

Възвѣ

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ

БРАНТМЕЙСТЕРАМЪ

Съ присовокупленіемъ гравированныхъ
чертежей всѣхъ при Санктпетербургской
Полиціи находящихся огнегасительныхъ
Инструментовъ и принадлежностей къ
онимъ.

Сочинено при Санктпетербургской Полиціи
1818 года.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи В. Плавильщикова.

- 1 8 1 8 .

Печашашъ позволено:

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ Типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ: одинъ экземпляръ сей книги для Цензурнаго Комитета, другой для Департамента Министерства Народнаго Просвѣщенія, два экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ Публичной Библіотеки и одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ. С.П.Б. Сентября 10 дня, 1818 года.

*Цензоръ, Стат. Совѣт. и Кавалеръ
Ио. Тилковской.*

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Общій предметъ Полицейскаго управленія, основывающійся на первыхъ началахъ законодательства, есть благодѣтельное охраненіе личности и имущества всѣхъ вообще и каждаго въ особенности. По предмету личной каждаго безопасности, она руководствуется мудростію законовъ, объясняющихъ права лицъ и дѣйствию Полиціи. По предмету собственности, главной долгъ ея состоитъ въ обезпеченіи оныя для всякаго. Ни что столько не наноситъ зла собственности каждаго, какъ пожары: часть имущества одного похищенная другимъ, можетъ быть возвращена дѣйствиемъ правосудія; предположивъ даже, что иногда невозможно возвратитъ похищеннаго, но и тогда сіе зло не столько ощутительно въ обществѣ, сколько пламень пожара. Разрушительная сила его оставляетъ по себѣ одны груды развалинъ, прахъ и пепелъ, — плачевные останки вещей, составлявшихъ собственность гражданина; нерѣдко самая жизнь человека бываетъ жертвою оного. Событія всѣхъ вѣковъ и всѣхъ народовъ представляютъ сему ужасныя примѣры. Раскроемъ опечиствленную Исторію; обратимъ взоры на первопрестольную Синолицу и другіе знаменитые города Россіи: какіе жестокіе уроки читаемъ въ произше-



спивѣхъ пожаровъ разрушительныхъ! замѣнимъ изъ нихъ самыя гибельныя: Москва въ ночи (14 Юня 1445) объята пламенемъ и въ Кремль не остаётся ни одного бревна: каменные церкви и городскія стѣны разрушились, множество людей сгорѣло; потомъ (1470 Августа 1) она вся горитъ; только три дома уцѣлѣли, какъ бы для возвѣщенія пупнику, что тамъ была Столица Россіи. Другіе города, какъ-то: Владимиръ (1496 Маія 23), Псковъ 1509 и Ярославль (1542 Юля 9) были пожраны до основанія пламенемъ. Въ царствованіе Государя Царя Іоанна Васильевича (1559 Юня 21) случился въ Москвѣ столь ужасной пожаръ, въ продолженіе кошораго, при сильной бури, по словамъ лѣтописца, *потѣе огонь яко молнія*, обратились въ пепелъ Царскія Палаты, дворъ съ Царскою казною, Оружейная палата со всѣми хранившимися въ ней снарядами, постельная палата съ казною, дворъ Митрополичій; огонь не пощадилъ великолѣпныхъ и богатыхъ Святыхъ церквей и монастырей. Лѣтопись утверждаетъ, что такова пожара не бывало въ Москвѣ, какъ стала именоваться Столицею Великихъ Князей и Царей Россійскихъ. Пожаръ сей начался въ половинѣ 12 часа по полуночи, кончился въ исходѣ 10 часа по полудни, а всего продолжался 10 часовъ съ половиною.

Въ 1562 году Апрѣля 28 былъ во Псковѣ столь великой пожаръ, какого прежде не слу-

чалось; во время онаго, находившійся въ погребахъ ко Псковѣ рѣкъ пороховъ взорванъ; при чемъ многіе жишели лишились жизни.

Въ 1626 году въ самой день Преполовенія, въ отсутствіе Государя Царя и Великаго Князя Михаила Ѳеодоровича, въ Москвѣ сгорѣли многія церкви, Дворы Государевы и Патриаршій; въ Кишаѣ и Кремль не осталось ничего такъ, что послѣ пожара послалъ Государь нарочныхъ во всю Россію съ повелѣніемъ, прислать въ Москву списки со всѣхъ старинныхъ дѣлъ, пожаромъ испребленныхъ.

Въ 1701 году Юня 19, въ присутствіи Государя Императора Петра Великаго, случился въ Москвѣ великой пожаръ, отъ кошораго весь Кремль выгорѣлъ.

Въ 1737 Маія 29. Москва снова испытала бѣдствіе большаго пожара: отъ Боровицкаго моста до Нѣмецкой слободы все згорѣло.

Въ 1774 году Юля 12 въ Казани, кромѣ крѣпости, суконной слободы, Архангельской и Татарскихъ, весь городъ превращенъ въ пепель и развалины; згорѣло церквей 28, госпиной дворъ съ рядами, въ которыхъ было 777 лавокъ, казенныхъ строеній 74, городскихъ домовъ 2091.

Въ 1777 году, въ Кіевѣ пожаръ пожралъ тамошнюю Академическую Библиотечку, а можетъ быть и древнѣйшія списки съ Неспоровой лѣтописи.

Простое изложеніе сей краткой выписки изъ дѣшюписей нашихъ, ясно доказываетъ справедливость того, что пожары болѣе и болѣе свирѣпствуютъ обыкновенно тамъ, гдѣ, или во всемъ нѣтъ особенной пожарной Полиціи, или гдѣ она не такъ образована и недостаточно снабжена всѣми нужными заливными трубами и принадлежностями къ онымъ.

Самыя быпописанія свѣдѣнія недостаточны для составленія особеннаго и полнаго списка о всѣхъ бѣдственныхъ пожарахъ, они безсумнѣнія свирѣпствовали еще при самой колыбели человеческого рода и кущи праотцовъ временъ Патриархальныхъ, не менѣе бывали жершюю пламени, какъ и великолѣпные чершюги городовъ послѣдующихъ за шѣмъ временъ. Безсумнѣнія пожары разрушительные болѣе свирѣпствовали въ древнѣйшія времена, когда огнегасительныя снаряды были неизвѣсны: о семъ можно судить по шѣмъ странамъ, гдѣ и теперь о спасительномъ ихъ пособіи споль не благоразумно небрегутъ.

Средства сіи въ Россіи получили прочное основаніе при Петрѣ I. Сей Великой Монархъ убѣжденной пожаромъ 1701 Юня 19, случившимся въ Москвѣ въ глазахъ его, въ отвращеніе подобныхъ несчастій, издалъ Пожарное Учрежденіе и опредѣдилъ особыхъ людей для надзиранія и погашенія пожаровъ. Въ послѣдствіи пожарная часть въ обѣихъ Столицахъ доведена постепенно до отличной исправности.

Самый важнѣйшій недостатокъ встрѣчался по сему предмету шюшь, что не было до сего времени ясныхъ наставленій для браншмейстеровъ, которые, кромѣ практическихъ познаній, не имѣли для себя другаго руководства, какъ однѣ словесныя приказанія, сообразно случаямъ, отдаваемыя. Опытномъ дознано, что споль не прочное основаніе плаковыхъ временныхъ постановленій, не можешъ служить настоящимъ руководствомъ тамъ, гдѣ спмѣнно содѣйствуетъ неизмѣняемой порядокъ; въ слѣдствіе сего самая необходимость воспребовала составить предлагаемое здѣсь *Практическое наставленіе браншмейстеровъ*. Излагаемыя въ ономъ правила, спнюдь не принадлежатъ къ шѣмъ умозрительнымъ положеніямъ, которые нерѣдко бывають не удобоисполнимы на самомъ дѣлѣ, но суть плоды наблюденій и долговременныхъ по сей части опытовъ. Успѣхъ погашенія пожара вообще зависитъ 1) отъ совершенной исправности заливныхъ трубъ и другихъ пожарныхъ снарядовъ и 2) отъ искусства и усердія браншмейстеровъ.

Въ первомъ отношеніи начальникъ Полиціи долженъ заранѣе познать подчиненныхъ съ каждою частью пожарныхъ инструментовъ, рассказать и внушить имъ, въ чемъ состоить совершенная исправность оныхъ и при всякомъ случаѣ, какъ ими дѣйствовать? Во второмъ, шюшь же начальникъ своею дѣд-

пельностію, личнымъ примѣромъ и совершенною готовностію быть полезнымъ согражданамъ, долженъ служить образцомъ своимъ подчиненнымъ болѣе, нежели въ видѣ какого либо хладнокровнаго и равнодушнаго зрителя.

Чиновники полиціи перемѣняюща: опытные всегда при случаѣ опасности занимаютъ мѣста чиновниковъ новыхъ, которые, при всѣхъ своихъ достоинствахъ, не могутъ вдругъ обнять круга обязанностей, еще имъ неизвѣстныхъ. „Во всякомъ ремеслѣ, говоритъ фергюсонъ, опытной человекъ есть мастеръ, а ученикъ, съ великими талантами, не болѣе какъ ученикъ.“ Въ семъ случаѣ предлагаемыя правила послужатъ всякому вновь вступающему въ службу пожарной части чиновнику, лучшимъ руководствомъ и предварительнымъ наставникомъ обязанностей съ званіемъ его сопряженныхъ.

Присовокупленное къ сему краткое и удобопонятное начертаніе о свойствахъ воздуха и воды, какъ имѣющихъ сильное дѣйствіе на огонь, такъ же и о свойствахъ огнегасительныхъ трубъ, составяетъ руководство къ дальнейшему познанію, необходимому для Браннмейстера, къ познанію дѣйствительныхъ средствъ потушенія пожаровъ.

Правила сіи должны быть извѣстны во всей подробности всякому чиновнику, служащему по части пожарной; приномъ онъ долженъ поставитъ себѣ въ обязанность ошнудъ

не замѣнять предварительно даннаго начальника наставленія, своими произвольными предположеніями, разрушающими надлежащій порядокъ. Сколь важна съ одной стороны сама по себѣ должность его, столь много требуется съ другой отъ благоразумія его, — дѣятельности и усердія. — Пылающіе дома, предстоящая гибель вѣковыхъ трудовъ мирнаго Гражданина, не возвратная потеря послѣдняго достоянія, самая жизнь не рѣдко бывающая жертвою пожаровъ, довольно сильны внушить достойному чиновнику призванному къ подаію помощи ближнему, священныя чувства человеколюбія и свѣпость обязанности къ службѣ.

Благодарность согражданъ, признательность начальства, суть тѣ лестныя воздаянія, копорыя всякаго усерднаго сына отечества, а особенно чиновниковъ предпоставленныхъ блюсти благосостояніе и пишину общества, конечно поставятъ въ пріятную обязанность являть скорую готовность и самое быстрое содѣйствіе въ несчастныхъ отъ пожаровъ произшествіяхъ.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Отдѣленіе I, о пожарной командѣ, огнегасительныхъ инструментахъ и лошадяхъ для оныхъ.

§ 1.	Число людей, пожарной команды и окладное въ годъ жалованье	3
§ 2.	Содержаніе Браншмейстерскихъ помощниковъ и пожарныхъ служителей: Провіантъ—обмундировка, — опапливаніе — освѣщеніе, — Ремонтъ.	3
§ 3.	Содержаніе фурмановъ.	8
§ 4.	Содержаніе пожарныхъ лошадей и конской збруи	10
§ 5.	Общее по сему распоряженіе; опуски обмундированія и провіанта; распоряженіе лошадей и продовольствіе.	12
§ 6.	О пожарныхъ инструментахъ: о шрубахъ съ пѣчами, — польза ихъ, — шрубы прочихъ родовъ, какъ по среднія, малыя, ручныя; польза ихъ.— Рукава, пропорція ихъ.— Спволы—бочки — насосы — ведра. — Таблица о числѣ бочекъ, потребныхъ къ шрубѣ, смотря по разстоянію пожара отъ огня.— О ручныхъ инструментахъ, лѣспницахъ, экипажахъ для пожарныхъ служителей и о суммахъ на содержаніе пожарныхъ инструментовъ.	13

- § 7. Въ чьемъ веденіи состоишь пожарная команда? - - - - 24

Отдѣленіе II, о должности Брантѣ-Маіора.

- § 1. Порядокъ и обязанности, относительно внутренняго содержанія пожарной команды. - - - - 25

- § 2. Обязанности относительно вѣшняго устройства команды, инструментовъ, опсправленія должности, смопрѣнія за масперскою; распоряженія при пожарахъ, и о перевозахъ во время разрыва мостовъ. - - - - 27

Отдѣленіе III, о Брантмейстерахъ вообще.

- § 1. Порядокъ въ должности - - - - 34

- § 2. Принятіе команды. - - - - —

- § 3. Опвѣспивенность Брантмейстера и наблюденіе за исправностію инструментовъ, збруи; смопрѣніе за чистотою; смопрѣніе за каланчею, флагами и фонарями - - - - 35

- § 4. Надзоръ за онымъ Часпнаго Присава - - - - 38

Отдѣленіе IV, образованіе Брантмейстеровъ пожарной команды.

- § 1. Чшобъ нижнія чины знали сроки аммуничнымъ вещамъ. - - - - 40

- § 2. Чшобъ знали составъ пожарныхъ инструментовъ и масперсва нужныя при дѣйспвіи на пожарѣ - - - - 42

- § 3. Примѣрныя ученія для дѣйспвія на пожарахъ. - - - - -

- § 4. О часовыхъ на каланчахъ: извѣщенія о пожарахъ,—время смѣны,—сигналы между часовыми;—о сигналахъ при пожарѣ; сигналы дневныя и ночныя. - - - - 43

- § 5. Порядокъ выѣзда пожарной команды съѣзжаго двора. - - - - 47

- § 6. О сборныхъ мѣстахъ. - - - - —

- § 7. Порядокъ построенія пожарнаго обоза на сборныхъ мѣстахъ. - - - - 48

- § 8. Количество обыкновенно привозимыхъ на пожаръ огнегасительныхъ инструментовъ. - - - - 50

- § 9. Генеральный смопрѣ пожарному обозу - - - - - 51

- § 10. Всегдашняя готовность на случай пожара.—Фальшивыя превоги. Готовность во время грозы. - - - - 52

- § 11. Распоряженія при случаѣ снѣжной погоды, когда нельзя различить сигналовъ - - - - - 54

- § 12. Распоряженіе на случай разведенія на Невѣ мостовъ. - - - - 55

- § 13. О должности Дежунаго Брантмейстера при Оберъ-Полицеймейстерѣ. - - - - - 57

Отдѣленіе V. предлѣты входящія въ руководство Браннмейстерамъ къ дальнѣйшему познанію ихъ обязанностей.

- I. О воздухѣ въ отношеніи къ горенію: 59
 § 1. Опредѣленіе воздуха. 2 Мѣстопробываніе его. 3, 4, 5 и физическія свойства. 6 Составныя части и пропорціи оныхъ. 7 Кислородъ. 8 Кислородный газъ. 9 Селипрородъ и селипрородный газъ. 10 Условія горѣнія. 11 Горенія тѣлъ, раздѣленіе ихъ и составныя части.
- II. Теорія горѣнія и огня: 69
 § 12 Непримѣтное горѣние. — 13 Процессъ горѣнія. — 14 Опредѣленіе горѣнія и огня. — 15, Степень теплоты при зачатіи горѣнія. — 16, Степень теплоты въ продолженіи горѣнія. — 17 Виды горѣнія.
- III. О водѣ, къ отношеніи къ дѣйствію ея при пожарахъ: 74
 § 18, Опредѣленіе воды. — 19 и 20 Форма ея и температура. — 21 и 22, Физическія свойства. — 23 и 24, Составныя части. — 25, Разположеніе воды. — 26, Водородный газъ:

- § 27 и 28 О дѣйствіи воды и гашеніи пожаровъ. - - 79
 IV. О самовоспаленіи - - - 81
 § 29 О самовоспаленіи тѣлъ. § 30
 Общія правила при гашеніи огня. -

Отдѣленіе VI, подробное наертаніе свойства огнегасительныхъ инструментовъ овообще и каждой ихъ части особо.

- § 1. Познаніе о свойствахъ пожарныхъ трубокъ. - - - - 92
 § 2. Раздѣленіе трубокъ: большія, теплыя и холодныя;—среднія и малыя.— Употребленіе ихъ. - - - 94
 § 3. Части трубокъ и взаимная ихъ связь 95
 § 4. О правилахъ, какимъ образомъ части пожарной трубки должны быть расположены,—и о средствахъ къ содержанію трубокъ въ исправности. 98
 § 5. Гдѣ хранятся трубки?—Какъ располагаются они при пожарѣ. — Дѣйствіе трубокъ. — О поднятіи воды. — Вытягиваніе ея.—О воспособленіи накачивать воду. 117
 § 6. О законахъ Гидростатическихъ для поясненія дѣйствія пожарныхъ трубокъ. - - - - 120
 § 7. Правила, какъ сдѣлать новой прочной къ трубѣ рукавъ: - - 132

Отдѣленіе VII. О должности Брантмейстера, какъ при повѣсткѣ о пожарѣ, такъ равно на мѣстѣ онаго, и опорядкѣ возвращенія пожарныхъ командъ съ пожара въ гассти.

- § 1. Должность при повѣсткѣ о пожарѣ: повѣрка флагамъ; — время завладыванія лошадей и выѣзда командъ - - - - - 136
- § 2. Общія правила до прибытія на мѣсто пожара: развязать инструменшы. — Имѣть гошовую воду. — Распредѣленіе служишелей къ бочкамъ. — Осмотръ пѣчей. — Запворить комнату гдѣ горитъ, а изъ прочихъ выпустить дымъ. — Осмотръ спроенія и защита горючихъ вѣщесшвъ. — Пресечь сообщеніе наружнаго воздуха. — О загорѣвшейся въ трубѣ сажѣ. — Преимущественная защита подъ вѣтромъ находящихся спроеній. — На правленіе и сбереженіе воды. — Размѣръ рукава къ погашаемому мѣсту — Употребленіе завѣсовъ. — Заняшіе главнаго пункта пожара. — Защита подвергающагося опасности спроенія. — Пожаръ окружать трубами со всѣхъ сторонъ. — Дѣйствія, буде пожаръ къ одной сторонѣ болѣе опасенъ. - - - - - 137

- § 3. О сбереженіи людей дѣйствующихъ на пожарѣ: — надѣвашь не-сгараемая рубашки. — Сосшавъ не-сгараемой. — Перщашки не-сгараемая. — Щипки для глазъ. — Ручныя щипы. — Оспорожность при разрушеніи спроеній, — и при работахъ подъ пополокомъ. - - - - - 149
- § 4. Наблюденія при работахъ: — Работы производить безъ шума. — Взысканіе за уклоненіе отъ работы. — Не рыться въ вѣщахъ. — Поспѣшише возвращаться къ прубамъ. — Чистота мѣста, гдѣ дѣйствуюшъ инструменшы. — Загошовленіе инструменшовъ и воды. - - - - - 152
- § 5. О сбереженіи лошадей во время дѣйствія на пожарѣ. - - - - - 154
- § 6. О сбереженіи прубъ во время дѣйствія на пожарѣ. - - - - - 155
- § 7. Распоряженіе, буде на пожарѣ повредится пруба. - - - - - 156
- § 8. О разобраніи на пожарѣ, въ случаѣ надобности, спроеній: — правила для разобранія спроеній. — Распоряженіе при пожарѣ въ сплошномъ деревянномъ спроеніи. — О ломкѣ деревянныхъ спроеній. — Осперегашь при работахъ. — Дѣйствія, когда обрушается крыша. — Опрокидываніе шѣвъ. - - - - - 156

- § 9. О разнообразности пожаровъ: —
 Пожары наружныя и внутреннїя. —
 Пожаръ опъ молнїи, — Опъ заро-
 ненной искры, — опъ прецины въ
 печи. — Польза швабрь и рукавовъ
 съ кривыми наспавками. — Рас-
 пориженїя, буде пожаръ въ кры-
 шѣ зданїя, — въ верхнемъ эша-
 жѣ, — въ среднемъ эшажѣ, — въ
 нижнемъ эшажѣ. — О средспвахъ,
 буде дымъ препятствуетъ про-
 ходити къ внутреннимъ въ домѣ
 всходамъ. — Средспва проводишь
 воду съ низу въ верхнїе эшажи
 и на крыши. 162
- § 10. О мѣрахъ при усилившемся по-
 жарѣ: — Пресечь сообщенїе огня. —
 Поливанїя спроенїя находящїяся въ
 близи огня. — Трубниковъ и ин-
 струменты спавити на выш-
 нихъ мѣстахъ. — При пѣсношѣ
 спроенїя, проводишь только рука-
 ва. — Умноженїе пожарныхъ инстру-
 меншовъ. — Посылка за градскими
 спражами для помощи въ рабо-
 тахъ. — Определенїи работъ, гдѣ
 употребляющїя градскїя спражи. —
 Избранїе мѣста, гдѣ дѣлать пере-
 вѣсъ пожару. 175
- § 11. О мѣрахъ къ попушенїю пожа-
 ровъ на корабляхъ и прочихъ су-
 дахъ на водѣ находящихся. 177

- § 12. Обязанности Браншмейсперовъ,
 буде пожаръ случится за горо-
 домъ въ близи. 178
- § 13. О чинахъ на пожарѣ не посред-
 ственно распоряжающихся. 179
- § 14. Въ какихъ случаяхъ Браншмей-
 сперь представляется къ награж-
 денїю? 180
- § 15. Опвѣспивенность Браншмей-
 спера. 181
- § 16. Обязанность Браншмейспера,
 когда оставленъ онъ по окончанїи
 на мѣстѣ пожара. 182
- § 17. Порядокъ возвращенїя команды
 съ мѣста пожара. —
- § 18. Обязанность Браншмейспера
 по возвращенїи съ командою въ
 съѣзжей дворъ. — Формы записокъ
 о пожарѣ. 183

*Отдѣленїе VIII, о обязанностяхъ Частныхъ
 Приставовъ, Кв. Надзирателей, Полицей-
 скаго лѣкаря и Жандармовъ при пожарѣ.*

- § 1. Какимъ образомъ извѣщается
 Частный Приставъ о пожарѣ. 185
- § 2. Предварительное по сему рас-
 поряженїе. 186
- § 3. Распорядокъ Гр. спражей при
 случаѣ пожара. —

- § 4. О должности Часп. Приспава и Кв. Надзирашеля на мѣстѣ пожара:—Спассти людей.—Сохранишь имущество. — Опвѣшественность Приспава за цѣлость онаго — Знашь положеніе мѣста для указанія воды. — Зимою изгопавлишь проруби.—Что бы не шѣснились зришели.—Распоряженіе, буде случашся два пожара въ часпи. - 187
- § 5. Что наблюдать Часп. Приспаву по окончаніи пожара. — Донесеніе о началѣ и окончаніи пожара. 190
- § 6. Должность Полицейскаго Лѣкаря на пожарѣ. - - - - 191
- § 7. Прибытіе на пожарѣ Жандармской команды. - - - - 192
- § 8. Обязанности Жандармской команды на пожарѣ. - - - - —

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ
БРАНТМЕЙСТЕРАМЪ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О пожарной командѣ, огнегасительныхъ инструментахъ и лошадяхъ для оныхъ.

§ 1.

Число людей пожарной команды и окладное въ годѣ жалованье.

По Высочайше подтвержденнымъ 1803 Іюня 24, 1804 Іюли 8 и 1811 г. Декабря 9 шпашамъ, въ С. Петербургѣ положено:

	чис: людей	имѣ окладнаго въ годѣ жалованья.			
		одному		всѣмъ	
		руб.	ко.	руб.	ко.
Браншъ - Маіоръ. - - - -	1	450		450	
Браншмейстеровъ - - - -	12	200		2400	
Имѣ помощниковъ уншеръ - офицерскаго чина - - - -	12	48		576	
Пожарныхъ служишелей въ каждую часшь по 48 - - - -	576	36		20,736	
Мастеръ заливныхъ шрубъ -	1	300		300	
Липейщикъ - - - - -	1	150		150	
Мѣдникъ - - - - -	1	150		150	
Токаръ - - - - -	1	150		150	
Слѣсарной мастеръ - - - -	1	150		150	
Слѣсарныхъ учениковъ - - -	2	75		150	
Сапожниковъ - - - - -	2	75		150	

	числ. людей.	имѣ окладнаго въ годѣ жалованья.			
		одному		всѣмъ.	
		руб.	коп.	руб.	коп.
Кузнецовъ - - - - -	2	75		150	
Трубочистный мастеръ - -	1	150		150	
Трубочистовъ - - - - -	26	15		390	
Фурмановъ при пожарныхъ орудіяхъ - - - - -	147	6		882	
Итого - - - - -	786			26,934	
По Высочайше подтвержденнымъ штатамъ 1810 Апрѣля 22 и 1811 г. Декабря 9, прибавлено жалованья:					
Брантъ-Маіору - - - - -		350		350	
Брантмейстерамъ } 2 по - - - - - 5 по - - - - - 5 по - - - - -		200		400	
		100		500	
		50		250	
				1,500	
А всего съ добавкою - -	786			28,434	

§ 2.

Содержаніе брантмейстерскихъ помощниковъ и пожарныхъ служителей.

Высочайше подтвержденное 1803 года Іюня 24 дня, штатное положеніе.

