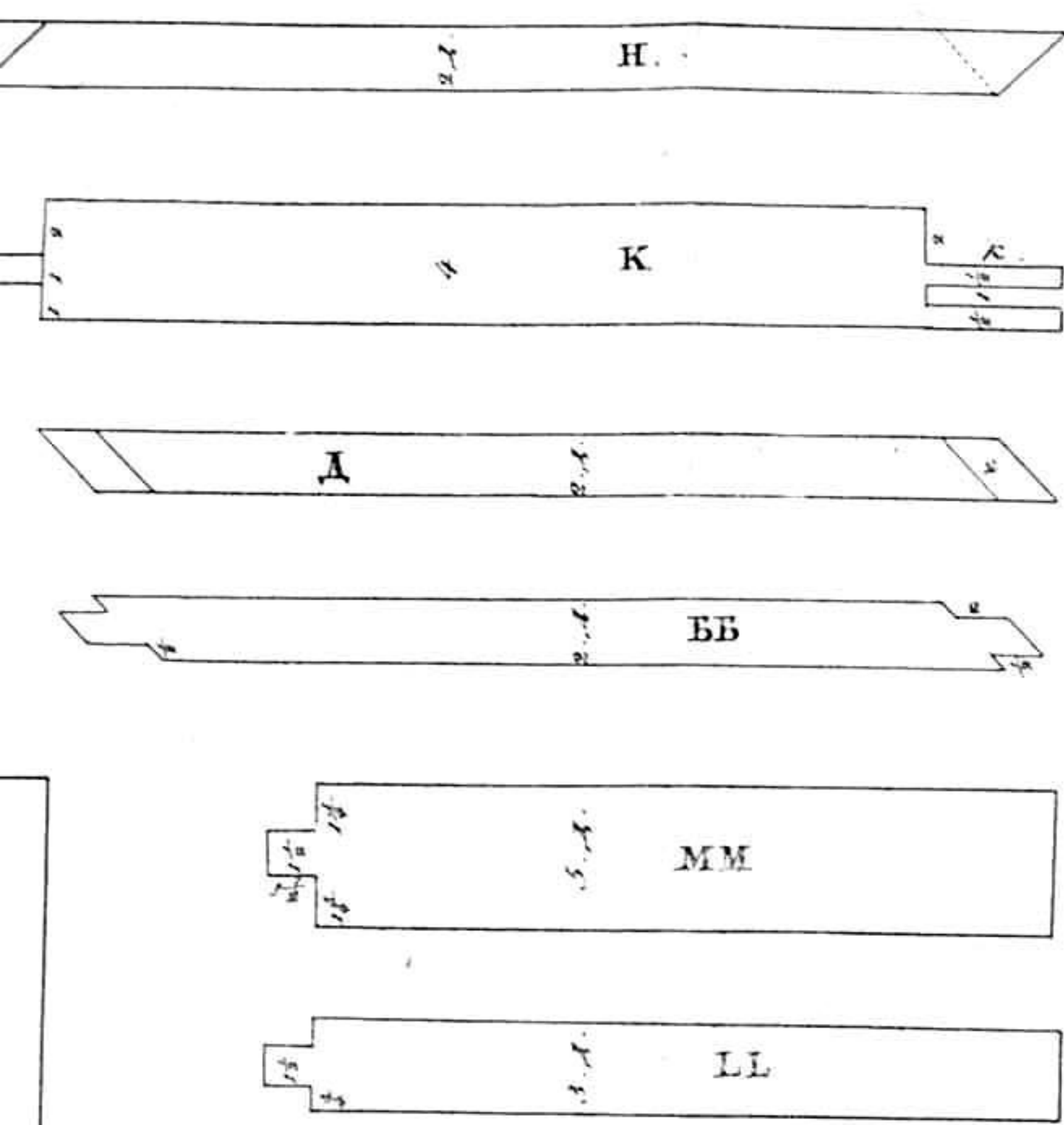
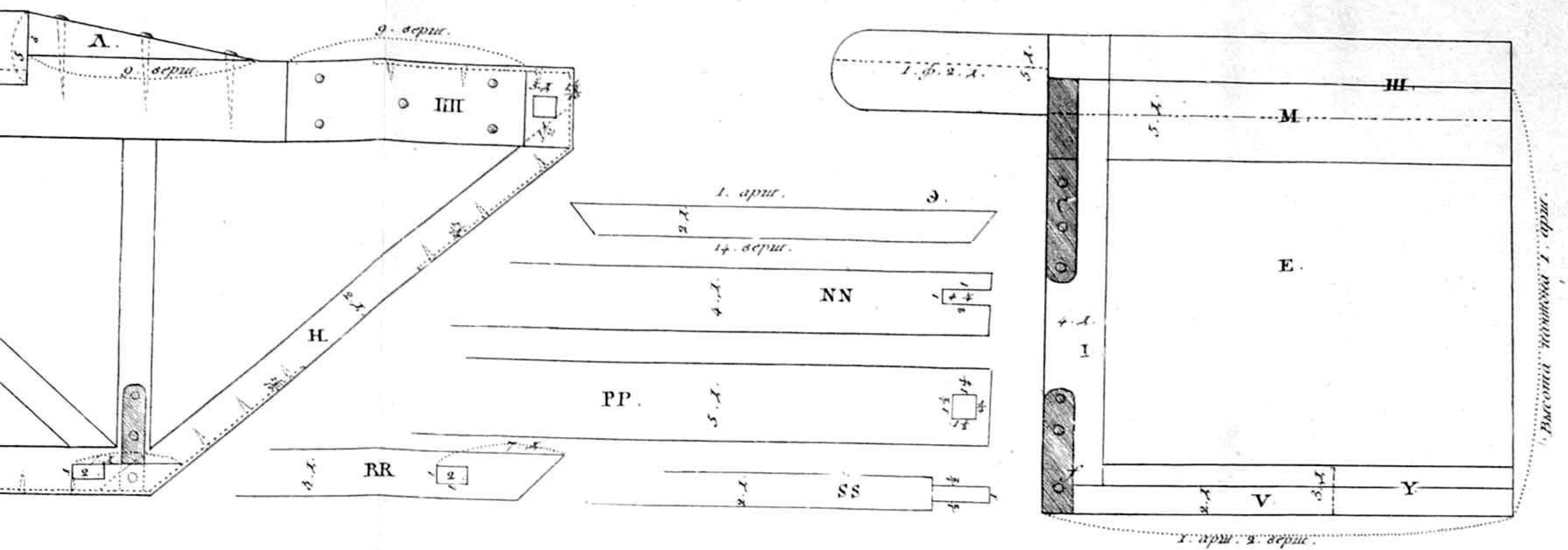


бруса 10. арш. 1. верш.

бруса 2. арш.

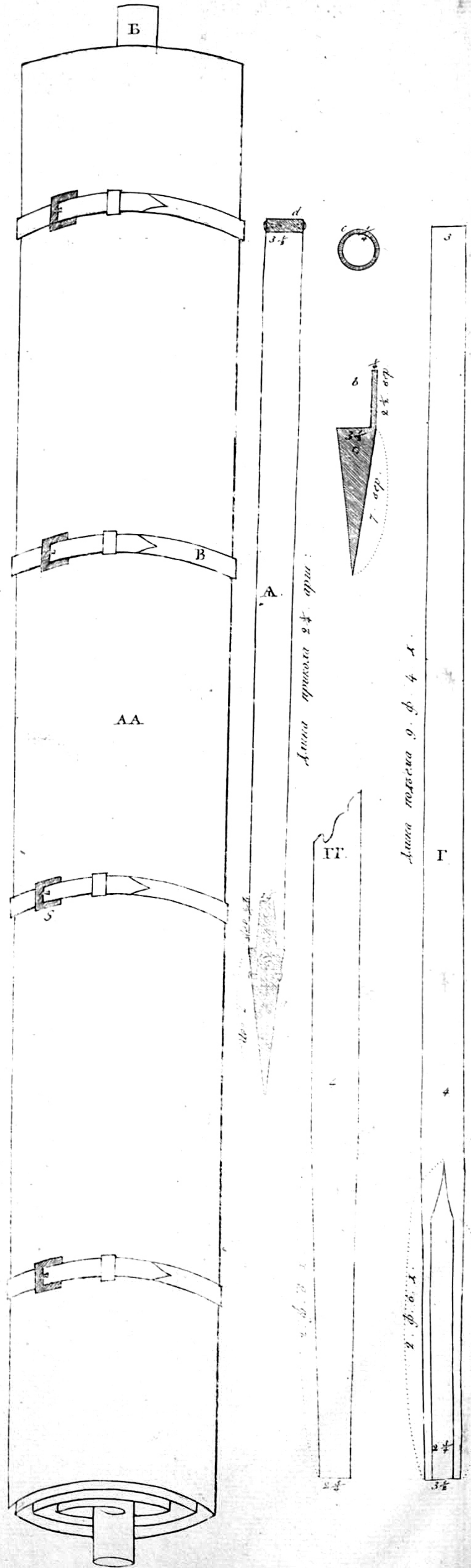
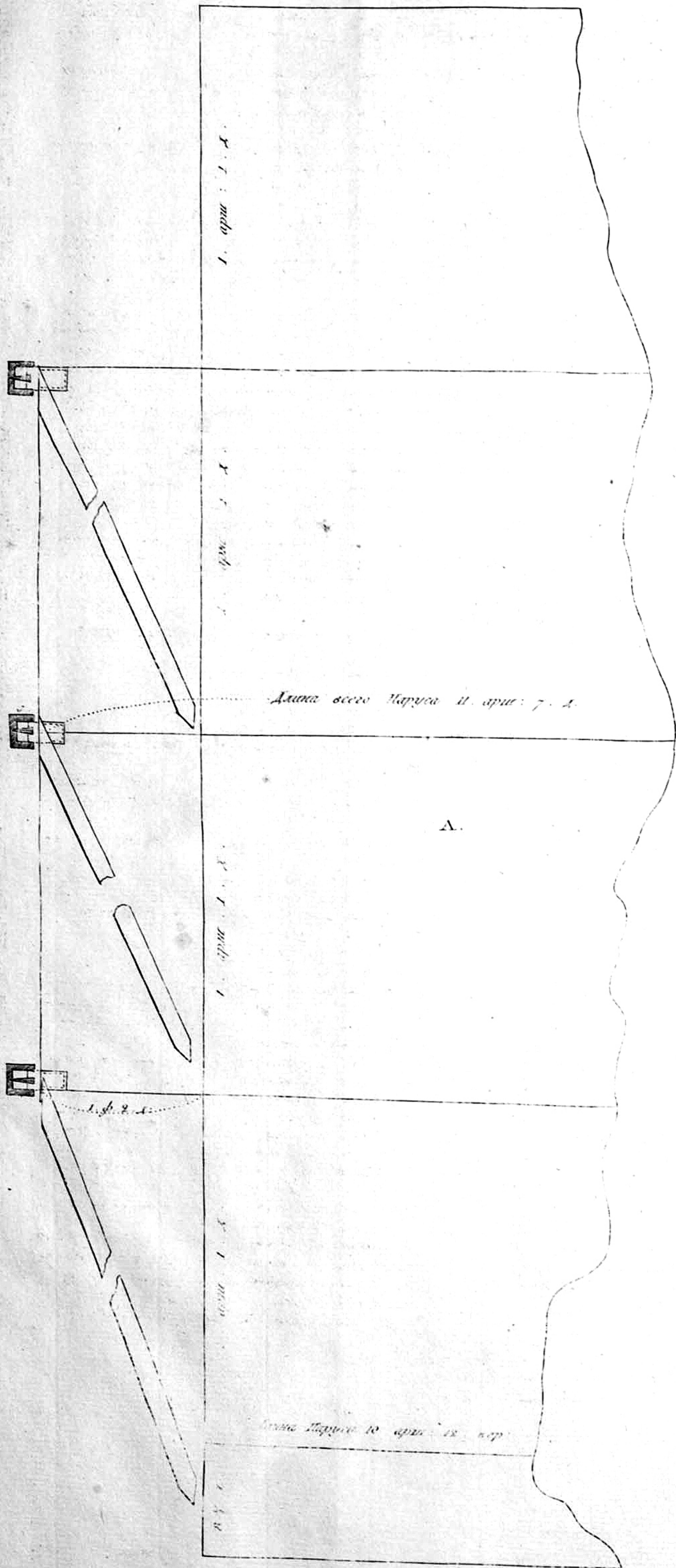
Масъ-штабъ





### Описание.

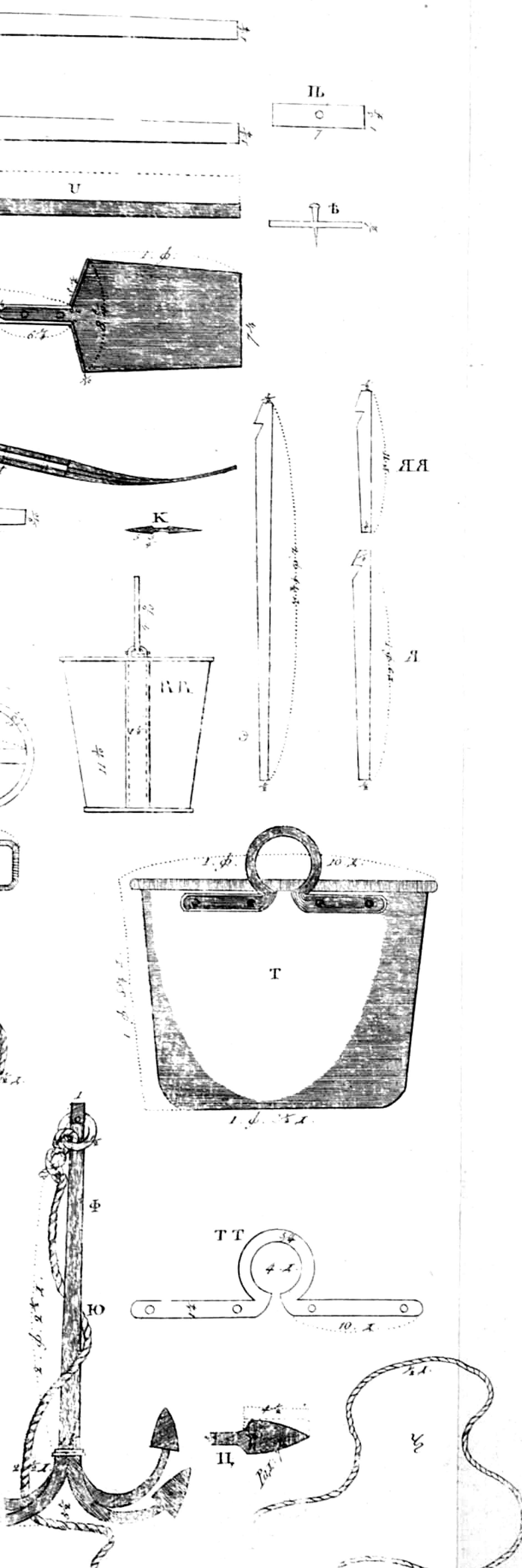
- А. Пайлокъ въ боку, наружной стороны.
- Б. Стыкной брусъ.
- В. Видъ онаго въ боку со внутренней стороны.
- БІ. Пригильной брусъ.
- С. Видъ онаго съ верху.
- Э. Шпанка съ переди для стыкованія пайла.
- Д. Видъ онаго съ низу.
- Ю. Видъ онаго въ боку.
- Е. Видъ онаго съ переди.
- Я. Ристорка въ боку.
- Ф. Шпандной щитъ съ верху.
- Ө. Видъ онаго съ переди.
- Г. Видъ онаго въ боку.
- Н. Откосный брусъ въ боку.
- И. Видъ онаго съ переди.
- К. Видъ онаго съ верху съ показаніемъ его долбежки, для к. означенъ связку съ нижнимъ брусомъ.
- Оковки съ показаніемъ глада онаго.
- Л. Лобовой брусъ съ верху и низу.
- А. а. Верхній нащельникъ въ боку, прикрывающій бортовой къ откосному брусъ—4.
- LL. Видъ онаго съ верху съ показаніемъ его долбежки.
- б. Видъ онаго съ верху.
- М. Видъ онаго съ переди.
- с. Видъ онаго съ переди.
- MM. Видъ онаго съ переди съ показаніемъ его долбежки.
- 2. д. Нижній нащельникъ въ боку прикрывающій откосный къ нижнему брусъ—4.
- Н. Бортовой брусъ съ верху.
- е. Видъ онаго съ низу.
- NN. Видъ онаго съ верху съ показаніемъ его долбежки.
- ф. Видъ онаго съ переди.
- О. Видъ онаго въ боку, съ наружной стороны.
- 3. г. Обшива прикрывающая съ обшивъ стороны стѣнку къ нижнему брусъ—4.
- Р. Видъ онаго со внутренней стороны.
- h. Видъ онаго въ боку.
- PP. Видъ онаго въ боку съ показаніемъ его долбежки.
- 4. т. Язды шедерки, изъ нихъ 24 употребленныя для прибиванія къ бортовымъ брусамъ Оплетки въ толстыхъ ихъ концахъ; 12 для прибиванія къ бортовымъ брусамъ также Оплетки по срединѣ, 90 для стѣпананія къ одному пайлону пайла щидовъ, каждый изъ трехъ доокъ обшиваніе—126.
- Q. Видъ онаго съ низу.
- В. Нижній брусъ въ боку.
- 3. и. Язды сетверки для прибиванія къ бортовымъ брусамъ Оплетки въ ихъ тонкихъ концахъ—24.
- KK. Видъ онаго въ боку съ показаніемъ его долбежки.
- S. Видъ онаго съ низу.
- х. Язды среднѣе, ихъ употреблено 24 для прибиванія обшивъ прикрывающихъ стѣнки къ нижнему брусъ 4. къ наконечнику пригильного кола; 2. къ колыцу пригильного кола; также употребляются къ обшивкѣ лафетамъ и передкамъ, къ зарядному ящику, танковой фурѣ и равны среднимъ гвоздямъ № 33—30.
- SS. Видъ онаго съ низу съ показаніемъ его долбежки.
- Т. Лобовая доска съ верху.
- 4. у. Винты большіе, ихъ 24, употребленныя къ верхнимъ и 24 къ нижнимъ нащельникамъ; также употребляются для постоу обшивкѣ киловыхъ подушекъ и равны большіимъ винтамъ № 37—48.
- TT. Видъ онаго съ верху съ показаніемъ его долбежки.
- У. Видъ онаго въ боку.
- УУ. Видъ онаго въ боку съ показаніемъ его долбежки.
- V. Видъ онаго съ переди.
- W. Видъ онаго съ низу.
- X. Лобовой попереставъ съ верху.
- XX. Видъ онаго съ верху съ показаніемъ его долбежки.
- Y. Видъ онаго съ переди.
- YY. Видъ онаго съ переди съ показаніемъ его долбежки.
- Z. Видъ онаго съ низу.
- Б. Поддерживающій брусъ въ боку.
- ББ. Видъ онаго въ боку съ показаніемъ его долбежки.
- Д. Видъ онаго съ переди.
- Ж. Стойка въ боку.
- ЖЖ. Видъ онаго въ боку съ показаніемъ его долбежки.
- З. Видъ онаго съ переди.
- Л. Оплетка въ боку.
- Н. Видъ онаго съ верху.
- III. Оплетка въ боку бортового бруса.
- Ф. Видъ онаго съ верху и съ низу.
- Ц. Связной брусъ въ боку.
- Ч. Видъ онаго съ верху.
- Ш. Видъ онаго съ переди.
- Щ. Видъ онаго съ низу.



Составлено  
 и утверждено в Главном Артиллерийском Службном  
 Управлении в Санкт-Петербурге  
 1812 года

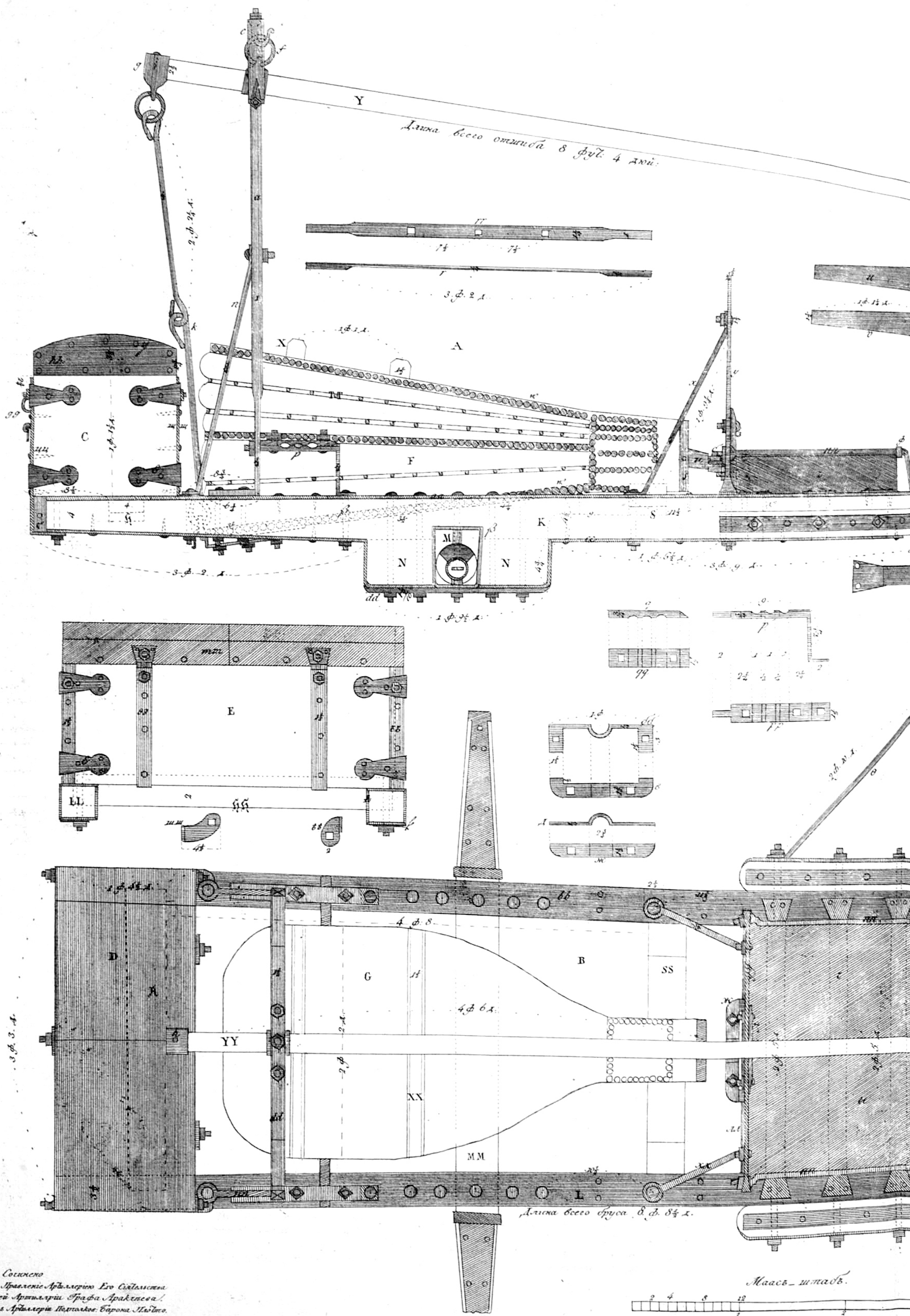


# Описание



- А Парус развешивается с парусными ремнями и пряжками посредством которых парус прикрепляется к связному бруску.
- АА Парус свернутый на скалку с застежкой иными связными ремнями.
- В Связной ремень с пряжкой; один ремень двойной, с краев просфорен гравель для того и парусному охиному ревию.
- С Кожевая сумка развешивая с переди и пришивая к ремню изображенному в боку для поклажи ружьяго инструмента.
- СС Видъ одной сумки в боку с изображением ремня с переди.
- Д Молоток в боку.
- DD Видъ оного с переди.
- Е Ключи.
- Ф Свойка для сращивания каната и шпроты.
- Г Рупоръ.
- И Лотъ свинцовой с бисеркою для измерения глубины рьки и узнавая качества грунта.
- Иа Шило гайдырь гранная для шитья паруса.
- К Шило гайдырь гранное для пришиванія ремней с пряжками къ парусамъ.
- Л Гирьтокъ в боку для наплевыванія парусины пришиванія парусовъ.
- ЛЛ Видъ оного с низу.
- М Щетка для мытья паруса, в боку.
- ММ Видъ оной с верху.
- Н Связной болтъ с закреткою; оный толщину равенъ болту № 12.
- НН Прибылки вбивающыяся въ продольные брусья для скрепленія закрутки у шпроты связывающаго связной и продольной брусью.
- О Ножницы.
- Р Шлангокъ.
- Q Ковшакъ в боку.
- QQ Видъ оного с верху.
- Р Кожаное ведро с переди.
- RR Видъ оного в боку.
- С Дно оного ведра с просфоренными ремнями.
- Т Медная вѣдло шестидесяти для вѣрнѣ состава къ попареню паруса.
- ТТ Шетка оная кожная.
- У Лотъ.
- У Уплати желѣзные в пали.
- W Видъ оной в боку.
- X Весло в пали.
- XX Видъ оного в боку.
- Y Баюра с нѣожелѣзными остриями.
- УУ Видъ оного острия с верху.
- А Приколъ.
- Б Скалка круглая для свертыванія паруса.
- Г Подъемъ в боку.
- ГГ Видъ оного с переди.
- Д Топоръ в боку.
- ДД Видъ оного с верху.
- Ж Якорь дѣлая лѣтѣй с колышком и шлангомъ.
- ЖЖ Стрѣлка оного якоря с верху.
- А Видъ оной в боку.
- П Якорь гайдырь лѣтѣй с колышком, шлангой кошкою, охватомъ въ одинъ пудъ.
- III Видъ кошкі оного якоря с верху.
- Ф Якорь гайдырь лѣтѣй с колышком шлангой кошкою, охватомъ половина пуда.
- Ц Видъ кошкі оного якоря с верху.
- Ч Штокъ с верху для двухъ лѣтѣй якоря.
- III Видъ оного с переди.
- III Видъ оного в боку.
- Э Закрѣпка для перекоснаго шпроты.
- Я Закрѣпка для донныхъ и носовыхъ шпроты.
- ЯЯ Закрѣпка для шпроты связывающаго связной и продольной брусью и вбивающіяся въ прибитую.
- Б Лыжка в боку с болтышкомъ свозломъ для прибиванія паруса къ бортовымъ и носовымъ брускамъ оный своздъ равенъ большому свозду № 32.
- В Видъ оной с верху.
- З Продольный канатъ сложенный.
- ZZ Якорный канатъ, сложенный.
- Ө Перекоснаго шпроты, сложенный, с шлангой лентою с одной стороны полена, и с другой стороны свертываемъ канатомъ.