а.) Провіантъ:	число людей.	одному всѣмъ.			
		руб.	коп.	руб.	коп.
Въ мѣсяцѣ муки ржаной 1 пудъ 20 фунтовъ по 1 руб. 1 руб. 50 коп. За крупу и харчи 1 руб. 50 коп.					
Итого въ мѣсяцѣ на каждаго по 3 руб. А въ годѣ	588	36		21,168	
Муку и харчевныя деньги отпускаеть предъ каждымъ мѣсяцемъ, а столъ имѣеть артельной.					
б.) На обмундировку:					
На 3 рубахи по 80 к. 2 р. 40 к.					
1 поршны - - - - - 40 к.					
2 пары чулокъ шерстяныхъ по 60 коп. 1 руб. 20 к.					
1 пару чулокъ нишян: 80 к.					
2 поршянки - - - - - 30 к.					
1 галсухъ - - - - - 30 к.					
2 пары смазныхъ сапоговъ короткихъ по 3 руб. за пару - - - - - 6 руб.					
На 2 пары подметокъ къ онымъ - - - - - 50 коп.					
Итого на годовое время	588	11	90	6,997	20

	число людей:	одному		в с б м б	
		руб.	коп.	руб.	коп.
На сершукъ прямополой съ туговицами обтяжными сук- та темнозеленаго Россійскихъ фабрикъ 3 аршина по 1 руб. 20 коп. - - 3 руб. 60 коп.					
На камзолъ съ рукавами и двое панталонѡвъ сукна сѣ- раго $3\frac{3}{4}$ аршин. по 1 р. за ар. 3 руб. 75 коп.					
На воротникъ и обшлага къ сершуку сукна Нѣмецкаго цвѣ- томъ въ каждой части осо- беннаго 2 вершка по 2 руб. аршинъ, - - - - 25 коп.					
На подкладку сершука въ ру- кавахъ, спинкѣ и карманахъ, также подъ суконной камзолъ и двухъ панталонѡвъ подъ по- ясъ холста, 11 ар. по 8 коп. 88 коп.					
На двое панталоны полошна фламскаго $4\frac{1}{2}$ ар. по 30 к. 1 р. 35 к.					
На подкладку подъ сершукъ каразеи 4 ар. по 25 коп. 1 руб.					
За шитье онаго плашья съ мѣлочнымъ прикладомъ, 5 р.					
Рукавицы съ теплыми варе- гами - - - - 80 коп.					
И того на двухъ годовую об- мундировку - - - 16 р. 63 коп.					
А на годъ - - -	588	8	$3\frac{1}{2}$	4,889	22
На шинель сукна темнозе- ленаго $4\frac{1}{4}$ ар. по 1 р. 20 коп. 5 руб. 10 коп.					

	число людей:	одному		в с б м б	
		руб.	коп.	руб.	коп.
На воротникъ сукна Нѣмец- каго такого же цвѣтомъ какъ на воротникъ у сершука 2 вер- шка, - - - - 25 коп.					
На подкладку въ рукава и оплечье холста 4 ар. по 8 к. 52 коп.					
Для хожденія на пожары ши- нель, на оную парусины 7 ар. по 30 коп. - - 2 руб. 10 коп.					
На подкладку подъ всю ши- нель холста 13 ар. по 8 коп. 1 руб. 4 коп.					
За шитье двухъ шинелей 2 руб. 50 коп.					
Ремень съ пряжкой для под- поясыванія когда на пожары ходятъ, - - - - 30 коп.					
Полушубокъ, - - 3 руб.					
Шапка фуражная для хожде- чія на пожары и для зимы изъ темнозеленаго сукна съ околы- шемъ изъ такого же цвѣтомъ сукна какъ на воротникъ у сершука, - - - - 81 коп.					
Для стоянія у бутокъ кар- пузъ коженой лакированной круглой съ козырькомъ 1 р. 50 к.					
И того на четырехъ годо- вую обмундировку 16 р. 92 к.					
А на годъ - - - -	588	4	23	2,487	24
На мѣдныя бляхи къ кар- пузамъ, для ношенія на ко- зыркѣ карпуза, изъ мѣдной					

	число людей:	одному		в с ъ м ъ	
		руб.	ко.	руб.	ко.
лашуни кругло-овальной бляхи сѣ вычеканеннымъ на оной гербомъ города С. Петербурга, и сѣ означеніемъ вокругъ надписи, кошорой части города; за каждую по 60 коп.					
А для 583 человекъ за шакоежѣ число знаковъ 352 руб. 80 коп. раздѣливъ сію сумму на двадцать лѣтъ, обойдется вѣ годѣ на каждаго		5	17	64	
Брайшмейстерскимъ помощникамъ на обшивку у мундировъ ворощника и обшлаговъ серпучныхъ галуна 2 ар. по 1 рублю за аршинъ, и того на два 2 р. а на годѣ	12	1	12		
На простѣ сѣ костянымъ набалдашникомъ и мѣднымъ наконечникомъ на 4 года одинъ рубль; а на годѣ обойдется		25	3		
с.) На отопливаніе и освѣщеніе.					
Квартиры показаннымъ людямъ назначаются вѣ сѣвѣзжихъ дворахъ, а пошому и оппускаются имѣ дрова прехѣ поленныя по числу печей, полага вѣ годѣ на голандскую 2, а на рускую 4 сажени, длиною каждое полено отъ $2\frac{1}{4}$ до $2\frac{3}{4}$ арш. а кругомъ вѣ $2\frac{1}{5}$ аршина.					
На освѣщеніе вѣ зимнѣе время сальныхъ свѣчъ такихъ, ко-					

	число людей:	одному		в с ъ м ъ	
		руб.	ко.	руб.	ко.
ихѣ сошня составляетъ 12шѣ фуншовъ, полагая каждамъ 16 человекамъ вѣ сунки по двѣ свѣчи: следовательно по расчисленію выходитъ на каждаго человека вѣ мѣсяцѣ 43 золотника и пять двадцать пшыхъ, а вѣ семь мѣсяцовъ 3 фун. $14\frac{2}{5}$ зол. — 588ми человекамъ 46 пуд: 12 фун. $19\frac{1}{5}$ золотниковъ.					
d.) Ремонтъ.					
На исправленіе и содержаніе пожарнымъ служителямъ для пожаровъ 259 топоровъ и 510 ведръ желѣзныхъ, полагается за каждую шпуку по 15 коп: вѣ годѣ					
				116	55
Всего на годовое содержаніе пожарныхъ служителей					
				35,690	85
Обходится содержаніе каждаго человека, сѣ обмундировкою, провіансомъ, отопливаніемъ, освѣщеніемъ и ремонтомъ вѣ годѣ - 100 руб. $40\frac{1}{2}$ к.					

Содержаніе пожарныхъ лошадей и конской
для оныхъ збруц.

Высочайше подтвержденное 1792 года Генваря
30 дня, шпашное положеніе.

сроки.	а.) О лошадяхъ.	число вѣщ:	во все время.		въ одинъ годъ.	
			рубли коп.	руб. коп.	руб. коп.	
8.	Для отправленія на пожары инструмен- товъ и людей полагаеш- ся въ каждую часть по 20 всего 240.					
	Лошадей за каждую на единовременную по- купку по 22 руб. а за Ремонту въ годъ на каждую лошадь по 2 р. 75 коп. - - - -	240	5,280			
1.	На продовольствіе ло- шадей полагаешся на- шурою фуража на каж- дую въ годъ овса 15 че- четвершей, сѣна по 180 пудъ, а всего овса 3,600 четвершей, сѣна 43,200 пудъ.				660	
	б.) О конской збруцъ.					
4.	Хомушовъ съ возжа- ми и уздами на едино-					

сроки.	время.	число вѣщ:	во все время.		въ одинъ годъ.	
			руб. коп.	руб. коп.		
	временную покупку по 2 руб. 20 коп.					
4.	а всего - - - -	240	528	—	132	—
	Сѣделокъ со всѣмъ приборомъ на каждую по 40 коп. - - - -	240	96	—	24	—
	На приспяжки вере- вокъ, полагая въ каж- дую часть по 50 саж. за каждую по 5 коп. а за 560 саж. - - - -	360	18	—	4	50
4.	Дугъ въ каждую часть по 10 за каждую по 40 коп. - - - - -	120	48	—	12	—
4.	Попонъ за каждую по 60 коп. - - - - -	240	144	—	36	—
—	Скребницъ желѣзныхъ по 25 коп. - - - - -	120	30	—	7	50
1.	Щетокъ по 15 коп. На подковку лошадей, на каждую въ годъ по 60 коп. - - - - -	120	18	—	18	—
	На лѣкарство лоша- дямъ по $11\frac{7}{183}$ коп.	240	26	$50\frac{5}{10}$	26	$50\frac{5}{10}$
	Дегтю въ каждую часть по 2 пуда, за каждый по 90 коп.				21	60
	И того на лошадей и упряжь - - -	—	6,332	$50\frac{3}{10}$	1,086	$10\frac{5}{10}$

Общее по
сему рас-
поряженіе.

1е. Для обмундированія браншмейстерскихъ помощниковъ, пожарныхъ служителей и фурмановъ, Управа Благочинія требуетъ сукно отъ Коммисаріаша изъ забракованныхъ цвѣтовъ и производитъ постройку онаго.

2е. Прочихъ же вещей закупку, какъ по: провіанта для нижнихъ чиновъ и фуража для лошадей, производитъ Градская Дума; а всѣ оное вмѣстѣ съ слѣдующими на жалованье, ремонтъ и шитье мундировъ деньгами, отпускаетъ Управа Благочинія по срокамъ.

3е. Для опсправленія на пожары, имѣть въ каждой части лошадей для одной трубы средней двухъ, для двухъ въ оной чановъ четырехъ, для крючьевъ, вилъ и прочаго, двухъ, для возки пожарныхъ служителей четырехъ и того 12; а для всѣхъ 12 частей 144 да запасныхъ въ каждой части по 8 и того 96: а всего 240 лошадей.

4е. Въ дополненіе къ сему состоящія въ каждой части пожарныя лошади назначаются слѣдующимъ образомъ:

Подъ браншмейстера для верховой ѣзды 1.
Подъ заливную трубу - - - - 3.
Подъ три бочки или чана, на каждую двѣ лошади. - - - - 6.
Подъ линейку для пожарныхъ служителей - - - - 3.

Подъ повозку съ лѣсницею и баграми 3.
Для работъ по городу и очищенія - - 1.

Итого - - 17.

Каждая лошадь получаетъ фуража въ сутки:

Овса - - - - - 2½ гарнца.

Сѣна - - - - - 20 фунтовъ.

5. Всѣ сїи лошади состоятъ въ полномъ распоряженіи браншмейстера, коюрой имѣетъ ихъ на своей отвѣтственности. Браншмейстеръ принимаетъ фуражъ отъ подрядчика, каждой мѣсяцъ съ роспискою; продовольствіе получаетъ также отъ подрядчика, котораго подряжаетъ Градская Дума по контракту съ нимъ въ свое время заключенному.

§ 6.

О пожарныхъ инструментахъ и дѣйствіи ихъ.

При С. Петербургской Полиціи находится пять большихъ съ печами трубъ, на зимнихъ ходахъ (а), каждая изъ нихъ привозится на пожаръ тройкою лошадей; приводится въ дѣйствіе десятию людьми, бросаетъ воду вверхъ, въ прямомъ и косвенномъ направленіи на 12 сажень; вмѣщаетъ оной въ себѣ 55 ведръ, каковое количество совершенно выкачивается въ 2½

О трубахъ
съ печами.

(а) Смотр: чершежъ 1 фиг. 1.

минушы. Главное достоинство трубъ сего рода состоитъ въ томъ, что и при температурахъ градусохъ спужи, вода въ нихъ не замерзаетъ, хотя бы пожаръ продолжался двое сутокъ, въ теченіи каковаго времени дѣйствовать они могутъ такъ точно какъ холодные трубы лѣтомъ. При семъ нужно только наблюдать, чтобы не переведился огонь для подогреванія воды потребный.

О пользѣ и дѣйствіи холодныхъ трубъ съ желѣзными коробами.

Лѣтомъ на всякой пожаръ събзжается 12 большихъ холодныхъ трубъ (а); каждая изъ нихъ привозится на трехъ лошадахъ, приводится въ дѣйствіе 8 человеками, бросаетъ воду на 12 саж. вверхъ въ прямомъ и косвенномъ направленіи, и вмѣщаетъ въ себѣ воды 55 ведръ.

О пользѣ и дѣйствіи среднихъ трубъ съ мѣдными коробами.

Трубы среднихъ съ мѣдными коробами 12 (б), т. е. по одной во всякой часпи, каждая привозится на пожаръ двумя лошадами, въ дѣйствіе приводится 6 человеками, бросаетъ воду вверхъ на 10 саж. въ прямомъ и косвенномъ направленіи и вмѣщаетъ въ себѣ воды 45 ведръ, каковое количество совершенно выкачивается въ 2½ минушы. Трубы сїи могутъ сниматься съ ходовъ, а чрезъ то приносятъ особенную пользу шѣмъ, что удобно вносятся во внутренность комнашь, въ которомъ бы эта

- (а) Чертежъ 1 фиг. 2.
(б) Чертежъ 1 фиг. 3.

жѣ сныя ни были расположены, дѣйствуя вверхъ на такую высоту, какую самыя высокія зданія имѣютъ.

Малыхъ трубъ съ коробами 24, (а) изъ коихъ каждая привозится на пожаръ одною лошадою, въ дѣйствіе приводится четырьмя человеками, бросаетъ воду вверхъ въ прямомъ и косвенномъ направленіи на 8 сажень и вмѣщаетъ въ себѣ оной 30 ведръ, которыя выкачиваются въ 2 минушы; они также удобно снимаются и легко могутъ быть вносимы на чердаки.

О пользѣ и дѣйствіи малыхъ трубъ.

Ручныя трубы раздѣляются на большія и малыя; большихъ для переноса изъ нижняго въ верхній этажъ (б) и малыхъ трубъ ручныхъ (в) по 12; первыя для приведенія въ дѣйствіе пребуютъ 4 человекъ, бросаютъ воду вверхъ на 6 сажень въ прямомъ и косвенномъ направленіи; сїи трубы собственныхъ своихъ коробовъ не имѣютъ, которыя у всѣхъ прочихъ вообще находятся, а въ случаѣ надобности подставляются къ нимъ подвижные, нарочно устроенные желѣзные коробки, кои наполняются изъ большихъ или среднихъ трубъ остающихся на улицѣ и вмѣщаютъ воды отъ 46 до 50 ведръ; изъ нихъ посредствомъ

О пользѣ и дѣйствіи ручныхъ трубъ.

- (а) Чертежъ 1 фиг. 4.
(б) Чертежъ 1 фиг. 5.
(в) Чертежъ 1 фиг. 6.

привинчиваемыхъ къ нимъ забирныхъ рукавовъ, вода можетъ быть проводима на разстоянїи 50 сажени. Малые же ручныя шрубы приводятся въ дѣйствїе двумя челоуками и посредствомъ забирныхъ рукавовъ въ прямомъ и косвенномъ направленїи, заливая оуъ въ разстоянїи 4 сажени, вшгивая также изъ коробовъ попребную для себя воду, копора выкачивается въ девять минутъ.

Таковое продолжительное ихъ дѣйствїе, въ сравненїи съ большими и средними шрубами, происходитъ оуъ того, что заливные при нихъ рукава несравненно болѣе привинчиваемыхъ къ большимъ и среднимъ не ручнымъ шрубамъ.

О рукавахъ забирныхъ и поливныхъ и о дѣйствїи оныхъ.

Санктпетербургская Полицїа при упомянутыхъ шрубамъ имѣетъ рукавовъ состоящихъ изъ разныхъ колѣнъ: забирныхъ (а) 154; поливныхъ съ винтами (б) 154. Забирные рукава приводятся въ дѣйствїе вмѣстѣ съ шрубамъ, къ коимъ они привинчиваются и употребляются на подобїе насосовъ, вшгивая могущую помѣститься въ нихъ воду изъ бочекъ, колодезей, прудовъ, рѣкъ и прочихъ изобилующихъ водою мѣстъ. Устроенїе оныхъ расположено въ слѣдующей соразмѣрности: рукава имѣютъ у горячей

(а) Чертежъ 1 фиг. 7.

(б) Чертежъ 1 фиг. 8.

шрубы, или у шрубы съ печью одно колѣно въ діаметрѣ $\frac{2}{3}$ вер. длиною 1 саж. и 1 верш. У большой холодной шрубы два колѣна, копорыя въ діаметрѣ своемъ содержатъ 1 верш. а длины 4 сажени и 2 верш. У среднихъ шрубъ два же колѣна, въ діаметрѣ $\frac{1}{3}$ верш. длиною же 4 сажени. У малой шрубы одинъ рукавъ имѣющей одно колѣно въ діаметрѣ $\frac{1}{3}$ вершка, а длиною въ 1 саж. Рукава у ручной большой шрубы имѣютъ два колѣна, въ поперечникѣ $\frac{1}{2}$ верш. длиною же въ 2 саж. и 2 вершка. У малой ручной шрубы одно колѣно въ поперечникѣ $\frac{1}{2}$ верш. а длиною въ 3 арш. и 1 верш.

Поливные рукава употребляются для выпуска почернушой ими воды и для подъема оной вверхъ, посредствомъ мѣдныхъ швеловъ по мѣрѣ высоты строенїа. Пропорція ихъ слѣдующая:

1е. Рукава большой горячей шрубы, или съ печью имѣютъ два колѣна, содержащїа въ поперечникѣ $\frac{3}{4}$ верш. и 14 сажень длины; 2е, у большой холодной шрубы три колѣна, въ поперечникѣ 1 вершокъ, длиною 21 сажень; 3е, у средней шрубы 2 колѣна; въ діаметрѣ $\frac{1}{3}$ вершка и 14 саж. длины; 4е у малой шрубы два колѣна, въ поперечникѣ $\frac{1}{3}$ верш. длины 12 сажень; 5е у малой ручной

Пропорція рукавовъ.

трубы одно колѣно, содержащее въ діаметрѣ $\frac{3}{8}$ вер. и 1 саж. и 2 арш. длины; для прочихъ рукавовъ усроены спволы мѣдныя, кои привинчиваются къ нимъ посредствомъ имѣющейся при каждомъ изъ нихъ особой гайки.

Пропорціи привинчиваемыхъ къ рукавамъ мѣдныхъ.

Для надлежащаго управленія водою, оныя инструменны суть въ слѣдующей соразмѣрности:

У большой горячей трубы всякой спволь имѣетъ два колѣна, изъ коихъ каждое содержитъ въ поперечникѣ у гайки $1\frac{1}{2}$ верш. и у выпуска воды $\frac{1}{2}$ вер. длины же 2 арш. 4 верш. У большой холодной трубы каждой спволь имѣетъ 2 колѣна, въ поперечникѣ у гайки въ $1\frac{1}{4}$ верш. у выпуска воды $\frac{3}{8}$ верш. длиною же въ 2 арш. 4 верш. У средней трубы спволы имѣютъ по два колѣна въ діаметрѣ, у гайки $\frac{3}{8}$ верш. у выпуска воды $\frac{3}{8}$ верш. а длиною въ 2 арш. и половина верш. Спволы у малой трубы имѣютъ по два колѣна въ поперечникѣ, у гайки $\frac{3}{8}$ верш. у выпуска воды $\frac{1}{4}$ верш. а длиною въ 1 арш. $10\frac{1}{2}$ верш. У большой ручной трубы спволы имѣютъ по два колѣна въ поперечникѣ, или въ діаметрѣ у гайки въ $\frac{6}{8}$ верш. у выпуска воды въ $\frac{1}{4}$ вершка, длиною въ 1 арш. $10\frac{1}{2}$ вершковъ. У малой ручной трубы каждый спволь имѣетъ два колѣна въ діаметрѣ, у гайки

въ $\frac{1}{2}$ вершка. У выпуска воды въ $\frac{1}{4}$ верш. длиною въ 1 арш. $\frac{1}{2}$ верш.

Прибѣт: для забирныхъ и поливныхъ рукавовъ, равно и для стволовъ къ трубамъ не полагается особаго числа людей и лошадей потому, что вещи сіи доставляются на пожаръ тѣми же лошадьми, на которыхъ привозятся и трубы; приводятся въ дѣйствіе тѣми же людьми, о коихъ сказано при описаніи о заливныхъ трубахъ.

Для огнегасительныхъ трубъ въ каждой части города имѣется по три бочки (а), изъ коихъ каждая на особомъ лѣшнемъ и три чана (б) на зимнемъ ходу: тѣ и другіе привозятся на пожаръ каждой на 2 лошадяхъ и вмѣщаютъ въ себѣ: бочка по 60 а чанъ по 70 ведрь воды; для наполненія первой употребляется 10 человекъ съ желѣзными ведрами, а для налитія послѣдняго 5 человекъ съ тѣми же ведрами и лейками, наполняя оными бочку или чанъ въ пять а насосомъ 3 минуты.

О бочкахъ, чанахъ, о количествѣ для оныхъ воды и о времени ея наполненія ихъ.

На сей конецъ имѣется 4 насоса, которыми посредствомъ забирныхъ рукавовъ накачиваются воду въ бочки и чаны изъ рѣкъ, колодезь и каналовъ, смотря по удобности.

Насосы.

(а) Чертежъ 1 фиг. 9.

(б) Чертежъ 1 фиг. 10.

Ведро.

Сверхъ того находится 120 ведръ, которыми наливають воду въ бочки, чаны и въ трубные короба; ведра сїи употребляются также на пожарахъ при упушенїи пльющагося разломаннаго и разбросаннаго спроенїя.

О бочкахъ къ трубамъ, буде пожаръ далье 100 сажен. отъ воды.

Для успѣха въ непрерывномъ дѣйствїи пожарной трубы, нужно по мѣрѣ разстоянїя воды отъ пожара, опредѣлить и число бочекъ къ трубѣ, дабы не могло случиться недостатка въ подвозѣ воды.

Для сего, число бочекъ къ средней трубѣ опредѣляется по разчисленїю въ нижеозначенной таблицѣ; назначенїе сїе основано на слѣдующемъ опытѣ:

Средняя труба выкачиваетъ бочку воды въ 3 мин.
Създить за водою на разстоянїи 100 саж. съ обратнымъ пушемъ къ пожару потребно 3 —
Накачать бочку, нужно времени 3 —

ТАБЛИЦА.

ПОКАЗУЮЩАЯ, СКОЛЬКО ДЛЯ БЕЗПРЕРЫВНАГО ДѢЙСТВІЯ ПОТРЕБНО КЪ ОДНОЙ СРЕДНЕЙ ПОЖАРНОЙ ТРУБѢ БОЧЕКЪ, БУДЕ ВОДА ОТЪ МѢСТА ПОЖАРА НАХОДИТЬСЯ БУДЕТЬ ДАЛЬЕ 100 САЖЕНЪ.

Разстоянїе воды отъ пожара.	Время, въ которое бочка должна създить за водою, накачать воду и возвратиться.	Число бочекъ, потребныхъ къ трубѣ по разстоянїю.
100 саж.	6 минутъ	3 боч.
200	9	4
300	12	5
400	15	6
500	18	7
600	21	8
700	24	9
800	27	10
900	30	11
1000	33	12

И такъ далье на каждыя 100 саж. разстоянїя, прибавляется по одной бочкѣ.

Двѣ смѣны лейщиковъ, остающа на мѣстѣ при водѣ.

О ручныхъ
и инстру-
ментахъ.

Для разобранія деревяннаго строенія во время пожаровъ, употребляются ручные инструменты, какъ-то: большой складной багоръ и 36 малыхъ, 36 вилъ большихъ и малыхъ, ухватъ складной, донкратковъ 3, топоровъ 240, ломовъ 72 и войлочныхъ щиповъ 72 для закрытїя людей, долженствующихъ во время дѣйствїя на пожарѣ находиться близъ огня; 72 пеньковыя швабры для погашенія горящихъ размешанныхъ головней; 24 желѣзныхъ кошекъ, которыми разламываются деревянные стѣны: въ семь случаевъ люди закидываютъ багромъ желѣзную кошку за стѣну и посредствомъ цѣпи или веревки тянутъ, приводящъ въ движеніе, раскачиваютъ и обрушаютъ стѣну; 60 желѣзныхъ лопатъ, которыми очищаютъ землю и мусоръ во время пожаровъ, 12 факеловъ для освѣщенїя внутренности и наружности домовъ, какъ въ темное время, такъ и при дѣйствїи на пожарѣ; при трубахъ 12 фонарей, употребляемыхъ для освѣщенїя дороги во время ночной бѣды на пожарѣ (а).

О пожар-
ныхъ лѣ-
стницахъ.

При С. Петербургской Полиціи находящія слѣдующія лѣстницы: о 14 колѣнахъ 1, подъемныхъ о двухъ колѣнахъ 12; ма-

(а) Чертежъ 1. Смолри изображеніе означенныхъ снарядовъ и орудій въ двухъ по краямъ фигурахъ.

лыхъ ручныхъ одноклѣбныхъ употребляемыхъ при погашенїи пожара и при домкѣ строенія пожарными служителями, которые по нимъ влѣзаютъ въ окна и на крыши 12. Кромѣ сихъ имѣется еще лѣстница механическая, о пяти колѣнахъ, кои одно изъ другаго вытягиваются и сплывшися на кругу передняго хода (на ходовомъ поворотѣ). Она привозится на особо устроенномъ ходу, на коемъ и имѣетъ свой поворотъ и употребляется для спасенія людей, оставшихся въ верхнемъ этажѣ въ то время, когда входы и выходы дома займутся дымомъ и пламенемъ; для сей цѣли устроены на ней особые блоки и мѣшекъ; лѣстница сія конечностями своими касается 8 саженой высоты, и есть изобрѣтеніе Архитектора Гесте (а).

Для опривленія пожарныхъ служителей на пожаръ въ слѣдъ за пожарными инструментами, содержащя въ каждой части по 3 лошади, впрягаемыхъ въ линѣнку лѣстную или зимнюю, смолри по времени.

На содержаніе всѣхъ пожарныхъ инструментовъ Высочайше подтвержденными 1803 Юня 24 и 1811 годовъ, Декабря 9 числѣ шпашными положенїями Повелѣно выдавать въ годъ по 2,727 руб. 27 $\frac{1}{4}$ коп.

(а) Чертежъ 1 фиг. 11.

О экипа-
жахъ для
пожар-
ныхъ слу-
жителей.

О суммѣ
на содер-
жаніе по-
жарныхъ
инстру-
ментовъ.

Въ чьемъ
вѣденіи
состоитъ
вообще по-
жарная
команда.

Предписанія Господина С. Петербургскаго Военнаго Губернатора, даннаго С. Петербургскому Оберъ-Полицмейстеру 1811 года Юня 27 дня въ параграфахъ сказано: въ 13^{мь}. Пожарная Полицейская команда управляется Браншъ-Маіоромъ и состоитъ въ непосредственномъ завѣдываніи самаго Оберъ-Полицмейстера.

въ 14^{мь}. Браншмейстеры состоятъ въ непосредственной командѣ Бранш-Маіора.

въ 15^{мь}. Пожарные служители и фонарщики состоятъ въ завѣдываніи браншмейстеровъ.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О должности Бранш-Маіора.

§ 1.

Выше сего упомянуто о главной обязанности Бранш-Маіора; здѣсь же излагаются нѣкоторыя подробности оной:

1е. Онъ долженъ имѣть вѣрные послужные списки всѣмъ браншмейстерамъ помощникамъ и всѣмъ пожарнымъ служителямъ.

Послужные
списки.

2е. Табель положеннымъ по штату всѣмъ аммуничнымъ вещамъ съ показаніемъ сроковъ.

Табель ам-
муничнымъ
вещамъ.

3е. Табель всѣмъ пожарнымъ инстру-
ментамъ и обоза.

Табель ин-
струмен-
тамъ.

4е. Конскую опись всѣмъ лошадямъ при
пожарной командѣ.

Опись ло-
шадямъ.

5е. Изготовляешь имянные списки о жалованьяхъ въ Управу Благочинія къ 15 числу того мѣсяца, въ коемъ претъ года оканчивается, какъ-то: въ Апрѣлѣ, въ Августѣ и Декабрѣ мѣсяцахъ; а о харчевыхъ деньгахъ 25 числа каждаго испекающаго мѣсяца, равно и о провіантѣ вѣдомости.

О жалова-
нѣхъ, харче-
выхъ день-
гахъ и о
провіантѣ.

6е. Подаетъ въ Управу Благочинія претовашельныя вѣдомости аммуничнымъ вещамъ на команду до испеченія срока каждаго годно въ Септябрѣ мѣсяцѣ.

Вѣдомости
о аммуни-
чныхъ ве-
щахъ.

О жалованьяхъ.

7е. Принимаетъ жалованье изъ Управы Благочинія въ исходѣ каждой пррши ш. е. не позже 15 числа послѣдняго мѣсяца, представляя въ оную вѣдомость съ подробною опмѣткою объ умершихъ въ госпиталѣ и въ оплучкахъ находящихся нижнихъ чинахъ; полученное жалованье опускаетъ для удовлетворенія пожарныхъ служителей браншмейстерамъ, которые по раздѣлѣ доносятъ ему рапортами; послѣ чего объѣхавъ всѣ часпи, осматриваетъ онъ аммуницію на каждомъ пожарномъ служителѣ и спрашиваетъ: всякой ли изъ нихъ удовлетворенъ положеннымъ жалованьемъ и всѣ ли имѣютъ положенныя по шпату вещи? когда же не окажется у кого какихъ вещей, то приказываетъ браншмейстерамъ исправить на счетъ изъ жалованья ихъ.

Провіантъ

8е. Получаемый отъ подряженнаго Градскою Думою поставщика провіантъ, по есть: муку и крупу осматриваетъ, чтобы оный былъ надлежащей доброшы.

Фуражъ.

9е. Хотя фуражъ принимается самими браншмейстерами также отъ подряженнаго Думою поставщика, но Бранш-Маіоръ обязанъ имѣть надзоръ за доброшою фуража, и чтобы до лошадей доходилъ оный въ надлежащемъ количествѣ и хранился въ удобномъ мѣстѣ.

10е. Фуражъ на пожарныхъ лошадехъ принимается отъ подрядчика въ первыхъ числахъ каждомѣсячно; на зарѣчныя же часпи фуражъ и провіантъ за пловущимъ льдомъ осенью и вѣсною, получаютъ на два мѣсяца.

11е. Подаетъ рапорты въ Управу Благочинія о испребованіи ежегодно опредѣленнаго *Ремонту* на пожарные инструменшы, равно и на лошадей въ Генварѣ мѣсяцѣ.

12е. Бранш-Маіоръ каждые шесть мѣсяцевъ подаетъ кондуишныя списки о браншмейстерахъ.

13е. Уравниваетъ людей во всѣхъ часпяхъ, чтобы оныхъ находилось по ровному числу въ каждой.

§ 2.

Обязанности Бранш-Маіора, кроми предшествовавшихъ, еще суть слѣдующія:

1е. Чтобы пожарную команду содержать въ ежечасной готовности, по всякой разъ, когда Бранш-Маіоръ подѣзжаетъ къ Съѣзжему Дому команда по звону колокольчика, выбѣгаетъ изъ казармы; при семъ случаѣ Бранш-Маіоръ примѣчаетъ какъ пожарные служители собираются, принимаютъ за лошадей, выводятъ изъ конюшенъ и запрягаютъ; равномерно все ли сіе

О ремонтѣ на инструменшы лошадей.

Кондуишныя списки.

Уравниеніе числа людей.

Обязанности и права Бранш-Маіора относительно устройства пожарной команды.

производится въ должномъ порядкѣ, всякому ли пожарному служившему опредѣлено и назначено, что ему при подобной тревогѣ дѣлать, и если замѣтитъ медленность и безпорядокъ, то заставляетъ повсоришь такое движенье.

Осмотръ командъ.

2 е. Какъ частое обозрѣнїе команды есть единственное средство доводить нижнихъ чиновъ до должнаго познанїя службы, ими опправляемой, то въ обязанность Браншъ-Маїора поспавляется, каждый день объѣзжая по крайней мѣрѣ двѣ, а въ теченїи недѣли непременно всѣ части осмотра, соблюдается ли въ казармахъ и конюшняхъ надлежащая чистота; онъ входитъ въ хозяйство пожарныхъ служившихъ, хорошую ли и питательную ли они имѣютъ пищу, въ чистотѣ ли содержатся лошади? осматриваетъ въ трубной и подъ навѣсомъ въ чистотѣ ли, порядкѣ и цѣлостности содержатся инструменты, какъ по наружности, такъ и внутреннее устройство оныхъ, такъ ли устроены, чтобы въ часъ тревоги поспѣшно могли выѣхать на пожаръ.

Осмотръ сигналовъ.

3 е. Онъ осматриваетъ сигналы дневные (флаги) и ночные (фонари), въ исправности ли оныя берегаются, въ своемъ ли ящикѣ каждый флагъ и фонарь находится?

Попеченїе о пожарныхъ служившихъ.

4 е. Требуется отъ браншмейстера и помощника, чтобы они знали по имянно ввѣренную имъ пожарную команду, чтобы

умѣли отвѣчать о поведенїи и способности каждаго, чтобы имѣли строгой присмотръ за поведенїемъ оной, исправностью аммуниціи, но при томъ обходились бы безъ суровости.

5 е. Получаетъ ежемѣсячно отъ трубнаго мастера рапорты, объ освидѣтельствованїи имъ пожарныхъ инструментовъ и что при ономъ окажется.

Свидѣтельство и инструментовъ.

6 е. Браншъ-Маїоръ прїѣзжая въ Сѣзжій Домъ, всякой разъ испытываетъ каждаго браншмейстера, его помощника и пожарныхъ служившихъ, твердо ли они знаютъ сигналы дневные и ночные, какой флагъ и фонари принадлежатъ какой части.

Испытанїе въ должности служившихъ.

А дабы пожарные служившие, болѣе имѣли навыка пошчасъ различать сигналы по частямъ, то по временамъ, съ разрѣшенїя начальства, дѣлаютъ сигналами ученя или тревоги.

7 е. Приводитъ всю команду къ пожарной заливной трубѣ, спрашиваетъ каждаго объ устройствѣ заливныхъ трубъ, названїи всѣхъ частей, и изъ какихъ имянно труба составляется, а при дѣйствїи изъ нихъ какъ вода далеко достигать можетъ?

Въ устройствѣ трубъ.

8 е. Объясняетъ имъ важность служенїя ихъ, внушаетъ имъ, что во время дѣйствїя на пожаръ всякой старался бы отличить себя проворствомъ, распорочностью, усердїемъ и единодушїемъ, а при томъ изъ-

Внушенїе о должности.

ясняетъ имъ правила изложенныя въ практическомъ наставленіи.

Перемѣна
неспособ-
ныхъ.

9 е. Коль скоро примѣшутъ, что бранпмейстеръ не имѣетъ приличныхъ сему званію способностей или ненадежнаго поведенія; доносятъ о таковомъ Оберъ-Полицмейстеру и вмѣстѣ съ тѣмъ избираетъ и представляетъ на мѣсто его способнѣйшаго.

Избраніе
бр-помощ-
ника.

10 е. А какъ послѣ бранпмейстера отъ помощника его пребудетъ также опличныхъ способностей, то въ таковыя избираются изъ всей пожарной команды способнѣйшіе и представляются на утвержденіе къ Оберъ-Полицмейстеру.

О мастер-
ской.

11 е. Бранпъ-Маіоръ имѣетъ строгое смотрѣніе за учрежденною при Управѣ Благочинія мастерскою подъ именемъ Депо пожарныхъ инструментовъ; чтобъ прилѣжно работали, аккуратно и прочно дѣлали всѣ часпи, составляющія заливную трубу, также заливные и забирные рукава, а привозимыя въ сѣ Депо заливныя трубы для починки изъ часпей такимъ же образомъ исправлялись, и взыскиваетъ, строго съ трубнаго мастера и мастеровыхъ; естли заливныя трубы при начальномъ дѣйствіи на пожарѣ окажутся не исправными:

Распоря-
женіи въ
случаѣ по-
жара.

12 е. Когда данъ будетъ сигналъ о пожарѣ, тогда Бранпъ-Маіоръ старается сколько можно прибыть первой на мѣсто

пожара и обзрѣвъ поспѣшно оный, изыскиваетъ и назначаетъ мѣсто, гдѣ спреленіе огня болѣе потребно удержатъ, устройваетъ тамъ первую прибывшую пожарную команду и указываетъ, гдѣ и какъ дѣйствовать; и буде усмотритъ, что смѣжное строеніе подвергается опасности огня, то приказываетъ завѣсить большими войлоками, поливать на оныя водою и сими распоряженіями занимается до прибытія Оберъ-Полицмейстера; въ продолженіе пожара имѣетъ строгое смотрѣніе: 1 е. Чтобы пожарныя заливныя трубы устройены были въ должномъ распоянтіи отъ огня и съ пользою оный гасили. 2 е. Чтобы вода, подвозимая въ бочкахъ или чанахъ при гашеніи пожара, напрасно не трапилась. 3 е. Чтобы пожарные служители прилѣжно занимались всякой своимъ дѣломъ. 4 е. На всемъ пространствѣ пожара наблюдаетъ за порядкомъ и естли усмотритъ, гдѣ нужно болѣе усилить дѣйствіе воды, то переводитъ заливныя трубы въ то мѣсто. 5 е. Естли во время дѣйствія заливная труба какимъ либо образомъ испортилась; приказываетъ тотчасъ опправить въ ближайшую часпъ для перемѣны другою. 6 е. Смотри по важности пожара посылаетъ лошадей изъ подъ привезенныхъ трубъ для привозу другихъ заливныхъ трубъ и бочекъ на мѣсто пожара.

Распоря-
женіе на
случай
двухъ въ
городѣ по-
жаровъ.

13 е. Если случится пожаръ въ ка-
кой либо части города. и въ то же самое
время въ другомъ мѣстѣ окажется, то
Браншъ-Маіоръ съ разрѣшенія начальства
отправляетъ туда поспѣшно пожарную
команду той части, гдѣ горитъ, опрягая
къ ней и другую съ надежнымъ браншмей-
стеромъ, и самъ туда спѣшитъ. Буде по-
требно и болѣе трубъ, то даетъ знать
на мѣсто, гдѣ первой пожаръ, объ отко-
мандированіи оныхъ; буде же надобности
нѣтъ, то снабдивъ нужными наставленіи-
ми браншмейстера, самъ возвращается на
прежнее мѣсто.

Распоря-
женія при
прекраще-
ніи пожа-
ра.

14 е. Когда пожаръ будетъ прекращать-
ся и въкошорыя заливыя трубы окажут-
ся не нужными, то докладываетъ Оберъ-
Полицмейстеру и съ разрѣшенія приказы-
ваетъ частямъ отдаленнѣйшимъ возвра-
щаться въ Съѣзжіе Дома; по совершен-
номъ же употребленіи огня, смотря по про-
странству горѣвшаго мѣста, для осторо-
жности оставляетъ одну и болѣе частей
съ пожарными инструментами, для разры-
ванія и заливанія всѣхъ мѣстъ, гдѣ мо-
жетъ укрываться огонь; пока совершенно
не удостовѣрится, что нигдѣ болѣе онаго
не находится.

О перево-
зѣхъ во
время раз-
рыва мос-
товъ.

15 е. Вѣсною и осенью, когда время
сближается что мосты по рѣкамъ долж-
ны быть разведены и сообщенія съ зарѣч-
ными частями прекращаются, то Браншъ-

Маіоръ заблаговременно озабочивается тре-
бованіемъ оныхъ содержателя перевозовъ, боль-
шихъ перевозныхъ судовъ и устраиваетъ
оныя по Невской набережной на приспа-
няхъ, и именно: на Воскресенской, Гагарин-
ской и у Замятина переулка, для перевоза
въ случаѣ пожара пожарныхъ инструмен-
товъ въ зарѣчныя части, гдѣ надобность
потребуется, и въ продолженіи сего време-
ни осматриваетъ по часту исправность
оныхъ, дабы были въ еже часной готовности
къ употребленію.

Приливаніе. Что упомянуто будетъ
ниже, касательно должности браншмей-
стеровъ, все то относится и до Браншъ-
Маіора, какъ непосредственнаго ихъ на-
чальника.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О браншмейстерахъ вообще.

§ 1.

Порядокъ
опредѣле
нія Бранш
мейстеро
въ.

Браншмейстеръ опредѣляется въ сѣе званіе Оберъ-Полицмейстеромъ съ утвержденія Военнаго Губернатора. Бранш-Маіоръ по данному ему ордеру вводитъ браншмейстера въ управленіе пожарною командою той части, къ которой опредѣляется.

§ 2.

Принятіе
Браншмей-
стеромъ
команды и
проч.

Принятіе пожарной команды вновь опредѣленнымъ браншмейстеромъ опъ предѣлника, должно происходить порядкомъ слѣдующимъ:

1 е. Имянной списокъ нижнимъ чинамъ, по коему принимаетъ положенное число людей; о находящихся же въ оплучкахъ, въ госпиталяхъ и разныхъ командировкахъ, получаетъ вѣрное свѣденіе съ опмѣтками на томъ списокѣ.

2 е. Табеля всей состоящей на нихъ казенной аммуниціи съ означеніемъ въ оной сроковъ, когда аммуниція спроена и когда сроки оной кончатся.

3 е. Формулярные списки.

4 е. Конскую опись, по коей принимаетъ лошадей съ описаніемъ лѣвъ, шерсти и особыхъ примѣтъ.

5 е. Вѣдомость конской сбруѣ, сколько оной по шпашному положенію на лицо быть слѣдуетъ, въ надлежащей исправности.

6 е. Вѣдомость всему пожарному обозу, сколько онаго по шпашному положенію должно состоять во всей исправности и чистотѣ.

7 е. Сигналы дневные и ночные въ совершенной исправности.

8 е. Каланчу, трубную, конюшню и навѣсъ, гдѣ пожарные инструменты хранятся.

9 е. Приходныя и расходныя книги:

а). Жалованной суммы.

б). Провіанта.

с). Фуража.

Послѣ чего спрашиваетъ команду, всѣмъ ли слѣдующимъ опъ бывшего браншмейстера удовольствованы, и не имѣетъ ли кто на немъ какихъ претензій?

По окончаніи пріема, рапортуетъ Бранш-Маіору о принятіи пожарной команды и всего къ оной принадлежащаго обоза въ надлежащей исправности, и что нижніе чины на бывшемъ браншмейстерѣ претензій никакой не имѣютъ.

§ 3.

Браншмейстеръ каждой части города непосредственно отвѣтствуетъ за поведеніе пожарныхъ служителей, за сбереженіе

Наблюденіе
и отвѣтс-
твенности
браншмей-
стера.

и сохраненіе во всей цѣлости и чистотѣ всего пожарнаго обоза, огнегасительныхъ инструментовъ, лошадей и конской сбруи.

А попому подь опасеніемъ не укоснительнаго взысканія и долженъ онъ:

1 е. Ежедневно подробно осматривать всѣ составныя части огнегасительныхъ орудій, заспавлять очищать всякую нечистоту и пыль какъ снаружи такъ и внутри коробовъ, всякаго рода заливныхъ трубъ какъ-то цилиндры, поршневые воздушные кубы, шрубки соединяющія оба цилиндра, шволы, рукава забирныя и поливныя, лѣспницы и всѣ ручныя инструменты. Если же усмотришь какую либо порчу, или увидишь что винты, гвозди или гайки не крѣпко держатся, тотчасъ отвозишь въ пожарное Депо къ шрубному мастеру для исправленія и не прежде принимаетъ обратно, какъ по точному и прилѣжному осмотру, что все надлежащимъ образомъ исправлено, наблюдая при томъ, чтобы весь обозъ и инструменты были окрашены одною темнозеленою краскою, чтобы нигдѣ обшертной краски не было, а надписи означающія званіе части, коей пожарныя снаряды принадлежатъ, были бы изображены чистою бѣлою краскою.

2 е. По сближеніи зимняго, или вѣсенняго времени, когда дорога становилась не способною къ ѣздѣ на колесахъ, или са-

Осмотрѣ, исправность и чистота инструментовъ.

Когда ставишь инструменты на зим-

няхъ, заблаговременно осмотришь къ зимѣ ^{нія и лѣтнія} ^{ходь?} нужные для возки огнегасительныхъ орудій и шрубъ сани, а къ вѣснѣ лѣтніе ходы, и содержать ихъ въ такой исправности, чтобы по первому приказанію отъ начальства, того же дня были устроены и готовы къ выѣзду и осмотру.

3 е. Чтобы съ самымъ прѣездомъ пожарной команды на мѣсто пожара, гашеніе онаго началось немедленно, то наблюдать, дабы вода находилась безпрестанно въ бочкахъ и чанахъ во всякое время года и запасема была заблаговременно; а въ Съѣземъ Домѣ для предупрежденія замерзанія воды въ чанахъ зимою, содержать ихъ въ шрубныхъ избахъ съ самаго наступленія холоднаго времени года, и браншмейстеръ шпрогому подвергается взысканію, когда команда прибудетъ на пожаръ не имѣя воды въ бочкахъ или чанахъ.

4 е. Каждодневно осматривать, чтобы конская сбруя во всѣхъ частяхъ была исправна и единообразна, какъ на одной, такъ и на всѣхъ лошадяхъ по даннымъ образцамъ, не только хомуты съ оголовками, но шлеи и сѣделки; наблюдать, чтобы поспромки были прилажены по лошадямъ не длиннѣе и не короче надлежащей мѣры, чтобы ремни нигдѣ не висѣли и

Исправность конской сбруи.

не были связаны узлами, но всегда цѣлые или сшитые надежно и прилично, чѣобы по временамъ смазываются были ременные вещи ворванью.

Смотрѣніе за чистотою и содержаніемъ лошадей.

5 е. Смотрѣть, чѣобы пожарныя лошади ежедневно были чищены на образецъ спроевыхъ, гривы и хвосты разчесаны и содержаны въ совершенной чистотѣ и опрятности, чѣобы до лошадей доходило сѣно, овесъ въ полной пропорціи и чѣобы они во всякое время года были подкованы надлежащимъ порядкомъ.

Смотрѣніе за каланчою, флагами и фонарями.

6 е. Бранцмейстеръ обязанъ ежедневно входить на каланчу своей части для надзора, чѣобы на ней было все опрятно и находились въ порядкѣ сигнальные флаги и фонари, и чѣобы каждая вещь была въ цѣлости, въ надлежащемъ видѣ и въ своемъ мѣстѣ.

§ 4.

Надзоръ за онымъ Часпнаго Приспава.

Хотя бранцмейстеръ со всею пожарною командою, лошадьми и обозомъ соспоятъ въ непосредственномъ завѣдываніи Бранцъ - Маіора, но не менѣе за порядкомъ команды въ Сѣзжемъ Домѣ и за чистоту казармъ и конюшенъ отвѣчаетъ Часпному Приспаву, какъ Сѣзжаго Двора хоз. чину, которой не входя ни въ какое

распоряженіе бранцмейстера, смотришь за порядкомъ и естли замѣшишь чѣобы пожарныя инструменшы въ неисправности, чѣобы сигналы не въ свое время и неисправно повторающа, то доводишь до свѣденія Оберъ-Полицмейстера.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Образованіе бранпмейстеромъ пожарной команды.

§ 1.

О знаніи сроковъ аммуничнымъ вещамъ.

Бранпмейстеръ долженъ внушать своему помощнику и пожарнымъ служителямъ, чтобы каждый изъ нихъ содержалъ въ памяти сроки всѣмъ мундирнымъ и аммуничнымъ вещамъ имъ выдаваемымъ, и могъ бы при всякомъ случаѣ безошибочно отвѣчать на дѣлаемые касательно сихъ вещей, денежныхъ отпусковъ и жалованья вопросы; о чемъ и даны особо бранпмейстерамъ для каждаго пожарнаго служителя наставленія.

§ 2.

О знаніи состава пожарныхъ инструментовъ.

Отъ каждаго бранпмейстера требуется, чтобы онъ непременно зналъ и могъ какъ помощнику своему, такъ и пожарнымъ служителямъ показать и объяснить составъ заливныхъ трубъ и прочихъ пожарныхъ инструментовъ, какъ оныя складываются и разбираются, какія именно матеріалы употребляются для дѣланія инструментовъ, и какъ дѣйствуютъ ими на пожарахъ?

Прибѣжаніе. Въ V отдѣленіи сего наставленія, предметъ сей для бранпмейстеровъ изложенъ подробнѣйшимъ образомъ.

Дабы въ случаѣ пожара, пожарные служители могли съ пользою дѣйствовать, необходимо должно дать имъ понятіе какъ складываются въ домахъ всякаго рода печи, камины и очаги со всѣми оныхъ сводами и дымовыми трубами. Тогда зная совершенно, гдѣ бытъ можетъ сильнѣе дѣйствіе огня въ сводахъ, они сами безъ помощи настоящихъ печныхъ мастеровъ успѣшно могутъ оныя разбирать въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ укрывается огонь, отъ коего предположить опасность. Для вѣщаго разумнѣя кладки печей и самыхъ зданій, бранпмейстеръ долженъ не только самъ обозрѣвать производящіяся вновь строенія, но попеременно посылать по два и по три пожарныхъ служителей всматриваться и примѣчать, какъ составляются связи стѣнъ, кроющія крыши досками, гонимъ, черепицею и желѣзомъ, какъ оныя укрѣпляются, настилаются полы, связываются косяки дверей и оконъ и проч. сверхъ сего приспособлять ихъ къ дѣйствованію донкрошами, топорами, пешнями, кирками и другими при пожарахъ употребляемыми инструментами: всѣ таковыя способы образуютъ пожарныхъ служителей бытъ со-

О знаніи мастеровства нужныхъ при дѣйствіи на пожарахъ.

вершенно готовыми въ случаѣ пожара не укоснительно разбирашь каменное и деревянное всякаго рода строеніе при жесточайшемъ огнѣ и преслѣдовавъ оный повсюду, гдѣ бы ни укрывался.

§ 3.

Примѣрная
дѣйстви
пожарныхъ
служителей

Каждый браншмейстеръ въ свободное время долженъ занимать пожарныхъ служителей тѣми упражненіями, какія вступаютъ во время дѣйствія на пожарахъ: инымъ изъ нихъ приказываетъ онъ дѣйствовать примѣрно заливною шрубою, другимъ на рукахъ перетаскивать съ мѣста на мѣсто ручную шрубу, иному дѣйствовать швеломъ устремляя воду на назначенный самими браншмейстеромъ пунктъ прямо вверхъ, внизъ, косвенно съ боковъ, вдоль стѣны и проч.; другимъ развязывать повозку съ лѣсницами и баграми, брать и приставлять лѣсницы къ стѣнѣ, на крышу, влезать на оныя, сходить, переставлять въ другія мѣста, брать багры, крючья, накладывать ихъ, гдѣ только браншмейстеръ прикажетъ дѣйствовать ими, опускаться и подниматься по вѣрвѣкѣ или на подставленномъ багрѣ, развертывать большія войлоки, втаскивать на крышу, поднимать и опускать оныя. Упражняясь такимъ образомъ, служители научатся

быть готовыми проворно, смѣло и искусно дѣйствовать на пожарахъ, и въ опасныхъ случаяхъ себя спасать отъ пламени.

§ 4.

Часовые на каланчахъ (а) должны не- О часовыхъ на каланчахъ
престанно ходить вокругъ оной по успро-
енной на ней галлерей (b) для непрерыв-
наго наблюденія. Съ каланчи пропущены
для извѣщенія съ привязанными колоколь-
чиками веревки, одна въ казарму пожар-
ныхъ служителей (с), другая въ комнату
браншмейстера (d). На верху каланчи и-
мѣется длинный ящикъ съ 12 перегород-
ками, въ коихъ хранятся флаги 12 частей
города съ надписаніемъ части, которой
принадлежитъ флагъ, а для ночныхъ си-
гналовъ при фонаря, одинъ красной и два
бѣлыхъ; въ самой же будкѣ на верху ка-
ланчи, находится таблица сигналовъ съ фла-
гами и фонарями, кою руководствуются
часовые въ случаѣ пожаровъ. Коль скоро
они усмотрятъ гдѣ либо густой черной о
дымъ, или пламя, то одинъ изъ нихъ по-
средствомъ проведенныхъ къ колокольчи-
щахъ

- (a) Чертежъ 1 фиг. 13.
(b) Чертежъ 1 фиг. 14.
(c) Чертежъ 1 фиг. 15.
(d) Чертежъ 1 фиг. 16.

намъ веревокъ, извѣщаетъ о пожарѣ бранпмейстера и служителей и подаетъ голосъ часовому внизу у пожарнаго обоза стоящему, а другой часовой днемъ мгновенно вынимаетъ изъ ящика флагъ, а ночью приготавливаетъ фонари. Бранпмейстеръ показываетъ, все что и какъ имъ въ свое время должно дѣлать, и обязанъ наблюдать, чтобы изъ стоящихъ на каланчѣ день и ночь двухъ часовыхъ, одинъ смотрѣлъ бы безпрестанно на каланчу дома Оберъ-Полицмейстера, а другой на весь городъ вообще и особенно на свою часть (а) подшверждавъ припомъ, чтобы они коль скоро у Оберъ-Полицмейстера будетъ поднятъ флагъ или фонарь, тотчасъ поднимали бы и у себя такого же цвѣта флагъ, или въ такомъ же расположеніи фонари; въ которой же часпи не виденъ флагъ или фонарь, то принимаютъ оный опъ ближайшей къ ней часпи.