- для связыванія парусного пряма посредствомъ закрутки: длина шпроты около 7 аршинъ 12 вершковъ.
  - ӨД Длинной шпроты, сложенный; оный же и носовой шпроты, для связыванія паруса посредствомъ закрутки: длина шпроты около 5 аршинъ 12 вершковъ.
  - ВВ Перекоснаго 4 шпроты употребляются прикрѣпленіи стойкакъ паруса и употребляются бортовой брусъ одной рамы с наплевыванія брусомъ другой рамы.
  - ВВ Длинная 4 шпроты употребляются нижній брусъ одной рамы с нижнимъ брусомъ другой рамы.
  - ВВ Носовые 2 шпроты употребляются обкосные брусъ одной рамы с откосными брусомъ другой рамы.
  - ВВ Продольный шпроты, сложенный, безъ петли и каната, въ окруженіи равенъ вышеупомянутому перекоснаго и донному шпротамъ; оный свертываемъ поперекъ по его длине; будучи обвернутъ два раза около носоваго бруса, протягиваемъ оный въ низъ къ бортовой доскѣ около которой обвертывается одинъ разъ, протягиваемъ въ долъ по долъ къ другой бортовой доскѣ, которую охватывъ одинъ разъ, протягиваемъ въ верхъ къ носовому бруску его и закрываемъ длина продольного шпроты около 11 саж: 1 1/2 аршина.
  - Ч Шпроты для связыванія связного и пришиванія брусомъ; оный свертываемъ изъ трехъ либо септерѣхъ пряженъ рѣстускладываемъ изъ экономическаго продольного каната.
- Оковка с показаніемъ числа оныхъ
1. а Наконечникъ къ приколу — 1.
  - б Видъ оного в боку.
  2. с Кольцо къ приколу — 1.
  - д Видъ оного в боку.
  3. е Подлога для пришиванія молота къ теренку — 1.
  - ф Видъ оного с верху.
  4. г Оковка изъ лѣтѣй жѣлѣзъ прибитая дѣломъ кожанымъ шлангомъ для скрепленія косяка веда — 1.
  - в Видъ оной в боку.
  5. 1 Оковка скрепляющая по срединѣ штокъ двухъ лѣтѣй якоря — 2.
  - ж Видъ оного с переди.
  - н Видъ оного в боку.
  6. р Оковка жѣлѣзная скрепляющая по концамъ штокъ двухъ лѣтѣй якоря — 2.
  - ч Видъ оного с переди.
  - ц Видъ оного в боку.
  7. Шлангокъ изъ 6 употребляюща къ паруснымъ ремнямъ для пришиванія паруса къ связнымъ брускамъ; 4 къ связнымъ ремнямъ для зашиванія насклаку складнаго паруса — 10.
  8. 1 Скалка круглая со шлангой, толщиною въ 1/2 дюйма употребляется 2 для прикрѣпленія желѣзной лопатки къ ея дрѣвкѣ; 1 для скрепленія оной дрѣвкѣ въ ея верхнемъ концѣ; толщиною въ 1 1/2 дюйма употребляется 4 для прикрѣпленія острия баюра къ ея дрѣвкѣ; толщиною въ 6 дюйма употребляется 2 для прикрѣпленія посредствомъ повода, молотка къ теренку; оная все шлангокъ закрѣпляютъ — 9.
  8. II Видѣ болтыше для прикрѣпленія шетки къ ея дрѣвкѣ; оные употребляются къ клановымъ подѣлкамъ баюрейныхъ и толковыхъ лѣтѣй, къ шлангоку и къ шлангоку походной кузнати и разнымъ болтышамъ № 37 — 4.



Длина всего отпора 8 фул. 4 дюи.

Длина всего ступа 8 ф. 8 1/2 дюи.

Маась - шмабъ.

Составлено  
и Брауновскою изъ Управление Артиллерии Его Величества  
Генералъ-Маиора. Всея Артиллерии Графа Архангелова!  
Пока смотрения Артиллерии Полковника Барона Пашева.



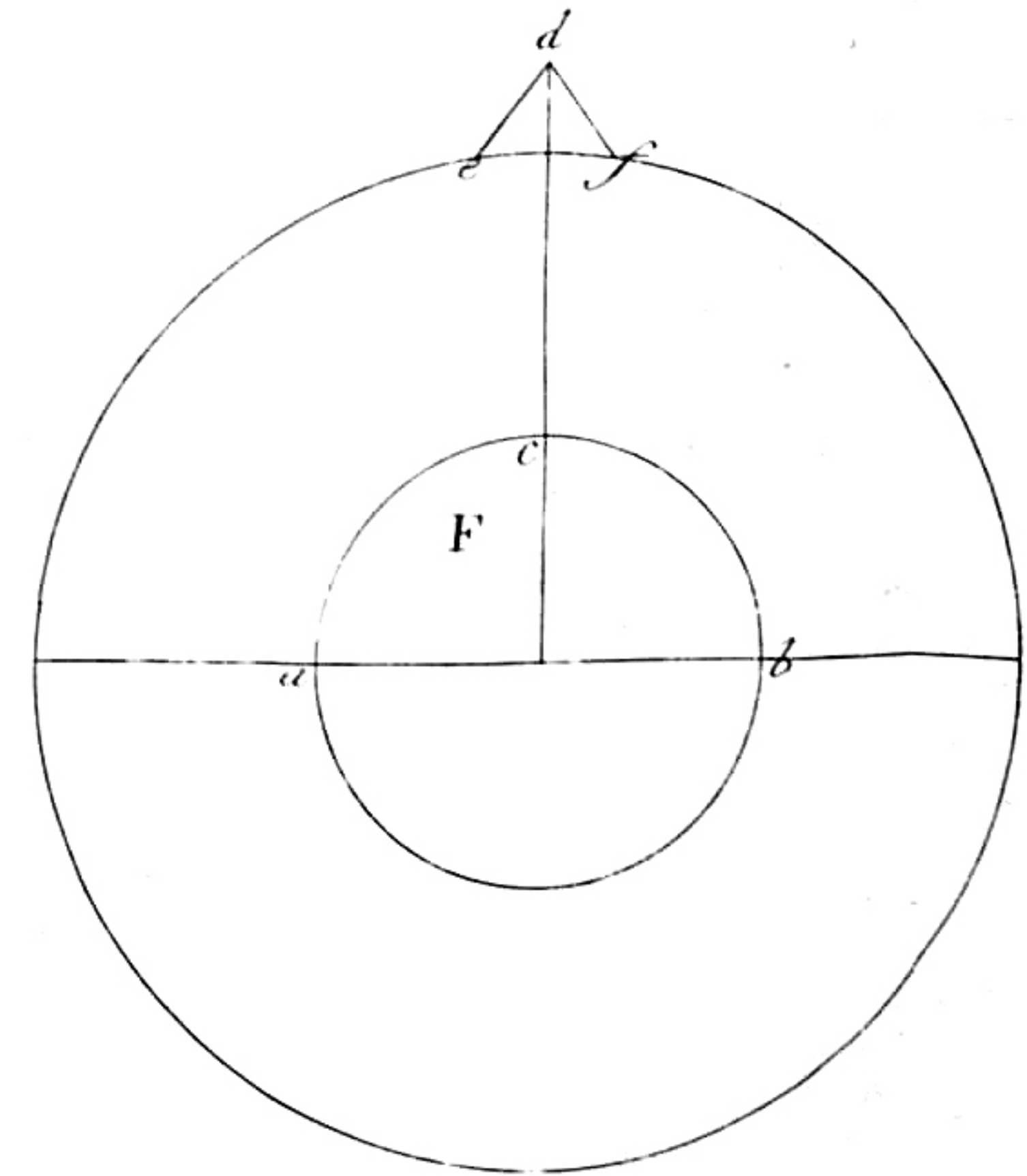
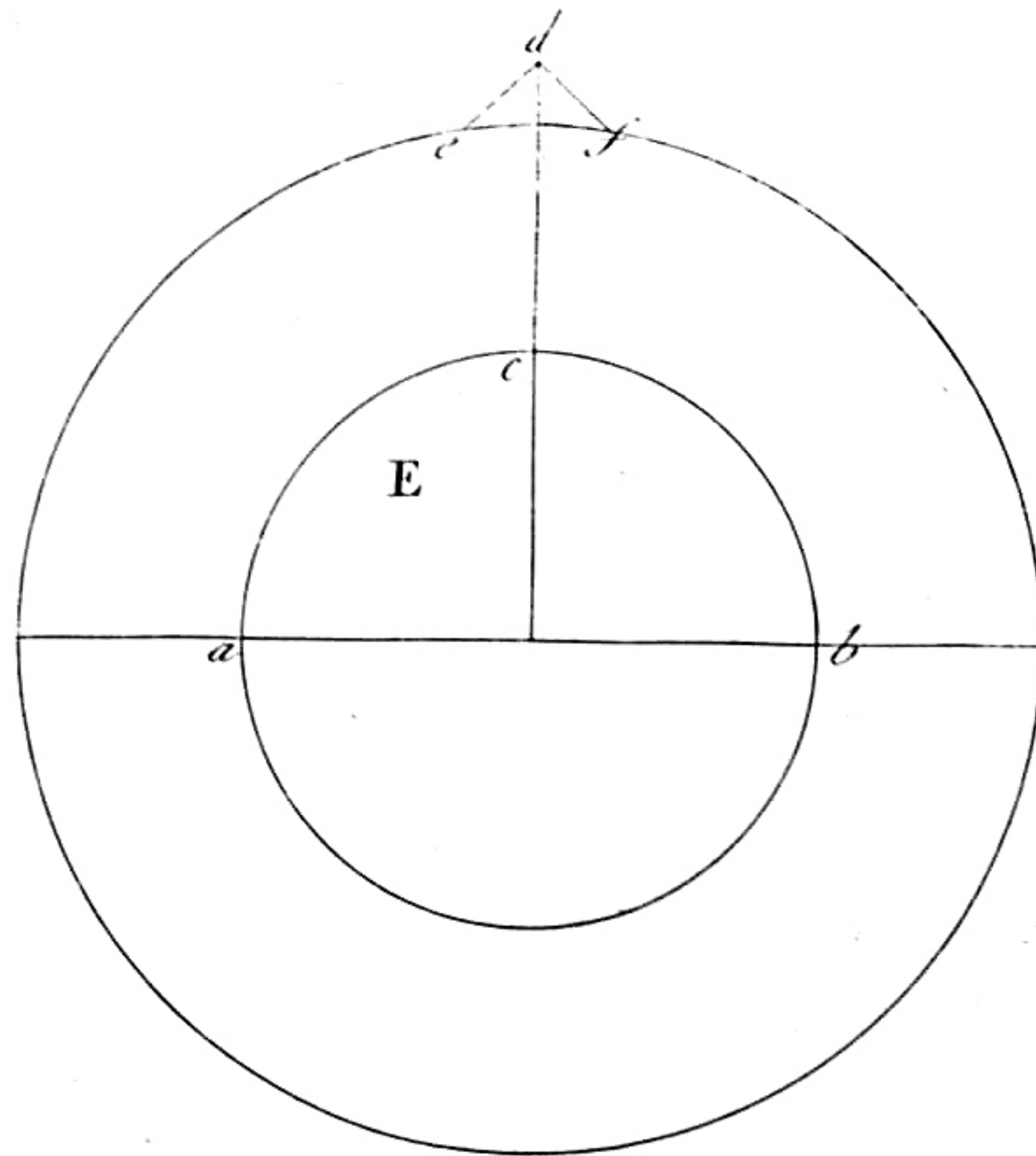
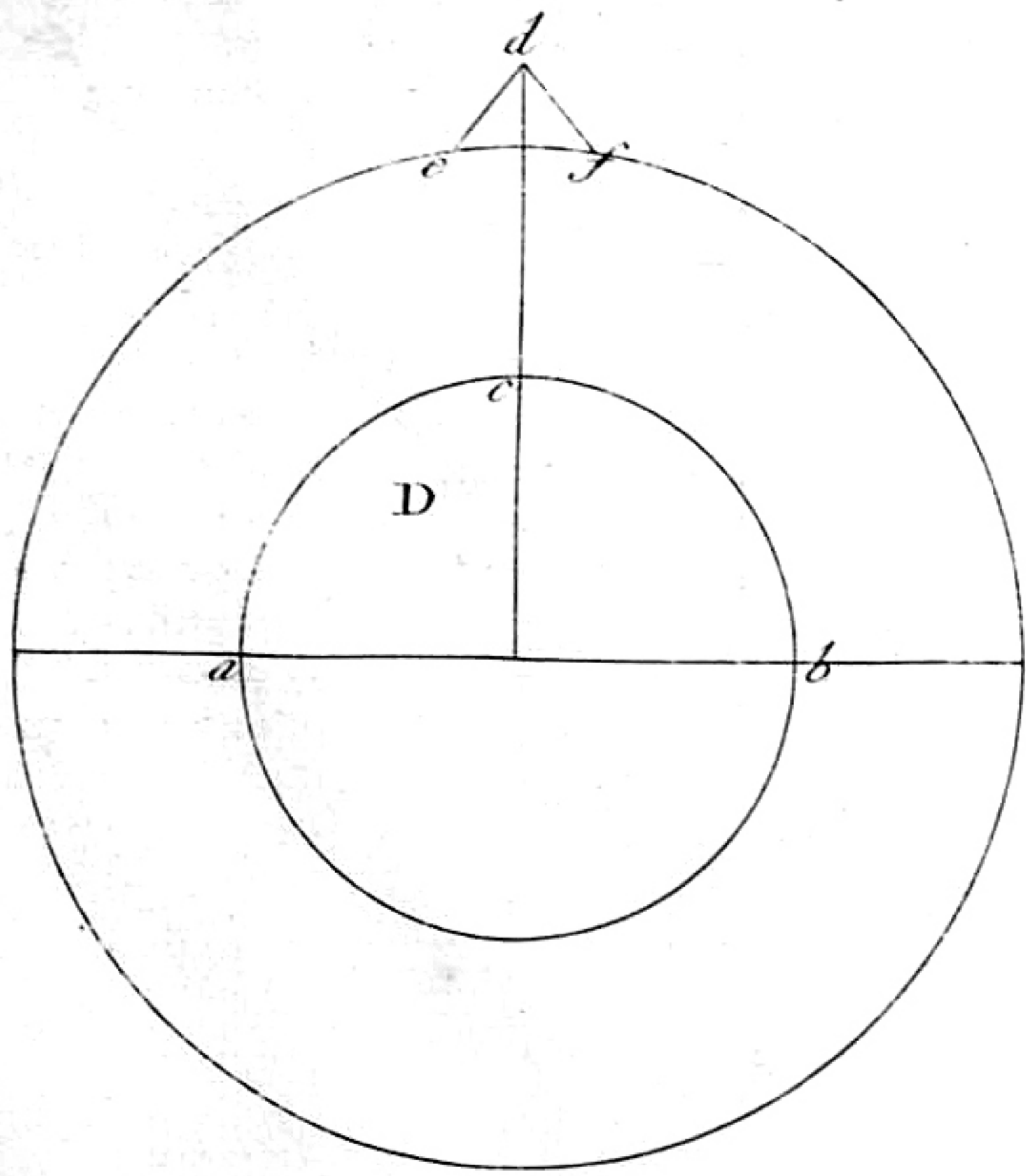
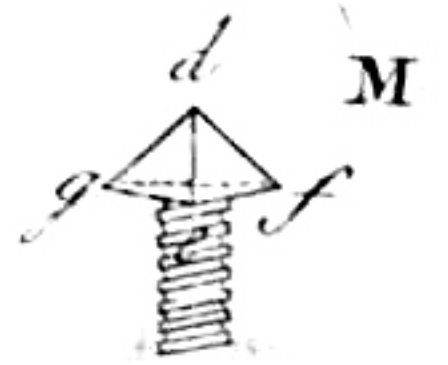
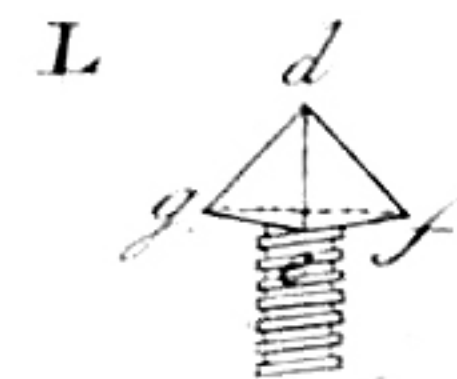
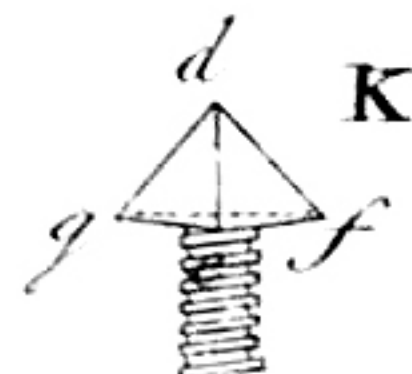
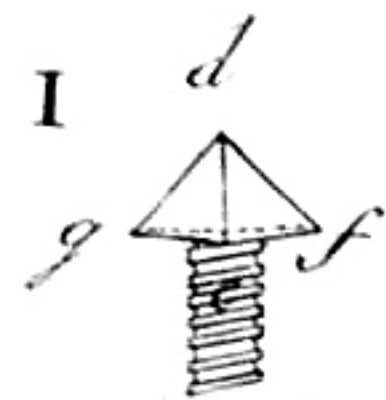
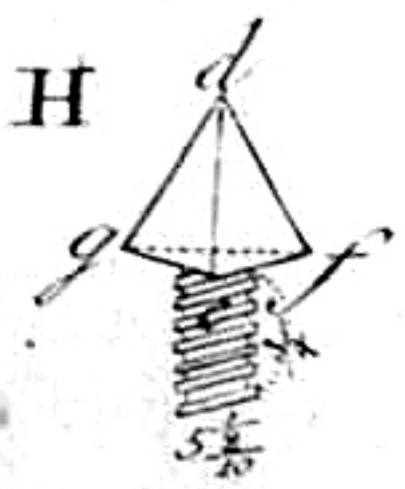
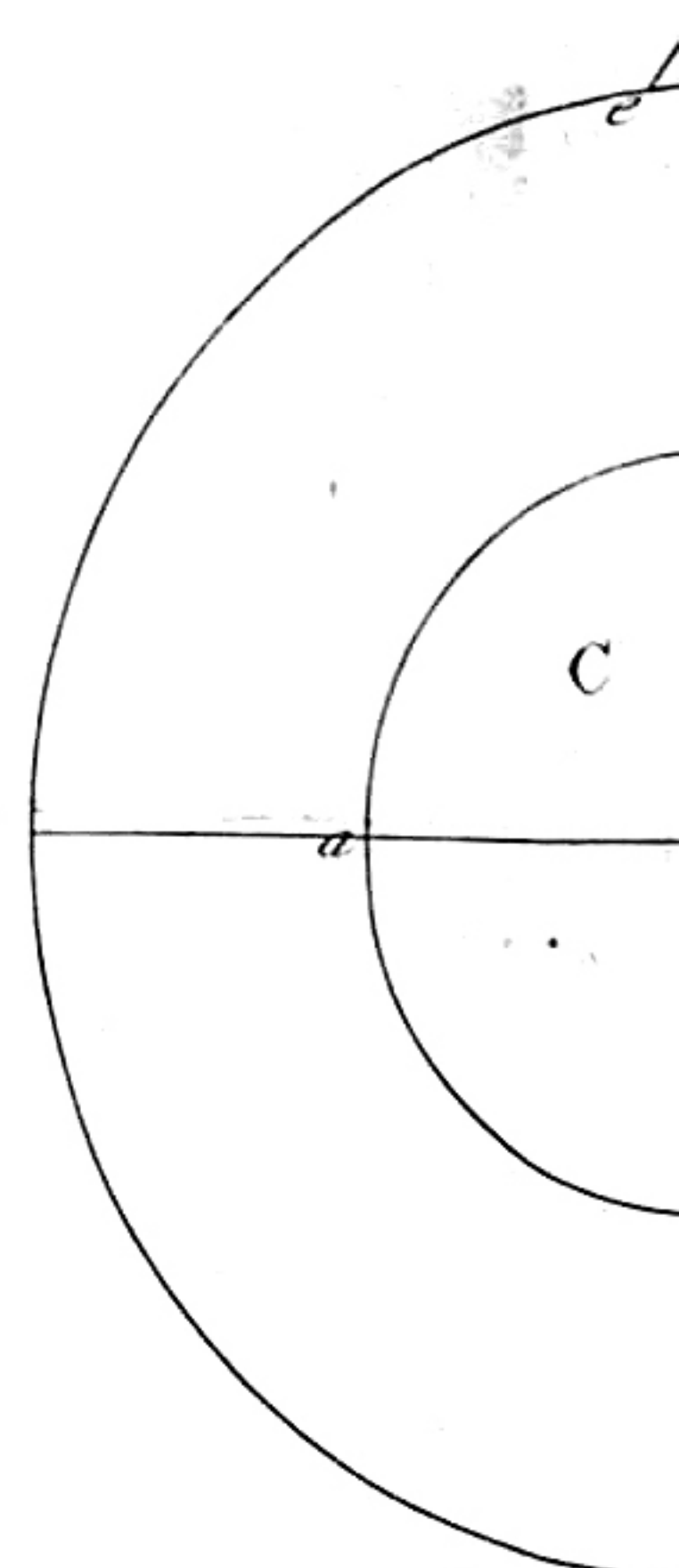
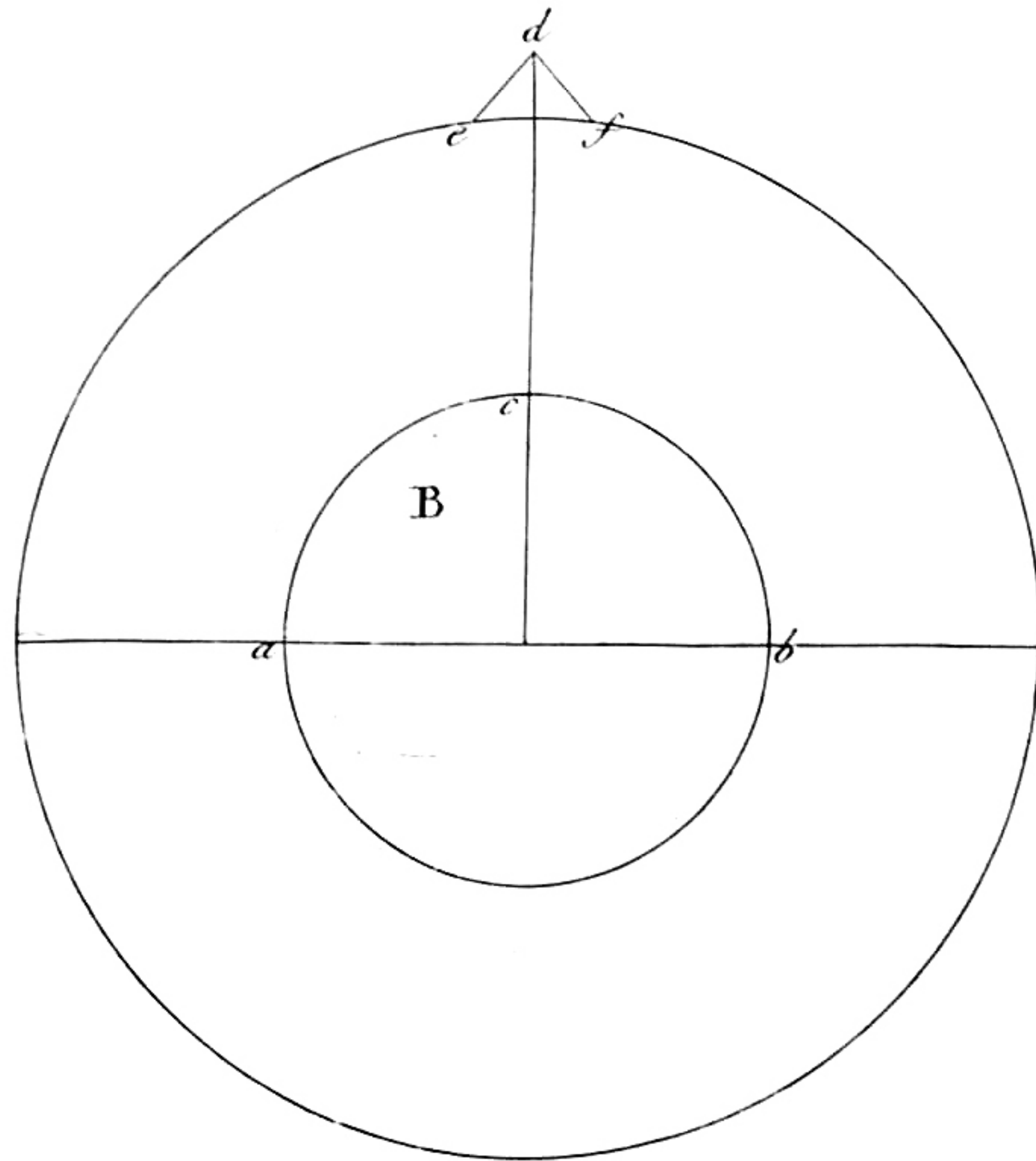
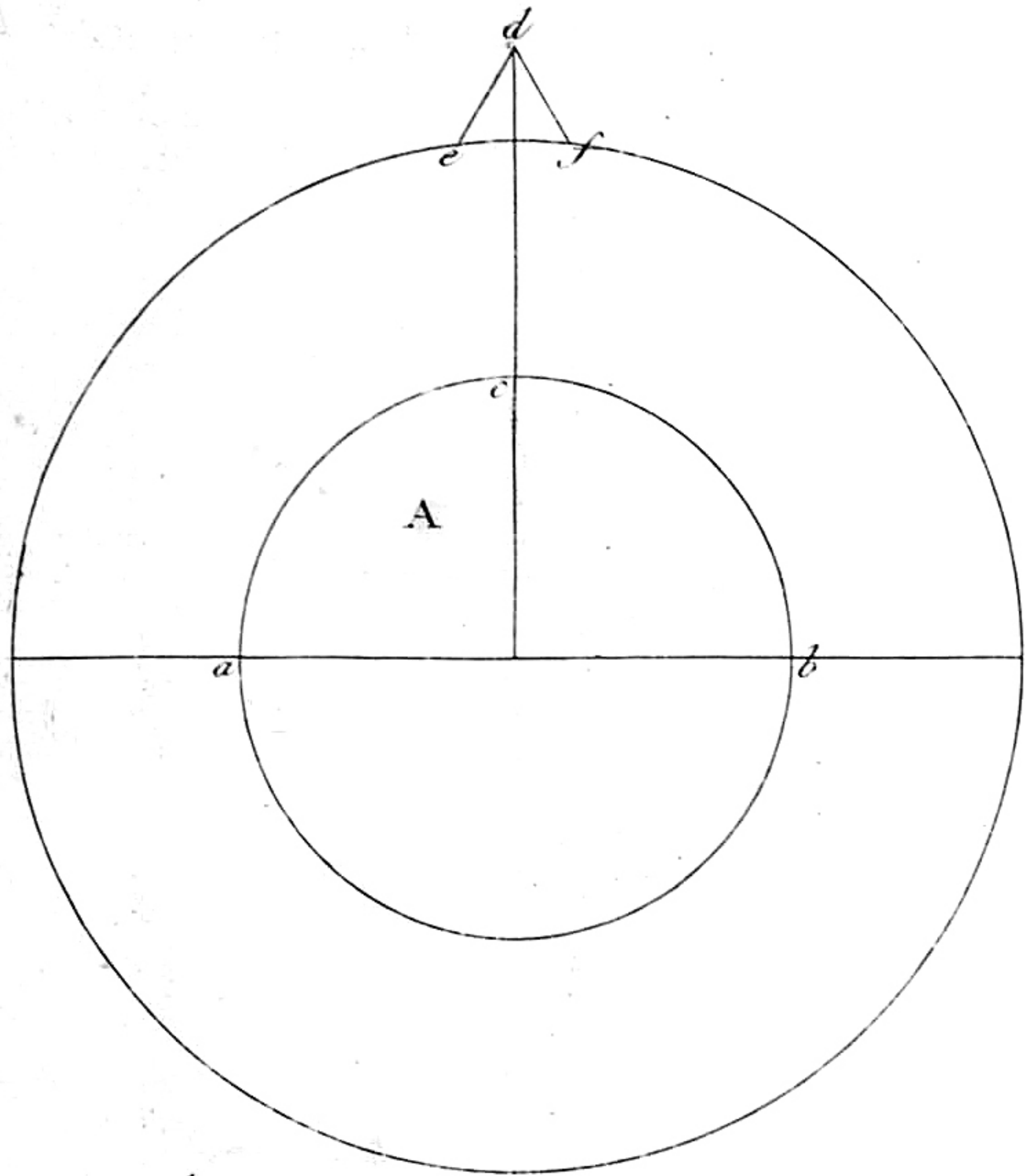