(а) Бранпмейстеръ той части, въ которой случится пожаръ, узнавши объ ономъ, немедленно долженъ послать коннаго для извѣщенія о томъ дежурнаго бранпмейстера при домѣ Оберъ-Полицмейстера находящагося, которой тотчасъ доноситъ о семъ Оберъ-Полицмейстеру, отъ коего и получаетъ приказаніе поднять сигналъ, въ необходимость же его въ домѣ, дежурный бранпмейстеръ не дожидаясь его возвращенія, тотъ же часъ выкидываетъ сигналъ.

Часовые на каланчахъ смѣняются чрезъ каждые два часа, въ зимнее же время, особливо когда бываетъ сильной морозъ смѣняютъ ихъ чрезъ каждый часъ пошому, что на каланчахъ спужа обыкновенно бываетъ премо градусами болѣе нежели въ улицахъ.

Бранпмейстеръ наблюдаетъ, чтобы стоящій въ его часпи у пожарныхъ инструментовъ часовой, при наступленіи сумерковъ, давалъ чрезъ каждую четверть часа сигналъ свисткомъ нарочно для сего въ каждую часть оппущеннымъ, дабы часовые на каланчахъ стоящія, опшвѣстивъ на оный, могли чрезъ то увѣришь, что они не дремлютъ, стоятъ опсторожно и наблюдаютъ за пожарами.

Бранпмейстеръ внушаетъ стоящимъ на каланчахъ часовымъ о всемъ опносящемся къ ихъ должности, чтобы они замѣтивъ появленіе пожара, немедленно готовы были поднять флагъ, означающій ту часть, гдѣ оный открылся и вмѣстѣ съ тѣмъ давали бы знать ему и находящемуся при той часпи дежурному Офицеру.

Онъ долженъ пріучать и взыскашельно пребывать, чтобы всѣ пожарные служители знали твердо сигналы фонарямъ и флагамъ каждой часпи, для чего обязанъ часповременно оные имъ показывать и объяснять.

Время смѣны часовыхъ.

Сигналы между часовыми.

О сигналахъ вообще въ случаѣ пожара.

О различіи
сигналовъ
почасьямъ:
Сигналы
дневные:

Дневные флаги означаютъ часпи слѣ-
дующимъ образомъ: (а) 1ю часпу красной,
2ю бѣлой, 3ю синей, 4ю красной съ бѣ-
лыми, Нарвскую бѣлый съ красными кре-
стоми, Московскую красный съ синими,
Каретную бѣлый съ красными крестами,
Рождественскую синей съ желтыми кре-
стами, Липейную красной съ бѣлыми
крестами, Васильевскую красный съ бѣ-
лыми шахматный, Петербургскую си-
ней съ желтыми шахматный, Выборгскую
синей съ красными шахматный.

Сигналы
ночные.

Ночные сигналы, кои равно изображены
въ томъ же рисункѣ, состояющіе фонари
и означаются слѣдующимъ образомъ: 1ю
часть съверху красной, внизу поперегъ ше-
ста два бѣлыхъ фонаря; 2ю, вверху поперегъ
шеста два бѣлыхъ, внизу красной; 3ю, ввер-
ху бѣлый внизу поперегъ шеста одинъ бѣлой
другой красной; 4ю, вверху поперегъ шеста
одинъ бѣлой, другой красной, внизу бѣлой;
Нарвскую вдоль по шесту вверху красной
внизу два бѣлыхъ; Московскую вдоль два
бѣлыхъ между ими въ срединѣ красной;
Каретную вдоль вверху два бѣлыхъ внизу
красной; Рождественскую поперегъ шеста
рядомъ два бѣлыхъ и одинъ красной; Ли-
пейную поперегъ два бѣлыхъ въ срединѣ
красной; Васильевскую вдоль по шесту

(а) Чертежъ (ила таблица) 11.

сверху красной внизу бѣлой; Петербур-
скую вдоль вверху бѣлой внизу красной;
Выборгскую поперегъ шеста рядомъ одинъ
бѣлой другой красной.

§ 5.

Браншмейстеръ при первомъ извѣщеніи Какимъ по-
о пожарѣ чрезъ сигналы, не имѣя надобно- рядкомъ
сти сомнѣваться въ вѣрности поданнаго выбѣжать
сигнала, для избѣжанія напрасной потери изъ Сѣз-
времени, выбѣжаетъ съ своею пожарной жаго Дома:
командою изъ Сѣзжаго Дома со всею по-
спѣшностію на мѣсто пожара или на сбор-
ное, (а въ случаѣ фальшивой тревоги на
опредѣленное мѣсто) слѣдующимъ порядкомъ:

Впереди верхомъ Браншмейстеръ.

за нимъ:

Заливная труба, на коей пожарныхъ служителей	3.
Три бочки, или чана, при каждой по два человека	6.
Линейка съ пожарными служителями и ручными инструментами	12.
Повозка съ лѣспницами и баграми (а) на коей браншмейстерской помощ- никъ и пожарныхъ служителей	5.

Всего: браншмейстерской по-
мощникъ одинъ, рядовыхъ 25 чел.

(а) Чертежъ 1, фиг. 12.

О сборных мѣстахъ.

Сборныя мѣста пожарнымъ командамъ назначаются: 1й части на Пепровской площади, 2й у большаго Театра, 3й, на Сѣнной площади; 4й, у Калинкина моста, Нарвской по Измайловскому проспекту, Липейной у Спаса Преображенія, Московской у Владимирской, Каретной и Рожественской на конной площади что у бассейна, Васильевской у Академіи Художествъ, Петербургской у крѣпости, Выборгской у главной гошпиталя.

§ 7.

Какимъ порядкомъ строится обозу пожарной команды на сборномъ мѣстѣ въ случаѣ фальшивой тревоги.

Порядокъ построения пожарнаго обоза на сборныхъ мѣстахъ.

въ частяхъ.	сборныя мѣста.	становится.
Въ первой.	На Пепровской площади.	Правымъ флангомъ отъ угла дома, а лѣвымъ къ Исакиевскому мосту.
Второй.	На Театральной площади.	Правымъ флангомъ къ дому Адресъ-Конторы, а лѣвымъ къ дому Немкова.
Третьей.	На Сѣнной площади.	Правымъ флангомъ отъ церкви, а лѣ-

въ частяхъ.	сборныя мѣста.	становится.
Четвертой.	У Калинкина моста.	Правымъ флангомъ отъ моста, а лѣвымъ къ дому Порошина.
Нарвской.	У Измайловскаго моста.	Правымъ флангомъ отъ Измайловскаго моста, а лѣвымъ къ будкѣ, что у Троицкой улицы.
Московской.	У Владимирской церкви.	Правымъ флангомъ отъ будки, что у ограды, а лѣвымъ вдоль по Владимирской улицѣ.
Въ Каретной и Рожественской.	На конной площади.	Правымъ флангомъ отъ трубной Рожественской части, а лѣвымъ къ Знаменскому мосту.
Липейной.	У Спаса Преображенія.	Правымъ флангомъ отъ дома Гѣзанова, а лѣвымъ вдоль по Липейной улицѣ.
Васильевской.	У Академіи Художествъ.	Правымъ флангомъ отъ Академіи Художествъ лицомъ къ гоубвахтѣ, а лѣ-

въ частяхъ	сборныя мѣста.	становишся.
Петербургской.	У крѣпости.	вымѣ къ 1 му Кадетскому корпусу. Правымъ флангомъ ошѣ магазейновъ, а лѣвымъ вдоль Экспланады.
Выборгской	У главныхъ Госпиталей.	Правымъ флангомъ Сухопутныхъ Госпиталей ошѣ деревянныхъ флигелей лицомъ къ мѣсту, а лѣвымъ вдоль флигелей къ спуску.

§ 8.

Вообще количество привозимыхъ на пожаръ огнегасительныхъ инструментовъ.

Изъ всѣхъ частей на пожаръ привозится въ зимнѣе и лѣтнѣе время трубъ среднихъ 12, ручныхъ большихъ 12, малыхъ 12, насосовъ 4, бочекъ 33, коробовъ для воды 12, багровъ сядныхъ большихъ 12, прочихъ большихъ и малыхъ 36, щитовъ войлочныхъ 36, швабръ пенковыхъ 36, лопатокъ желѣзныхъ 60, кошекъ желѣзныхъ съ веревками 12, ломовъ 12, донкратовъ 3, топоровъ 60, ведеръ желѣзныхъ 120, факеловъ 12, лѣстницъ механическихъ 2, подъемныхъ и ручныхъ по 12; впрочемъ при Санктпетербургской Полиціи ошѣ хозяй-

ственного устройства пожарныхъ инструментовъ, достаточное количество оспаеишся на Съѣзжихъ Дворахъ въ запасъ на случай надобности и употребляются въ то время, когда пожаръ усиливается, или поступающъ въ замѣну испортившихся инструментовъ, коими дѣйствовали въ продолженіе пожара.

Зимою съ трубами средней пропорціи и съ чанами привозитъ на пожаръ холодныя трубы большіе на зимнихъ ходахъ усроенныя.

Когда морозъ выше 10 градусовъ бываетъ, тогда вмѣсто большихъ 5 холодныхъ трубъ, привозятся на пожаръ 5 большихъ горячихъ трубъ съ печами; во всѣхъ случаяхъ пожарные служители, инструменты и лошади пополняются на пожарахъ изъ оспающихся въ резервѣ при Съѣзжихъ Домахъ (а).

§ 9.

Исключая фальшивыя тревоги, къ которымъ бранпмейстеры въ ежечасной должности назначены сверхъ того два раза въ году генеральный смотръ всему пожарному обозу и пожарной командѣ:

(а) Сколько въ частяхъ при Санктпетербургской Полиціи находится огнегасительныхъ инструментовъ, о семъ см: приложенную въ концѣ книги шабель подѣ No 111.

первой, когда обозъ переставляется съ лѣтняго на зимній, а другой съ зимняго на лѣтній ходы, и тогда браншмейстеры заблаговременно приготавливаютъ все къ тому имѣющемуся, и коль скоро данъ будетъ приказъ, то въ 24 часа весь пожарной обозъ долженъ быть въ готовности къ выѣзду; когда же назначено будетъ мѣсто, день и часъ, то браншмейстеры со всѣмъ пожарнымъ обозомъ и всею пожарною командою въ полной амуниціи въ совершенной опрятности выѣзжаютъ пѣвымъ порядкомъ, какъ сказано выше въ § 5 сего описанія, слѣдуя по городу такъ, чтобы въ назначенной часъ быть на мѣстѣ гдѣ Бранш-Маіоръ каждую часть встрѣчаетъ и устроиваетъ, какъ должно (а). При семъ на случай приказа, надлежитъ быть въ готовности для дѣйствованія всѣми пожарными инструментами такъ точно, какъ оное происходитъ во время пожаровъ, а попому лѣтомъ бочки, а зимою чаны привозятся наполненные водою.

§ 10.

Ежечасная готовность на случай пожара.

Браншмейстеръ каждой части города наблюдая за исправностію и всегдашнею готовностію пожарныхъ служителей, инструментовъ, всего обоза и лошадей, дол-

(а) Чершежъ IV.

женъ самъ безошучно находиться при своемъ мѣстѣ, и если бы случилось Гг. Военному Губернатору, Оберъ-Полицмейстеру, Полицмейстеру или Бранш-Маіору подѣхавъ къ Сѣзжему Дому, пожарная команда при коей и браншмейстеръ находится, поспѣшно выбѣгаетъ, выстроиваетъ обозъ и спанивается въ порядокъ; все сіе исполняется въ четыре минуты времени.

Для сего браншмейстеръ строго наблюдаетъ за людьми пожарной команды, чтобы они опъ Сѣзжихъ Дворовъ не ошлучались и ночью спали бы одѣтые, а лошади стояли бы въ конюшнѣ въ хомуцахъ; чтобы пожарные инструмента уложены были на зимнихъ или лѣтнихъ ходахъ смотря по времени года; а дабы при закладкѣ лошадей не могло произойти какого либо безпорядка, браншмейстеръ заблаговременно распредѣляетъ всѣхъ лошадей и назначаетъ кому какую лошадь выводить изъ конюшни, кому быть у оглоблей, кому у постромокъ, кому засупонивать хомуты, кому возжи прикладывать, кому какія повозки выводить и проч.

Чтобы пожарную команду приучить болѣе къ распорядности, къ скорому выводу, выводу лошадей, поспѣннѣйшей закладкѣ обоза и содержанію во всегдашней готовности пожарныхъ инструментовъ, позво-

Фальшивая тревога.

лещя браншмейстеру дѣлать два раза въ недѣлю фальшивыя тревоги въ Сѣвѣжьемъ Домѣ, иногда днемъ, иногда ночью; при семъ надлежитъ наблюдать, чтобы при всякой таковой фальшивой тревогѣ весь пожарной обозъ изъ Сѣвѣжаго Дома къ выѣзду готовъ былъ, какъ сказано выше, непременно въ чепыре минуты времени, безъ всякаго однакожъ шума и крика.

Готовность во время грозы.

Какъ опъ молніи пожары бываютъ опаснѣйшіе, то дабы успѣть немедленно для потушенія онаго быть шамъ, гдѣ пала молнія, надлежитъ во время грозы пожарному обозу въ совершенной быть готовности, лошади заложеными а пожарной командѣ всей находящейся при оныхъ, наблюдая за лошадьми пугающимися ударовъ грома и освѣщенія молніи.

§ II.

Какъ поступать въ случаѣ снѣжной погоды и тумана на когда за симъ невозможно будетъ различить сигналовъ.

Случается, что во время снѣжной погоды и тумана, также на разсвѣтѣ или въ сумерки трудно различать сигналы за отдаленности, и потому невозможно опредѣлительно знать, въ которой именно часпѣ произошелъ пожаръ, но для сего браншмейстеръ внушаетъ стоящимъ на каланчахъ часовымъ, чтобы въ такомъ случаѣ поднимали флагъ того сборнаго мѣста, къ которому пожаръ ближе другихъ, хотя бы оный случился и не въ той часпѣ.

Когда съ каланчи по причинѣ тумана пасмурной или снѣжной погоды не лези будетъ различать цвѣтъ флага или фонаря, то часовые должны знать опъ браншмейстера, что въ такое время въ домъ Оберъ-Полицмейстера посылается съ каждой часпѣ по одному пожарному служилелю верхами, которые получивъ опъ дежурнаго браншмейстера изъ часпѣ извѣстіе о пожарѣ, тотчасъ скачутъ каждый въ свою часпѣ для извѣщенія, что пожаръ въ такой то часпѣ и домѣ, и по таковымъ извѣщеніямъ слѣдуютъ шуда изъ часпѣй пожарной команды.

Коль же скоро туманъ или снѣжная погода пройдетъ и сигналы могутъ быть видимы, то конные изъ дому Оберъ-Полицмейстера возвращаются въ часпѣ, что дѣлается и возобновляется всякой разъ при наступленіи туманной или снѣжной погоды, хотя бы и нѣсколько разъ въ день сѣи перемены могли случиться.

Но еслили лѣтомъ, или зимою вообще когда смеркается или на разсвѣтѣ случится, что сигналъ однимъ флагомъ на каланчахъ учиненный, не ясно видѣнъ, въ такомъ случаѣ поднимаютъ вмѣстѣ и флагъ и фонари той часпѣ, гдѣ пожаръ.

§ 12.

Какъ скоро приближился время къ снятію мостовъ на Невѣ рѣкѣ опъ идущаго

Распоряженіе въ случаѣ рѣ

и сохраненіе во всей цѣлости и чистотѣ всего пожарнаго обоза, огнегасительныхъ инструментовъ, лошадей и конской сбруи.

А попому подѣ опасеніемъ не укоснительнаго взысканія и долженъ онъ:

Осмотрѣ, исправность и чистоту инструментовъ.

1 е. Ежедневно подробно осматривать всѣ составныя части огнегасительныхъ орудій, заспавлять очищать всякую нечистоту и пыль какъ снаружи такъ и внутри коробовъ, всякаго рода заливныхъ трубокъ какъ-то цилиндры, поршневые воздушные кубы, трубки соединяющія оба цилиндра, стволы, рукава забирныя и поливныя, лѣспницы и всѣ ручныя инструменты. Если же усмотритъ какую либо порчу, или увидишь что винты, гвозди или гайки не крѣпко держатся, тотчасъ отвезитъ въ пожарное Депо къ трубному мастеру для исправленія и не прежде принимаетъ обратно, какъ по точному и прилѣжному осмотру, что все надлежащимъ образомъ исправлено, наблюдая при томъ, чтобы весь обозъ и инструменты были окрашены одною темнозеленою краскою, чтобы нигдѣ обшертой краски не было, а надписи означующія званіе части, коей пожарныя снаряды принадлежатъ, были бы изображены чистою бѣлою краскою.

2 е. По сближеніи зимняго, или вѣсенняго времени, когда дорога становится не способною къ ѣздѣ на колесахъ, или са-

няхъ, заблаговременно осматривать къ зимѣ нужные для возки огнегасительныхъ орудій и трубокъ сани, а къ вѣснѣ лѣшніе ходы, и содержать ихъ въ такой исправности, чтобы по первому приказанію отъ начальства, того же дня были успроены и готовы къ выѣзду и осмотру.

нія и лѣшніа ходы?

3 е. Чтобы съ самымъ прѣездомъ пожарной команды на мѣсто пожара, гашеніе онаго началось немедленно, то наблюдать, дабы вода находилась безпрестанно въ бочкахъ и чанахъ во всякое время года и запасеаема была заблаговременно; а въ Сѣвѣжемъ Домѣ для предупрежденія замерзанія воды въ чанахъ зимою, содержать ихъ въ трубныхъ избахъ съ сааго наспуленія холоднаго времени года, и бранпмейстеръ спрогому подвергается взысканію, когда команда прибудетъ на пожаръ не имѣя воды въ бочкахъ или чанахъ.

Чтобы въ бочкахъ и чанахъ всегда готова была вода.

4 е. Каждодневно осматривать, чтобы конская сбруа во всѣхъ частяхъ была исправна и единообразна, какъ на одной, такъ и на всѣхъ лошадяхъ по даннымъ образцамъ, не только хомуфы съ оголовками, но шлеи и сѣделки; наблюдать, чтобы поспромки были прилажены по лошадямъ не длиннѣе и некороче надлежащей мѣры, чтобы ремни нигдѣ не висѣли и

Исправность конской сбруи.

встрѣчаетъ прибывшія части и о времени прѣзда каждой доноситъ Оберъ - Полицмейстеру; когда же всѣ части събдупся, то онъ находится долженъ безошлучно при Оберъ - Полицмейстерѣ.

Еспьли на каланчѣ Оберъ - Полицмейстера подниметъ днемъ флагъ, а ночью фонари, кошорой либо части, то дежурный бранпмейстеръ съ однимъ жандармомъ скачетъ на по мѣсто, гдѣ пожаръ, и тамъ для надлежащаго исполненія принимаетъ приказаніе отъ старшаго при пожарѣ начальника до прибытія Оберъ - Полицмейстера или Бранпъ - Маіора.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Предмѣты руководствующія къ дальнѣйшему познанію обязанности бранпмейстера.

I.

О В О З Д У Х ъ.

Въ отношеніи къ горѣнію.

§ 1.

Воздухомъ называютъ тонкую прозрач- Опредѣленіе воздуха.
ную, осязанію подлежащую жидкость (а),
кошорая весь земной шаръ до не опредѣ-
ленной высоты окружаетъ, наполняетъ
всѣ пустыя мѣста и пропасни даже самыя
скважины шѣль, и кошорая служитъ для
дыханія живопныхъ и горѣнія шѣль.

§ 2.

Нѣтъ мѣста на земномъ шарѣ, коего Мѣсто
бы пространство не содера въ себѣ чего пребыва-
либо вещественнаго, не было наполнено воз- ніе.

(а) *Жидкостію* называется все то, что въ сравненіи съ швердыми шѣлами имѣетъ весьма малую связь между однородными частями своими н: п: вода.

духомъ; совершенная пустоша можетъ быть произведена токмо искусствомъ н: п: подъ колоколомъ воздушнаго насоса (а) и еще совершеннѣе въ барометрической трубкѣ.

§ 3.

Физическая
свои-
ства.

Воздухъ можетъ быть густъ или рѣдокъ, и соразмѣрно тому тяжель или легокъ; чѣмъ выше отъ поверхности земной, тѣмъ рѣже и легче; чѣмъ ближе къ оной тѣмъ гуще и тяжель; въ послѣднемъ случаѣ при 28 дюймахъ стоянїя въ барометрѣ (b) и 10 градусахъ теплоты по Реомюрову термометру (с) вообще полагается въ 800 разъ легче воды — и собственная тяжесть кубическаго фуса воздуха равняется 8 ми золотникамъ.

(а) *Воздушный насосъ* есть такой физической инструментъ, посредствомъ коего можно въ нарочныхъ сосудахъ изрѣжать или сгущать воздухъ.

(b) *Барометръ* есть физическое орудіе по коему узнаютъ, когда воздухъ бываетъ легче когда тяжель; чѣмъ выше въ немъ поднимается ртуть, тѣмъ тяжельше воздуха больше и на оборотъ.

(с) *Термометръ* есть также физическій инструментъ, посредствомъ коего можно узнать, когда теплота въ какомъ либо тѣлѣ бываетъ больше, когда меньше.

§ 4.

Сухость и влажностъ воздуха зависятъ отъ способности его принимать въ себя воду и соединяясь съ оною, либо химически (а) либо механически; въ первомъ случаѣ воздухъ хотя бы и много содержалъ въ себѣ воды, бываетъ сухъ, дѣйствуетъ только на барометръ, во второмъ же и при маломъ содержанїи воды бываетъ влаженъ, и дѣйствуетъ напрошивъ на одинъ гидрометръ (b).

§ 5.

Теплота и холодъ имѣютъ великое вліяніе на плотностъ воздуха (§ 3) и содержанїе въ ономъ воды (§ 4); самый жаркій воздухъ при экваторѣ (с), самый холодный

(а) *Химически* соединяются тѣла тогда, когда онѣ совершенно измѣняются въ своихъ свойствахъ и производятъ совсемъ новое тѣло; а *механически*, когда каждое изъ соединяющихся удерживаетъ свойственный ему качества безъ перемѣны; н. п. ртуть и сѣра горючая въ химическомъ соединенїи составляютъ киноварь, а въ механическомъ пребываютъ ртутью и сѣрою.

(b) *Гидрометръ* есть физическій инструментъ служащій для опредѣленїя степени влажности воздуха.

(с) *Экваторъ* есть кругъ умѣренно около самой средины земнаго шара проводимый.

близъ полюсовъ (а); теплѣе близъ поверхности земной; чѣмъ выше отъ оной тѣмъ ниже его температура, чѣмъ теплѣе воздухъ тѣмъ рѣже и легче; чѣмъ холоднѣе, тѣмъ гуще и тяжелѣе. При высокой степени теплоты способенъ соединяться съ водою болѣе химически; при весьма низкой очень мало воды въ себя пріемлетъ: почему и въ томъ и другомъ случаѣ бываетъ сухъ (§ 4) напримѣръ, въ жаркое лѣто и въ холодную зиму при умѣренной температурѣ содержитъ воду въ механическомъ соединеніи и также бываетъ потому влаженъ (§ 4), какъ-то весною и осенью.

§ 6.

Составныя части и пропорція ихъ.

Воздухъ состоитъ изъ двухъ различныхъ газовъ (b) кислоторного и селитровного въ такой пропорціи между собою соединенныхъ, что во 100 частяхъ воздуха взимаемаго по объѣмности, кислоторного содержится 22, а селитровного 78 частей по тяжести, на примѣръ: 100

(а) Полюсы есть два противу положныя конца земнаго шара: сѣверный и южный.

(b) Гасами называютъ воздуху подобныя жидкости, которыя не отъ сильнѣйшаго сжатія ни отъ сильнѣйшаго холода, ни въ капельныя жидкости, ни въ твердыя тѣла не перемѣняются.

кубическихъ футовъ атмосфернаго воздуха, всомъ равняющіеся 800 золотн. бу- дуть содержать въ себѣ 176 золотниковъ или $1\frac{1}{2}$ фута и 32 золотника, кислоторнаго, а 624 золотника или $6\frac{1}{2}$ футовъ селитровнаго гаса.

§ 7.

Кислоторное вещество въ отдѣльно- сти получить до селѣ еще не могли. Въ видѣ кислоторнаго гаса оно соединено съ теплотворомъ (а), въ видѣ другихъ воздухообразныхъ жидкостей, равно какъ въ каплеобразномъ и твердомъ, соединено бываетъ со много различными тѣлами и различными образами измѣняетъ ихъ свойства, на примѣръ: съ углетворомъ (b) составляетъ углекислый газъ, съ водотворомъ (c) воду, съ металлами, окиси и кислоты. Кислотворъ.

(а) Теплотворъ есть чрезмѣрно тонкая сквозь всѣ тѣла удобно проходящая, не взвѣшиваемая жидкость, относительный избытокъ коей производитъ ощущение и дѣйствіе теплоты, а относительный недостатокъ, ощущение холода и дѣйствіе онаго.

(b) Углетворъ, есть вещество въ великомъ количествѣ въ природѣ въ разныхъ тѣлахъ содержащееся, въ чистомъ своемъ видѣ составляющее алмазъ, а въ первой степени окисленія, уголь.

(c) Водотворъ, есть также вещество въ разныхъ тѣлахъ содержащееся, въ чистомъ

Кислотворный газъ.

Кислотворный газъ (а) различается веществами способными съ кислотворомъ соединяться. Кислотворъ изъ него соединяется съ тѣломъ, а тепловоръ освобождается и часпю разсѣвается въ окружающей сферѣ, частію иногда входитъ въ составъ образующихся припомъ вновь какихъ либо произведеній. Единственно опъ такового разложенія кислотворнаго газа, атмосферной воздухъ бываетъ способенъ къ каждаму виду окисленія тѣла, напримеръ: къ произведенію горѣнія и дыханія, посему чѣмъ болѣе въ ограниченной массѣ воздуха расположился кислотворнаго газа, тѣмъ менѣе онъ дѣлается способнымъ къ произведенію окисленія тѣла. Вообще чѣмъ возвышеннѣе степень теплоты и чѣмъ болѣе кислотворнаго газа, тѣмъ сильнѣе бываетъ окисленіе тѣла.

состояніи не могли до селѣ быть представленнымъ съ кислотворомъ составляющее воду.

(а) *Кислотворный газъ* отличается отъ атмосфернаго воздуха, наипаче великою способностію производить горѣніе тѣла такъ, что въ немъ фосфоръ самъ, а дерево отъ малой искры, даже желѣзо не много нагрѣтое воспламеняется, изгораютъ всѣ горючія вещества съ ярчайшимъ ослабительнымъ пламенемъ.

Селипротворное вещество (Azote) въ первой степени соединенія съ кислотворомъ и тепловоромъ составляетъ атмосферный воздухъ (§ 6), а будучи соединено съ большимъ количествомъ кислотвора, производитъ еще четыре великія степени своего окисленія. Селипротворъ какъ составная часть воздуха, содержится въ немъ въ видѣ газа селипротворнаго (§ 6), которой ни къ горѣнію ни къ дыханію и ни къ окисленію тѣла вообще не способенъ: почему по разложеніи всего кислотворнаго газа изъ воздуха (когда останется уже одинъ селипротворный) въ немъ горяція тѣла гаснутъ и животныя умираютъ. — Отсюда явствуетъ также и то, почему известное количество горючаго тѣла, пребуетъ опредѣленнаго количества воздуха для своего горѣнія.

Чѣмъ гуще воздухъ, тѣмъ болѣе въ равномъ объемѣ содержится кислотворнаго газа и тѣмъ способнѣе къ произведенію горѣнія (§ 8); посему на высочайшихъ горахъ горѣніе должно быть не столь сильно, какъ въ низкихъ долинахъ (§ 3); отъ густоты же воздуха происходитъ, что въ сильные морозы зимою, пламя горящихъ

Селипротворъ и селипротворный газъ.

Условія горѣнія.

тѣла бываетъ яркое и горѣніе сильнѣе нежели въ тепловлажную погоду (§ 5). Теплота *разрѣжаетъ* (а) воздухъ и казалось бы прошиво дѣйствуетъ удобства горѣнія; но съ другой стороны она возвышаетъ силу *сродства* (б) и потому горѣнію наиболѣе благопріятствуетъ (§ 5—8); по сему нѣтъ опустошительнѣе тѣхъ пожаровъ, кои случаются въ лѣтніе жары или въ жаркихъ странахъ. Сухость воздуха (§ 4—5) есть также важное *условіе* (с) къ произведенію во ономъ горѣнія, напримеръ: въ парной банѣ тѣло или вовсе не горитъ или весьма слабо и медленно. По сей причинѣ въ ненастную погоду осенью или лѣтомъ при великомъ шуманѣ, пожары не сильно распространяются и удобнѣе прекращаемы бытъ могутъ (§ 5); въ подвалахъ, погребахъ, гдѣ воздухъ очень влаженъ и нѣтъ припеченія свѣжаго, горѣніе рѣдко, а только одно тлѣніе: почему

(а) *Разрѣдить*, значитъ заславить тѣло занявъ большее пространство, не увеличивая его массы и тяжести.

(б) *Сродство* называется въ Химіи находящаяся въ тѣлахъ способность, по которой одинъ къ другимъ прилепляются и соединяются Химически.

(с) *Условіе* называется такое обстоятельство, которое къ произведенію чего либо нужно.

не рѣдко погашаютъ загорѣвшуюся баню, вливъ нѣсколько ведеръ воды на каленую каменку и плотно зашворивъ двери и окна. Безъ свободного доступа свѣжаго воздуха къ горящему тѣлу горѣнія не происходитъ, а происшедшее прекращается (§ 9); напрошивъ, чемъ болѣе пришекаетъ свѣжаго воздуха, тѣмъ огонь болѣе усиливается. Кто не знаетъ сколь сильно дѣйствуютъ при пожарахъ вѣтры? Сверхъ сихъ и нѣкоторыхъ другихъ обстоятельствъ въ силѣ горѣнія, весьма много участвуютъ самыя горючія тѣла.

§ II.

Въ пространномъ смыслѣ горючимъ тѣломъ можно назвать все то, что способно соединяться съ кислородомъ; но обыкновенно разумѣютъ подъ симъ названіемъ тѣ только вещества, кои уже при умѣренной возвышенной степени теплоты, могутъ столь скоро разлагать кислородной газъ воздуха (§ 8), что ощутительно изъ нихъ самихъ при семъ отдѣляется свѣтлопловъ, а изъ кислороднаго газа тепловпловъ. Разлагая кислородный газъ воздуха въ разныхъ тѣлахъ находится великое множество степеней способности, начиная отъ каменныхъ углей и восходя до пороха и фосфора (а).

(а) *Фосфоръ*, есть на воскъ похожее тѣло столь способное къ горѣнію, что находясь

Горюч
тѣла.

Раздѣленіе ихъ.

Всѣ горючія тѣла можно раздѣлять по царствамъ природы (а): 1 е на ископаемыя н. п. сѣра; 2 е распительныя н. п. дерево, 3 е животноя н. п. сало; въ общежитіи распительныя горючія тѣла имѣютъ обширнѣйшее употребленіе предъ прочими.

Составныя части

Вообще можно принять, чѣмъ болѣе въ горючемъ тѣлѣ содержится углетвора или водотвора или обѣихъ вмѣстѣ, и чѣмъ болѣе свѣтотвора (б), тѣмъ оно горитъ сильнѣе, скорѣе и ярчѣе и тѣмъ труднѣе

лишь только въ прикосновеніи съ воздухомъ, уже горитъ медленно, и безпрестанно свѣтится безъ всякаго содѣйствія теплоты.

(а) Царствомъ природы называется извѣстное отдѣленіе естественныхъ тѣлъ. Царствъ находится при: ископаемое, распительное и животное.

(б) *Свѣтотворомъ или свѣтомъ* называется тончайшая жидкость, которая главнѣйше отъ солнца протѣкаетъ на землю и дѣлаетъ видимымъ предметы, когда отъ нихъ отражается въ глазъ. Жидкость сія во многихъ земныхъ тѣлахъ находится какъ составная часть.

Свѣтъ солнечный проходя сквозь специальную треугольную призму, раздѣляется на 7 разныхъ цвѣтныхъ лучей: красный, оранжевой, желтой, зеленой, голубой, синій, фіолетовой; смѣшенія сихъ свѣтоносныхъ лучей производятъ всѣ цвѣты въ природѣ.

воспрепятствовать его горѣнію. Въ горючихъ тѣлахъ содержатся разные цвѣтные лучи свѣта: въ иныхъ болѣе голубыхъ, въ иныхъ болѣе красныхъ, въ иныхъ зеленыхъ и ш. д. отъ чего и различіе цвѣта огня происходитъ.

Замѣтитъ при семъ надобно, что большая часть въ общежитіи употребляемыхъ горючихъ тѣлъ, тѣмъ труднѣе горятъ, чѣмъ болѣе содержатъ въ себѣ воды н. п. намочше при сплавлѣ дрова.

II.

ТЕОРІЯ

Горѣнія и огня.

§ 12.

Воздухъ атмосферный находясь въ соприкосновеніи съ горючими тѣлами при обыкновенной степени теплоты, не оказываетъ на оныя (выключая фосфоръ и металлоидъ (а) никакого явственнаго дѣй-

Непримѣ-
нное горѣ-
ніе.

(а) *Металлоидъ*, есть составная часть щелочей и земель, въ чистомъ состояніи, весьма похожая на ртуть; оной есть столь горячее вещество, что отъ прикосновенія воздуха влажнаго, особливо брошенный въ воду мгновенно вспыхиваетъ и стараетъ съ яркимъ пламенемъ и шумомъ.

спвія, дабы можно было заключить, что шумъ происходитъ огонь или горѣніе, хотя сіе послѣднее и дѣйствительно въ нѣкоторыхъ случаяхъ совершается н. п. сѣрные колчяданы отъ долговременнаго дѣйствія воздуха, измѣняются точно также какъ и при стараніи, то есть непременно превращаются въ купоросы.

§ 13.

Процессъ
горѣнія

Но коль скоро степень теплоты отъ какой либо причины до известной точки возвысится, то химическое средство находящееся между составными частями горячаго тѣла и воздуха начнетъ оказывать свое дѣйствіе (§ 10, 8, 6 и 11). Кислородъ воздуха соединяется съ одною или нѣсколькими составными частями горячаго тѣла и дѣлаетъ разнаго рода, по различію тѣлъ, новыя произведенія (§ 7); въ тоже время изъ горячаго тѣла отъ составныхъ частей его отдѣляется свѣтошворъ (§ 11), а изъ кислороднаго газа и воздуха теплошворъ (§ 8), которые въ совокупномъ механическомъ, такъ сказать, болѣе или менѣе количественномъ смѣшеніи освобождаются, составляющъ, то, что мы видимъ и ощущаемъ подъ именемъ огня т. е. такого или другаго цвѣта свѣтъ (§ 11) и большой или меньшей жаръ.

§ 14.

И такъ горѣніе есть химическій процессъ (а) основывающійся на избирательномъ сродствѣ кислотофора воздуха къ горящему тѣлу и во взаимномъ ихъ химическомъ соединеніи; а огонь есть покомъ явленіе освобожденія свѣтошвора и теплошвора въ отдѣльности отъ всѣхъ веществъ и во взаимномъ смѣшеніи представляющихся и пошъ же часъ часпю разсѣвающихся по окружающимъ тѣламъ, часпю входящихъ въ составъ вновь образующихся припомъ произведеній (§ 7, 8).

Опредѣленіе горѣнія и огня.

§ 15.

Степень теплоты для произведенія первоначальнаго горѣнія по различію горючихъ тѣлъ, потребна весьма различная, что зависитъ отъ разныхъ степеней сродства (§ 11) н. п. сухое дерево особливо смолистое удобно загараются отъ жара горящей малѣйшей восковой свѣчи, порошокъ отъ одной искры, а намокшее дерево и въ жару наполенной печи горѣнію долго прошился (§ 11).

Степень теплоты при зачатіи горѣнія.

(а) Процессомъ въ Химіи называется взаимное дѣйствіе тѣлъ одного на другое при комъ, или соединеніе ихъ между собою, или раздѣленіе одного отъ другаго производимъ.

§ 16.

Степень
теплоты,
въ продол-
женіи го-
рѣнія.

Чѣмъ долѣе продолжается горѣніе, тѣмъ болѣе отъ освобождающагося и разсѣвающагося теплотвора (§ 14) нагревается какъ горящее тѣло, такъ и прикосновенный къ оному воздухъ, тѣмъ дѣйствіе сродства усиливается (§ 10) и горѣніе ошчасу становится сильнѣе и обширнѣе.

§ 17.

Виды горѣ-
нія.

По различію способности тѣла скорѣе или медленнѣе соединиться съ кислородомъ (§ 11) и по различію присудствія или отсутствія условій горѣнія (§ 10), самое горѣніе можно раздѣлить на три вида (а): 1 е, тлѣніе, гдѣ при медленномъ окисленіи (б) тѣла сперва ощутишельно лишь дѣйствіе освобождающагося теплотвора, а свѣта вовсе непримѣтно, н. п. сей видъ горѣнія бываетъ въ сырыхъ сѣнныхъ стогахъ, хлѣбныхъ копнахъ, въ мучныхъ магазинахъ, въ навозныхъ кучахъ и проч.

(а) *Видомъ* въ системахъ называется собраніе предметовъ, или матерій, либо по сущности либо по признакамъ сходствующихъ между собою; видъ дѣлится на опличія, а многіе виды составляютъ родъ.

(б) *Окисленіемъ* называется соединеніе какаго либо тѣла съ кислородомъ.

2 е свѣщеніе, гдѣ при слабомъ окисленіи тѣла видны лишь одинъ свѣтъ, а теплотвора и термометромъ иногда опкрыть не можно н. п. фосфоръ, гнилое дерево, сухая рыба, Ивановы червячки и проч. 3 е, собственно горѣніе или огонь, гдѣ при сильномъ и скоромъ окисленіи свѣтопворъ и теплотворъ въ столь большемъ количествѣ освобождаются, что первый дѣйствуетъ на зрѣніе, а послѣдній на ошущеніе и на термометръ. Два первые вида почти безъ исключенія, при дальнѣйшемъ своемъ продолженіи удобно могутъ приходиться въ послѣдній, и отъ не знанія сего такъ часто не могутъ изъясняться причины пожаровъ и предупреждать оныя.

Прилѣг. Названіе пламени прилично обширному огню, каковой н. п. бываетъ при сгараніи сильно лѣтучихъ веществъ какъ нефть и проч. (а)

(а) Лѣтучимъ веществомъ называется то, что весьма удобно превращается въ пары.

О в о д ъ.

Въ отношеніи къ дѣйствию ея
при пожарахъ.

§ 18.

Опредѣле-
ніе воды.

Вода есть капельная (а) или текучая
жидкость, въ чистомъ состояніи прозрачная
безвкусная, не пахучая, въ весьма великомъ
количествѣ на земномъ шарѣ находящаяся.

§ 19.

Форма
оной.

Жидкость сія при почкѣ замерзанія,
показываемой термометромъ, принимаетъ
твердый видъ и называется льдомъ, а при
80 градусахъ реомюра термометра пре-
вращается въ воздухообразное состояніе,
получаетъ названіе водяныхъ паровъ и бу-
дучи въ семъ случаѣ атмосферою воздуха,
поднимается въ ономъ вверхъ.

(а) Капельною или текучею жидкостію на-
зывается все то, что можетъ по причинѣ
малой связи состава, силою собственной тя-
жести дѣлиться на малыя части, образующія
капли, или что по причинѣ стремленія поверх-
ностію своею уравнивается съ горизонтомъ
и способно течь, (спруею?)

§ 20.

При превращеніи воды въ ледъ, пони-
жается изъ оной теплопроводъ окружаю-
щими тѣлами холоднѣющими, нежели она
сама и. п. при замерзаніи рѣкъ холоднымъ
воздухомъ. А когда водѣ опъ какого либо
сосѣдственнаго имѣющаго возвышенную
температуру тѣла сообщается очень боль-
шое количество теплотвора, то онъ сое-
диняясь съ нею дѣлаетъ изъ нее водяные
пары. По сему при образованіи водяныхъ
паровъ, температура окружающихъ тѣлъ
болѣе или менѣе понижается; а при обра-
зованіи льда она должна возвышаться.

Продолже-
ніе.

§ 21.

Вода имѣетъ по весьма важное свой-
ство, что упавши на какое либо тѣло,
(выключая масляныя, смолистыя и извѣ-
стныя, видъ тонкой пыли имѣющія) не вся
стекаетъ съ онаго, но значительная часть,
силою взаимнаго приращенія удерживаетъ-
ся на всей поверхности въ видѣ тонкаго
слоя, коимъ прекращается непосредствен-
ное воздуха къ тому тѣлу прикосновеніе.
Кромѣ того многими тѣлами посредствомъ
имѣющихся въ оныхъ скважинъ вода удоб-
но всасывается и. п. деревомъ, а особливо
углемъ и проч.

Физичес-
кія свой-
ства.

Продолже-
ніе.

Собственная тяжесть воды при совершенно чистомъ состояніи и при одинаковой степени теплоты всегда одинакова, не смотря пошому болѣе или менѣе въ ней содержится постороннихъ примѣсей, и тяжесть ея бываетъ болѣе или менѣе различна.

Прилѣг: По показанію Лувоазье и Бриссона, англійскій кубическій футъ дождевой воды вѣситъ около 76 фунтовъ торговаго Рускаго вѣсу.

Состав-
ныя части
воды.

Вода состоитъ изъ кислотофора и водофора во взаимномъ химическомъ соединеніи имѣющихъ видъ сей капельной жидкости: во 100 частяхъ воды содержится 80 кислотофора и 20 водофора по вѣсу, а по объѣмности водофора въ двое болѣе; ибо онъ въ видѣ водофорнаго газа опъ 12 до 15 разъ рѣже и легче атмосфернаго воздуха, а въ отношеніи къ кислотофорному газу и того рѣже и легче.

Прилѣг: Въ одномъ англійскомъ кубическомъ футѣ или почти въ 76 русскихъ торговыхъ фунтахъ воды дождевой, кислотофора содержится $60\frac{4}{5}$ Россійскихъ торговыхъ фунта и $15\frac{1}{5}$ Россійскихъ торговыхъ фунта водофора.

Водофоръ содержащійся въ водѣ до того насыщенъ (а) кислотофоромъ, что болѣе съ сама малѣйшимъ даже количествомъ сего послѣдняго соединится не можетъ; опъ сего и происходитъ что вода не только сама не горитъ, но горѣнію и другихъ тѣлъ препятствуетъ (§ 14, 10, 21).

Разложеніе (b) воды или отдѣленіе кислотофора ея опъ водофора производима дѣйствіемъ химическаго средства кислотофора къ удобо-окисляемымъ тѣламъ (§ 11); причемъ кислотофоръ соединяется съ окисляемымъ тѣломъ и изменяетъ оное (§ 7); а водофоръ либо въ чистомъ видѣ водофорнаго газа освобождается, либо вступающая въ химическое соединеніе съ другими, опъ же отдѣляющимися веществами, образуетъ новыя произведенія. Чѣмъ удобнѣе окисляется тѣло и чѣмъ возвышеннѣе степень теплоты, тѣмъ разложеніе воды и

Продолже-
ніе.

Разложе-
ніе воды.

(а) Насытитъ въ Химіи, значитъ присоединитъ химически къ какому либо тѣлу другое имѣющее къ нему средство.

(b) Разложеніемъ въ Химіи называется раздѣленіе какого либо тѣла дѣйствіемъ средства на тѣ разнородныя вещества, изъ коихъ оно состоитъ.

освобожденіе водороднаго газа бываетъ сильнѣе и скорѣе н. п. раскаленные угли.

§ 26.

Водотворный газъ.

Водотворный газъ (а) (§ 25) имѣетъ по доспонримѣчательное свойство, что находясь въ соприкосновеніи съ атмосфернымъ воздухомъ, отъ малѣйшаго пламени воспламѣняется и сгараетъ медленно, производя отъ себя воду чрезъ соединеніе при семъ съ кислородомъ воздуха (§ 7); а если бы онъ будещъ съ воздухомъ въ известной пропорціи механически смѣшанъ, то отъ искры даже мгновенно вспыхиваетъ, производя при томъ болѣе или менѣе сильной трескъ, стукъ и даже громъ, смотря по количеству его самаго; звукъ при шажковомъ сгораніи водотворнаго газа происходитъ отъ того, что окружающій воздухъ стремительно соприкасаясь входитъ въ пустоту производимую переходеніемъ двухъ газовъ (водороднаго и кислороднаго) въ видъ капельной жидкости (въ воду) и мгновенно занимающихъ несравненно меньшее прежняго пространство.

(а) *Водородный газъ* главнѣйше отъ кислороднаго газа и воздуха отличаетъ тѣмъ, что не можетъ служить ни къ горѣнію ни къ дыханію: свѣча въ немъ тотчасъ погасаетъ и животныя умираютъ.

II.

КАКЪ ДѢЙСТВУЕТЪ ВОДА ПРИ ГАШЕНІИ ЕЮ ПОЖАРОВЪ.

§ 27.

Вода спруею изъ трубы пуцаемая въ сильное пламя пожара, по причинѣ раздробленія на капли и отъ дѣйствія сильнаго жара (§ 19) превращается мгновенно въ пары по большой части еще не упавая на самое горящее тѣло, и похищаетъ множество шеплотвора изъ раскаленнаго воздуха, а чрезъ оный и изъ горящихъ тѣлъ (§ 20); чрезъ сіе мало по малу жаръ воздуха и горящихъ тѣлъ (§ 20) понижается, горѣніе слабѣетъ (§ 8, 10) до того, что наконецъ вода достигаеетъ до мѣста самого горѣнія прикасаясь къ раскаленной обугленной поверхности. Кислородъ воды, соединяясь съ углеродомъ и водородомъ горящаго тѣла (§ 11), производитъ углекисленый газъ и воду (§ 7, 25); водородъ же ея, освобождаясь частію, смѣшивается съ атмосфернымъ воздухомъ и вдругъ же сгараетъ, производя трескъ и усиливая пламя (§ 26), частію же растворяя углеродъ. Горѣніе тѣла составляетъ углеводородный газъ, который также смѣшиваясь съ воздухомъ, сгараетъ съ трескомъ, и производитъ чистый водородный

О дѣйствіи воды.

воду, а углеводородный воду и углекислоту. Огонь безпрестаннаго вспыхиванія водородныхъ также и углекисленнаго газовъ сначала при поливаніи воды на сильное пламя, сіе послѣднее усиливается; и естли все въ маломъ количествѣ вода на жестокой огонь будеть поливаема, то пожаръ вмѣстѣ со тѣмъ чтобъ прекратился дѣйствительно, болѣе распространится и усиливается, но при дальнѣйшемъ обильнѣйшемъ паденіи воды, чрезъ употребленіе теплофора на образованіе водяныхъ паровъ и сказанныхъ газовъ, жаръ горящаго тѣла до того унизится, что онъ не способенъ сдѣлаться разлагать воду, и тогда по уже сія послѣдняя пристаесть къ поверхности и входитъ въ поры его (§ 21) и прекращаетъ къ нему доступъ воздуха (§ 10); горѣніе часъ огонь часу уменьшается, происходитъ лишь одно тлѣніе (§ 17), при коемъ густыя газы не воспламеняясь болѣе, и смѣшиваясь съ парами воды и тлѣющаго тѣла, образуютъ черный дымъ, которымъ еще болѣе отдаляется воздухъ. Такимъ образомъ наконецъ самое тлѣніе перестаетъ и горѣвшее до полнаго тѣла, совершенно гаснетъ!

§ 28.

Всѣ въ предъидущемъ § изчисленные перемѣны съ огнемъ, водою, воздухомъ и

Продолженіе.

горящими тѣлами, при совокупномъ ихъ дѣйствіи бывающія, тѣмъ скорѣе происходятъ, чемъ воды будеть больше въ отношеніи къ прочимъ. Отсюда и явствуетъ, почему при гашеніи пожаровъ скорѣе достигается спасительная цѣль большимъ числомъ трубъ огнегасительныхъ, нежели меньшимъ?

IV.

О САМОВОСПАЛЕНІИ.

§ 29.

Вещества способныя къ самовоспаленію, по многоразличности оныхъ и по дѣйствію удобовоспаляющихъ причинъ, всѣ вообще изложитъ невозможно; но довольствуясь общею извѣстностію о тѣхъ, которыя безъ наружнаго согрѣванія внутренній пріобрѣтаютъ жаръ, а при прикосновеніи открытаго воздуха или солнечныхъ лучей, сильно сами возгораются, суть слѣдующія:

О самовоспаленіи тѣлъ.

1. е. Смѣшанная сбра съ желѣзными опилками и водою; угольные ломки не гашеные, которыя будучи смѣшаны съ водою, могутъ зажечь близъ стоящее деревянное строеніе; мѣдная селитра мѣлко исполченная и на оловянную фольгу насыпанная, сама собою загорається, естли плотно свернуть и при томъ сжать оную.

2 е. Люди употребляющіе неизменно спиртовья напитки, расположены бывающъ къ самовоспаленію и почти безъ остатку самі собою сгораютъ, по причинѣ содержащагося въ спиртѣ водопвора, которой распворивъ находящійся въ шѣлѣ нашемъ фосфоръ, составляетъ воздухъ называемый фосфоророднымъ газомъ, имѣющій такое свойство, что отъ соприкосновенія съ нимъ атмосферическаго воздуха загараются; въ такомъ случаѣ пламя иногда бѣетъ изъ рта, и гаситъ оное навозною влагою или мочею; впрочемъ вѣрояшно, что оно и отъ простой воды погаснетъ. Сіе познаніе научаетъ не почитать таковаго случая чудеснымъ. Нерѣдко видно бываетъ въ воздухѣ надъ кладбищами, болотами и другими мѣстами самовозгорающееся пламя отъ органическихъ шѣлъ, болѣе отъ причинъ выше изъясненныхъ происходящее.

3 е. Навозъ лежащій въ кучѣ особенно при солнечномъ зноѣ во время засухи возгарается.

4 е. Шерстяные матеріи, сырое и плотно сложенное сукно облипое жиромъ и коноплянымъ масломъ и въ тепломъ мѣстѣ лежащее, начинаютъ чрезъ при часа дымиться, поже случается съ коровьею шерстью, еспли она залипа будещъ саломъ и сложена въ кучѣ.

5 е. Шерсть, которую при ческѣ мажутъ репнымъ и коровьимъ масломъ загорается; отъ сего загорѣлось въ 1781 году въ одномъ Мануфактурномъ городѣ А, на чулочной фабрикѣ.

6 е. Въ Гилбертовыхъ физическихъ лекціяхъ 1816 года помѣщено слѣдующее: въ Апрѣлѣ 1816 года загорѣлся въ Англіи на открытомъ воздухѣ въ почповой коляскѣ самъ собою ящикъ съ шляпными чехлами, сдѣланными изъ пафьяной вощанки.

7 е. Жареные опруби сложенные въ холстину. Оными дѣлаются припарки больной скотины, отъ чего нерѣдко загорались конюшки, хлевы и проч.

8 е. Конопля, пенька и ленъ облипья коноплянымъ масломъ, отъ чего въ С. Петербургѣ случились многіе пожары въ конопаченыхъ оными домахъ и на канавныхъ фабрикахъ.

9 е. Пенька плотно сложенная; въ 1780 году, загорѣлся буянь пеньковой въ С. Петербургѣ, куда никогда съ огнемъ не ходятъ; равнымъ образомъ облипья саломъ рогожи отъ сего у сальнаго буяна на баркѣ сдѣлался пожаръ.

10 е. Употребляемая для краски голландская сажа и масло въ рагожахъ свернушыя, отъ чего въ 1781 году загорѣлся фрегатъ въ военной гавани Кронштада.

11е. Масло вареное съ растѣніями въ холстинномъ мѣшкѣ, ежели растѣнія очень сухи и масло долго кипѣло.