ЧЕРТЕЖЬ МУШКАМЪ  
ДЛЯ ПОЛКОВЫХЪ И БАТА

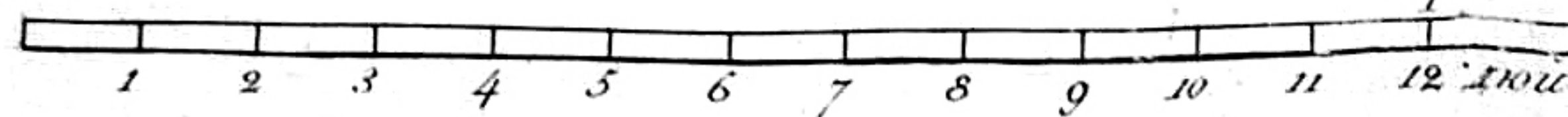
Уменьшенъ  $\frac{1}{2}$ .



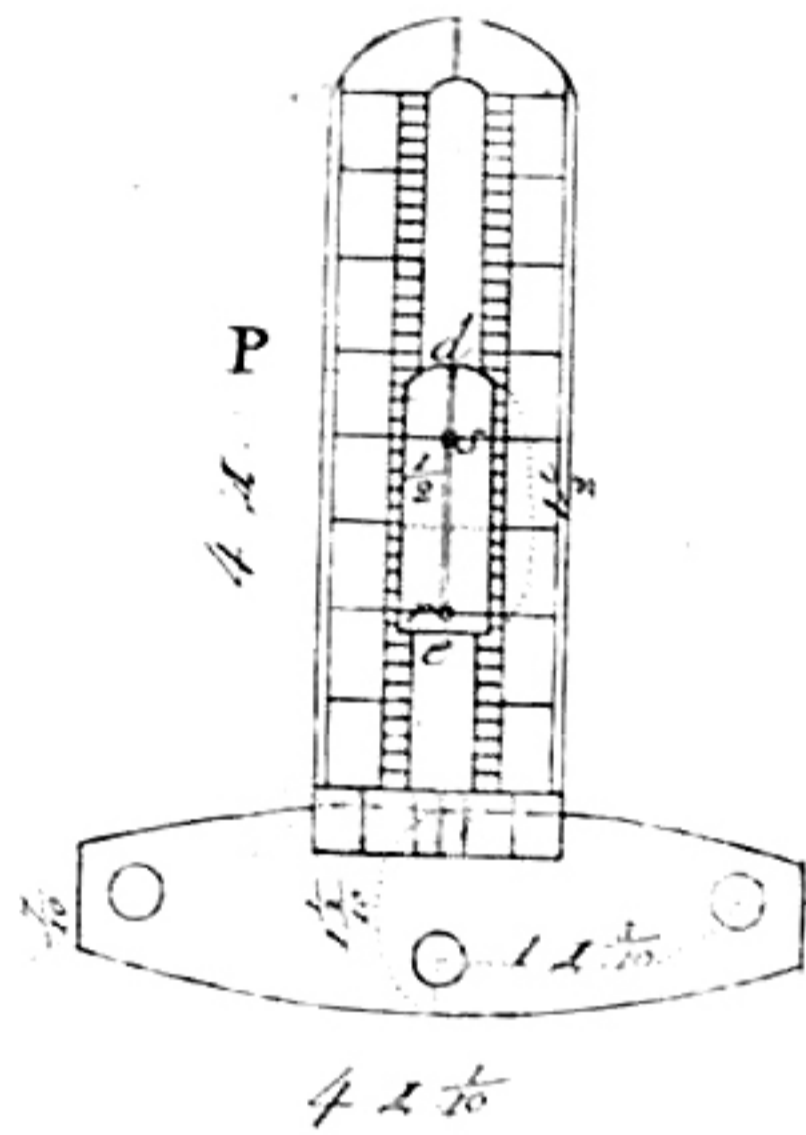
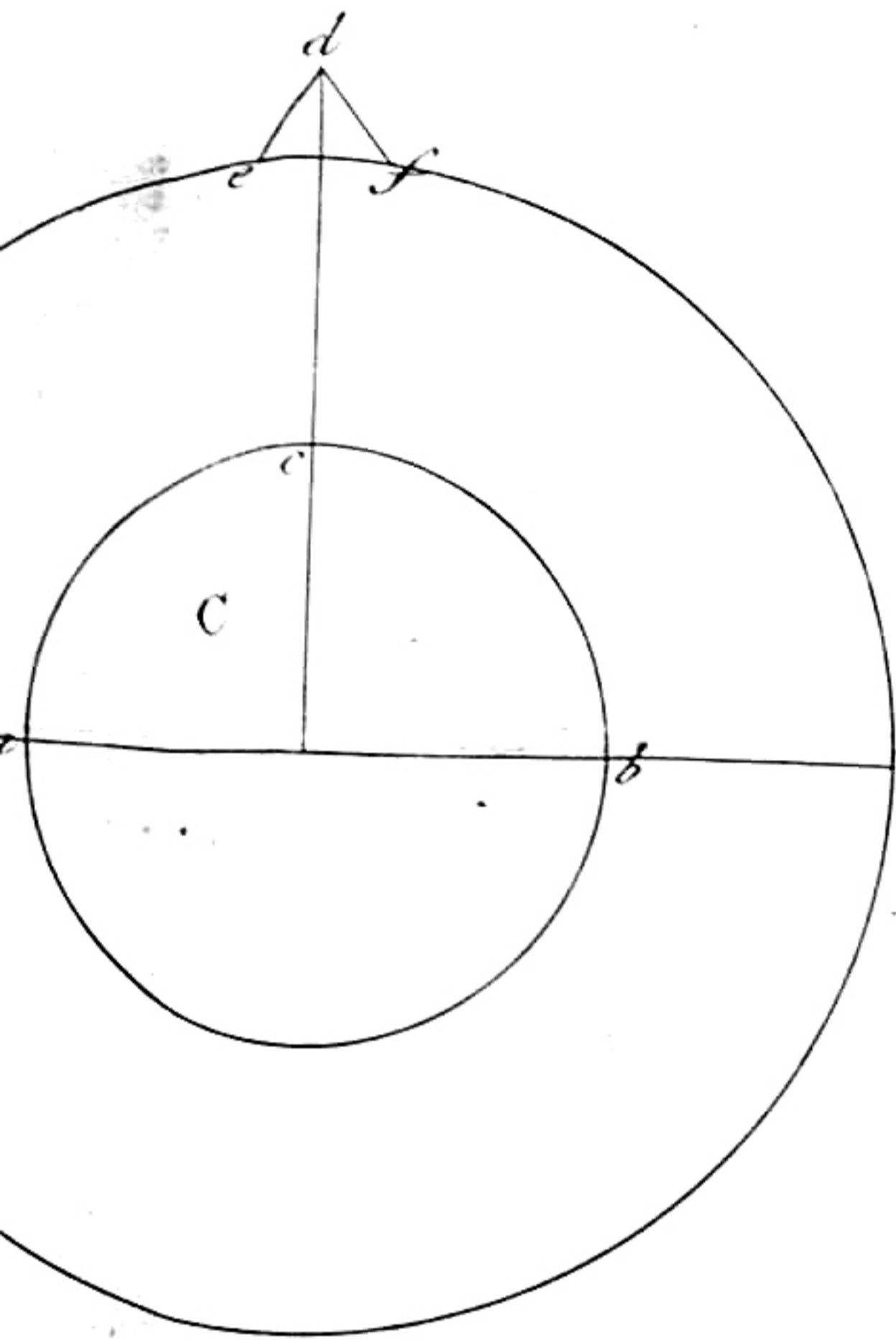
Сотисено

и Гравировано въ правленіе Артиллеріи его Величества  
Генерала и всего Артиллеріи Инспектора Графа Аракельева  
подъ смотреніемъ Артиллеріи Подполковника барона Плотто.

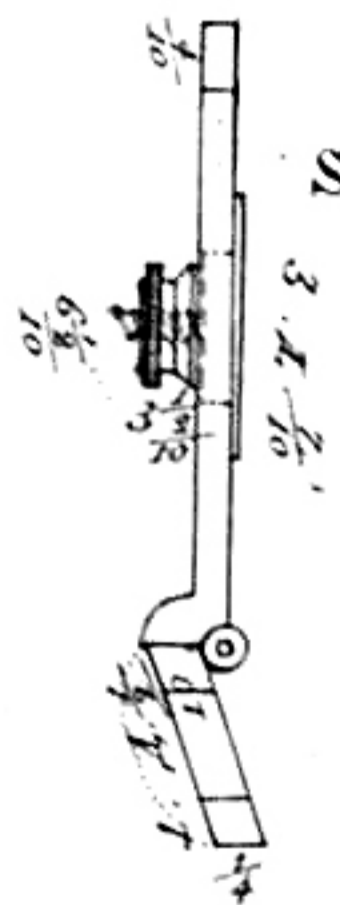
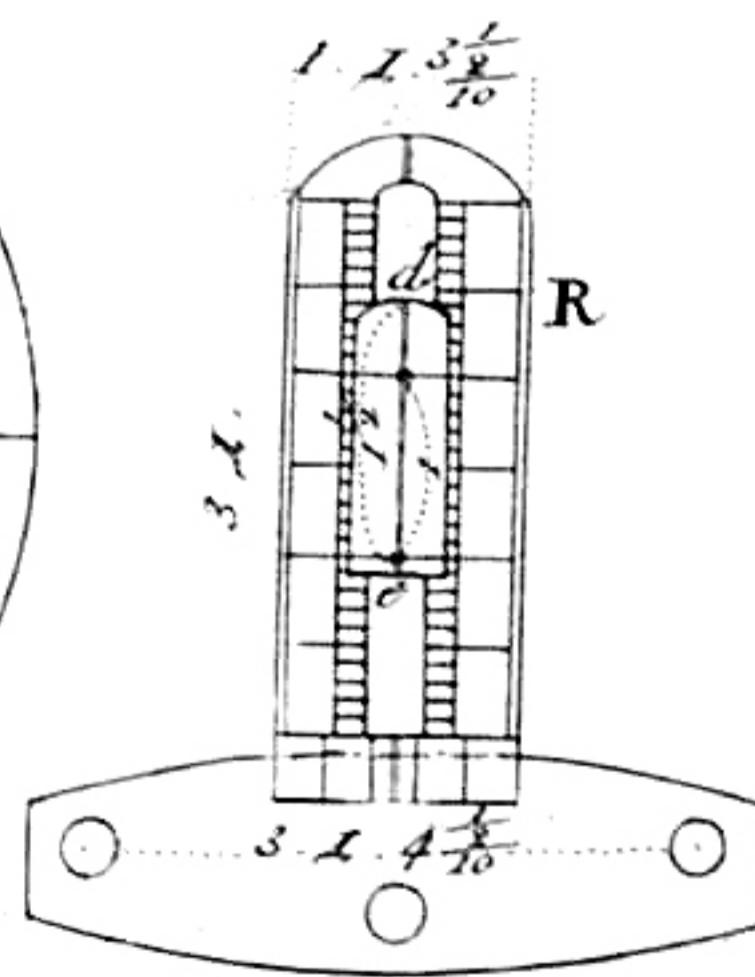
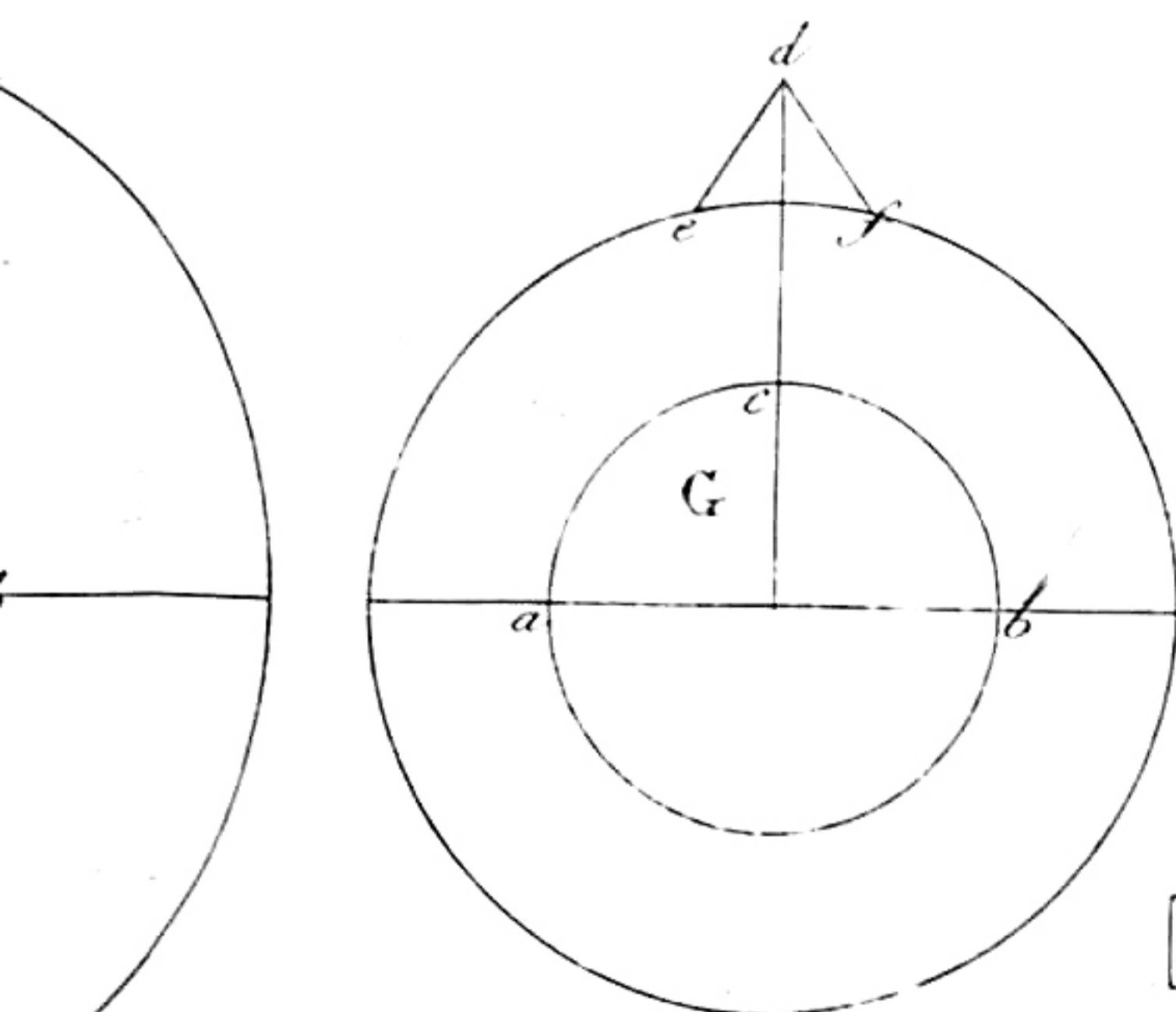
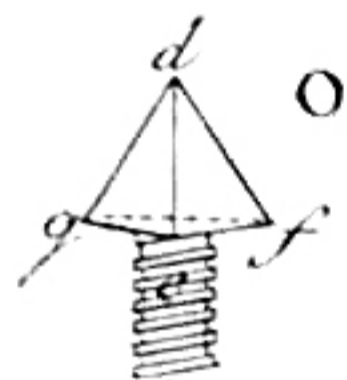
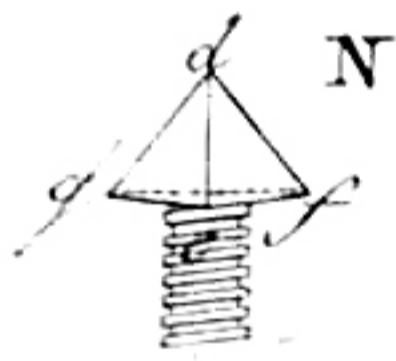
Маасъ-шт



мень  $\frac{1}{2}$  долю.

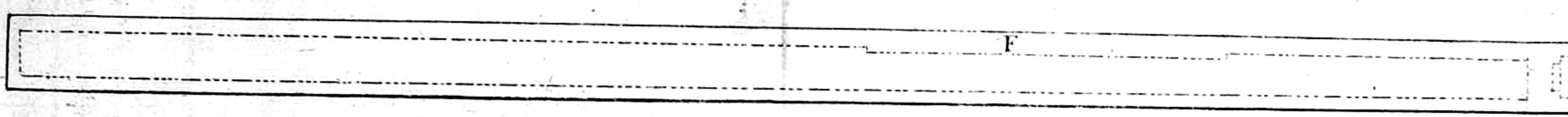
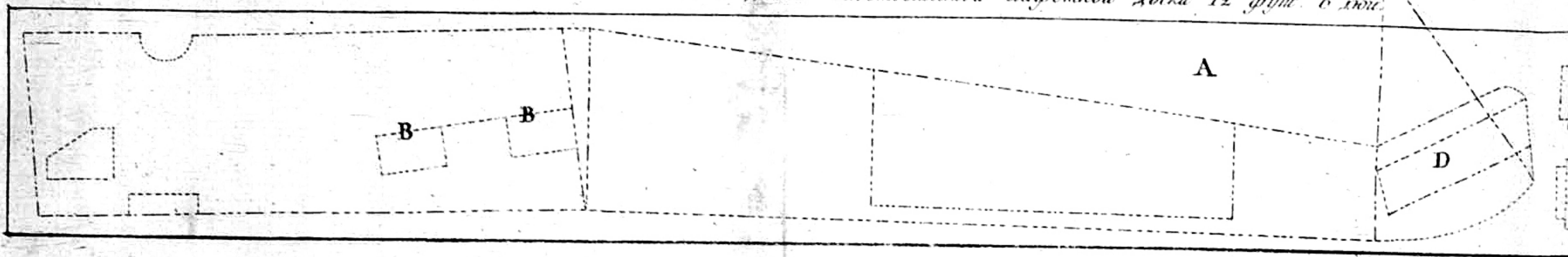


M

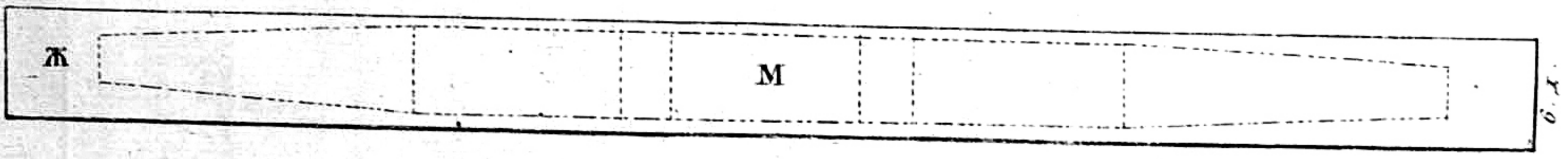
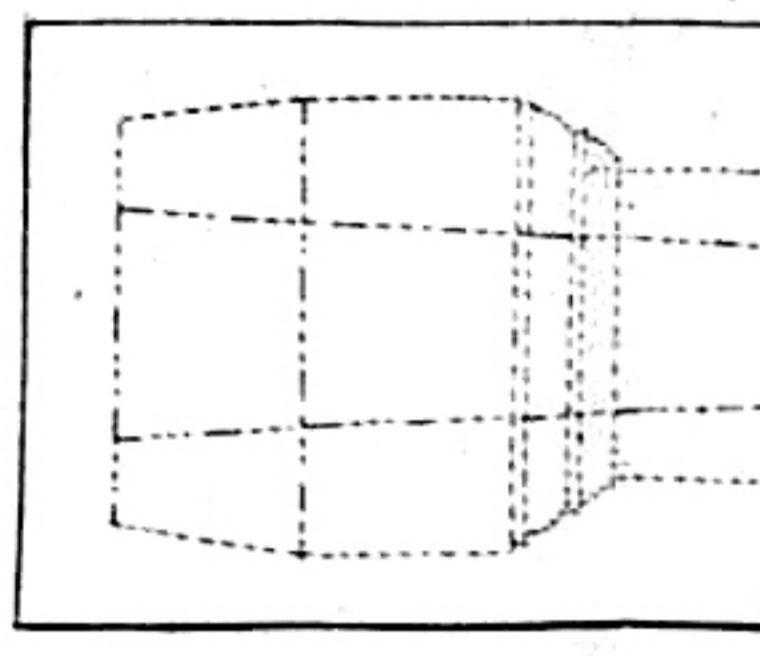
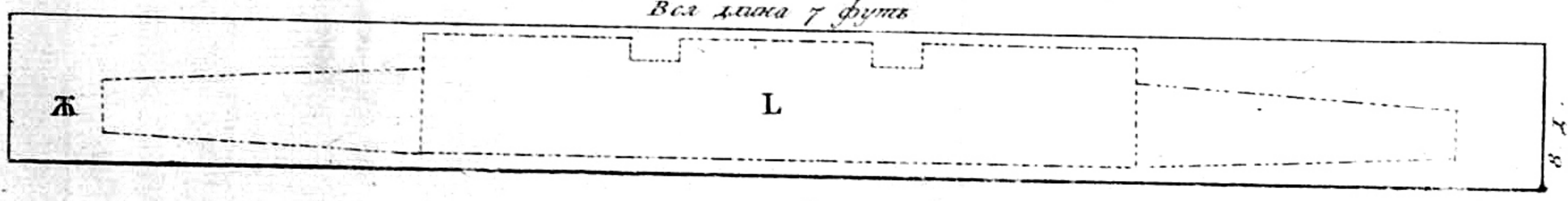


- A. Каналъ полугудоваго единорога, съпереди, калибръ онаго  $a$   $b$  равенъ  $b$  дюи: анал: и  $1 \frac{1}{10}$  онаго, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $3 \frac{1}{2}$  дюйма.
- H. Видъ оной мушки въ боку.
- АВ. Мушки всѣхъ полковыхъ и батарейныхъ орудий раздѣляются только въ ихъ высоту впротемъ во всѣхъ частяхъ между собою равны, и имѣя основаніемъ равносторонніи треугольничъ  $e$   $f$   $g$  коего бока равенъ  $1$  дюи: и  $\frac{1}{10}$  онаго.
- B. Каналъ двѣнадцати фунтовой пушки средней пропорціи, съпереди, калибръ оной  $a$   $b$  равенъ  $4 \frac{1}{4}$  дюи: толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $5 \frac{1}{4}$  дюйма.
- I. Видъ оной мушки въ боку.
- C. Каналъ двѣнадцати фунтовой пушки меньшей пропорціи, съпереди, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $5$  дюи.
- K. Видъ оной мушки въ боку.
- D. Каналъ четверть пудоваго единорога для пешей артиллеріи, съпереди, калибръ онаго  $a$   $b$  равенъ  $4$  дюи: и  $8 \frac{3}{10}$  онаго, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $2 \frac{1}{4}$  дюи.
- L. Видъ оной мушки въ боку.
- E. Каналъ четверть пудоваго единорога для конной артиллеріи, съпереди, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $2 \frac{1}{2}$  дюи.
- M. Видъ оной мушки въ боку.
- F. Каналъ шести фунтовой пушки, съпереди, калибръ оной  $a$   $b$  равенъ  $3$  дюи: и  $7 \frac{1}{10}$  онаго, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $3$  дюи.
- N. Видъ оной мушки въ боку.
- G. Каналъ трехъ фунтоваго единорога, съпереди, калибръ онаго  $a$   $b$  равенъ  $3$  дюи: и  $2 \frac{1}{10}$  онаго, толщина металла съ мушкою  $c$   $d$  равна  $1 \frac{1}{2}$  дюи.
- O. Видъ оной мушки въ боку.
- P. Батареиный дюптръ съпереди.
- AB. У батареиного и полковаго дюптровъ, на подвижной планкѣ, разстояніе отверстій для прицѣлу  $e$   $f$  равно одному дюйма.
- Q. Видъ батареиного дюптра въ боку.
- AB. Батареиный дюптръ раздѣляется отъ полковаго единственно въ томъ, что у батареиного, верхнее колесо на одинъ дюймъ больше, впротемъ въ части обидѣхъ дюптровъ между собою равны.
- AB. Батареиного и полковаго дюптровъ нижнее колесо выгибается по дну порельнаго пояса къ которому и привинчивается тремя винтами, верхнее же колесо дюптра будучи прицѣлено къ нижнему посредствомъ шарнира, при употребленіи дюптра, находясь всегда къ оси канала въ вертикальномъ положеніи, въ противномъ же случаѣ отгибается въ низъ къ вингаду.
- T. Видъ въ боку, для привинчиванія дюптра къ орудію, оный употребляется къ батареиному и полковому дюптрамъ — 3.
- U. Видъ онаго съверху.
- R. Полковой дюптръ съпереди.
- S. Видъ онаго въ боку.
- AB. Батареиный дюптръ употребляется ко всѣмъ батареинымъ а полковой ко всѣмъ полковымъ орудіямъ.

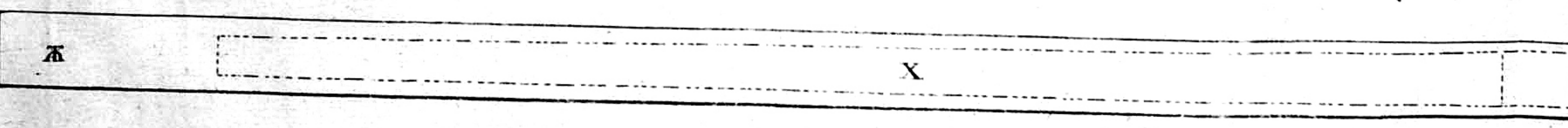
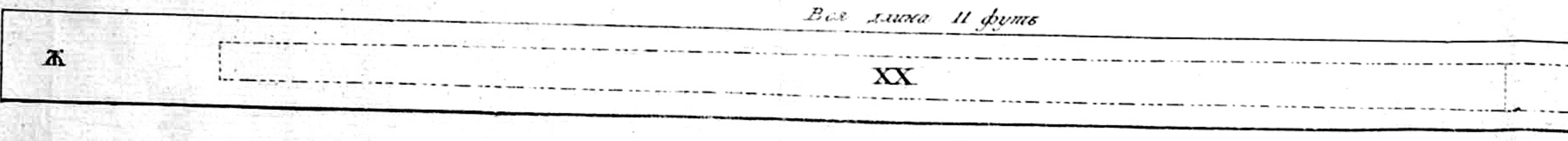
Вся длина заготовляемой лафетной доски 12 футов 6 дюймов.



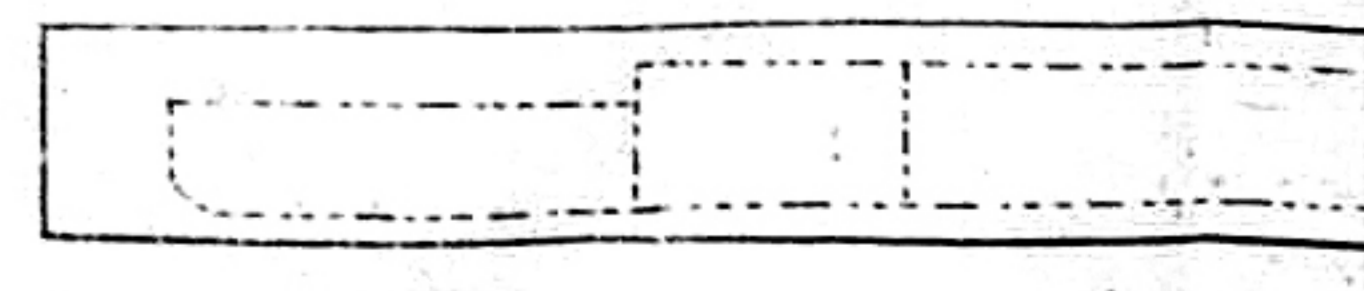
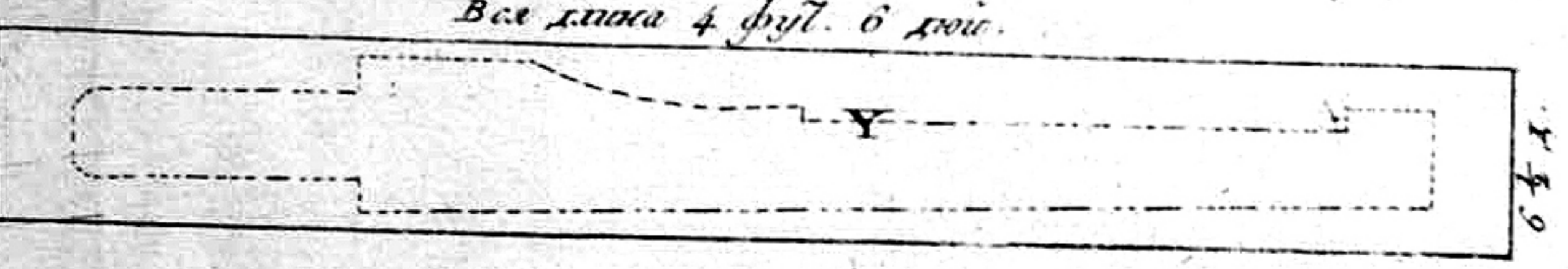
Вся длина 7 футов



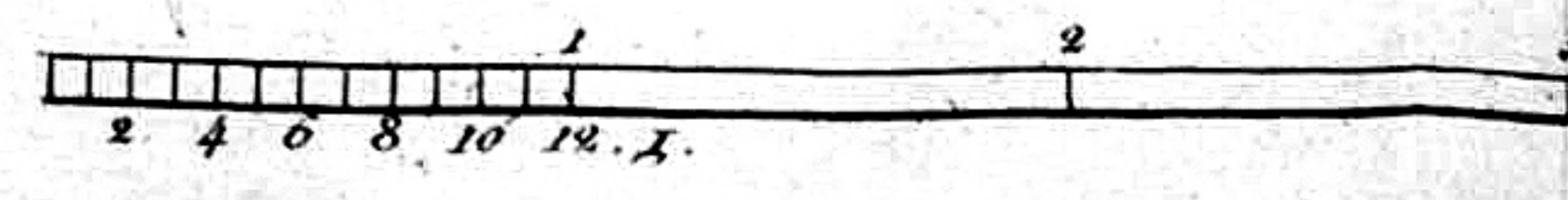
Вся длина 11 футов



Вся длина 4 футов 6 дюймов.



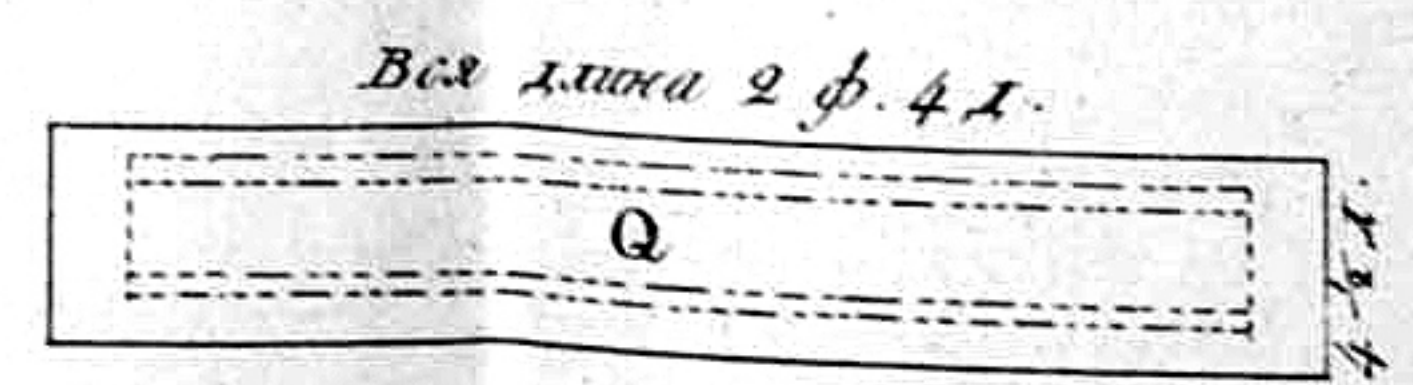
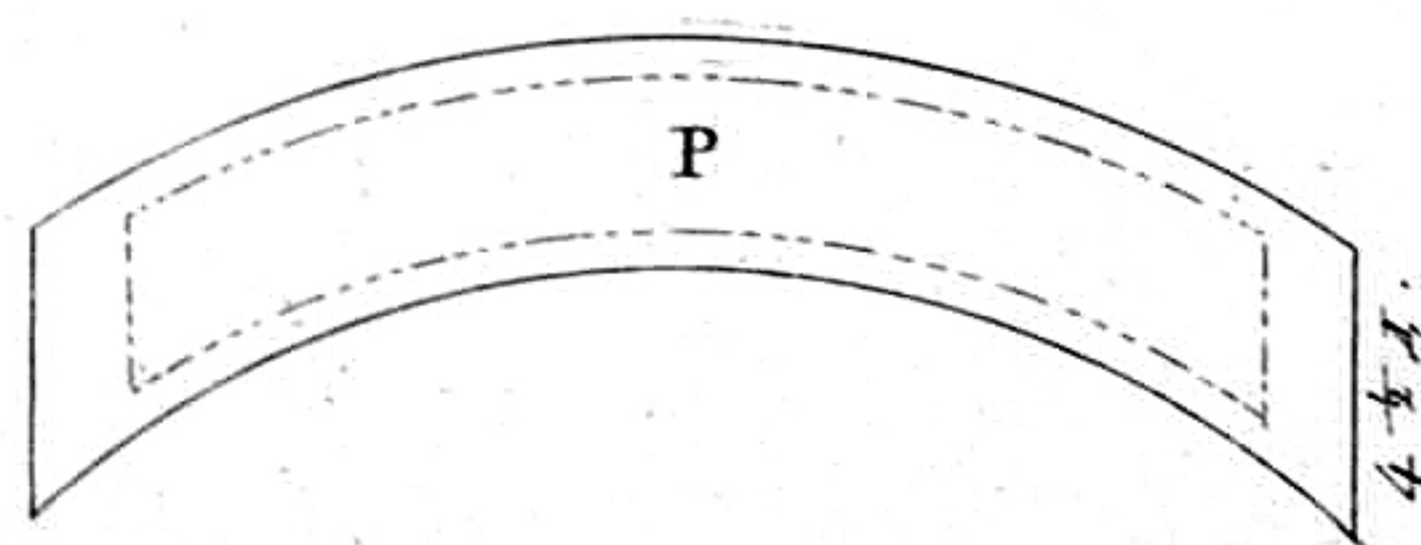
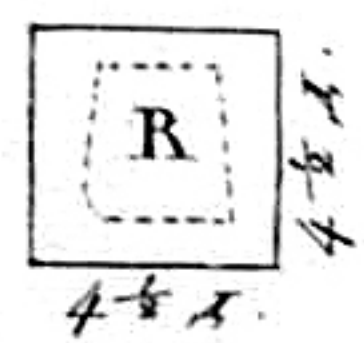
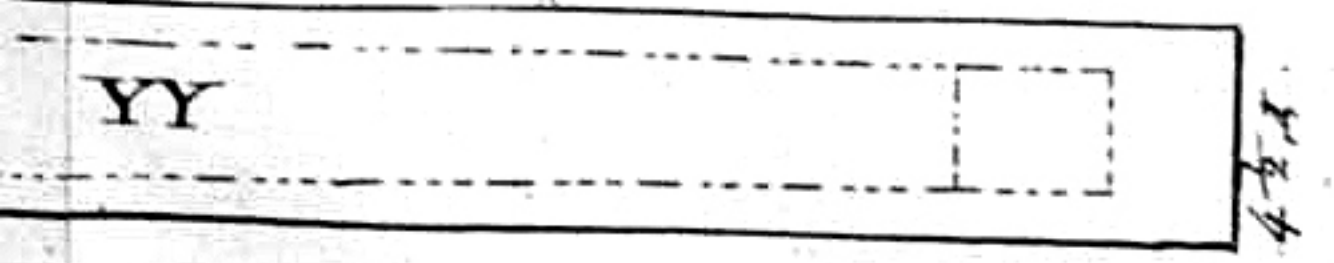
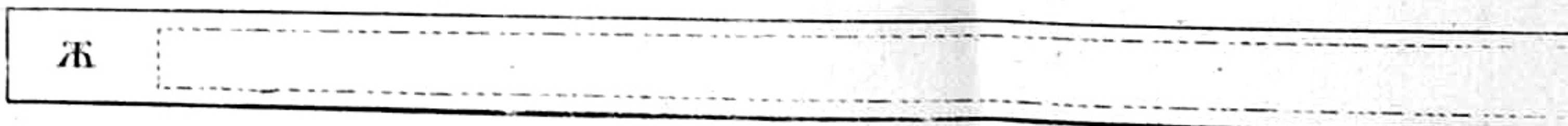
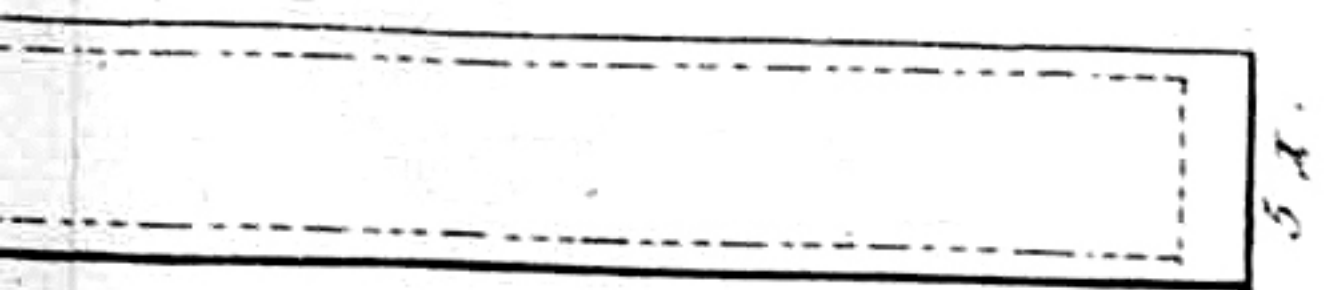
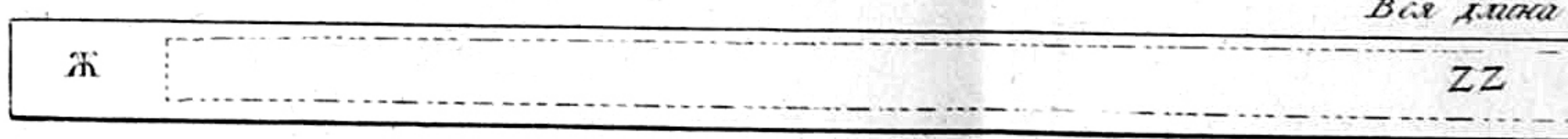
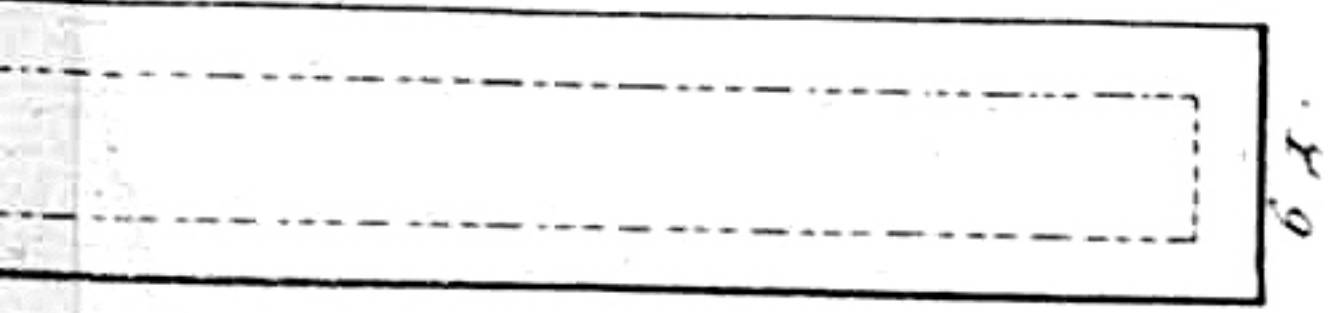
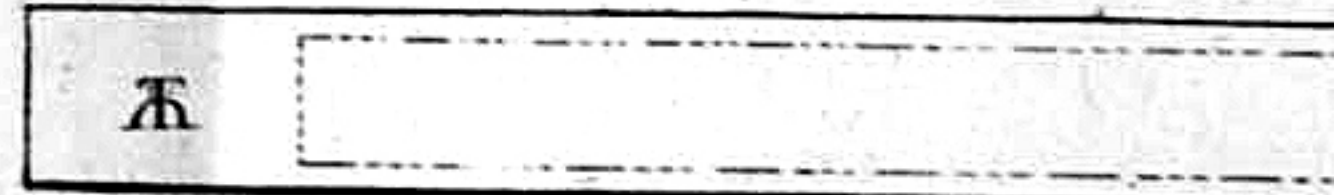
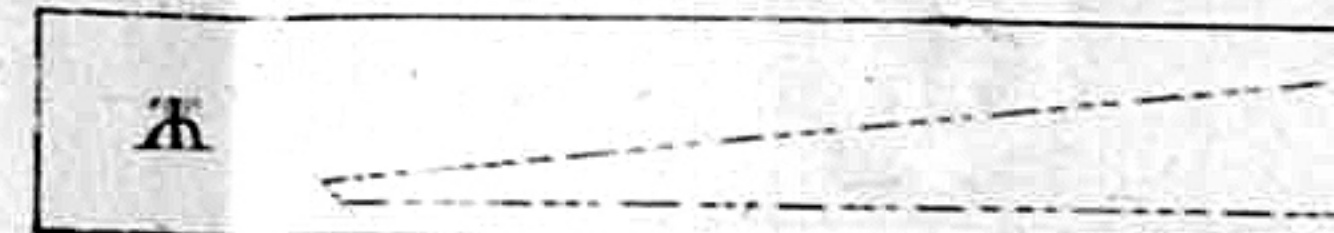
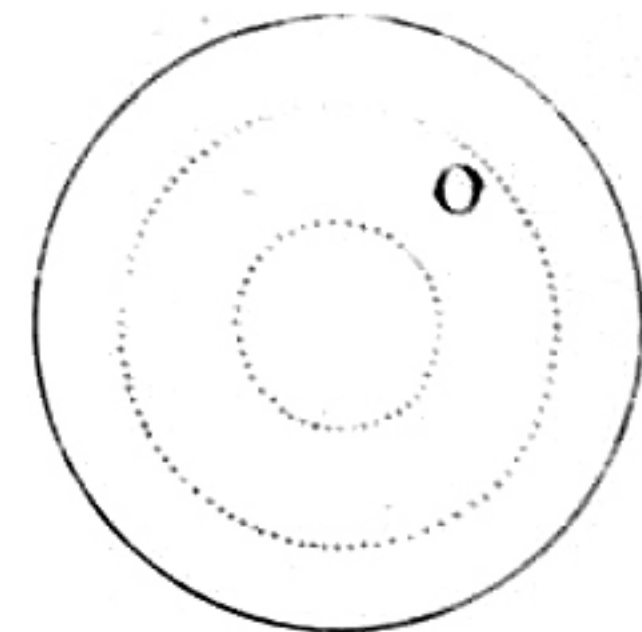
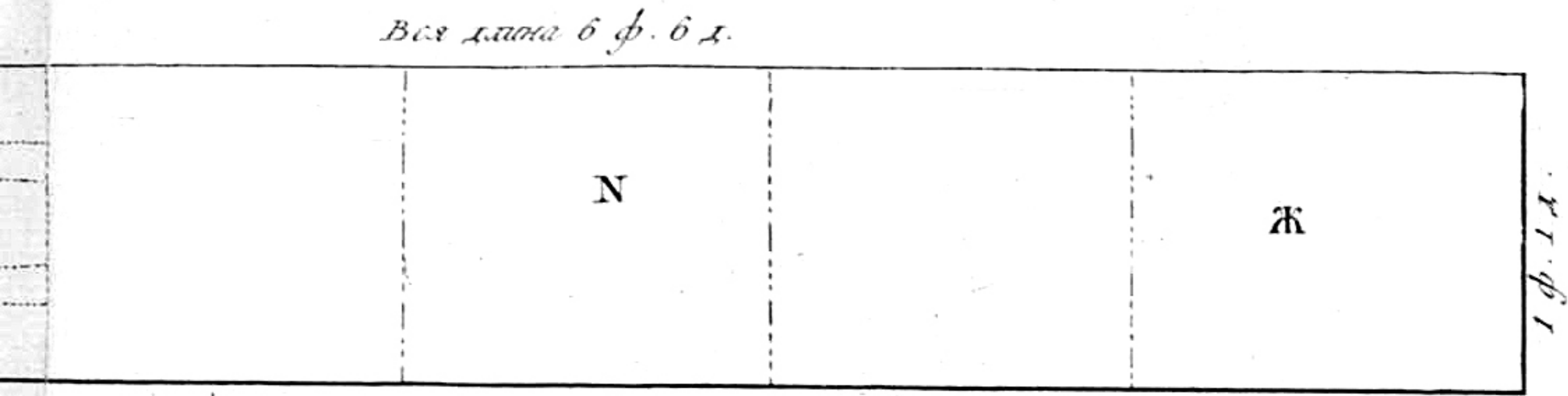
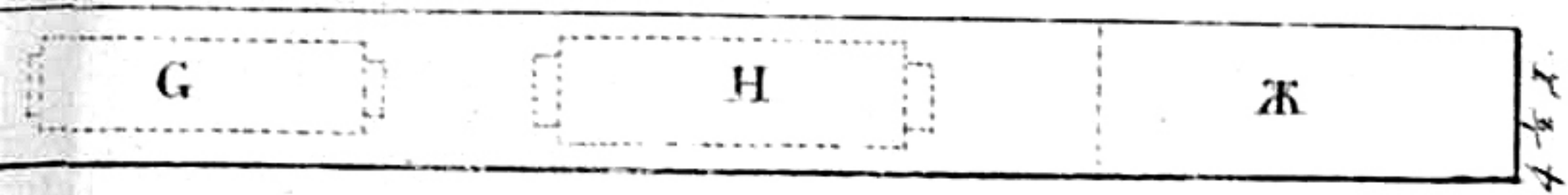
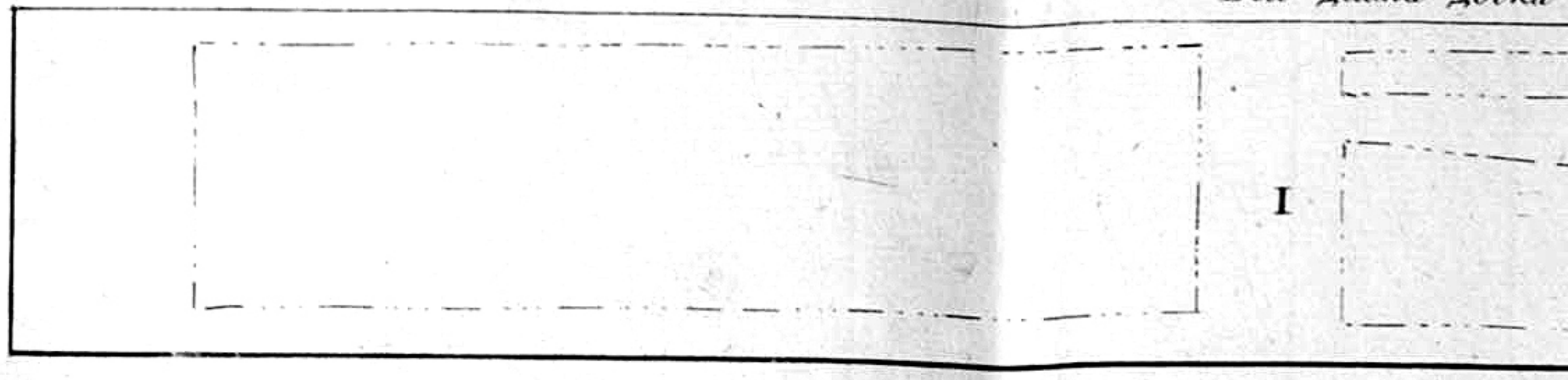
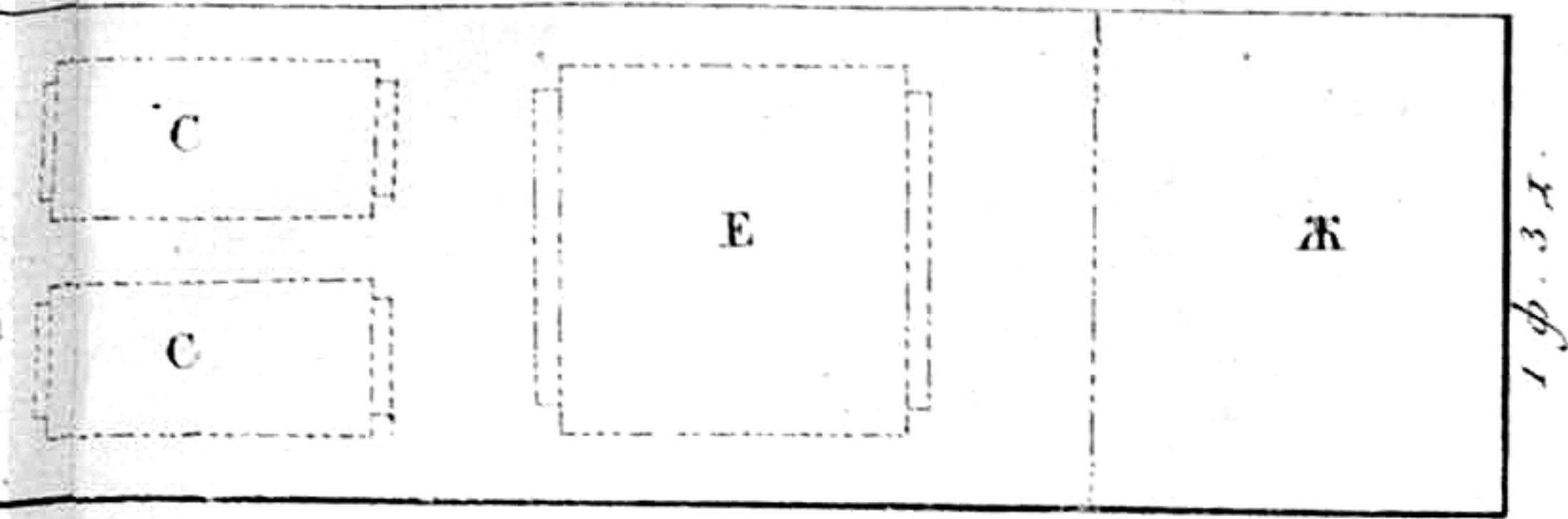
Маасъ-штабъ