12е. Ржаная и пшеничная мука, грѣчевая крупа, цикорія, соборинское пшено, горохъ, бобы, полотно, кофе, (молодой), древесные опилки, ежели очень много буди жарены и естли горячіе положенныя на холстину и свернутыя. За нѣсколько предъ симъ лѣтъ приключился въ одномъ городѣ пожаръ отъ жаренаго и молодого цикорія употребленнаго вмѣсто кофе.

13е. Сырое сѣно, сырые пабашные листья, сырая мука и проч. отъ чего въ лабахъ сѣнникахъ и проч. нерѣдко могушъ случашься пожары.

14е. Уголь также подверженъ самовоспаленію, отъ чего въ нѣкоторыхъ мѣстахъ загорались пороховые заводы.

15е. Отъ первія могушъ также вещи сами собою загорашься, естли оныя доспашочно не смазываются.

16е. Отъ солнечныхъ лучей дѣлаются нечаянно пожары, когда зажигательные зеркала и стекла поставлены такъ, что солнечныя лучи на оныя дѣйствовать могушъ.

17е. Негашеная извѣсть отъ дождя или другимъ случаемъ въ нее попавшейся воды, сама собою загараешься, отъ чего загарались съ нею сараи, а на водѣ барки и суда.

Приличаніе. При пожарахъ раждается горючій воздухъ, которой по тонкости своей проходитъ въ отдаленные покои, и при малѣйшемъ прикосновеніи огня вспыхиваетъ и воспламеняется. Таковой воздухъ бываешъ и въ пѣхъ мѣстахъ, кои были долго запертыми и въ кои также иногда переходитъ и другой родъ воздуха, отъ котораго огонь гаснетъ и люди вдругъ умирають.

§ 30.

Общее средство къ попушенію всѣхъ родовъ пожаровъ, безъ изъятія естъ огражденіе горящихъ частей отъ сообщенія съ наружнымъ атмосфернымъ воздухомъ.

Общія правила при гашеніи огня.

Главное присемъ искусство состоитъ въ прегражденіи сообщенія пламени и горящаго тѣла съ атмосферическимъ воздухомъ.

1е. Естли не доущать до горящаго тѣла воздуха, что произвѣсти можно поливая поверхность такого тѣла водою, или другою не горящею влагою, также прикрывать оное мокрымъ войлоками, засыпать землею, пескомъ, грязью и проч. Отъ воды гаснетъ огонь пошому, что она не допускаешъ воздухъ и прохлаждаетъ горящее тѣло, унося теплоу съ водяными парами; однакожъ количество воды должно бытъ для сего доспашочно, въ противномъ случаѣ она раскаленными угольями разрѣ-

шаеиша на свои начала, изъ коихъ однѣ соединяются съ горящимъ тѣломъ, а другія составляютъ горючій воздухъ, газъ водородный (gaz hydrogène) увеличивающій огонь.

2 е. Необходимо нужно удерживать огонь, такъ сказать въ повиновеніи, недопуская его выходить изъ предѣловъ, почему и надобно заливать тѣ мѣста зданія, до коихъ огонь не дошелъ и заднюю же горящую поверхность стѣны, ибо для горѣнія нужно, чтобы тѣло было довольно нагрѣто; отъ чего и доска плотно на землѣ лежащая во время пожара только съ наружной стороны въ уголь превращается.

3 е. Какъ для горѣнія нуженъ жизненный воздухъ отъ вліянія свѣжаго составляющій только $\frac{1}{3}$ атмосферы, по испребленіи коея огонь самъ собою гаснетъ, то и явствуетъ, что ежели завалишь двери, окна и проч. въ горящемъ покоѣ, огонь скоро погаснетъ можешь; для гашенія горячей въ трубѣ сажи надобно зажечь на очагѣ оной тѣла составляющія, при горѣніи воздухъ въ которомъ другаго свойства находящіяся тѣла не горятъ, на примѣръ сѣра: отъ сего способа горящая сажа немедленно погаснетъ.

4 е. Вникнувъ такимъ образомъ во всѣ случаи до разнаго рода пожаровъ касающіяся, каждый браншмейстеръ знать долженъ непременно что разнообразіе пожаровъ за-

виситъ отъ качества удобо стараемыхъ веществъ, почему и долженъ сообразоваться съ тѣми средствами, кои могутъ прекращать пожаръ, каковаго бы онъ рода не былъ.

Пожаръ основаніемъ своимъ имѣетъ:

- 1 е, или древесныя вещества,
- 2 е, или жирныя, какъ-то: сало, масло, и пр.
- 3 е, или спиртовыя,
- 4 е, или смоленыя и фосфорическія,
- 5 е, или наконецъ смѣшанныя изъ тѣхъ и другихъ.

Для прекращенія пожара перваго рода достаточно одной воды употребляемой и направляемой такъ какъ сказано далѣе въ отдѣленіи VI. § 2, статьи 5. Но пожаръ втораго рода не только водою не погашается, но еще усиливается и единственно лишь щелокъ или другая какая нибудь соленая влага погаситъ оной можешь, попому, что щелокъ (а) свободно соединяется

(а) Булардъ Архитекторъ въ Лионѣ изобрѣлъ средство отнять отъ дерева горючее его свойство. Онъ нашелъ соль къ сему дѣйствию способнѣею; изъ многихъ учиненныхъ имъ опытовъ открылось, что пошашъ ^{поташу} дѣйствию огня болѣе всего пропитается. Это открытіе тогда же побудило его сдѣлать изъ поташа нестараемую мазь для дерева слѣдующимъ образомъ: развеситъ въ водѣ столько поташу, сколько она въ себя принять можешь и симъ составомъ мазать всѣ деревян-

съ саломъ или жиромъ, непременно произ-
водити мѣльный составъ, которымъ па-
ковой пожаръ удобно можешь быть погашенъ.
Споль же успѣшно погашается щелокомъ
пожаръ изъ спиршовыхъ и смолистыхъ ве-
ществъ состоящихъ, но фосфорической га-
сится единственно мочею или молокомъ;
другія средства противу сего недействи-
тельны.

Всякому браншмейстеру должно быть
известно, сколько опасны сего рода пожа-
ры, особенно когда при этомъ случится въ шеръ;

ныя сѣны, доски, крыши и прочее, потомъ
разбавить сей пошашной составъ нѣсколько
водою, примѣшавъ въ оный столько глины,
что составъ получитъ настоящій цвѣтъ де-
рева, а наконецъ, дабы хорошо соединить сѣ
составы между собою, прибавить еще нѣ-
сколько мучнаго клейстера. Симв составомъ
обмазывать дерево отъ трехъ до четырехъ
разъ такъ какъ краскою. Таковое крашенъе
охраняетъ дерево даже 2 часовъ отъ дѣй-
ствія огня. Величайшая польза онаго состо-
итъ въ томъ, что дереву препятствуетъ
заняться пламенемъ и тогда, когда оно и
болѣе 2 часовъ въ огнѣ находилось, а загорѣв-
шися же вещи превращаются только въ уголь.
Изъ сего видно сколь таковое крашенъе по-
лезно и на корабляхъ для удержанія пожа-
ровъ и отдаленія ужаснѣйшаго бѣдствія, ко-
ему подвергаются въ семъ случаѣ люди.

Въ недавномъ времени Профессоръ Пам-
меръ въ Брауншвейгѣ изобрѣлъ охранитель-

въ такое время онъ распространившись на
ближайшія зданія, причинить можешь об-
щее злополучіе.

Въ такомъ несчастномъ случаѣ бранш-
мейстеръ не долженъ употреблять воды,
отъ которой пожаръ лишь усугубляется,
но за неимѣемъ молока, покрыть по мѣ-
сто, гдѣ подобныя вещества горятъ, вой-
локами, напишанными квасцовою водою или
щелокомъ, или употребить для сего сухой
составъ, состоящій:

ной способъ не только горючія вещи какъ-то
дерево, бумагу, канаты и тому подобное, отъ
огня сохранять, но даже и возникшій огонь
въ скорости погасить; оное состоитъ въ од-
номъ порошокѣ изъ слѣдующаго состава: 1
унція сѣры 1 унція красной охры и 6 унцій купо-
росу. Для сохраненія дерева отъ огня, обмазы-
ваютъ его напередъ столярнымъ клеемъ, по-
томъ осыпаютъ помянутымъ порошокомъ, и
когда высохнетъ, продолжаютъ сѣ отъ 3хъ
до четырехъ разъ; на бумагѣ, вмѣсто клею,
можно употреблять и воду; обмазываніе дѣ-
лается такимъ же образомъ, какъ и на дере-
вѣ, но только одинъ, или два раза. Двѣ унціи
сего порошка, по учиненнымъ опытамъ, мо-
гутъ погасить горящую плоскость на 1 футѣ.

Англичане приготавливаютъ сѣрую бумагу,
изъ коей дѣлаютъ патроны для морскихъ
войскъ. Сіи патроны отъ выспрѣла не зага-
раются, но только превращаются въ уголь.
Бруньяшелли дѣлалъ многіе опыты и нашелъ
къ сему способною только глиняную влагу.

- a), Изъ одной части сѣры,
- b), одной части красной вохры и,
- c), шести частей желѣзнаго купороса.

Многочисленные опыты доказали, что сѣе средство всегда успѣшно дѣйствовало.

Къ составленію сего сухаго состава, надобно всѣ сѣи вещества, высушивъ совершенно изшлочь вмѣстѣ въ тончайшій порошокъ и смѣшивать, ибо чрезъ сѣе сѣра должна соединиться съ купоросомъ, къ чему служить примѣсь красной вохры, безъ чего бы сѣра прежде прикосновенія къ горючему предмету сгорѣла и средство бы осталось безъ дѣйствія.

На таковой случай полезно было бы, естли бы всякой браннмейстеръ могъ записаться какъ означенными войлоками, такъ и симъ сухимъ составомъ, за неимѣніемъ же войлоковъ и состава всякой браннмейстеръ долженъ поступать и дѣйствовать согласно повелѣніямъ начальства. Между тѣмъ полиція обязанностію своею поставитъ данъ предписаніе, чтобы поргующіе жирными, спиртовыми, смоляными и фосфорическими веществами и хозяева домовъ, гдѣ онѣ находятся и гдѣ зданія отъ сихъ веществъ могутъ быть подвержены таковымъ пожарамъ, непременно запаслись бы въ надлежащемъ количествѣ какъ означеннымъ войлоками, такъ и помину-

шымъ составомъ, а браннмейстерамъ будетъ уже извѣстно, гдѣ все сѣе взять при случаѣ пожара; равнымъ образомъ было бы полезно всѣмъ вообще хозяевамъ домовъ вмѣсто надокъ съ водою въ надлежащихъ мѣстахъ, имѣть оныя наполненными щелокомъ, а на Сѣвзжихъ Дворахъ завести шпурмовыя бочки, всегда наполняемыя щелокомъ, для употребленія по надобности.

5e. Опытъ предписывается во время пожара имѣть бдительнѣйшее наблюденіе за его дѣйствіемъ. Извѣстно, что въ природѣ два токмо существуютъ предмета, на которые пламя сильнѣе всего дѣйствуетъ: на предметъ находящійся прямо надъ пламенемъ и на противу положный ему, ибо огонь всегда долженъ падать подъ прямымъ угломъ, съ тою однакожь разницею, что въ стремленіи вверху дѣйствуетъ онъ нѣсколько сильнѣе, по закону физическому поставляя себя въ равновѣсіи съ воздухомъ.

По сему браннмейстерамъ надлежитъ стараться, какъ невозможно успѣшнѣе пресѣчь сѣи два главные стремленія огня.

6e. Самое доспачочное для сего средство есть щелокъ; имъ единственно можно пресѣчь дѣйствіе сѣе, беспрестанно поливая лежащіе надъ огнемъ предметы и противоположащіе завѣшивать войлоками, обливая оныя водою.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Подробное наертаніе свойства огнегасительныхъ инструментовъ вообще и каждой ихъ части особо.

§ I.

Начальное
познаіе о
свойствѣ
пожарны-
хъ трубъ.

Бранпмейстеръ желающій усовершенствоваться въ бранпмейстерскомъ искусствѣ долженъ имѣть:

1 е. Познаніе дѣйствій пожарными трубами, производимыхъ на основаніи гидростатическихъ и механическихъ правилъ и,

2 е. Познаніе управленія оными на пожарѣ, какого бы рода онъ ни былъ, соотвѣтственно цѣли, для которой изобрѣнены огнегасительныя сіи орудія; для сего предварительно долженъ быть извѣстенъ:

а). О силѣ разнообразныхъ пожаровъ и противоборствующихъ имъ средствахъ.

б). О постепенномъ дѣйствіи сей силы и слѣдствіяхъ оную сопровождающихъ.

По сему всякой бранпмейстеръ обязанъ знать:

1 е. Что вода по гидростатическимъ законамъ должна спюять въ насосѣ столь же высоко, какъ въ ящикѣ, но что поршень и воздухъ подъ онымъ, сему препятствуютъ.

2 е. Когда поршень дойдетъ до дна, тогда воздухъ изъ насоса и вода, которая отъ собственнаго давленія чрезъ клапанъ на днѣ вверхъ опирающійся вступила въ насосъ, пройдутъ чрезъ другій клапанъ къ воздушному сосуду, отъ чего воздухъ въ воздушномъ сосудѣ надъ водою сгущается.

3 е. При частомъ и продолжительномъ подниманіи и опусканіи поршня, вода болѣе входитъ въ насосъ какъ отъ собственнаго давленія, такъ и отъ давленія воздуха; сія вода отъ напуска поршня собирается въ воздушномъ сосудѣ, отъ чего воздухъ сгущается и производитъ давленіе соотвѣтственное своей густотѣ.

4 е. Отъ сего давленія вода подымается вверхъ по рукаву, и когда воздухъ займетъ половину противъ прежняго пространства, тогда вода должна подняться вверхъ на 32 фута предполагая, что нѣтъ никакихъ препятствій, ни отъ пренія воды въ рукавѣ, ни отъ шероховатости стѣнъ мѣстѣ, гдѣ ей должно проходить.

5 е. Когда воздухъ займетъ $\frac{1}{4}$ пространства противъ прежняго, тогда вода должна подняться вдвое выше т. е. на 64 фута. И такъ первое и легчайшее средство возвысить воду не перемѣняя усилія насоса, есть напускъ поршня производимый дѣйствіемъ работниковъ; но какъ наблюденіе сихъ явленій, совершающихся

на основаніи гидростатическихъ законовъ, не составляютъ еще полнаго познанія о пожарной трубѣ, но для пріобрѣтенія онаго надлежитъ заняться разсмотрѣніемъ составныхъ ея частей съ замѣчаніемъ, какъ оныя должны быть усроены.

Между шѣмъ многочисленныя опыты должны удостовѣрить всякаго браншмейстера, что совершенство пожарной трубы состоитъ въ томъ:

а). Дабы она вмѣщала въ себѣ самое большое количество воды.

б). Далѣе оную кидала — и

с). Для дѣйствія своего требовала меньше человеческихъ силъ: сими тремя качествами опредѣляется совершенство трубы могущей успешно дѣйствовать противу пожара.

§ 2.

Здѣсь предлагается описаніе средней пожарной трубы; впрочемъ таковыя трубы раздѣляются на большія, среднія и малыя.

Большія трубы бывають холодныя и теплыя и возятся лошадьми на особенно для того усроенныхъ дрогахъ съ четырьмя колѣсами и поперечною припряжью; къ дрогамъ постоянно прикрѣплены они желѣзными шурупными болтами и шурупными гайками.

2 е. Теплыя трубы употребляются зимою въ большіе морозы и имѣють при себѣ для согрѣванія воды и всѣхъ частей насоса печи; холодныя же не имѣють печей и употребляются въ то время, когда вода замерзаетъ не можетъ.

Среднія и малыя трубы особенныхъ дорогъ не имѣють и къ онымъ не привинчиваются, а возятся просто при прочихъ пожарныхъ снарядахъ.

3 е. Большія и среднія трубы употребляются для заливанія съ улицы, а малыя и ручныя въ комнатахъ и на крышахъ.

Большія и среднія трубы имѣють водоемныя ящики, а малыя таковыхъ не имѣють.

§ 3.

Заливная пожарная труба есть машина, или орудіе усроенное для заливанія пожаровъ; сіе дѣйствіе основано на законахъ гидростатическихъ и гидродинамическихъ.

Главныя части пожарной трубы (а) суть: 1 е. Забирной кожаной рукавъ или сосисъ w.

У одного конца сего рукава привязано мѣдное рѣшето, а у другаго конца мѣдная шурупная втулка для привинчиванія рукава къ мѣдной забирной трубкѣ у.

(а) Черт: главныхъ частей средней пожарной трубы см: въ концѣ сей книги подъ No IV.

О раздѣленіи трубъ на большія, среднія и малыя. Большія трубы.

О наименованіи частей пожарной заливной трубы и о взаимной ихъ связи.

Среднія.

Употребленіе трубъ.

2e. Забирная мѣдная трубка и съ двумя мѣдными рукавами l, мѣднымъ краномъ и желѣзною стойкою t, съ желѣзнымъ ключемъ, надлежащимъ шпившомъ и гайкою.

3e. Мѣдные два цилиндра d съ ихъ двумя клапанами и двумя поршнями.

4e. Двѣ мѣдныя наливныя трубки t.

5e. Воздушной или наружной мѣдной кубъ e, съ двумя его клапанами k, и мѣдною заливною трубкою i, съ навинчивающею сверху мѣдною кривулиною j.

6e. Выпускной или заливной кожаной рукавъ съ надлежащими къ нему привязанными мѣдными шурупными впулками, мѣднымъ шволокомъ y, и косою трубкою z, одинъ конецъ заливнаго рукава навинчивается впулкою на кривулину j, а у другого конца рукава на впулку навинчивается *стволъ или коса трубки.*

7e. Мѣдной поддонъ съ шестью дырами снизу къ дырамъ сего поддона припаены мѣдныя наливныя трубки t, и мѣдныя забирныя рукава w, а съ верху надъ четырьмя крайними дырами навинчены два поршневые цилиндра или насоса d, съ ихъ клапанами i, а надъ средними двумя дырами наружной кубъ e, съ двумя его клапанами k.

8e. Желѣзное коромысло a, съ четырьмя на концѣ проухами или концами съ желѣзными прутьями и стержнями c, и

желѣзнымъ станкомъ, или подпорою r, со всѣми принадлежащими шпившами, сергами, шалнерами и гайками.

Станокъ r укрѣпленъ къ деревянной верхней подушкѣ v на деревянной накладкѣ q, желѣзными болтами съ шурупными гайками. Коромысло a, виситъ серединою своею на двухъ стойкахъ p, и прутья вращаются верхнимъ концомъ или сергами около шпившовъ въ коромыслѣ шурупами укрѣпленныхъ, а нижнимъ концомъ вращаются въ шалнерѣ поршня b, около шпивша же, которой также шурупною гайкою прикрѣпленъ; въ проулины коромысла вдѣваются двѣ круглыя деревянные скалки, за которыя люди при дѣйствіи коромысломъ держатся.

9e. Водоемной желѣзной, или мѣдной ящикъ p, съ деревяннымъ поддономъ o, и салазками верхними деревянными объемными подушками q подъ насосною деревянною подушкою n, деревянною крышею и четырьмя желѣзными болтами h и шурупными гайками.

Мѣдная трубка u, проходитъ шурупомъ плотно сквозь водоемной ящикъ p, поддонъ o вмѣстѣ съ верхними объемными подушками q и поднасосною подушкою n, скрѣпляюща съ стѣнами водоемнаго ящика посредствомъ болтовъ h, кои на крѣпко и

плотно къ подушкамъ и поддонной доскѣ пришигиваются щурупными гайками.

Мѣдной поддонъ насосовъ вмѣстѣ съ двумя насосами напружнымъ кубомъ и трубками *m* и *l*, врѣзываются въ поднасосную подушку *n*, и къ оной желѣзными щурупами привинчиваются.

Между всѣми частями кои свинчиваются и другъ на друга навинчиваются и кои во швахъ не должны пропускать воздухъ, накладываются кожаные, масломъ напоенные кружки, дабы оградить отъ воздуха пропускающія оной скважины.

§ 4.

О правилахъ какимъ образомъ всѣ части пожарной трубы расположены бытъ должны, и о средствахъ къ сохраненію пожарныхъ трубъ въ исправности.

1). Поелику главные части заливной трубы, на кои большее вниманіе обратить должно, суть забирной рукавъ съ его мѣдною оправою, мѣдная трубка *u* съ краномъ *t*, сообщающій кожанымъ забирнымъ рукавамъ идущую воду чрезъ мѣдные забирныя трубки *l*, цилиндрамъ *d*; насосъ съ ихъ клапанами *i*, и поршнями *b*; двѣ мѣдныя наливныя трубки *m*, сообщающія воду изъ цилиндровъ насоса кубу *e*; воздушной мѣдной кубъ *e*, съ двумя его клапанами *k*, и водоподъемною мѣдною трубкою *f*; выпускная кишка съ мѣдною оправою заливной, мѣдной спволь и водоемной мѣдной или желѣзной ящикъ *p*, — по необходимо разсмотримъ сперва сѣи главные части.

2). Забирной рукавъ сшивается обыкновенно на крѣпко драпвою изъ свиной кожи, какъ крѣпчайшей и удобнѣйшей къ сему употребленію, а за не имѣніемъ свиной, изъ хорошей воловьей кожи; онъ имѣетъ форму цилиндрическую съ пустою внутри и привязывается на крѣпко съ одного конца къ мѣдному въ формѣ усѣченнаго конуса рѣшету, а съ другаго конца къ мѣдной втулкѣ имѣющей щурупную машку внутри для навинчиванія на наружной винтъ къ концу трубки *u*.

Внутренняя пустота мѣднаго рѣшета должна поперечникомъ своимъ по крайней мѣрѣ ровняться поперечнику цилиндра забирнаго рукава, а скважины рѣшета вмѣстѣ взятыя должны бытъ плоскостію своею нѣсколькимъ болѣе внутренней плоскости разрѣза пустоты забирнаго рукава.

3). Сито или рѣшето дѣлается съ малыми скважинами для того, чтобы грязь щепки и другой мусоръ не могли возвратиться въ забирной рукавъ и тѣмъ остановить дѣйствіе насосовъ.

4). Втулка съ другаго конца забирнаго рукава на мѣдную трубку *u*, навинченная, должна имѣть пустоту вмѣстѣ съ мѣдною трубкою *u*, поперечникомъ равной поперечнику внутренней пустоты забирнаго рукава.

5). Длина забираго рукава должна бытъ такова, чтобы при постановленіи насоса на надлежащее мѣсто, рукавъ удобно въ кашку съ водою до дна мѣднымъ системою опустить можно было.

А дабы рукавъ отъ засухи не прескисался, должно оной по крайней мѣрѣ два раза въ недѣлю обмазывать поснымъ масломъ, или свинымъ или гусинымъ саломъ, а по недоспашку обыкновеннымъ говяжьимъ саломъ или дегшемъ.

6). Такъ какъ отъ плотности забираго рукава зависитъ дѣйствіе насосовъ, то всячески наблюдать должно, чтобы кожанныя обьяпности не имѣла воздухъ пропускающихъ скважинъ, ибо въ такомъ случаѣ забирая кишка не будетъ вбираться въ себя при дѣйствіи насосовъ воду и проводить оную въ насосы.

7). Когда же окажутся въ забирномъ рукавѣ скважины, то сныя по возможности должно при дѣйствіи трубы погрузить вмѣстѣ съ рѣшетомъ въ воду, дабы вода совершенно ее покрывала, или скважину закрыть масломъ напоенною кожею и обвязать шнурами.

Сполько же нужно, чтобы шурупная мѣдная втулка забираго кишки, плотно навинчивалась на трубку *u*, чтобы кожа рукава плотно навязана была на втулку; иначе, въ скважины вбирающійся воздухъ,

попрепятствуетъ водѣ подниматься въ сей рукавъ

8). Когда около втулки окажутся скважины, то оныя заливать можно гарпіусомъ, канифолью, или сѣрою и особенно для того сдѣланнымъ аппаратомъ и обвязать также масломъ напоенною кожею.

9). Мѣдная забирая трубка вмѣстѣ съ таковыми двумя рукавами *l*, должна имѣть поперечникъ внутренней пушицы забираго рукава, и вмѣстѣ съ забирнымъ кожанымъ рукавомъ, послѣ заливанія пожара бытъ очищена отъ всякаго мусора, когда оной накопится отъ нечистой воды, безъ чего трубка сія до того засорится можетъ, что насосы дѣйствовать перестанутъ.

10). Сія трубка *u*, съ рукавами *l*, равномерно должны бытъ совершенно плоски въ спаяхъ и спѣнахъ, дабы воздухъ при дѣйствіи насосовъ не могъ въ оныя забираться; ежели же окажутся скважины, то задѣлываютъ ихъ, какъ въ 8 спашѣ о мѣдныхъ втулкахъ забирныхъ рукавовъ упомянуто.

11). Мѣдной засовъ или морковка кра-на съ желѣзною стойкою *t* и таковымъ же ключемъ для поворачиванія, долженъ имѣть форму обращеннаго усѣченнаго конуса и бытъ съ премо цилиндрическими скважинами, изъ коихъ двѣ равныя поперечнику

пустоты трубки u , а одна вдвое больше, двѣ скважины крана сквозныя по направленію трубки u , а одна перпендикулярная къ первымъ двумъ.

12). Наружная оболочка или втулка крана внутри имѣетъ пустоту обращеннаго конуса совершенно морковкѣ крана равную и также три дыры, изъ коихъ двѣ сообщаются съ трубкою u , а третья съ водоемнымъ ящикомъ p , въ поперечникѣ ровные скважинамъ трубокъ u . Когда вода въ насосы поднимается забирнымъ рукавомъ, по отверстію въ пробкѣ крана находящіяся поворачиваются такъ, чтобы вода изъ трубки u , свободно въ скважины входила могла, а останавливалась изъ водоемнаго ящика; когда же вода изъ водоемнаго ящика p , насосами подымается, по отверстію въ пробкѣ, или засовѣ крана находящіяся, поворачиваются такъ, чтобы вода изъ водоемнаго ящика поднималась въ насосы, а дѣйствіе забирнымъ рукавомъ прекращалось.