Согласно  
и Гравировано по приказанию Артиллерии его Величества  
Генерала и всей Артиллерии Инспектора Графа Аракчеева  
под Своденгелем Артиллерии Полковника барона Пидто.

ЧЕРТЕЖЪ РАЗНАГО ЗВАНІЯ ЛѢСАМЪ,  
ЗАГОТОВЛЯЕМЫМЪ ДЛЯ ПОЛКОВОЙ АРТИЛЛЕРІИ

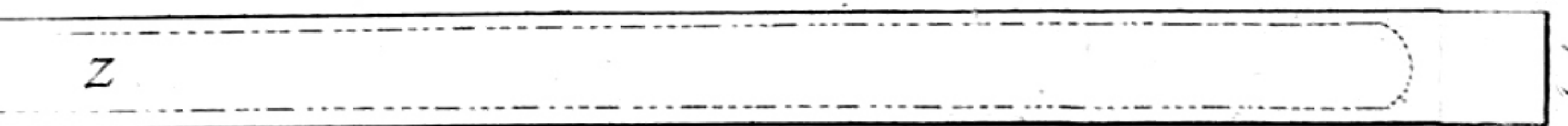
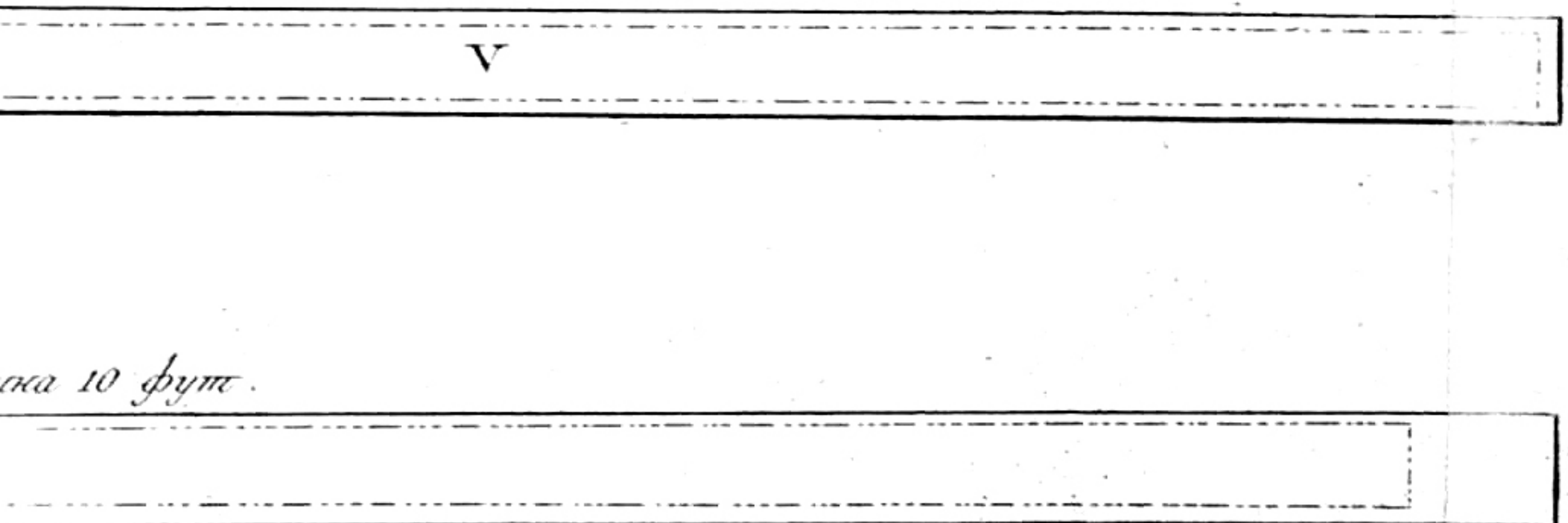
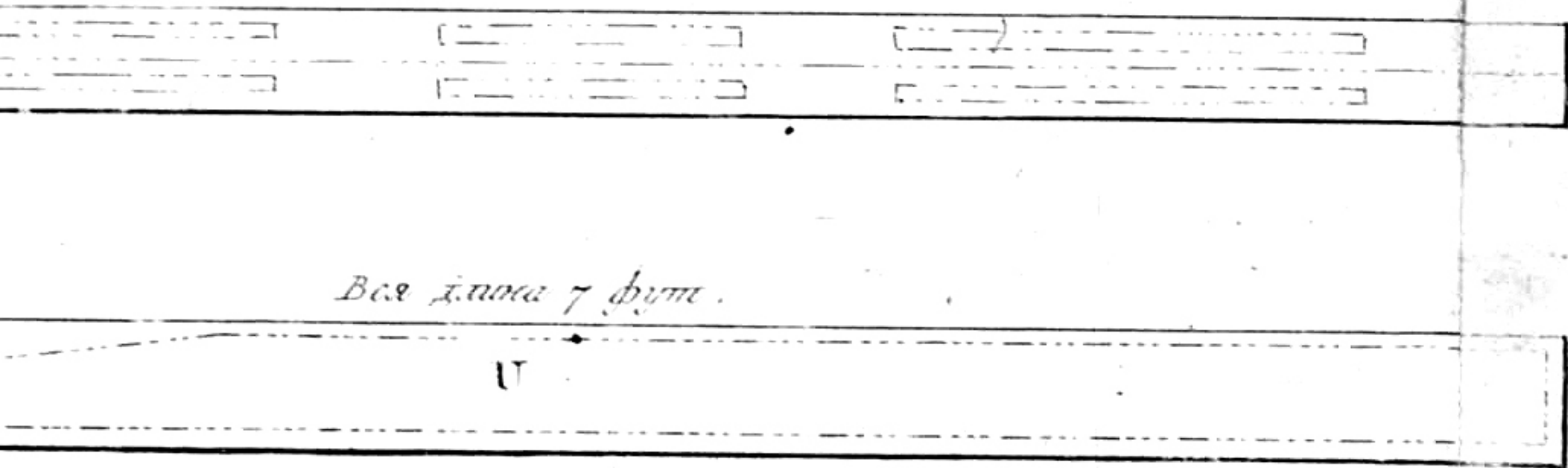
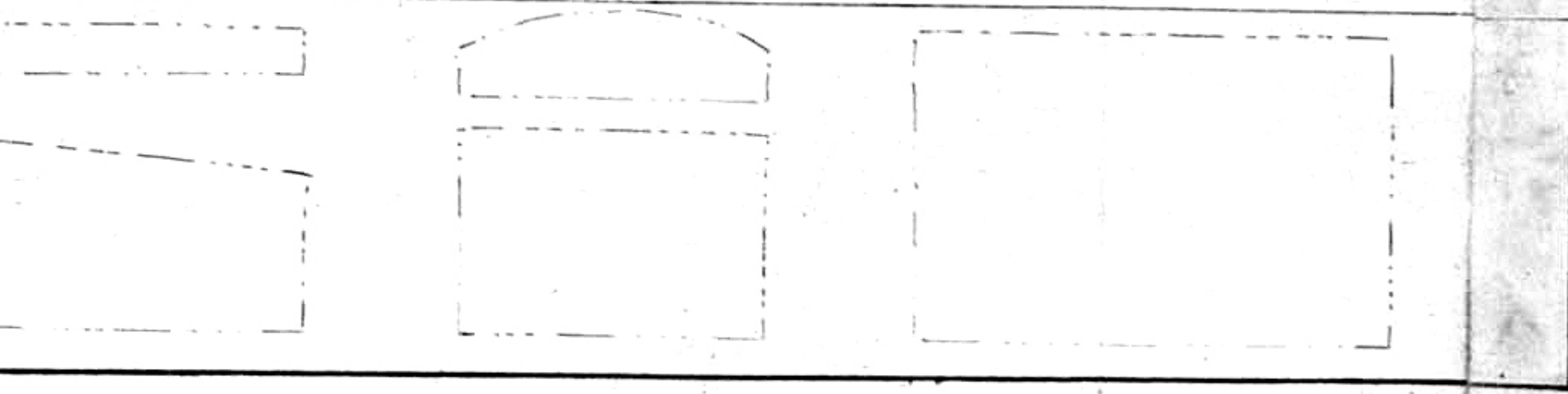
уменьшенъ въ  $\frac{1}{8}$  долю.



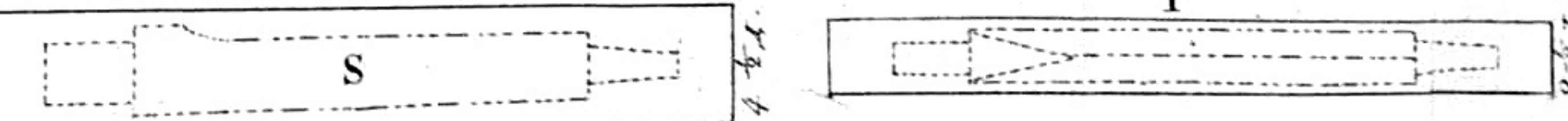
# Описание

- № 1. А. Лафетная доска в боку. в одной из них состоит дощечка и лобовая подушка, а в другой бревна и клиновья подушки и самой клин. она употребляется для лафетов 6<sup>ти</sup> фунтовой пушки; для 4<sup>х</sup> пушковых единорогов в пешей и конной артиллерии и для 3<sup>х</sup> фунтового единорога — 2.
- В. Фрейза подушки в боку.
- С. Вид с оных с верху.
- Д. Лобовая подушка в боку.
- Е. Вид окон с верху.
- Ф. Лафетная доска с верху.
- Г. Фрейза подушки с верху.
- Н. Лобовая подушка с верху.
2. L. Ось с верху в окон состоит из 3. горбыля концы полагается один на полковой и батареинной передка; она же употребляется ко осем лафетам полковой артиллерии; ко полковому и батареинному передкам; ко зарядному ящику; пантонной фуры ко переднему ходу и ко походной кузнице — 25.
- М. Вид окон с верху.
3. N. Край четырех ступиц для 4<sup>х</sup> меньших или полковых колес. оные края прижимаются по большей части 4<sup>х</sup> ступице; но если по каким либо причинам четыре не выйдет выводить, то полагается прижимать 3<sup>х</sup> и 2<sup>х</sup> ступице, но с прибавкою длины одного фута наискось — 1.
4. I. Доска под зарядный ящик на передке и на малый ящик между лафетной доскою и доскою по своей длине раставляется пополам; из одной окон половина выдвигается половина доски под зарядный ящик на передке, вторую а оставшая и одна половина ящика между лафетных досок сохрощ под ящиком в. с. d. e. f. изображенных; из другой же половины раставленной доски делается другая половина всего вышесказанного и крышка ко малому ящику — 1.
- К. Вид окон в боку.
5. P. Ящик для меньшего или полкового колеса — 28.
- Q. Вид оного с верху. — R. Вид оного с верху.
6. S. Ось для меньшего или полкового колеса — 36.
7. U. Заготовленные под литерали L, N, P, S для полковых передков и задков, также для передков батареинных, для зарядного ящика, для пантонной фуры переднего хода и походной кузницы ось для осей, ступиц косяков и ступиц употребляется в ось тех же званиях.
8. V. Ось для полкового и батареинного передка и для пантонной фуры ко заднему ходу. из одной выдвигается ось употребляемая ко передкам полковому и батареинному, ко зарядному ящику ко пантонной фуры и ко походной кузнице; также для походной кузницы два бруса, из коих на одну кладется ось, а другая составляется продольные брус под ящиком для кузнечного инструмента, и правая для батареинных лафетов — 4.
9. W. Вид окон в боку.
10. X. Длинно оно употребляется ко полковому и батареинному передкам и ко пантонной фуры в том же звании из оного выдвигается один продольный брус для походной кузницы — 1.
- XX. Вид оного в боку.
11. Y. Брус для пантонной фуры. из каждого бруса выдвигается одна стойка; ось же употребляется на переднюю и заднюю подушки ось покрывающую, также на верхнюю подушку в которую вставляются стойки и на кривой стороне для переднего хода, коих выдвигается два из одного бруса, раставить оные по его длине, пополам — 1.
- YY. Вид оного в боку.
12. Z. Прибавление на случай раскола, против настоящей длины каждой вещи по ее названию.
13. Z. Особая бревенчатая употребляется ко осем зарядных ящиков и ко походной кузнице — 2.
- ZZ. Вид окон в боку.

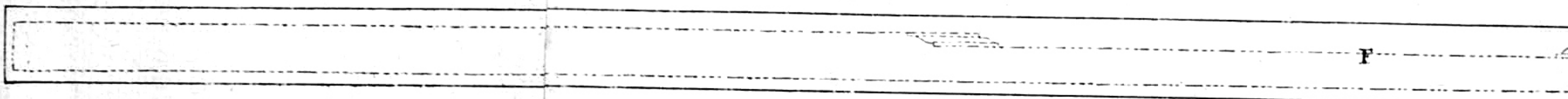
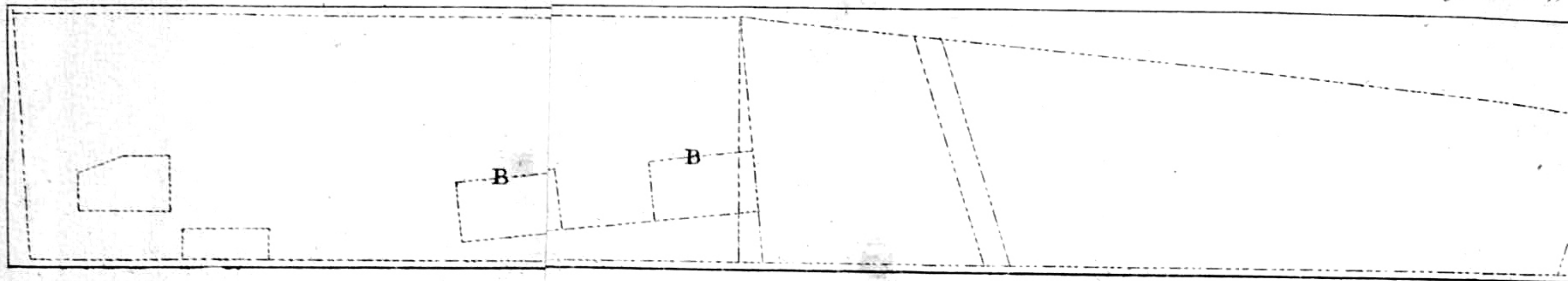
ки 10 фут.



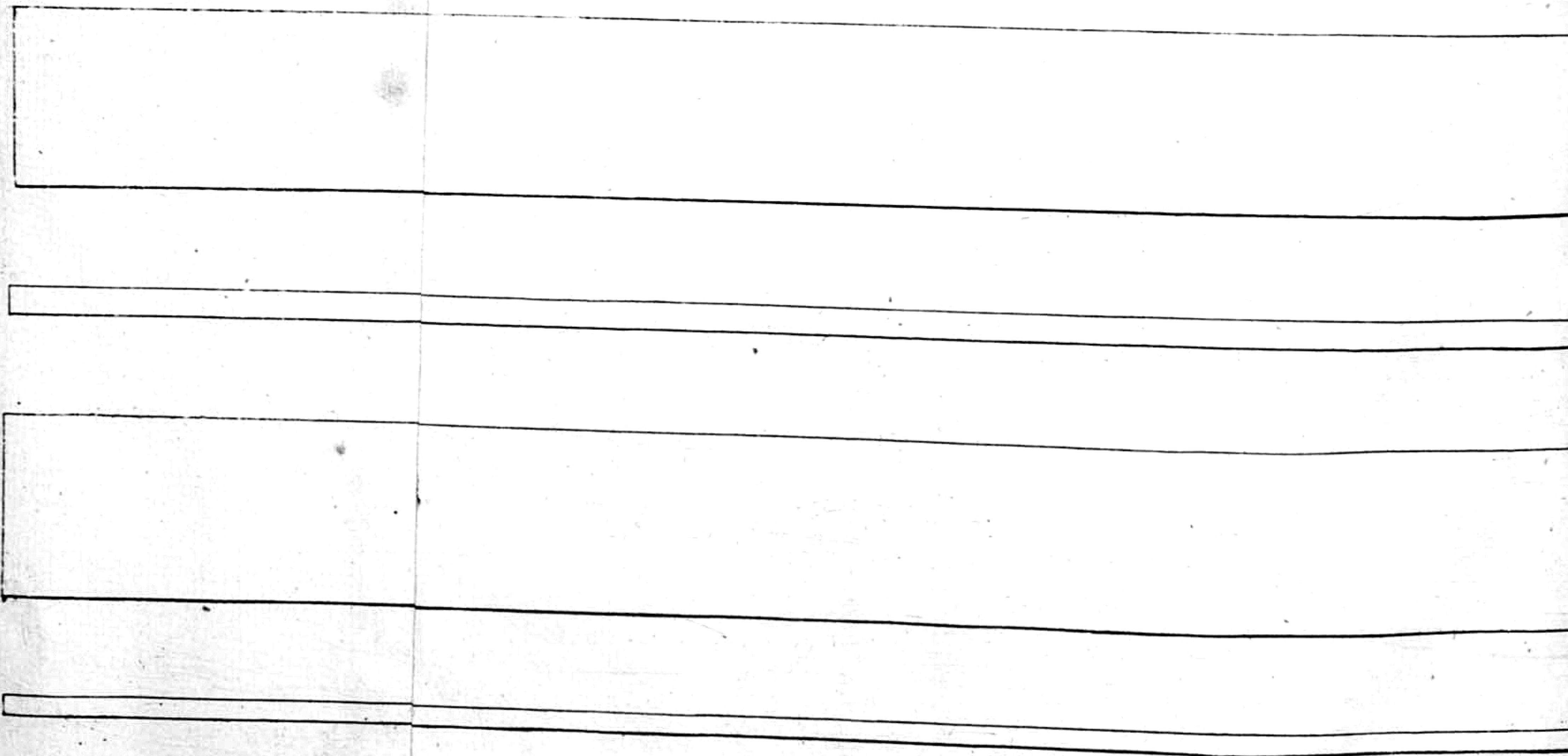
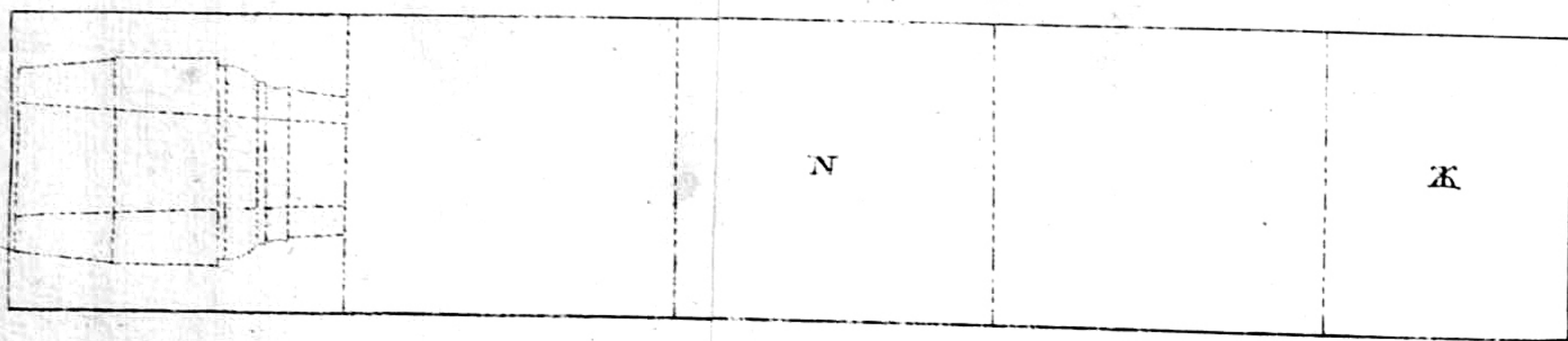
Вся длина 2 ф. 3 л.



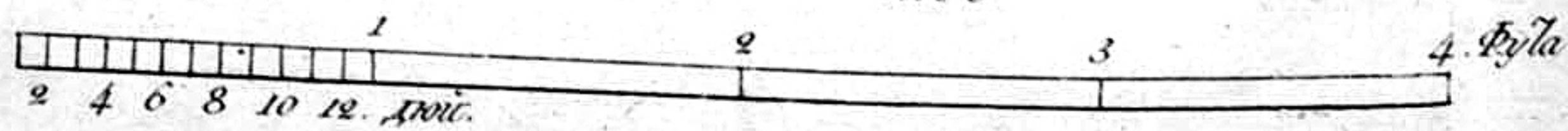
Вся длина заготовляемой лафетной д.



Вся длина 6 футов 6 дюймов.



Маасъ-штабъ

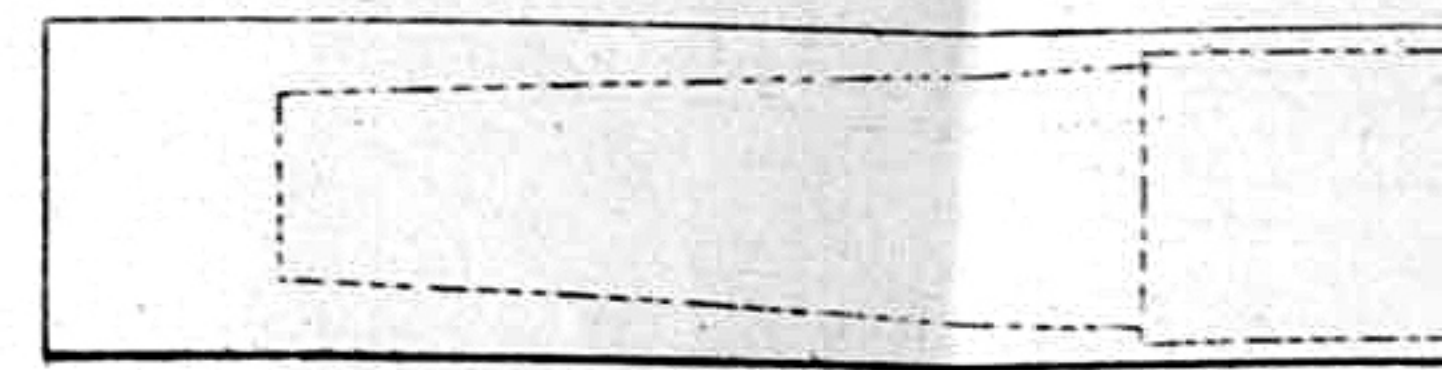
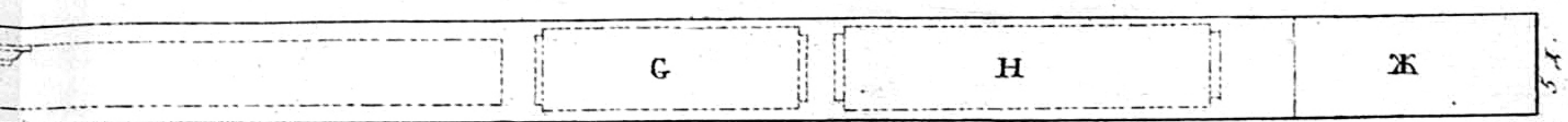
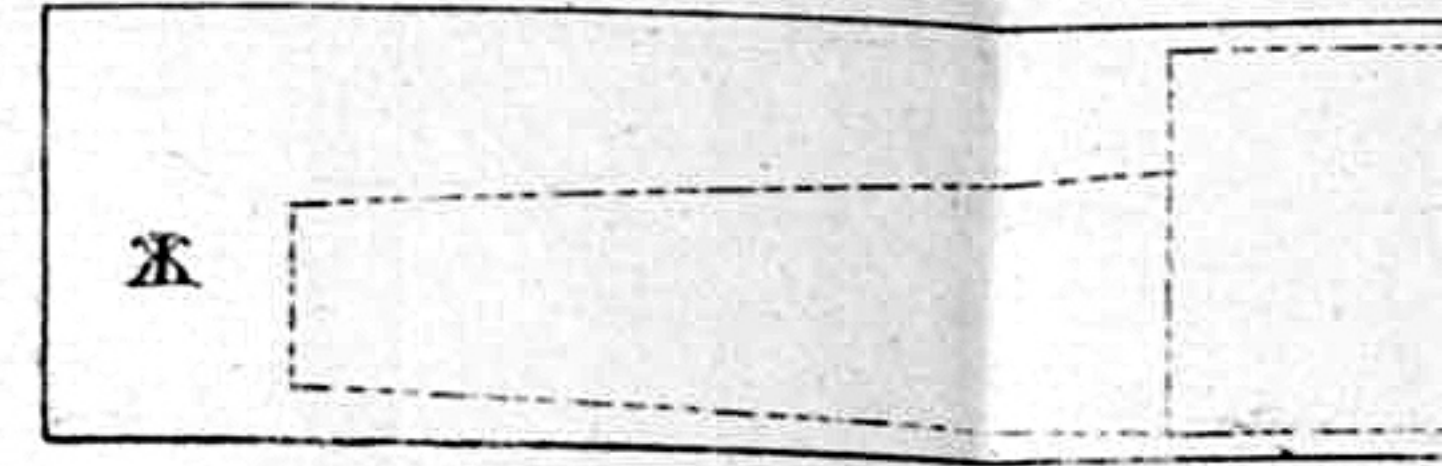
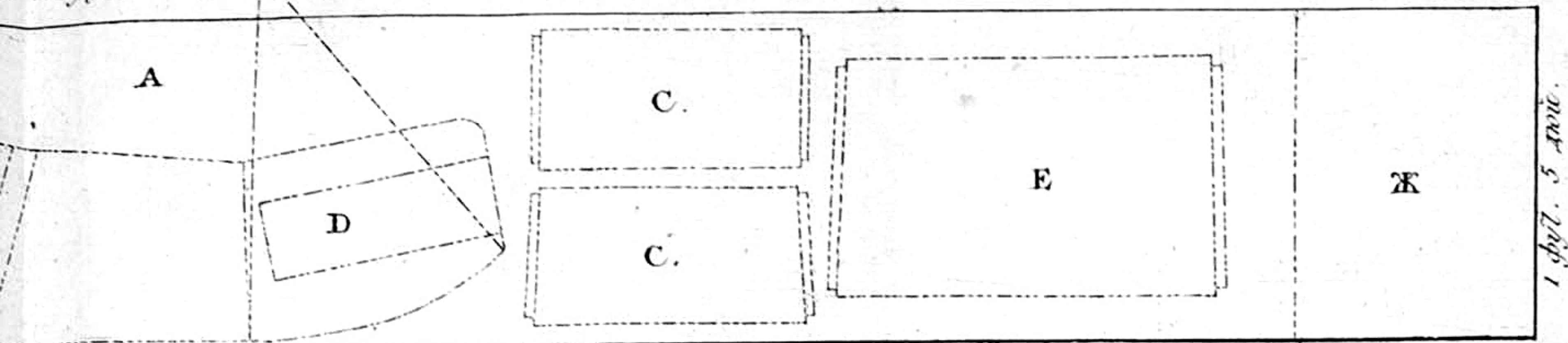


Сочинено  
и исправлено въ правленіи Артиллеріи ево Сістемнаго  
Генерала и воеи Артиллеріи Инженера Графа Аракчсва  
подъ Своденіемъ Артиллеріи Подполковника барона Плато.

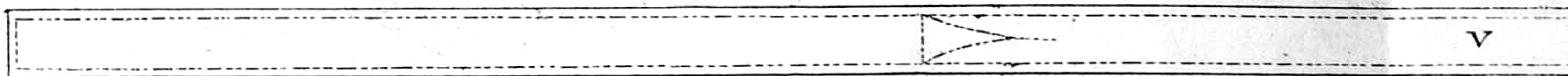
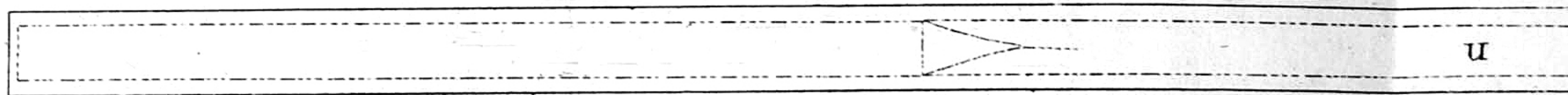
# ЧЕРТЕЖЪ РАЗНАГО ЗВАНІЯ ЛѢСАМЪ, ЗАГОТОВЛЯЕМЫМЪ ДЛЯ БАТАРЕЙНОЙ АРТИЛЛЕРІИ

*уменьшенъ въ  $\frac{1}{6}$  долю*

*15 фут. 6 дюи.*



*Вся длина 19 фут. 6 дюи.*



*Вся длина сосновой доски 3 сажени.*

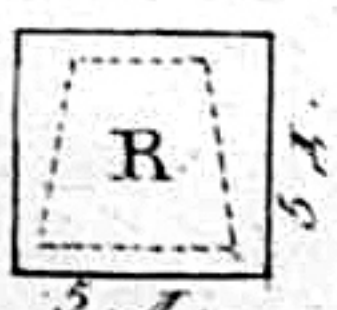
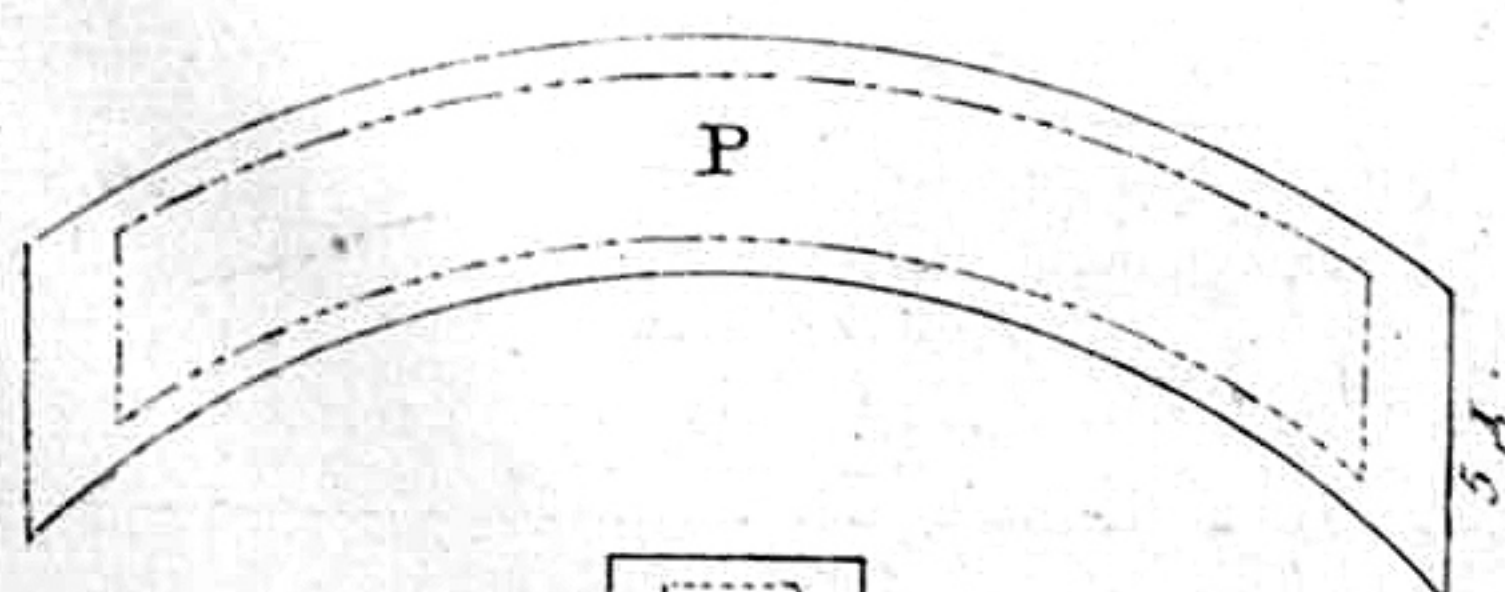
X

XX

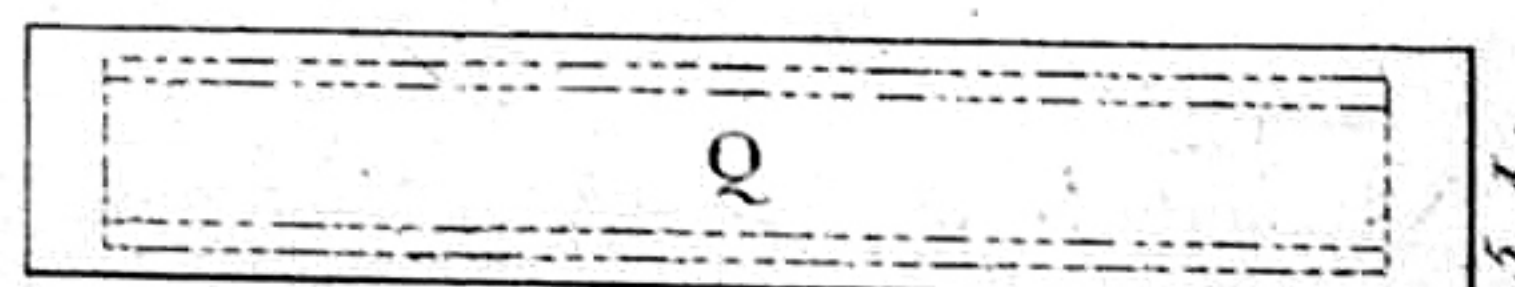
*Вся длина сосновой доски 3 сажени.*

Y

Z



*Вся длина 2 ф. 6 л.*

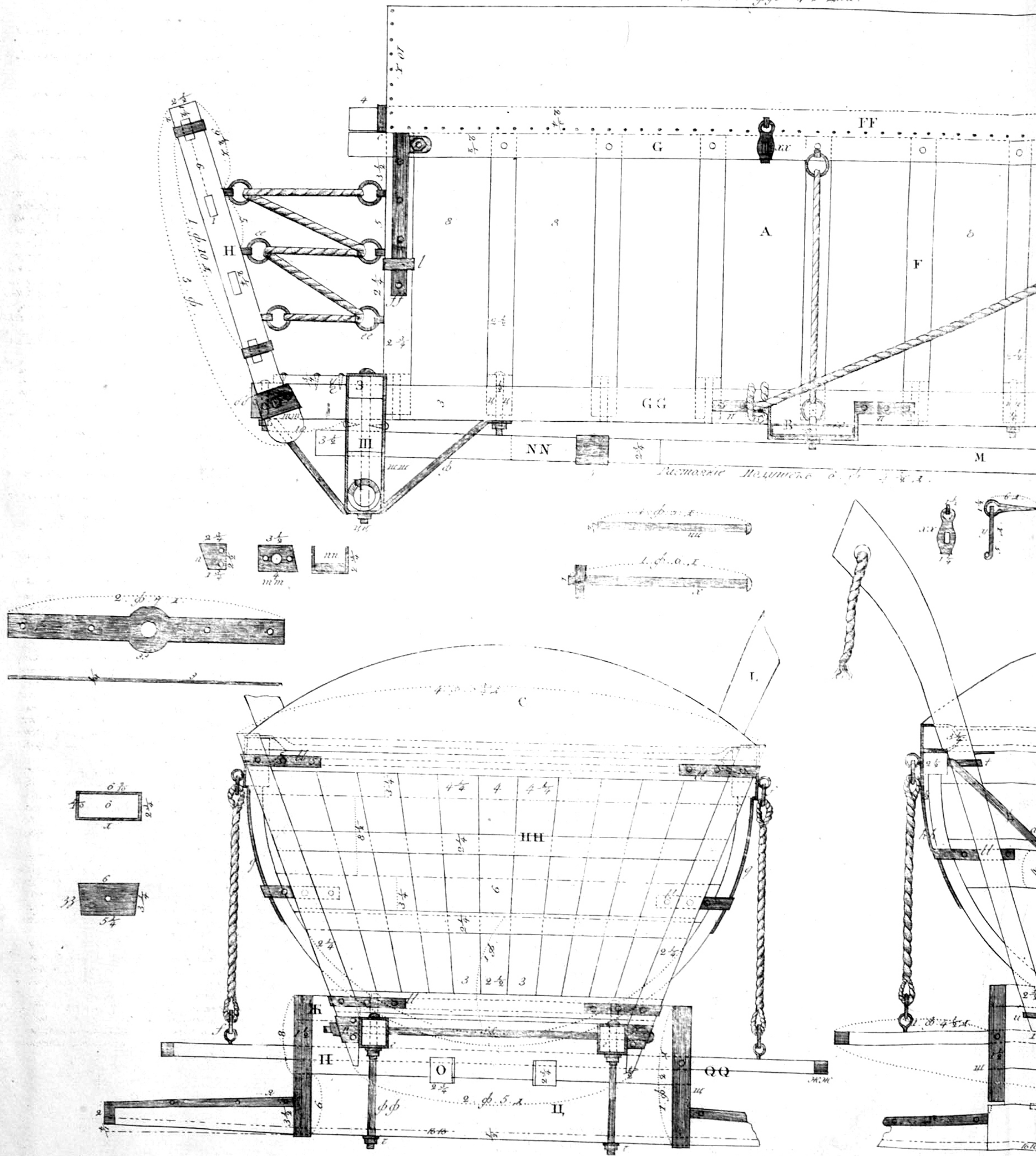


*Вся длина 2 ф. 7 л.*



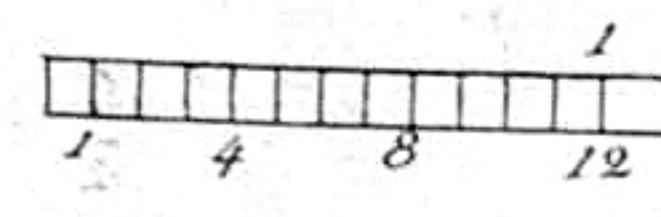






Расстояние между о. ф. 2 1/2 ш.

Маас-штаб



Сотвено  
и фазировано в правленіе артиллеріею его Святелства  
Генерала и всеі Артиллеріи Инспектора Графа Аракчеева;  
подъ смотреніемъ Артиллеріи Подполковника барона Пойто.



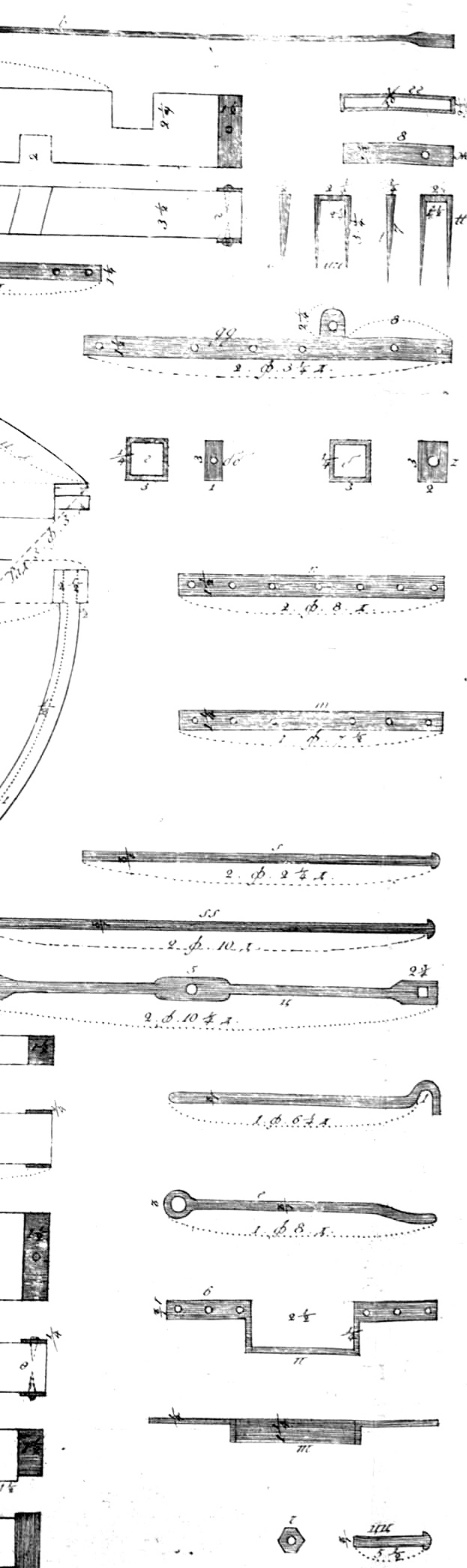
# Описание

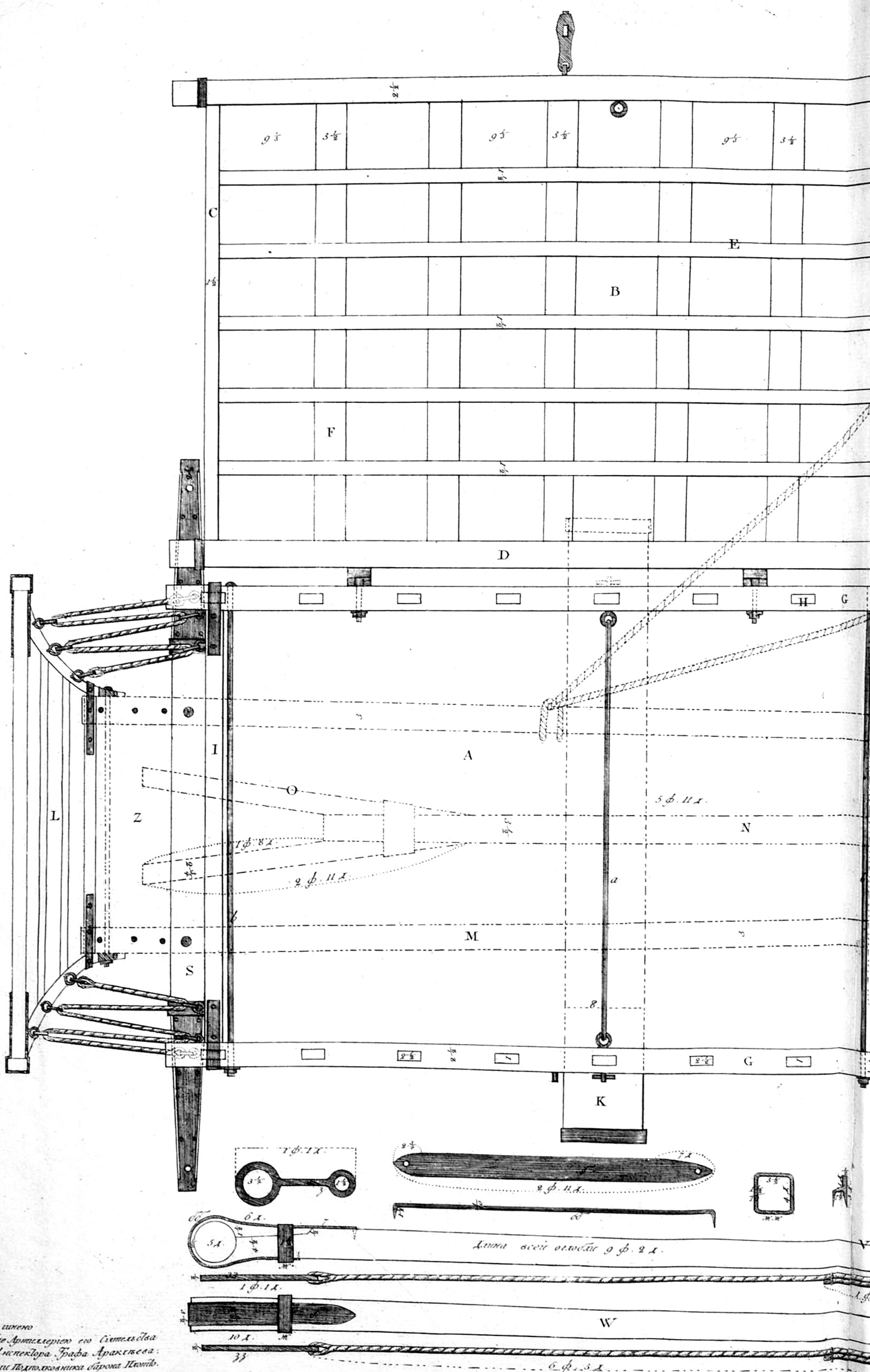
- А. Новозка для инструментовъ въ боку.
- В. Видъ оконъ съ переди.
- С. Видъ оконъ съ зади.
- Д. Связная доска задняя и передняя.
- Е. Дуга съ переди.
- Ф. Видъ оконъ въ боку.
- FF. Продольной брусья крышки.
- Г. Верхняя грядка.
- GG. Нижняя грядка.
- Н. Опистъ въ боку.
- HH. Видъ окна съ зади.
- И. Сторожокъ съ переди.
- К. Видъ окна въ боку.
- Л. Видъ окна съ зади.
- М. Подоселка въ боку.
- Х. Видъ оконъ съ переди.
- NN. Опистъ въ боку.
- О. Видъ оконъ съ зади.
- Р. Приступъ въ боку.
- PP. Видъ окна съ переди.
- Q. Подложка съ переди.
- QQ. Видъ оконъ съ зади.
- В. Видъ оконъ въ боку.
- С. Валюкъ въ боку.
- SS. Видъ окна съ переди.
- Т. Планка.
- U. Накладка къ передней подушки, съ переди.
- V. Видъ оконъ въ боку.
- W. Видъ оконъ съ низу.
- X. Передней подушки верхняя часть съ переди.
- XX. Видъ оконъ въ боку.
- Y. Видъ оконъ съ низу.
- YY. Передней подушки нижняя часть съ переди.
- Z. Видъ оконъ въ боку.
- ZZ. Видъ оконъ съ низу.
- Б. Передняя ось съ переди.
- Г. Видъ оконъ въ боку.
- Д. Видъ оконъ съ верху.
- Ж. Накладка къ задней подушки съ зади.
- З. Видъ оконъ въ боку.
- Л. Видъ оконъ съ низу.
- П. Задняя подушка съ зади.
- Ш. Видъ оконъ въ боку.
- Ф. Видъ оконъ съ низу.
- Ц. Задняя ось съ зади.
- Ч. Видъ оконъ въ боку.
- Ш. Видъ оконъ съ верху.