14). Изъ каковаго описанія видно, что поперечникъ пробки долженъ быть по крайней мѣрѣ въ трие больше поперечника внутренней пустоты трубки u , и устройство ее надлежитъ быть таково, чтобы при отпрытій пробѣ отверстій, коими вода въ насосъ поднимается, прочія части съ втулкою крана совершенно плотно спирались.

15). Въ случаѣ же, когда за посторонними скважинами въ кранѣ и трубкѣ u , съ рукавами его l , вода забирнымъ рукавомъ подниматься не можетъ, то нѣтъ лучшаго средства, какъ во время заливанія пожара наполнять водоемный ящикъ p водою, дабы вода прикрывающая скважины при дѣйствіи насосомъ уходила чрезъ оныя въ упомянутыя трубки, а изъ нихъ въ насосъ и далѣе.

16). Лучшая форма мѣдныхъ цилиндровъ d , двухъ насосовъ есть круглообразнаго прямого цилиндра съ таковою же внутреннею пустотою.

Стѣны цилиндровъ, куба и мѣдныхъ трубокъ, должны быть всюду равной толщины.

Внутренняя пустота цилиндровъ можетъ быть въ поперечникѣ нѣсколько болѣе, нежели въ шире противу поперечника пустоты забирнаго рукава и трубки съ ея двумя рукавами w , для того, чтобы отверстія мѣдныхъ рукавовъ и трубокъ t , съ просѣнкомъ между ими свободно подъ основаніе цилиндра, или насоса помѣщались.

17). Большой же мѣры поперечникъ внутренней пустоты цилиндра дѣлаетъ совершенно излишне, ибо при напискѣ поршня b , рычагомъ или коромысломъ отъ стесненнаго въ цилиндрѣ воздуха, пробѣ болѣе противу дѣйствія, чѣмъ болѣе попе-

речникъ цилиндра и поверхность поршня; следовательно безъ всякой пользы должно будешь при дѣйствіи насосами употреблять болѣе людей, припомъ сіе прошиву дѣйствіе воздуха, какъ уже упомянуто шѣмъ болѣе увеличится, чемъ выше выпускнымъ рукавомъ воду поднимаешь намѣрены; сверхъ того чѣмъ поперечникъ цилиндровъ, болѣе, шѣмъ шѣсны ихъ полще дѣлать должно, что умножитъ тяжесть пожарныхъ трубъ и затруднитъ воску большихъ, и носку среднихъ и малыхъ на верхнія этажи и на крыши.

18). Цилиндры сїи d, ни съ низу, ни съ боковъ на всемъ пространствѣ движенія поршня b внизъ и вверхъ, не должны имѣть пропускающихъ воздухъ скважинъ, иначе входящій между поршнемъ и основаніемъ цилиндра чрезъ сїи скважины воздухъ, воспрепятствуетъ водѣ подниматься въ забирной рукавъ и даже въ самой насосъ, а изъ насоса въ кубъ.

19). По сей причинѣ цилиндры насосовъ имѣютъ внизу расплюснутую кайму съ дырочками, посредствомъ которыхъ винтами прикрѣпляются къ мѣдной доскѣ и съ оною къ деревянной подушкѣ ѱ.

20). А дабы воздухъ внизу между цилиндрами и мѣдною доскою въ цилиндрахъ d, пробираться не могъ, то для благонадежности подкладывается подъ край ци-

линдра кожаные масломъ напоенные кружки въ два или три ряда и навѣрно шурупами между цилиндромъ и мѣдною доскою притискиваются; для предохраненія же сихъ кожаныхъ кружковъ отъ высыханія, покрываются они сверху паклею напоенною масломъ, которою въ недѣлю разъ онымъ по немногу поливаютъ.

21). Когда во время дѣйствія насосами, усмотришь, что воздухъ между швами основанія цилиндра, мѣдною доскою и кожаными масляными кружками проходитъ начинаешь, то спарашься скважины списнуть натягиваніемъ шуруповъ, ключами, а ежели сіе не поможетъ, то переѣмишь кожаные кружки или прежнимъ дашь новое положеніе, но опіюдь не законачивать потому, что законопатка не только ничего не помогаетъ, но даже поршитъ цилиндры насоса и мѣдную доску.

22). Клапанъ i, подымается въ то время, когда поршень b въ верху шлется и по открытіи онаго вода забирнымъ рукавомъ, или изъ водоемнаго вщика всасывается въ насосы d, давленіемъ наружнаго на воду воздуха, а когда поршень b, опять внизъ напсывается, то клапанъ i, закрывается подъ собою въ цилиндрѣ d, ведущее опверстіе мѣдныхъ трубокъ u, и рукавовъ его w, и шѣмъ удерживаетъ въ цилиндрѣ d, воду, дабы она обратна въ за-

бирной рукавъ протекаеть не могла.

23). Изъ сего видно что клапанъ весьма свободно вращается и плотно съ низу отверстіе свое закрываетъ долженъ, а потому клапанъ на шалнерѣ плотно къ своему отверстию пришлифовывается.

24). Такъ какъ шалнеры клапановъ легко подвергаются ошъ ржавчины порчѣ, то лучше клапаны дѣлать такъ, чшобы язычекъ ошъ нижняго кружка кожи, что между концомъ цилиндра и мѣдною доскою закрывалъ отверстіе шрубокъ I, имѣлъ сверху мѣдной въ кожѣ пришишой кружокъ, дабы кожа язычка не вбиралась въ отверстіе шрубки I; сей кожаной язычекъ плотнѣе закрываетъ отверстіе шрубки и служитъ вмѣсто шалнера; поршень же в дѣлается весьма различно; но такъ какъ внутренняя пустота цилиндра совершенно круглая и выполированная, то и поршень долженъ быть необходимо формы круглаго цилиндра.

25). Поршни в, должны весьма плотно приходиться во внутреннюю пустоту цилиндра d, дабы при подъемѣ и напискѣ его, воздухъ между поршнемъ и стѣнами цилиндра пробираться не могъ, иначе насосъ въ совершенномъ бездѣйствіи останется.

26). Лучшіе для пожарныхъ шрубъ поршни суть составленные изъ коженыхъ,

масломъ напоенныхъ другъ на друга цилиндрически наложенныхъ кружковъ между двумя мѣдными шарелками, или круглыми площадками, шурупами списнутые.

27). За недостаткомъ кожаныхъ кружковъ, можно также употреблять въ самомъ маслѣ вареную хорошую пробку.

Полезно имѣть въ запасѣ къ каждому цилиндру по два поршня и держать ихъ попеременно чрезъ недѣлю въ маслѣ.

28). Когда поршень ошъ употребленія обшпрется, то растягиваютъ кожаные слои его напискомъ шарелей шурупами сквозь круги и шарели проходящими, каковыхъ шуруповъ съ болтами и шарели каждаго поршня находится три или четыре.

29). Также можно расколачивать для уширенія кожаные кружки поршня молотами по одинакѣ и сложивъ ихъ по формѣ внутренней пустоты цилиндра, обрѣзать ошпримъ ножемъ.

Оказывающіяся къ верхнему концу стѣнъ цилиндра воздухъ пропускающія скважины, бываютъ не столь опасны ошъ онаго: во время дѣйствія можно оградиться неподнимаю поршня такъ, чшобы нижней шарелью закрывало сѣи скважины.

30). Трубки m, сообщающія воду изъ насосовъ по напискѣ поршня в, мѣдному воздушному кубу e, дѣлаются обыкновенно мѣдные и припаиваются вмѣстѣ съ мѣд-

ными рукавами 1, къ нижней мѣдной доскѣ.

Слѣбны оныхъ также должны бытъ весьма плотны и не имѣть скважинъ пошому, что вода напшскомъ поршнн вѣспшо того, чтобы вся подымалась въ кубѣ е, будешъ ошъ часши въ сїи скважины по мѣрѣ вѣличины ихъ напрасно тѣряться, и тѣмъ самое время къ заливанію ушрачиваться.

Для предохраненія сихъ трубокъ ошъ скважинъ врѣзывающихся они вѣспш съ трубкою 1, въ нижнюю деревянную подушку п, и заливаются гарпіусомъ, канифолью или сѣрою.

31). Мѣдной кубъ е, имѣетъ обыкновенно форму обращеннаго усѣченнаго прямошющаго конуса и сверху плотно полушаріемъ оканчивающагося, каковая форма всѣмъ другимъ предпочишася.

Пошечникъ сего куба внизу дѣлается обыкновенно въ полшора пошечника, а въверху въ два пошечника насоса; высота сего куба обыкновенно вдвое болѣе высоты цилиндровъ; впрочемъ мѣра пошечниковъ и высота кубовъ совершенно произвольная, наблюдая однако же всегда, что чемъ плоскость разрѣза чрезъ средину куба больше, тѣмъ толшпота слѣбнъ онаго должна увеличиваться, особенно когда воду изъ выпускныхъ рукавовъ на большую высоту устремлять намѣрены; впрочемъ мѣ-

ра пошечниковъ, высоты и толшпты слѣбнъ кубовъ, не должна превышать мѣру шжести удобной къ носкѣ и носкѣ въ верхне эшажн и на чердаки.

32). Поелику ошъ слѣбненія воздуха въверху куба при вдавленіи въ кубъ изъ насосовъ трубкою т, воды, оная трубкою f вверхъ выпускнымъ рукавомъ подымается, то явно, что главное дѣйствіе пожарной шрубы зависитъ также ошъ плотности слѣбнъ въ особенноти при вершинѣ куба: почему всемѣрно избѣгать должно воздухъ пропускающихъ скважинъ, преимущественно надъ верхнею половиною куба, ибо ошъ выхода воздуха въ скважины куба, пожарная шруба останешся въ совершенномъ бездѣйствіи, хотя бы прочія часши ея были исправны.

33). При исправной пожарной шрубѣ, всѣ часши дѣйствующія воздухомъ, должны бытъ совершенно плотны, слѣдовательно и кубъ е, имѣетъ полное свое достоинство только тогда, когда всѣ часши его совершенно плотны, а пошому у нижняго конца куба имѣется расплюснутая кайма подобная находящимся у цилиндровъ d насоса, кошорая такимъ же образомъ какъ у цилиндровъ при подложеніи подъ нее маломъ напоенныхъ кружковъ привинчивашся къ мѣдной доскѣ накрѣпко виншми, и пошомъ снаружи заливаешся обыкновенно

апаратомъ изъ гарпіуса, канифоли, или сѣры.

34). Клапаны *k*, поднимающагося къверху при напискѣ прилежащаго поршня *b*, къ низу, и когда напискомъ поршня *b* чрезъ трубку *m*, въ кубѣ *e*, вода вольется, то по подъемѣ опять сего же поршня *b*, оной клапанъ опверстїе подъ собою находящееся накрѣпко зашворяетъ такъ, что вода изъ куба обратно течь не можетъ.

35). Два клапана *k*, куба *e*, имѣютъ, точно тоже строеніе какъ и два клапана *i*, двухъ насосовъ *d*, почему ихъ особенно описывать было бы излишне.

36). Изъ описаннаго видно, что кубъ, по самой малой мѣрѣ, долженъ имѣть внизу поперечникъ внутренней мушопы въ шрое болѣе поперечника опверстїя трубокъ *m*, дабы совершенно объять и прикрыть сїи опверстїя съ ихъ клапанами *k*, и промежуткомъ между сими послѣдними.

37). Выпускная мѣдная трубка *f* должна имѣть поперечникъ опверстїя равной поперечнику мушопы трубокъ *m*, *l* и *u* и лучшая форма сей трубки, какъ и прочихъ есть цилиндрическая.

38). Трубка *f*, нижнимъ опверстїемъ своимъ должна сколько возможно приближаться дну воздушнаго куба *e*, ибо воздухъ въ кубѣ не прежде спирается будетъ доколѣ вода сїе нижнее опверстїе совершенно закроетъ.

39). Форма нижняго опверстїя трубки *f* можетъ быть весьма различна, однакожь лучше располагать оное въ боку для того, чтобы трубка *f* низомъ своимъ упирала во одно куба *e*, на томъ концѣ, чтобы когда отъ невѣденія, или неосторожности трубку *f* внизъ подавятъ, чтобы она съ низу упирая не осѣдала и не опломилась отъ вершины куба, но гораздо лучше нижней конецъ трубки *f* прикрѣплять къ мѣдной исподней доскѣ.

40). Принимая по законамъ гидростатическимъ, что давленіе воздуха увеличивается закрывающую свою силу пропорціонально его спеснѣнїю, или что все тоже, пропорціонально высотѣ поднимаемой въ выпускномъ рукавѣ воды помноженное на плоскость отвѣснаго разрѣза чрезъ средину куба *e*, насосовъ *d*, и трубокъ *u*, *l*, *m*, порознь взятыхъ, и зная что по Мошенбровымъ опытамъ, мѣдной призматической бруска, коего бокъ квадратнаго основанія въ $\frac{17}{100}$ дюйма разрывается тяжестью въ 1054 фунтовъ, и что при подъемѣ воды въ выпускномъ рукавѣ на 32 англійскіе фута отвѣсно вверхъ воздухъ давитъ на квадратной Англійской футъ плоскости 2240 російскими фунтами, — не трудно опредѣлить и вычислить, какой толщины должны быть стѣны куба трубокъ и цилиндровъ насоса. Здѣсь однакожь замѣтитъ

нужно, что полстопы снѣнь дѣлаются всегда вдвое противу изчисленія, прибавля еще нѣчто къ тѣмъ часпямъ, кои подвержены большому потрясенію, каковы сушь верхній конецъ выпускной трубки f, цилиндры насосовъ d, и вѣршній конецъ трубки u, съ его краномъ, потому что безъ него при поворачиваніи забирнаго, или выпускнаго рукава, трубки безъ надлежащей полстопы обломиться могутъ, а цилиндры отъ слишкомъ скорого дѣйствія поршня лопнуть.

41). Хотя мѣдь въ разрывѣ слабѣе желѣза, но за то желѣзо отъ ржавчины несравненно скорѣе мѣди поршится и проѣдается: для того всѣ вышечисанныя часпи, равно какъ и шурупныя втулки кожныхъ рукавовъ, стволъ и кривулины, преимущественно предъ прочими частями дѣлаются мѣдными, а дабы ихъ не окисывало; ярью, накрѣпко съ нушири и снаружи вылуживаются.

42). Прочія части могутъ и должны быть желѣзныя озженныя смолою, каковы коромысло a, съ его проухами, и осями, стойки его подпирающія g, снержни с, съ сергами, болты съ шурупами, спишка t съ ключемъ снѣны водоемнаго ящика p, потому что сїи часпи по существу своему не столь важны, сами по себѣ крѣпки и не столь гибки бытъ должны.

43). Коромысло или рычагъ, какъ обыкновенно вращающійся опивѣсно вверхъ и внизъ, долженъ бытъ широкой спороной обращенъ въ опивѣсъ, ибо извѣстно что деревянные и мепаллическія доски, широкою спороною въ опивѣсъ расположенныя; не такъ легко перегибаются и ломаются. Длина коромысла должна бытъ такова, чтобы люди безъ принужденія подымая и опускаемая оной руками дѣйствовать могли, и чтобы поршни немного упирали въ бокъ цилиндровъ, а такъ какъ таковое движеніе до полушора аршина въ ту и другую сторону съ удобностію производимо бытъ можетъ, то укрѣпивъ снержень с; въ прѣсти длины коромысла отъ оси его вращенія, не трудно опредѣлить высоту цилиндровъ d насоса, прибавивъ высоту поршня или по высотѣ цилиндровъ обратно опредѣлить длину коромысла.

44). Обѣ оси коромысла должны бытъ спальныя и перпендикулярны къ плоскости вращенія его и въ прямой линіи, при томъ цилиндрической и припечены исправно къ своимъ гнѣздамъ; въ противномъ случаѣ умножатъ трѣніе и скоро поршится во вредъ машины.

45). Въ круглыя проухи коромысла всовываются деревянные круглыя скалки такой толщины, чтобы люди, дѣйствующія коромысломъ, удобно за сїи скалки

руками держаться могли. При хороших трубах проухи должны быть цилиндрической пупою хорошо выточены и скалки въ ихъ свободно вращаться.

46). Спержни с, могутъ быть сдѣланы изъ желѣзныхъ четверугольныхъ или круглыхъ прутьевъ, но серги ихъ у коромысла должны вращаться на хорошо выполированныхъ цилиндрическихъ шпилькахъ шпилькахъ припеченныхъ къ втулкамъ и справно, а съ нижняго конца прикрѣплены шпильками къ поршнямъ шпильками же шпильками, въ противномъ случаѣ скоро подвергнутся порчѣ и умножится трение.

Спарашься спержни с, такъ располагать, чтобы при вращеніи коромысла оныя сколько возможно опившее и параллельное шпилькамъ цилиндра направленіе удерживали, а поршни менѣе въ шпильки цилиндра упирали.

47). Прочія желѣзныя оковки, равно какъ вышеозначенныя желѣзныя венцы, должны быть изъ хорошаго мягкаго желѣза, равно какъ и всѣ части пожарной трубы плѣшно другъ къ другу въ приличныхъ мѣстахъ расположены и приаровлены, потому что опъ хорошаго матеріала и исправнаго успроенія, зависить прочность трубы.

48). Остається здѣсь упомянуть, что коромысло есть ничпо иное какъ рычагъ,

какого равновѣсная сила и шпилька всегда въ обратномъ отношеніи разспояній ихъ опъ шпильки опидоховенія или центра коловращенія: почему полагая, какъ обыкновенно считається, на челѣвка опъ 30 до 40 фунтовъ силы, не трудно разчислить по успроенію пожарной трубы, сколько потребно людей при различныхъ высотахъ подъема воды къ приведенію машины въ дѣйствіе.

49). Дабы уменьшить треніе, по части взаимно другъ въ другъ вращающіяся, по естѣ оси, шпильки, поршни и внутренность цилиндровъ, должно всегда предначастіемъ дѣйствія обмазывать саломъ, или поснымъ масломъ.

50). Наконецъ для сохраненія пожарныхъ трубъ опъ скорой порчи, должно оныя во время бездѣйствія спавить подъ крышею въ сухихъ мѣстахъ, дабы опъ мокрошы и вѣтнія солнечныхъ лучей, части ихъ преждевременно не сгнили, не лопнули и не ржавели.

51). Осерегааться должно, чтобы купоросная и другія кислоты събдающія металлъ, не попадали на металлическія части пожарной трубы, потому что оныя могутъ въ цилиндрахъ, трубахъ и кубѣ, произвести многія воздухъ пропускающія скважины.

52). Описанныя въ семь параграфѣ части принадлежатъ къ средней заливной трубѣ; но само собою разумѣется что правила, къ составленію ихъ здѣсь описанныя, относятся какъ до большихъ такъ и малыхъ пожарныхъ трубъ; исключая изъ малыхъ водоемныя ящики р, и кранъ t съ принадлежностями, а къ большимъ прибавивъ дроги съ оковкою и припряжью; по почнымъ правиламъ составленныя.

53). Въ заключеніи всего помѣщается здѣсь общее правило, что мѣра длины, ширины, толщины и объѣмности всѣхъ частей, должна быть сообразна цѣли и назначенію каждой части въ особенности и соотвѣстна цѣлому какъ на примѣръ: длина заливныхъ кожаныхъ рукавовъ такова, чтобы съ удобностію можно было достигать спволомъ предметы заливаемой водою, каковая длина бываетъ весьма различна сообразно высотѣ, на которую воду поднимаютъ намѣрены; длина забирныхъ рукавовъ опредѣляется такъ, чтобы мѣдное рѣшето можно было погрузить въ ту воду, которую трубами поднимаютъ намѣрены и составлены для таковой цѣли; какъ и заливные рукава изъ нѣсколькихъ частей съ мѣдными шурупными втулками, но замѣнить должно что забирнымъ рукавомъ отъ поверхности всасываемой имъ воды, до клапана i, насоса, воду выше

25 до 30 футовъ поднимать невозможно; деревянные скалки, за которыя держатся, должны имѣть длину достаточную для захватыванія приставленными рабочими обѣими руками съ удобностію и проч.

§ 5.

Изъ самаго опредѣленія явствуетъ что пожарныя трубы возятся къ употребленію только тогда, когда гдѣ либо пожары ими тушить нужно.

1). Онныя трубы въ готовности раз-^{Гдѣ хранят-ся трубы.}спанавливаются обыкновенно со всею пожарною принадлежностію и упряжью въ удобныхъ мѣстахъ, на полицейскихъ Сѣзжихъ дворахъ подъ крышею и не заслоняются ничемъ, дабы ихъ немедленно по сигналу къ назначенію вывести можно было.

2). По привезеніи трубъ къ пожару ^{Какъ раз- ставляются трубы при пожарѣ}большія ставятъ въ приличныхъ мѣстахъ на улицѣ, или дворахъ, среднія, въ покояхъ, а малыя на чердаки, присовокупивъ къ нимъ бочки мѣдные короба, вѣдры, лѣстницы и прочія принадлежности.

3). По постановленіи всего надлежа-^{дѣйстви-}щимъ образомъ, опускаютъ забирной рукавъ въ бочку наполненную водою или по близости въ каналъ или въ рѣку такъ, чтобы мѣдное рѣшето совершенно покрыто было водою; коромысло большого насоса

приводится въ движеніе надлежащимъ числомъ людей держащихъ руками за деревянныя скалки, вверхъ и внизъ попеременно, чрезъ что вода забирною кишкою поднимается въ трубку *u*, изъ сей трубки въ рукава *w*, изъ оныхъ поднявъ клапаны *l*, въ цилиндры *d* насоса, изъ насосовъ *d*, въ наливныя трубки *m*, а изъ наливныхъ трубокъ *m*, по подъемѣ клапановъ *k*, въ наружной жубъ *e*, по мѣрѣ же снѣженія воздуха въ сямъ кубѣ *e*, опъ наполненія его водою оною трубкою *f*, поднимается въ выпускной или заливной рукавъ и бѣжипъ по мѣрѣ силы и скорости качанія коромысла съ большимъ спремленіемъ изъ спвола, копорой поворачивающъ и успремляющъ на горящія предметы, придерживая иногда виѣшнее отверстіе спвола пальцами, для раздробленія изпекающей изъ онаго воды на капли.

Оподнятіи
воды.

4). Ежели пожарныя заливныя трубы исправны, то оными можно воду поднимать на всякую желаемую высоту; но чемъ вода выше поднимается, тѣмъ болѣе оныя опъ давленія воды и сжапаго воздуха подвергаются порчѣ, и тѣмъ болѣе рабочихъ къ коромысламъ приспавлять потребно; ежели пожары въ верхнихъ этажахъ, то большею заливною трубою вода доставляется, или наливается въ короба расположенныя въ покояхъ среднихъ этажей,

наведя на сїи короба спволъ заливнаго рукава, а изъ сихъ коробовъ уже выпягивается вода, запуспивъ въ оныя забирныя рукава среднихъ насосовъ въ кубъ, изъ коего заливаются горящія вещества верхняго этажа заливнымъ рукавомъ; когда же случится пожаръ на чердакѣ или подъ крышею высокихъ домовъ, то большею трубою съ улицы доставляется вода въ короба пославленные въ верхнихъ, или среднихъ этажахъ; изъ коробовъ верхнихъ этажей переливается средними пожарными трубами въ коробы пославленные на чердакѣ, а изъ сихъ послѣднихъ посредствомъ забирнаго рукава выкачиваемую малыми пожарными трубами водою заливаются горящіе предметы подъ крышею или на чердакѣ.

5 е. Иногда вмѣсто бочекъ наливается вода въ водоемные ящики поворотивъ кранъ *i*, ключемъ пакъ, чтобы закрыть въ трубкѣ *u*, скважины со стороны забирнаго рукава, а открытъ со стороны водоемнаго ящика и такимъ образомъ выпягиваютъ оную качаніемъ коромысла изъ сего ящика *p*.

Выпягиваніе
воды.

6). Иногда прежде нежели начнутъ качать коромысломъ воду, наливаетъ нѣсколько оной сверхъ поршней *b*, въ цилиндры *d* насосовъ, что однакожь дѣлается только тогда, когда поршни въ цилиндрѣ не плотно приложены и воздухъ пропускающъ,

О воспособленіи
накачивать
воду.

О помѣже.

7). Здѣсь замѣшшь не лишнее, что при качаніи коромыслами въ то время, когда коромысло въ верхъ съ поршнемъ поднимается, открываея клапанъ *i*, и вода входитъ въ цилиндръ насоса, когда же коромысло вмѣстѣ съ поршнемъ внизъ напскивается, закрываея клапанъ *i*, и подымается клапанъ *k*, отъ чего вода силась изпоргнувшись изъ цилиндра, переходитъ въ воздушной кубъ *e*, и потомъ при подъемѣ опять поршня, клапанъ *k*, закрываея и не пускаетъ обратно воду въ кубъ набѣжавшую.

§ 6.

О законахъ гидростатическихъ поясе-нію дѣйстви-вію пожар-ныхъ за-ливныхъ трубъ.

1). Ежели наполнишь стеклянную съ одного конца спертую трубку *A* (*a*) длиною въ 40, 50, 60 дюймовъ рпушью и закрывъ пальцомъ другой конецъ (опверспіе) опрокинушь оную въ наполненной рпушью сосудъ *B* такъ, чтобы опкрышой конецъ *e*, погруженъ былъ не многимъ ниже поверхности *a, b*, рпуши сосуда и опнять попомъ палець, то (когда сіе дѣйствіе производится) на горизонтъ морской воды или не многимъ выше сего горизонта, какъ на примѣръ въ С. Петербургѣ, рпушь въ трубкѣ *a*, горизонтомъ своимъ *c, d*, превыситъ горизонтъ *a, b*, рпуши сосуда *B*.

(a) Чертежъ V. фиг. 7.

почти 32 Англинскими дюймами, а оспальное количество рпуши отъ горизонта *c, d*, до вершины *A*, осадкою внизу изъ трубки выльется.

2). Сей опытъ доказываетъ, что давленіемъ наружнаго атмосфернаго воздуха на поверхность *a, b* рпуши сосуда *B*, рпушь около 32 дюймовъ въ пустоту отвѣсно вверхъ подыта бытъ можетъ.