## Оковки съ показаніемъ числа оныхъ

- 1. а. Вязокъ съ переди для скривленія обѣихъ продольныхъ брусьевъ крышки — 2.
- б. Видъ окна съ верху.
- в. Видъ окна въ боку.
- 2. д. Подлогъ въ боку для придержанія прибиты — 2.
- д. Видъ окна съ переди.
- е. Видъ окна съ верху.
- е. Балки съ пробоинами, ихъ употребляютъ для стѣпанія корабля и подложки 4; для привязыванія описта къ кораблю 12; оныя употребляютъ къ пантонной фурѣ, а вмѣсто пробоинъ съ выемкою къ обѣимъ полковымъ и батарейнымъ ящикамъ и къ зарядному ящику — 10.
- ж. Видъ окна въ боку.
- 3. ж. Накладка изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма, для прикрыванія планки кадуль а снѣгоу, идя къ верхней грядкѣ и обѣмъ въ обѣихъ къ верхнему связному брусу корабля — 4.
- з. Видъ окна въ боку.
- з. Видъ окна по его длинѣ.
- 4. н. Накладка изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма для прикрыванія планки къ дугѣ а снѣгоу послѣднюю къ верхней грядкѣ — 2.
- н. Видъ окна въ боку.
- р. Видъ окна по его длинѣ.
- 5. л. Дюбели изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма, ихъ употребляютъ для прикрыванія наугольника прикрывающаго дуги къ верхнимъ грядкамъ и къ связнымъ брусьямъ — 6; для скривленія обѣихъ при верхнемъ и нижнемъ его связныхъ брусьяхъ — 4 — 10.
- л. Видъ оконъ съ переди и съ зади.
- м. Видъ оконъ по его длинѣ.
- 6. мм. Обойма изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма скривляющая опистъ въ самомъ низу — 2.
- н. Видъ оконъ съ зади.
- nn. Видъ оконъ съ верху.
- 7. р. Подложка изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма скривляющая прибиты въ нижнемъ концѣ — 2.
- pp. Видъ оконъ съ переди.
- р. Видъ оконъ по его длинѣ.
- 8. qq. Подложка изъ клепаннаго толщикою въ 3/4 дюйма скривляющая прибиты въ верхнемъ концѣ — 2.
- г. Видъ оконъ съ переди.
- гг. Видъ оконъ по его длинѣ.
- 9. с. Передній прѣлъ проходящій сквозь обѣ нижнея грядки и приступъ — 1.
- 10. ss. Задній прѣлъ проходящій сквозь нижнюю концы описта по обѣмъ нижнимъ грядкамъ — 1.
- 11. t. Верхній пробой для прибитанія сторожка къ верхней грядкѣ — 2.
- т. Видъ окна съ переди.
- 12. u. Нижній пробой для прибитанія сторожка къ нижней грядкѣ — 2.
- uu. Видъ окна съ переди.
- 13. x. Шворень съ закрѣпкою — 1.
- 14. x. Накладка съ пробоинами оныя употребляютъ и къ ящику въ переди корабля — 2.

- у. Видъ оконъ въ боку.
- уу. Пробой снѣгоу употребляютъ, сверхъ вышесказаннаго дуги къ накладкамъ, еще къ двумъ полковымъ 4. къ крышкѣ служашему подставкою для крышки оуфри корабля — 3 — 7.
- 15. z. Обручъ скривляющій нижнюю грядку въ ее переднемъ концѣ — 2.
- z. Видъ окна съ переди.
- 16. об. Обручъ скривляющій нижнюю грядку въ ее заднемъ концѣ — 2.
- г. Видъ окна съ зади.
- 17. ж. Обручъ скривляющій подложку въ ее концѣ — 2.
- ж. Видъ окна съ верху.
- жж. Видъ окна съ переди и съ зади.
- 18. з. Подлогъ скривляющій подложку съ обѣими сторонами — 1.
- зз. Видъ окна съ верху.
- з. Видъ окна съ переди.
- 19. и. Брусья прикрывающіе подложку къ нижней грядкѣ — 2.
- т. Видъ окна съ верху.
- 20. б. Подлогъ для прикрыванія задней оси къ нижнимъ грядкамъ — 2.
- ф. Видъ оконъ съ зади.
- к. Видъ оконъ по его длинѣ.
- kk. Балки меньшіе съ круглыми шляпками ихъ употребляютъ длиною безъ шляпки въ 1 футъ 3 дюйма для прикрыванія подложки къ оси 2; длиною 5 1/2 дюймовъ для прикрыванія прѣловъ дуги къ нижнимъ грядкамъ 6, въ части окна обѣихъ два балки прикрывающіе также и подложку къ нижней грядкѣ; длиною 4 1/2 дюйма для прикрыванія подложки къ нижней грядкѣ въ заднемъ ее концѣ 2; длиною 6 1/2 дюймовъ для прикрыванія средней дуги и подложки къ нижней грядкѣ 2; длиною въ 4 1/2 дюйма для прикрыванія у ростушковъ подпорки къ передней подушкѣ 2; длиною въ 5 1/2 дюйма, для прикрыванія у ростушковъ подпорки къ грядкамъ 2; къ пеламъ для крышки у корабля 2; оныя съ толщикою равны меньшимъ балкамъ № 31 — 18.
- с. Балки меньшіе шестигонныя, равныя по наружному срединѣ лафетнымъ № 13, а толщикою и вышине дуги уже на 1 дюймъ оныя употребляютъ къ обѣимъ вышесказаннымъ опистамъ меньшіе балки, сверхъ того къ переднему и заднему прѣламъ проходящимъ чрезъ нижнея грядки 2; къ переднему и заднему прѣламъ проходящимъ сквозь верхнея грядки 2 — 22.
- 21. т. Обручъ передней подушки въ боку — 2.
- т. Видъ окна съ переди.
- 22. ш. Обручъ задней подушки въ боку — 2.
- ш. Видъ окна съ зади.
- 23. шш. Балка съ переди и зади передней подушки покрывающая в. Видъ оконъ съ низу.
- 24. з. Опистъ съ переди переднюю ось покрывающій — 1.
- 24. з. Видъ окна съ верху.
- 25. к. Прѣлъ въ боку для передней оси — 2.
- кк. Видъ окна съ верху.
- 26. з. Прѣлъ въ боку для задней оси — 2.
- л. Видъ окна съ верху.
- 27. мм. Подложка изъ нагъ одна для передней а другая для задней оси — 2.
- 2. Возли средняе ихъ полагаются къ грядкамъ 28; къ меньшимъ прикрывающимъ дуги къ верхнимъ грядкамъ 32; къ обѣимъ прикрывающимъ опистамъ наугольникамъ и для скривленія описта при верхнемъ и нижнемъ его связныхъ брусьяхъ 60; къ обѣимъ скривляющимъ опистамъ въ самомъ низу 12; къ верхнимъ полковымъ приступамъ 14; къ нижнимъ полковымъ приступамъ 12; къ обрубамъ скривляющимъ подложку въ ее концѣ 4; къ обрубамъ въ заднемъ концѣ меньшихъ грядокъ 4; къ толщикою скривляющему подложку со сторонами 1; къ стреламъ 12; къ обрубамъ передней подушки 4; къ обрубамъ задней подушки 4; къ связнымъ передней подушки 12; къ связнымъ передней оси къ пеламъ у ящика 12; къ пеламъ у крышки 4; къ обѣимъ скривляющимъ оглоблямъ 4; для прибитанія задней и обѣихъ въ планкѣ у крышки перед — наго ящика 6; къ выходящимъ и корневымъ обрубамъ 32; оныя употребляютъ къ обѣимъ полковымъ и батарейнымъ лафетнымъ къ обѣимъ передкамъ, къ полковому и батарейному колесамъ, къ зарядному ящику, къ пантонной фурѣ, и къ походной кузницѣ и равны среднимъ гвоздямъ № 33 — 281.
- 3. Возли большіе ихъ полагаются для прибитанія для описта къ нижнимъ грядкамъ 6; оныя употребляютъ къ обѣимъ полковымъ и батарейнымъ лафетамъ, къ обѣимъ передкамъ, къ зарядному ящику, къ пантонной фурѣ, къ пантонной принадлежностямъ и къ походной кузницѣ и равны большымъ гвоздямъ № 32 — 6.
- 4. Возли меньшіе ихъ полагаются для обшивки крышки клепоною 214; для обшивки корабля оуфри христомъ 50; для обшивки переднего ящика оуфри христомъ 26; оныя употребляютъ къ обѣимъ лафетнымъ, передковымъ и къ зарядному ящикамъ, также къ ящику походной кузницѣ, къ принадлежностямъ обшей, полковой и батарейной, къ обѣимъ передкамъ, къ пантонной фурѣ и къ походной кузницѣ и равны меньшимъ гвоздямъ № 34 — 296.



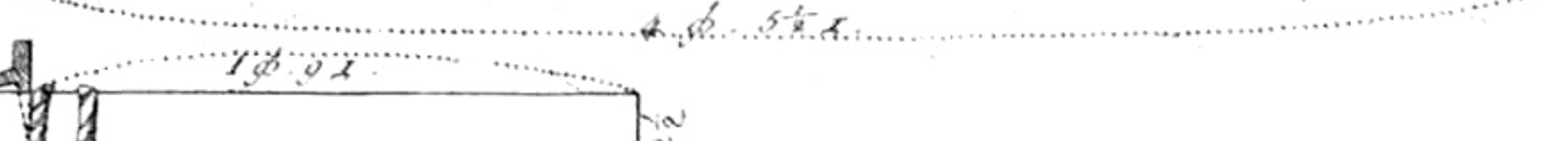
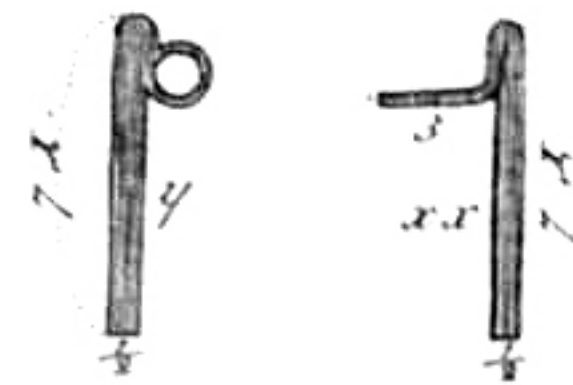
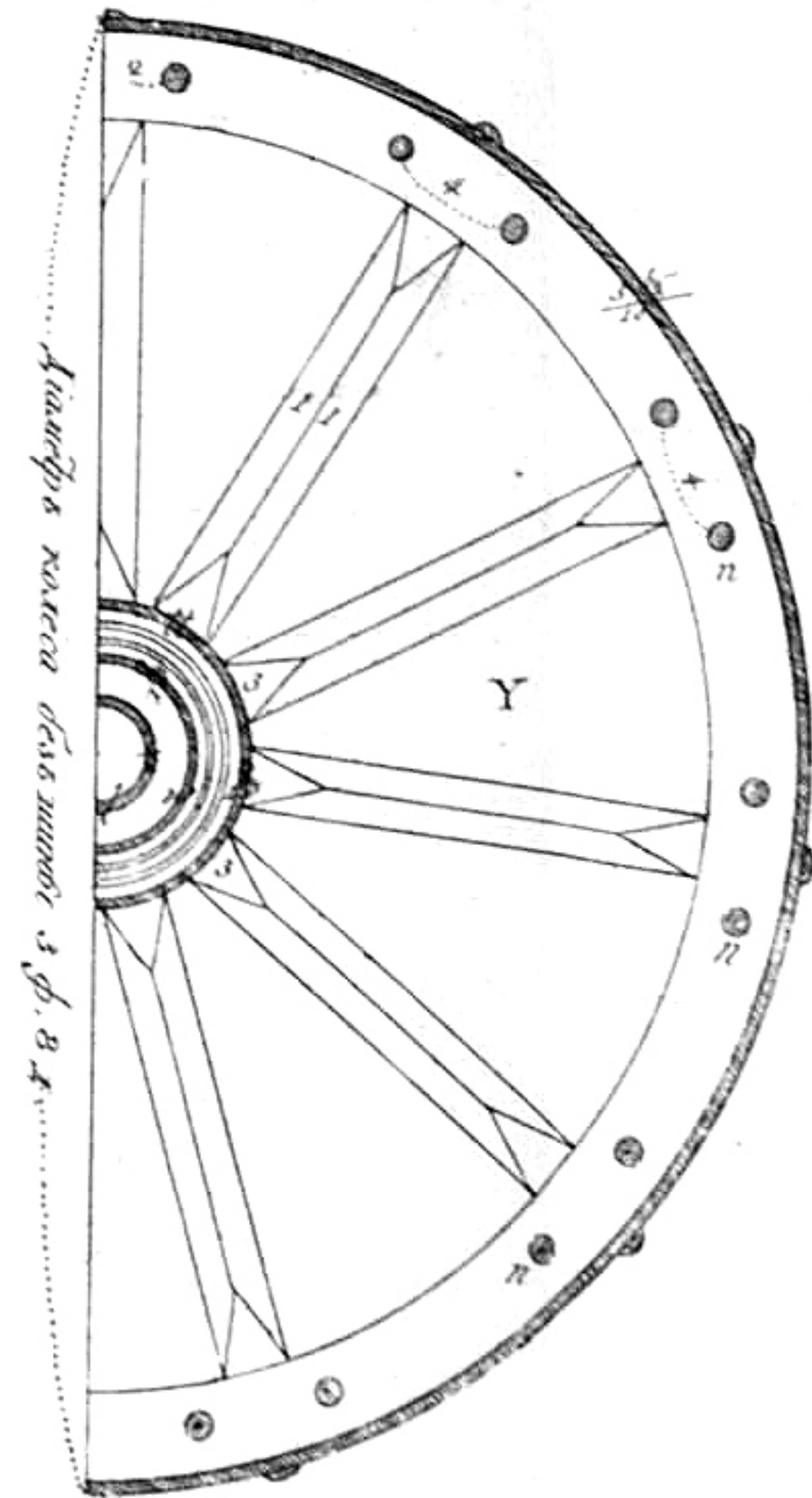
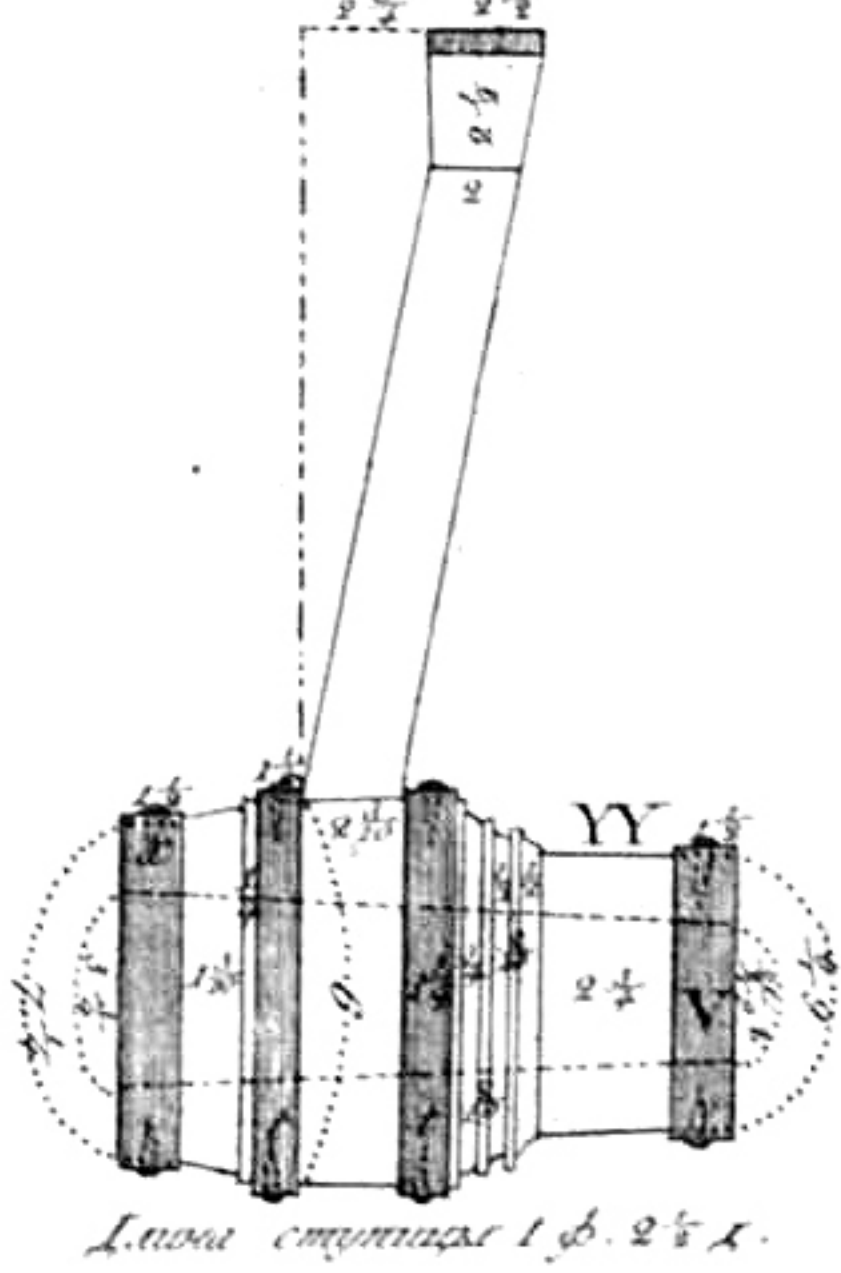
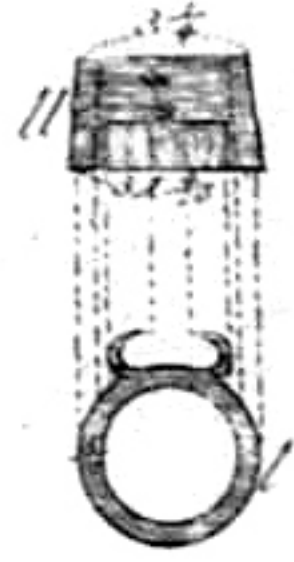
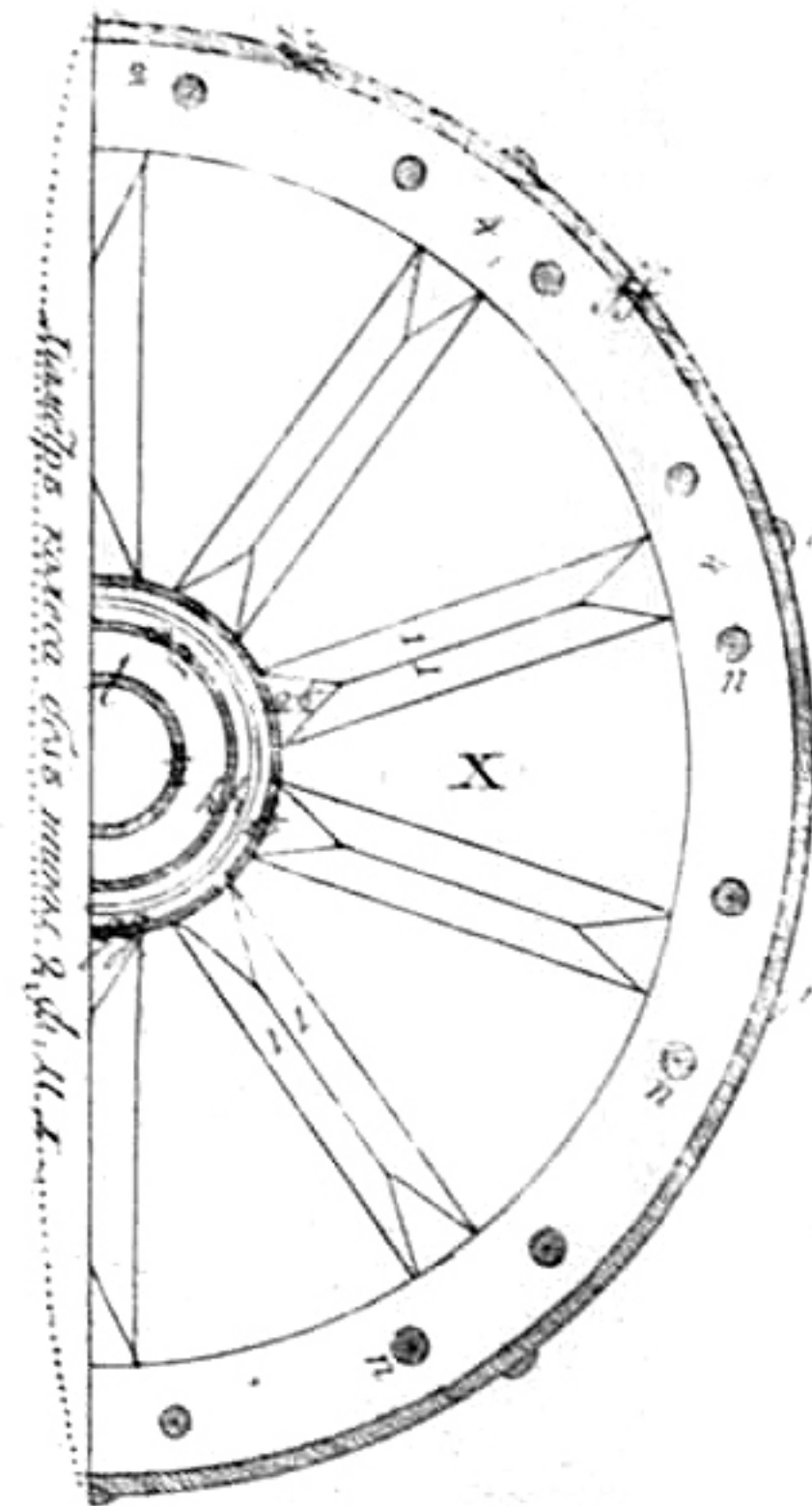
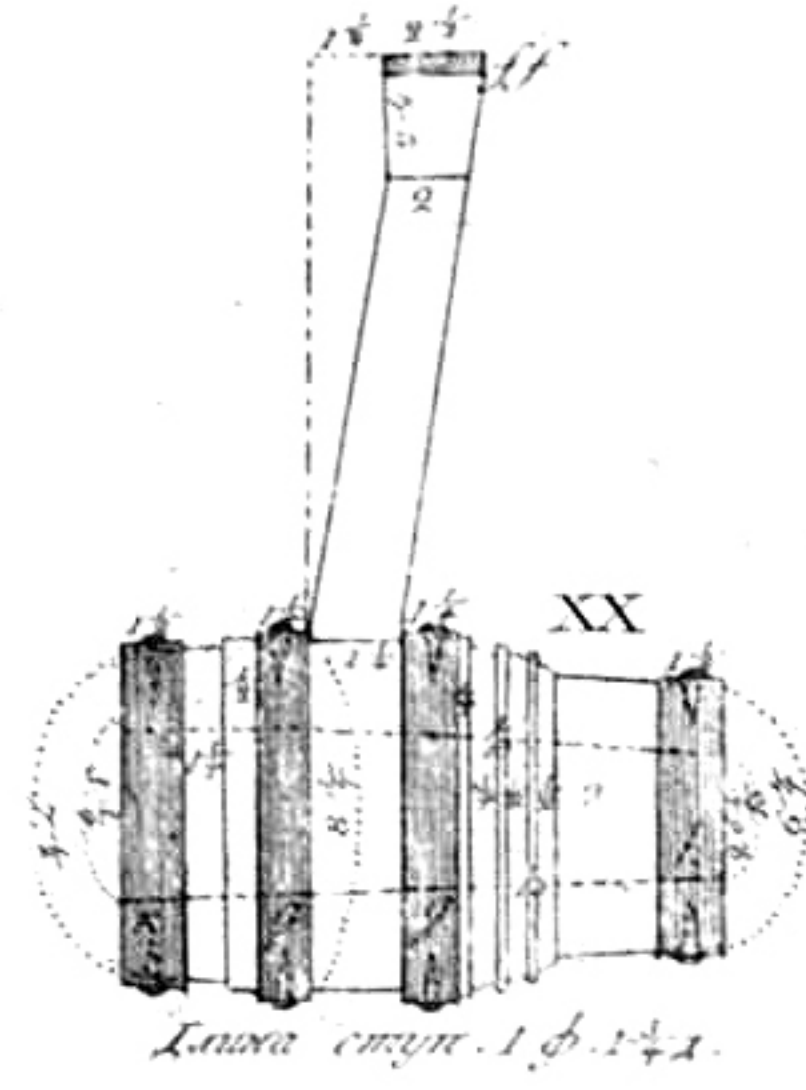
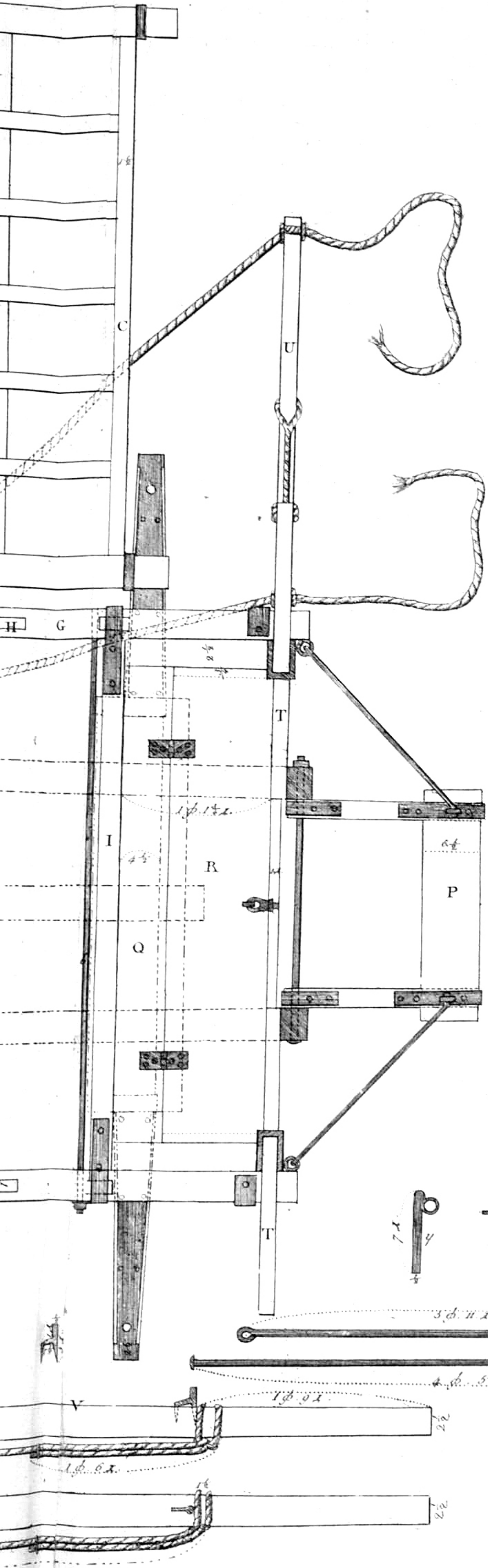


Сошником

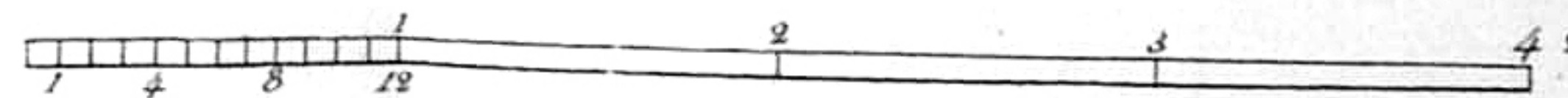
и Гравировано в правлении Артиллерии его Величества  
 Генерала и Осви Артиллерии Инспектора Графа Аракчеева  
 под смотрением Артиллерии Подполковника барона Павла

# ЧЕРТЕЖЪ КОЛЕСАМЪ И ОГЛОБЛЯМЪ ПОВОЗКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВЪ

уменьшенъ въ  $\frac{1}{8}$  долю:



Масъ 5-шма 66



# Описание

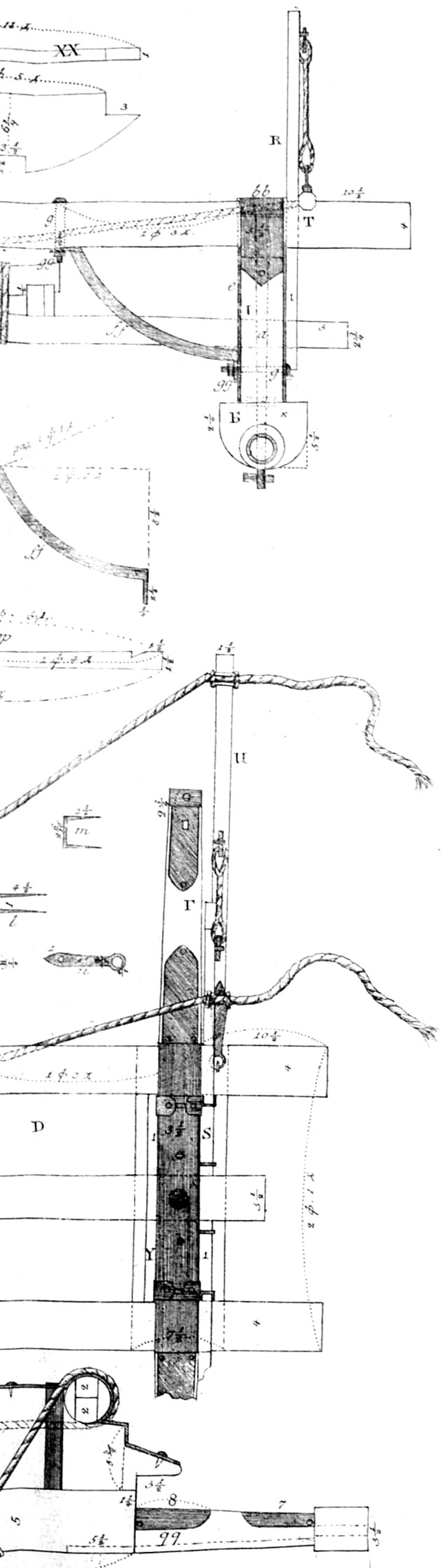
- A. Повозка для инструментовъ въ планъ безъ крышки
- B. Видъ крышки со внутренней стороны.
- C. Связная доска крышки.
- D. Продольный брусъ крышки.
- E. Продольная планка.
- F. Поперечная планка.
- G. Верхняя грядка.
- H. Дуга проходящая сквозь верхние грядки.
- I. Связной брусъ.
- K. Подложка.
- L. Отметка.
- M. Нижняя грядка.
- N. Плоскостная.
- O. Ступа.
- P. Приступъ.
- Q. Передняя ось.
- R. Лицо.
- S. Задняя ось.
- T. Сторожокъ.
- U. Валокъ.
- V. Оглобля въ боку.
- W. Видъ оной съ верху.
- X. Переднее колесо.
- XX. Передняя ступица.
- Y. Заднее колесо.
- YY. Задняя ступица.
- Z. Дно отъмета.

## ОКОВКИ СЪ ПОКАЗАНИЯМЪ ИМЕНИ ОНѢХЪ.

- 1. a. Грѣкъ сжимающій подставкаю при подниманіи крышки кароба—1.
- 2. b. Передній и задній прѣлъ для скрѣпленія верхнихъ грядокъ—2.
- 3. c. Печка къ лицу—2.
- cc. Видъ оной въ боку.
- 4. d. Печка къ крышке кароба—2.
- dd. Видъ оной въ боку.
- e. Болтикъ оной пещи въ боку.
- ee. Видъ оного болтика съзади.
- 5. f. Шина передняго колеса; она движется цѣпкою—2.
- ff. Видъ оной въ боку.
- 6. g. Обручъ срединѣ ступицы передняго колеса—4.
- gg. Видъ оного въ боку.
- 7. h. Обручъ выходной на ступицу передняго колеса—2.
- hh. Видъ оного въ боку.
- 8. k. Обручъ кормовой на ступицу передняго колеса—2.
- Колотилки для срединѣ обростей—16.
- 9. l. Втулка выходная въ боку—4.
- ll. Видъ оной съ верху.
- 10. m. Втулка кормовая въ боку—4.
- mm. Видъ оной съ верху.
- 11. n. Заклепка круглая—84.
- nn. Видъ оной по ея длине.
- 12. p. Бляшка изъ клепки толщеюю въ 70 дюйма для заклепки—84.
- 13. r. Шпильный гвоздь—42.
- rr. Видъ оного съ переди.
- s. Видъ оного въ боку.
- 14. t. Обручъ на ступицу задняго колеса при снѣгѣ—4.
- tt. Видъ оного въ боку.
- 15. v. Обручъ выходной на ступицу задняго колеса—2.
- vv. Видъ оного въ боку.
- 16. x. Обручъ кормовой на ступицу задняго колеса—2.
- Аз. Выходная и кормовая вѣтки передняго колеса употребляются также и къ заднимъ колесамъ равномерно и заклини съ бляшками и шпильными гвоздями переднихъ колесъ употребляются также и къ заднимъ колесамъ.
- 17. а.а. Чека передняя; онаже употребляется и къ роствѣлкамъ для возки при артиллеріи разнаго запасаго ящика—4.
- 18. y. Чека задняя—2.
- 19. б. Обязка изъ клепки толщеюю въ 70 дюйма для скрѣпленія оглобли—2.
- бб. Видъ оной въ боку.
- 20. ж. Обручъ для скрѣпленія обязки—2.
- жж. Видъ оного въ боку.
- 21. з. Подложка въ боку—2.
- зз. Видъ оной съ верху.
- Аз. Колеса передня и задня, также и оглобли повозки для инструментовъ, употребляются также и къ роствѣлкамъ для возки при артиллеріи разнаго запасаго ящика.
- В. Ключъ для заворачиванія гаекъ и шуруповъ для возможности употребленийъ также сто и прищипковъ и обертыванія оныхъ, при зарядныхъ ящикахъ, при поминной фермѣ и при пологной кузнице.



длина ось 1/2 дала



- А. Распутие по богу.
- В. видъ оныхъ съпереди.
- С. видъ оныхъ съзади.
- Д. видъ оныхъ съпереху.
- Е. Грядна по богу.
- Ф. видъ оной съпереди.
- Г. видъ оной съзади.
- Н. видъ оной съпереху.
- И. Передняя подушка по богу.
- К. видъ оной съпереди.
- Л. Задняя подушка по богу.
- М. видъ оной съзади.
- ММ. Крюкъ по богу.
- Н. видъ оного съзади.
- NN. видъ оного съпереху.
- Р. Подселени по богу.
- PP. видъ оной съпереху.
- Q. видъ оной съпереди.
- Р. Сторожня по богу.
- RR. видъ оного съпереди.
- С. видъ оного съпереху.
- Т. Валюкъ по богу.
- ТТ. видъ оного съпереди.
- Ц. видъ оного съпереху.
- V. Доска сплюснутая преломленная, лежащая между гряднами на подставкахъ.
- W. видъ оной по богу.
- X. Передняя подставка стоящая на подселенихъ при передней подушкѣ со внутренней стороны.
- XX. видъ оной съверху.
- У. видъ оной на Подселенихъ при подушкѣ.
- YY. Задняя подставка стоящая на подселенихъ при задней подушкѣ со внутренней стороны.
- ZZ. видъ оной съпереху.
- З. видъ оной на Подселенихъ при подушкѣ.
- Б. Передняя ось по богу.
- Г. видъ оной съпереху.
- Ж. Задняя ось по богу.
- З. видъ оной съзади.
- А. видъ оной съпереху.
- П. Зафуртень.

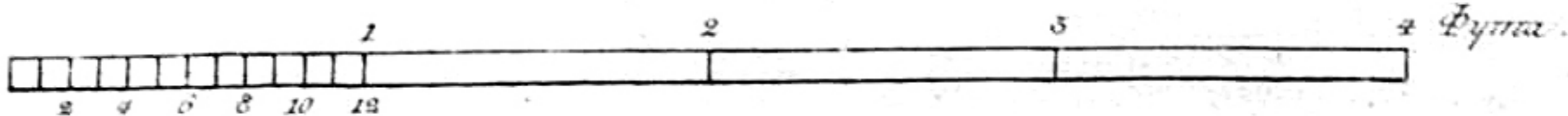
ОПИСАНІЕ СЪ ПОКАЗАНЫМЪ ЧИСЛАМЪ ОНѢМЪ.

- № 1-а-Шпорецъ об зафуртенью-1.
- 2-б-Клепанъ полицкою по тѣ днѣма перхѣ передней подушки покрывающа и обхватывающа грядна по ихѣ переднихъ концахъ-1.
- бб-видъ оной по богу.
- с-видъ оной съпереди.
- 3-д-Поясъ передней подушки-2.
- дд-видъ оного съпереди.
- е-видъ оного по богу.
- ф-Синица пружная со шпестомъ для сдвѣженія пояса-2.
- гг-Подпора-2.
- д-болтѣ мѣдныя съ пружинами шпестами: ихѣ употребляется двѣю безъ шпестовъ по 4 1/2 дюм: для привертыванія подпоры по передней подушкѣ 2; двѣю по 5 1/2 дюм: для привертыванія подпоры по гряднѣ 2: оныя такъ полицкою равнѣ мѣдныя болта № 32-4.
- gg-Гайки мѣдныя шестигранныя, равныя по наружности среднимъ лафетнымъ № 13, а тѣмъ по измѣрению дѣру уфѣ на тѣ днѣма-4.
- 5-н-Слизень передней оси, онѣ же употребляется и по передней подушкѣ-2.
- hh-видъ оного съпереди.
- к-видъ оного по богу.
- б-л-деревяныя пробѣ для привертыванія сторожня по гряднѣ-2.
- ц-видъ оной по богу.
- т-мѣдныя пробѣ для привертыванія сторожня по подушкѣ-2.
- тл-видъ оной по богу.

- № 8-п-Наконечникъ по шпесту, съ перху-2.
- тл-видъ оного по богу.
- ф-Пробѣ для привертыванія шпеста съ наконечникомъ: онѣ же употребляется по поясу для инструментовъ-2.
- pp-Кольцо съ шпестомъ онѣ же употребляется по полицкоюй фургѣ и по поясу для инструментовъ-4.
- № 9-г-Градъ покрывной на переднюю ось: онѣ же употребляется и по задней оси-4.
- gg-видъ оного по богу.
- 10-г-Градъ покрывной на переднюю ось онѣ же употребляется и по задней оси-4.
- и-с-Кольцо надвѣвающееся на конецъ передней оси-2.
- ss-видъ оного по богу.
- 12-т-Задній Шпорецъ об зафуртенью-1.
- 13-н-Клепанъ полицкою по тѣ днѣма перхѣ задней подушки покрывающа и обхватывающа грядна по ихѣ заднихъ концахъ-1.
- у-видъ оной по богу.
- vv-видъ оной съзади.
- 14-х-Поясъ задней подушки-2.
- xx-видъ оного съпереху.
- у-видъ оного по богу.
- 15-уу-Подпора для передней оси: она же употребляется и по задней оси-4.
- z-видъ оной по богу.

Гвозди средние ихѣ полагаются для привертыванія клепанъ передней подушки в; для привертыванія клепанъ задней подушки в; для привертыванія пояса задней подушки 4; для привертыванія болтовъ гряднѣ 12; по шпестамъ на полицкѣ передней оси 2; для привертыванія шпестовъ передней оси 4; по шпестамъ по шпестамъ на полицкѣ задней оси 2; оныя употребляются ко всякимъ полковымъ и батареиннымъ лафетамъ, по обвѣмъ передкамъ, по полковымъ и батареиннымъ колесамъ, по зарядному ящику, по полицкоюй фургѣ, по походной кузницѣ и по поясу для инструментовъ и равны среднимъ гвоздемъ № 33-52.

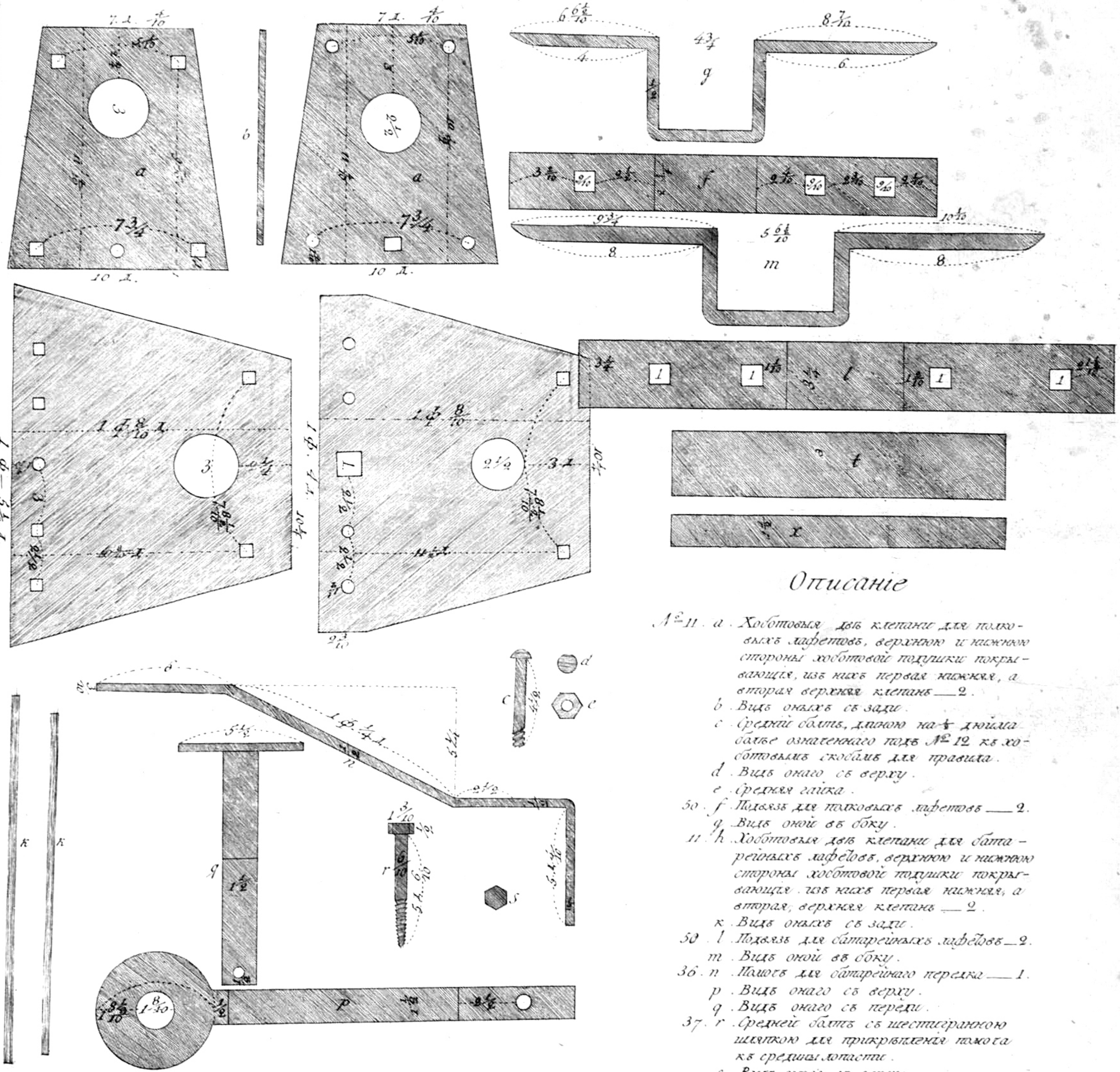
- № 3. Колеса передняя и задняя, также и ось, а тѣмъ полицкою передней употребляется по распущеннѣмъ пѣрѣмъ тѣмъ и по поясу для инструментовъ.
- № 3. Клеймо для записыванія ея и перхѣ для полаганія употребляются по распущеннѣмъ пѣрѣмъ тѣмъ и по шпестамъ полицкоюй и батареиннымъ лафетамъ, по зарядному ящику, по полицкоюй фургѣ, по походной кузницѣ и по поясу для инструментовъ.





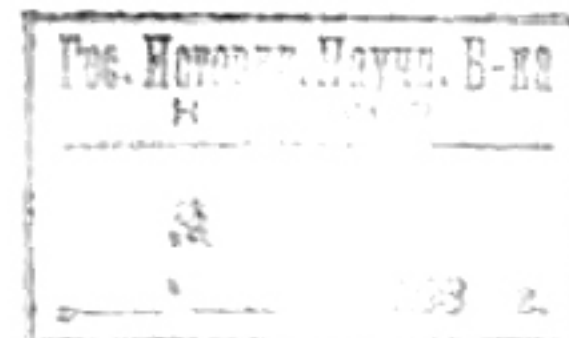
ЧЕРТЕЖЪ ВНОВЬ ИСПРАВЛЕННЫМЪ ОКОВКАМЪ  
 ПРИ ПОЛКОВЫХЪ И БАТАРЕЙНЫХЪ ЛАФЕТАХЪ,  
 ПРИ БАТАРЕЙНОМЪ ПЕРЕДКЪ И ЗАРЯДНОМЪ ЯЩИКЪ

Уменьшенъ въ  $\frac{1}{4}$  долю.



Описание

- № 11. а. Хоботовья двѣ клетани для полков-  
ныхъ лафетовъ, верхнюю и нижнюю  
стороны хоботовой подушки покры-  
вающая, изъ нихъ первая нижняя, а  
вторая верхняя клетани — 2.  
б. Видъ онаго съзади.  
в. Средней балтѣ, длиною на  $\frac{1}{4}$  дюйма  
болѣе означеннаго паза № 12 къ хо-  
ботовымъ скобамъ для правила.  
д. Видъ онаго съверху.  
е. Средняя гайка.  
50. ф. Подвѣзъ для полковнаго лафетовъ — 2.  
г. Видъ онаго въ боку.  
11. h. Хоботовья двѣ клетани для бата-  
рейныхъ лафетовъ, верхнюю и нижнюю  
стороны хоботовой подушки покры-  
вающая, изъ нихъ первая нижняя, а  
вторая, верхняя клетани — 2.  
к. Видъ онаго съзади.  
50. l. Подвѣзъ для батарейнаго лафетовъ — 2.  
т. Видъ онаго въ боку.  
36. n. Подвѣзъ для батарейнаго передка — 1.  
р. Видъ онаго съверху.  
q. Видъ онаго съпереду.  
37. r. Средней балтѣ съ шестигранною  
шляпкою для прикрѣпленія помета  
къ средней лопасти.  
s. Видъ онаго съверху.  
38. t. Наугольникъ изъ листоваго железа  
во всей его ширинѣ для заряднаго  
ящика.  
x. Видъ онаго въ боку.



Сопрово  
и Гравировано въ правленіи Артиллеріи ево Высочества  
Генерала и всей Артиллеріи Инспектора Графа Фрагаса  
подъ надзоромъ Артиллеріи Подполковника барона Пльто.

Маасъ-шпайбъ.

1. 2. 4. 6. 8. 10. 12. 1.

2. фута