3). Сіе явленіе, обнаруживаея и со всѣми жидкостями съ тою только разницею, что оныя въ пустоту поднимаются высокою въ обратномъ содержаніи ихъ уравнипельнаго вѣса; а такъ какъ вода около 12 кратъ легче рпуши, то давленіемъ атмосфернаго воздуха (при обыкновенномъ его состояніи надъ поверхностію моря) вода въ пустоту подымается около 32 футъ.

4). Подъемъ воды и другихъ жидкостей въ пустоту въ значительныхъ высотахъ отъ морской поверхности и отъ различныхъ перемѣнъ атмосферы, измѣняется не превышая однакоже выше показаннаго количества, но напрошивъ того чемъ выше отъ моря подымается, тѣмъ давленіе атмосферы менше, и слѣдовательно менше сіи жидкости въ пустотѣ подымаются могутъ.

5). Ежели приняшь что кубической Англинской футъ чистой воды вѣситъ 70 фунтовъ, то явно, что вода подыта

въ пустошу трубы, коея основаніе въ квадратной футъ давленіемъ воздуха на 32 фута высоты, давитъ на сіе основаніе (70 фунтовъ х, 322,240 фунтамъ) двѣ тысячи двѣсти сорока фунтами, а потому не трудно понять, съ какою чрезвычайною силою вода давленіемъ атмосфернаго воздуха спремится чрезъ трубку 1, пожарной трубы при подъемѣ клапана 1, въ пустошу d, насоса, получаемую чрезъ поднятіе спакана b, стержнемъ вверхъ.

6). Ежели въ спертномъ сосудѣ B чрезъ какой либо аппаратъ, атмосферной воздухъ a, b, f, j, находящійся въ сосудѣ (a) надъ поверхностью a b ршупи сгустится въ 2^е 3^е 4^{ро} 5^{ро} и такъ далѣе, то ршупь въ пустошу трубки A, въ 2^е 3^е 4^{ро} 5^{ро} выше поднимается, такъ что при удвоенномъ сгущеніи воздуха ршупь въ трубкѣ A, на 64 дюйма, при тройномъ сгущеніи на 96 дюймовъ, при учетверенномъ сгущеніи воздуха a, b, f, j, горизонтомъ своимъ c, d, опъ горизонтъ a b, на 128 дюймовъ выше поднимается: изъ чего слѣдуетъ, что пропорціонально сгущенію воздуха ршупь выше и выше въ пустошу трубки a, поднимается будетъ.

7). Что въ статьѣ 6й сего параграфа упомянуто о ршупи, то же самое раз-

(a) Чертежъ V, фиг. 8.

умѣется и о другихъ жидкостяхъ, съ пою разницею, что оныя въ обратномъ содержаніи уравниельнаго ихъ вѣса вверхъ въ пустошу трубки поднимаются, а такъ какъ вода почти въ двенадцать кратъ уравниельно легче ршупи, то при удвоенномъ сгущеніи воздуха въ спертномъ сосудѣ вода въ пустошу трубки 64 фута, при утроенномъ сгущеніи воздуха 96 фута, при учетверенномъ сгущеніи воздуха вода въ пустошу трубки на 128 фута вверхъ поднимается, и такъ далѣе.

8). Сей законъ гидростатики и упругихъ жидкостей обнаруживается, съ какою чрезвычайною спремительностію при напискѣ поршня b, стержнемъ c, внизъ опъ спѣсненнаго въ цилиндрѣ d воздуха, вода въ немъ находящаяся, закрывъ клапанъ 1, трубкою m, при поднятіи клапана k, въ кубъ e, спремится должна.

9). Сверхъ того не трудно понять, что когда вода въ кубѣ e, поднимается выше нижняго опверстія трубки f, воздухъ въ кубѣ e, не имѣя никакого изхода, по мѣрѣ прибыли въ ономъ воды, болѣе и болѣе спѣсняется, а по мѣрѣ спѣсненія воздуха оной давя на поверхность воды въ кубѣ e, находящейся, понуждаетъ оную спремиться въ трубку f, а изъ оной въ заливной рукавъ далѣе вверхъ.

10). И такъ ежели опъ скопленія воды въ кубѣ е, воздухъ вдвое прошивъ атмосфернаго сгустился, то вода чрезъ трубку f, въ коженой заливной кишкѣ только около 32 футовъ вверхъ поднимается. Ежели воздухъ въ кубѣ е, втрое сгустился, то вода чрезъ трубку f въ кожаномъ заливномъ сосисѣ поднимается на 64 фута. Ежели воздухъ въ кубѣ е, въ четверо сгустился, то давленіемъ своимъ поднимаетъ воду чрезъ трубку f, въ заливномъ сосисѣ на 96 футовъ и такъ далѣе.

11). Здѣсь замѣтитъ должно, что такъ какъ воздухъ соразмѣрно сгустенія поднимаетъ въ пустоту трубки воду выше и выше, то легко понять, что сіе происходитъ отъ большой упругости и давленія онаго на поверхность воды, и такъ дѣйствуя сильнѣе на воду долженъ необходимо по общему свойству жидкихъ упругихъ тѣлъ, давить соразмѣрно тому сильнѣе и на окружающіе стѣны куба, тѣмъ болѣе, чѣмъ плоскость внутренней поверхности куба больше, а потому самому чемъ насосы должны поднимать воду на большую высоту, стѣны куба е, и цилиндровъ d, должны быть толще, а наипаче ежели внутренняя поверхность куба и стѣны увеличатся: вотъ причина заставляющая поднимать воду нѣсколькими насосами или нѣсколькими пожарными трубами постепенно

изъ одного этажа въ другой и сколько возможно уменьшитъ внутреннюю объѣмность цилиндровъ и кубовъ, дабы не помѣрною толстою стѣною ихъ не увеличитъ тяжести, и не затруднитъ скорости возки снарядовъ на случай пожара.

12). Ежели опъ большаго сгустенія воздуха давленіе его по всѣмъ направленіямъ увеличивается, и тѣмъ вода въ рукавѣ съ большимъ стремленіемъ выше поднимается, то явно, что сей сгустенной воздухъ въ поже время болѣе прошивоборствуетъ и поршню: слѣдовательно къ приведенію его въ движеніе при подъемѣ воды на большую высоту и больше силы, а слѣдовательно и большее число людей употребитъ должно.

13). Такъ какъ упоръ воздуха увеличивается по мѣрѣ сгустенія и по мѣрѣ разширенія поверхности, на которую давитъ; то усматривается еще другая причина, почему не выгодно внутреннюю пустоту цилиндровъ насоса дѣлать больше въ поперечникѣ, а потому она при правильномъ сооруженіи должно дѣлать не многимъ; какъ въ ипрое шире трубки и, ибо чѣмъ поперечникъ насоса больше, тѣмъ сильнѣе воздухъ прошивоборствуетъ поршню b, и слѣдовательно тѣмъ большее число людей при коромыслахъ для написка употребитъ въ необходимости.

14). Кубъ е, дѣлается нарочито обширнѣе цилиндровъ д, для того, чтобы въ немъ большее количество воды помещалось, чтобы стремленіе оной чрезъ трубку f въ кожаной заливной рукавъ сдѣлать сколько возможно равномернѣе; ибо ежели внутренность куба е, малаго пространства, то при равномерномъ изпеченіи воды изъ рукава спѣсненной въ кубѣ, воздухъ скорѣе разжидится, а слѣдовательно скорость стремленія изпекающей изъ заливнаго рукава воды, скорѣе уменьшится, по каковой причинѣ кубъ е, дѣлается въверху ширѣ, а внизу уже.

15). Ежели въ трубкѣ а, надъ горизонтомъ с, d, стоящей въ оной ртутной сдѣлать отверстіе f, то ртуть спремглавъ въ трубкѣ а, упадетъ (а) до того, что горизонтъ с, d, ртутной въ трубкѣ сравняется съ горизонтомъ а, b, ртутной въ сосудѣ b; сіе произойдетъ и съ другими жидкостями поднятыми въ трубкѣ а; давленіемъ атмосфернаго воздуха; причина тому та, что воздухъ входя въ трубку чрезъ отверстіе f, дѣлаетъ равновѣсное противупорное давленіе воздуху напирющему на горизонтъ а, b ртутной; почему ртуть въ трубкѣ а, находящаяся, необходимо до горизонта а, b, осѣсть должна.

(а) Чертежъ V. фиг. 9.

16). Изъ сего опыта (сп. 15) явствуетъ, что ежели поверхность цилиндра отъ клапана l, до поднятаго поршня b, будетъ имѣть хотя малѣйшее воздухъ пропускающее отверстіе, то насосъ, а слѣдовательно и вся пожарная труба при всѣхъ усиліяхъ останеца въ бездѣйствіи, потому, что воздухъ пробираясь во внутренность d, цилиндра противоборствуетъ равновѣсно воздуху лежащему на поверхности воды въ кадкѣ, куда забирной рукавъ опускается; поже разумеется, ежели забирной рукавъ будетъ имѣть пропускающія воздухъ скважины.

17). На таковой случай можно оградиться отъ оспановки дѣйствія наполненіемъ ящика p, водою; а ежели сіе не поможетъ, то обвязать поверхность цилиндра и забирнаго рукава шнурами, наложивъ на скважину масломъ или дегтемъ напоенную въ запасѣ имѣющуюся кожу.

18). Ежели въ спертномъ (а) ящикѣ b, въ пространствѣ а, b, f, g. находящейся атмосферной воздухъ въ 2^е 3^е 4^о сгущить, то ртуть въ отверстіи сверху трубкѣ А, отъ горизонта а, b, подымется до горизонта с, d, на 32, 64, 96 футовъ;

(а) Чертежъ V. фиг. 10.

ежели же надъ поверхностію a, b , ршупи въ ящикѣ сдѣланъ малѣйшее воздухъ пропускающее отверстіе h , то ршупъ въ трубкѣ A , поднятая мгновенно опустится до того, что горизонтъ c, d , сравняется съ горизонтомъ a, b ршупи; сіе происходитъ отъ того, что въ ящикѣ сжатой воздухъ по упругости своей расширяясь, стремится изъ отверстія h , доколѣ плотностію своею сравняется съ обыкновеннымъ атмосфернымъ воздухомъ; въ каковомъ случаѣ, воздухъ равно давитъ какъ на поверхность c, d , такъ и на поверхность a, b , слѣдовательно во взаимномъ равновѣсіи, почему и ршупъ безъ всякой погды причины въ трубкѣ a , подымается не можетъ; поже разумѣется и о другихъ жидкостяхъ съ тою разницею, что оныя соразмѣрно сжатія воздуха въ обратномъ содержаніи ихъ уравнительнаго вѣса вверхъ въ трубки a , (окинутой однѣмъ концомъ подъ горизонтъ ихъ) подыматься будутъ.

19). Изъ сего (см. 18) явствуетъ; что ежели кубъ e , надъ поверхностію поднятой въ ономъ воды, будетъ имѣть хотя малѣйшее въ стѣнахъ своихъ отверстие; то прибылью воды въ кубѣ сжимаемой воздухъ, имѣя свободу проходить въ свое отверстие, всегда будетъ стремиться на одинаковое состояніе съ на-

ружнымъ воздухомъ, а попому не подниметъ воду чрезъ трубку f , въ выпускной рукавъ, отъ чего также пожарная труба будетъ находиться при всѣхъ усиліяхъ въ бездѣйствіи.

20). Недостатокъ сей также легко исправить можно, ежели на кубъ e , надѣть въ запасѣ имѣющійся коженой масломъ, или дегтемъ напоенной колпакъ и обвязать потомъ кубъ накрѣпко шнурами, такъ чтобы упомянутую скважину стѣмъ задрать.

21). Ежели шаръ A , составленный изъ двухъ полушарій и имѣющій внутреннюю пещеру (a) наполненную воздухомъ, опустить на нѣкоторую глубину e, c , въ ршупъ находящуюся въ ящикѣ B , то для разнятія полушарій, по всѣмъ возможнымъ направленіямъ, потребна сила равная тяжести цилиндра ршупи, коего основаніе c, d , есть большой кругъ шара A , а высота равна глубинѣ c, e , отъ поверхности ршупи до центра шара; слѣдовательно ршупъ на поверхность сего шара давитъ по всѣмъ направленіямъ соразмѣрно глубинѣ e, c , въ которую шаръ погруженъ.

22). Ежели сей шаръ вообразить претвореннымъ въ почку, то на сію почку давитъ будетъ по всѣмъ направленіямъ си-

(а) Чертежъ V. фиг. 11.

лою равною тяжести ршупи по глубинѣ е, с; сіе разумѣть должно и о всѣхъ жидкостяхъ вообще.

И такъ въ сосудѣ В, (а) на отвѣсную стѣну его b, f, вода давитъ весьма различною силою или тяжестію но есть: ежели на примѣръ высоту b, f, стѣны раздѣлишь на чепыре ровныя части b — c, c — d, d — e, e — f въ точкахъ, c, d, e, f, то на почку c, давитъ по всѣмъ направленіямъ высотой b, d, ршупи, на почку e, высотой b, e, ршупи; а пошому какъ давленіе сіе на каждую почку по всѣмъ направленіямъ равномерно, можно на почку c, изобразить давленіе перпендикуляромъ g, c, — b c, на почку d, перпендикуляромъ d, h — b d; на почку e, перпендикуляромъ i, e — e b, и наконецъ на почку f, перпендикуляромъ k f — f b; ежели изобразить на всѣ почки стѣны b, f, давленіе перпендикулярами равными глубинѣ ихъ, то слѣдовательно на линію b, c, давитъ равнобедренной прямоугольной треугольникъ c, g, b, на линію b, d, давитъ прямоугольной равнобедренной треугольникъ b, d, h — 4. Δ c, g, b, на линію b, e, давитъ равнобедренной прямоугольной треугольникъ b, e, l — 6 Δ c g b, и наконецъ на линію b f давитъ равнобедренной прямоугольной треугольникъ k, f b — 1b Δ c,

(а) Чершежъ V. фиг. 12.

gb; или на линію b, c, давитъ треугольникъ воды c g b, на линію c, d, давитъ трапеція воды h d e g — 3 Δ c g b, на линію d, e, давитъ трапеція воды i c d h — 5 Δ c, g, b, и наконецъ на линію e, f, давитъ трапеція воды k f e i — 7 Δ c g b. Изъ чего видно, что давленіе на каждую почку стѣны пропорціонально отвѣсной глубинѣ ея, — на бокъ пропорціонально квадратамъ глубины, — а на равномерныя послѣдовательно понижающейся части боковой стѣны пропорціонально нечетнымъ числамъ, но есть ежели глубина отвѣсныхъ стѣнъ при одинаковой широтѣ ихъ содержиши какъ числа 1, 2, 3, 4, то давленіе воды на сіи стѣны содержиши какъ числа 1, 4, 9, 16, ежели же равномерныя части поверхности стѣнъ углубляются другъ за другомъ по порядку числъ 1, 2, 3, 4, то давленіе воды на сіи равномерныя части поверхности содержиши какъ числа 1, 3, 5, 7.

23). Изъ 22й статьи явствуетъ, что въ заливномъ круженомъ рукавѣ нижній части кожанныхъ стѣнъ подвержены шѣмъ большому давленію воды, чѣмъ выше ими вода отвѣсно вверхъ подымается и чѣмъ внутренняя объятность ихъ пустошы больше: почему и объясняется, отъ чего заливной рукавъ подвергается съ нижняго конца частому разрыванію, и почему поперечникъ внутренней пустошы его сша-

раются сколько возможно уменьшить.

24). Сие разрываніе рукава легко опр-
вратить можно, еспли только его со-
ставишь изъ нѣсколькихъ частей, взаим-
но мѣдными трубками свинчивающихся въ
трубкахъ, или во втулкахъ сихъ распо-
ложивъ по клапану къ верху расплывающе-
муся, нижнія части рукава составишь изъ
кожаныхъ сплѣтъ большой толщоты, а
по мѣрѣ приближенія ихъ къ верху понѣ
и понѣ, и сверхъ того нижнія части его
обвишь смолевыми веревками по мѣрѣ на-
добности и приближенія къ нижнему кон-
цу, и наконецъ имѣть въ запасѣ нѣсколь-
ко нижнихъ концовъ рукава съ принадле-
жащими къ нимъ втулками, дабы въ слу-
чаѣ разрыва замѣнить новыми.

§ 7.

О сдѣланіи
вновь про-
чнаго къ
трубѣ ру-
кава.

Бранпмейстеръ узнавъ принадлежности
пожарныхъ трубъ и внутреннее оныхъ
спроеніе, особенное долженъ обратитъ вни-
маніе на рукавъ, отъ прочности коего за-
виситъ успѣшное дѣйствіе трубы.

И такъ желанъ имѣть рукавъ совер-
шенно прочный и способный не токмо къ
попущенію пожара водою, но и щелокомъ
или другимъ какимъ либо составомъ, не-
обходимо нужно приготовить его къ па-
ковому различному употребленію.

Но дабы всякой бранпмейстеръ былъ
въ состояніи подъ своимъ приспособомъ
поручить сдѣлать испытанной прочности
рукавъ, по ему необходимо надобно знать
по какимъ правиламъ онъ дѣлаться долженъ.

Сии правила суть слѣдующія:

1). Должно избрать для сего бычачью,
а не конскую кожу, ибо послѣдняя по гру-
бости поръ своихъ, для рукава негодится.

2). Наблюдать по возможности, чшобъ
она была равна.

3). Необходимо надобно чшобъ рукавъ
былъ шитъ не отъ руки, а на деревян-
номъ поченомъ цилиндрѣ 3 дюймовъ въ ді-
аметрѣ.

4). Чшобъ кожа надѣваемая на цилиндръ
не была суха, а нѣсколько влажная. и чшобъ
послѣ сшитія на цилиндрѣ, не вдругъ а
исподволь высыхала.

5). Полезно также было бы, есплибъ
рукавъ былъ сложенъ изъ колѣвъ, кои бы
причинены бытъ могли и проспирались
въ длину на $2\frac{1}{2}$ аршина; ибо обыкновен-
ныя рукава къ вымазкѣ неспособны, и въ
случаѣ надобности не могутъ бытъ увели-
чены; напрошивъ того рукава изъ колѣвъ
составленные удобны увеличиваться по
произволѣнію и по надобностямъ, при-
томъ же къ вычищенію и вымазкѣ быва-
ютъ весьма способны. Для избѣжанія

опъ зашрудненія при снятіи рукава съ деревяннаго цилиндра, наипаче когда кожа засохнетъ, нужно въ предосторожность намазать оный цилиндръ мыломъ.

6). Высохшій на цилиндрѣ рукавъ, надобно напипать слѣдующимъ составомъ.

Взять одинъ фунтъ олифы.

$1\frac{1}{2}$ фунтъ ворваннаго масла.

$\frac{1}{2}$ фунта бычачьяго сала,

$\frac{1}{4}$ фунта скапидару, и

$\frac{1}{4}$ фунта дегтю.

Все сіе на вольномъ огнѣ распипть и хорошо смѣшать; буде же слишкомъ сгустипся, то по надобности прибавитъ ворваннаго сала.

Симъ составомъ напипанный рукавъ, не только воды, но и никакого щелока не боится, нужно только сморѣть за тѣмъ чшобъ онъ въ равномъ количествѣ былъ напипанъ, къ чему особенно колѣна его составляющія весьма способствують.

Впрочемъ опытность всякаго бранпмейстера удостовѣряетъ въ томъ, что рукава необходимо пребують частаго смазыванія.

Но ежели бы случилось бранпмейстеру вмѣсто воды употребитъ для погашенія пожара щелокъ или другой какой либо соляной составъ, то по окончаніи сего не-

обходимо нужно немедленно очиспитъ рукавъ опъ щелока, и напипать вышеписаннымъ составомъ; ибо всякой щелокъ, какъ извѣстно, соединясь съ жиромъ или саломъ, составляетъ мыло, которое по едкости своей рукаву непременно должно быть вредно.

Симъ только образомъ рукавъ, сколько бы часто ни употреблялся, не потеряетъ прочности своей.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О должности брантмейстера, какъ при повѣсткѣ о пожарѣ, такъ равно на мѣстѣ онаго, и о порядкѣ возвращенія пожарныхъ командъ съ пожара въ части,

§ I.

Должность при повѣсткѣ о пожарѣ.

Повѣрка флагамъ и звонъ колокольчика закладывающіе лошадей.

Какъ скоро съ каланчи послѣдуетъ помощникъ и пожарная команда, не ожидая особливаго приказанія, поспѣшно выбѣгаютъ изъ казармъ къ пожарнымъ инструментамъ, выдвигаютъ ихъ изъ прубной и изъ поднавѣса оной и закладываютъ лошадей; брантмейстеръ же въ сіе самое время взбѣгаетъ на каланчу, осматриваетъ съ оной въ конной часни города показался огонь, повѣряетъ топъ ли флагъ или фонари часовыя приготовили, приказываетъ поднять сигналъ и самъ поспѣшно сходитъ внизъ къ командѣ.

Время для выѣзда командъ.

На закладываніе лошадей и выѣздъ съ огнегасительными инструментами на пожаръ, опредѣляется не болѣе 4 минутъ отъ звона колокольчика; скакаютъ къ пожару какъ можно поспѣшнѣе такъ, чтобы въ назначенное въ прилагаемой у сего

(подъ No 2) таблицѣ время, команда была уже на мѣстѣ пожара; въ прошивномъ же случаѣ брантмейстеръ подвергнется спрашивающей ответственности.

§ 2.

Общія правила по прибытіи на мѣсто пожара.

1 е. Лишь только команда подѣдетъ къ мѣсту пожара, по фурмана должны какъ возможно поспѣшнѣе развязать повозку съ баграми, крючьями и лѣсницами, чтобы присланные за ними не перяя времени, могли оныя взять и опустить куда будетъ приказано. Развязать и инструменты.

2 е. Поелику вода есть первая потребность для погашенія пожаровъ, по брантмейстеръ непременно долженъ привести оную на мѣсто пожара въ бочкахъ или чанахъ для того, дабы употребленіемъ оной основать стремленіе огня до прибытія пожарной команды изъ другихъ часней. Имѣть готовую воду.

3 е. Брантмейстеръ занимаясь поупрежденіемъ пожара опрываетъ немедленно къ каждой бочкѣ или чану по одному пожарному служилелю, коимъ приказываетъ осправиваться безоплочно на мѣстѣ избранномъ для наливаанія бочекъ или чановъ водою. Распределеніе къ бочкамъ служилелей.

4 е. Когда пожарная команда придетъ въ домъ, въ коемъ имѣются при- Немедленно осмотрѣть печей.

знаки скрывающагося огня, въ какомъ обыкновенно случаѣ дымъ причиняетъ затрудненіе, по немедленно надлежитъ обратиться къ печамъ, въ которыхъ иногда дрова, отъ прежняго еще жара въ не попухшихъ угольяхъ сами собою загораются; попомъ открывать въ оныхъ печахъ трубы, разбирать около ихъ всякія деревянные вещества, поднимать полы, обдираць панели, опбивать штукатурку, и такимъ образомъ доходить по густотѣ дыма до самаго гнѣзда скрывающаго огонь, имѣя предосторожность держаць подъ рукою ручную трубу, машинку и коробки съ водою или выбросивъ веревку за окно требовать, чиббы подали рукавъ отъ средней или большей заливной трубы смотря по надобности.

Затворить
комнаты
горитъ, а
изъ прочихъ
выпустить
дымъ.

При всякомъ внутри дома происходящемъ пожарѣ, гдѣ пламя еще не выбросилось на ружу, комнаты, коридоры и чердакъ наполнены бывающъ густымъ дымомъ: въ такомъ случаѣ надлежитъ выпустить оный, разбивъ стекла въ покояхъ и коридорахъ, исключая комнаты, въ которой горитъ, ибо огонь попухнетъ въ немъ самъ собою отъ дыма, служащаго прямымъ доказательствомъ недостаточнаго сообщенія внутренняго воздуха съ наружнымъ.

Осмотрѣть
строеніе
спорящее
близъ
пожара,
узнать

въ ли въ горящемъ домѣ или около она- защита г
го удобозагорающихся матеріаловъ какъ-то: рючихъ ве
смола, дегню, сала, соломы, сѣна, уголь- ществъ.
евъ, пенки, шерсти и тому подобнаго.
Еслили шаковыя вещества окажутся, по
немедленно приказываетъ оныя выбирать
или опливать. Еслили что либо изъ сихъ
вещей складено подъ крышею желѣзною,
въ такомъ случаѣ неломая, послать посп-
часъ людей на оную, приказавъ имъ зак-
рыть или заложить слуховые окна, что-
бы въ нихъ не занесло въпрямъ подъ кры-
шу искры или уголья; по исполненіи сего
прислупить ко вскрытію крыши съ про-
шивной огню стороны, стараться выби-
рать тѣ удобозагораемыя вещества, но и
присемъ надлежитъ имѣть на чердакѣ руч-
ную трубу съ водою или рукавъ отъ боль-
шой трубы; когда же оныхъ не будетъ,
по управляющій ближайшею къ оному мѣ-
сту трубою долженъ по временамъ напра-
влять воду подъ край крыши въ то мѣ-
сто, гдѣ начинается карнизъ дома; ибо
по стремленію огня какъ сказано въ оп-
дѣленіи IV, § 5 извѣстно, что находя-
щіяся подъ карнизомъ бадки и стропила,
всегда первые занимаются огнемъ; за симъ
слѣдуетъ поливать водою крышу, попомъ
обратиться къ огню и гасить оной.

Но на пожарѣ, гдѣ въ кучахъ горятъ Не разры-
дубовоспламѣняющіяся вещества, какъ-то: вать сол

женныя въ сѣно, солома, дрова, уголья, бумага, пряжа большихъ кучахъ вещей.

и подобное тому, браншмейстеръ не долженъ ихъ разрывать, заливая только безпрестанно водою: ибо извѣстно, что вскрываемъ такой кучи, можетъ вырваться изъ нее сильное пламя, которое внезапнымъ и стремительнымъ своимъ появленіемъ усугубитъ пожаръ или опалишь и опогнишь рабочихъ людей, не приготовившихся во время опшуда удалиться.

Пресѣчь сообщеніе наружнаго воздуха.

Если браншмейстеръ прибывши на пожаръ усмотритъ, что пламя горящаго дома, еще не выступило на ружу, то стараться долженъ удержатъ въ закрытомъ, дабы пресѣчь всякое внутренняго воздуха съ наружнымъ сообщеніе, безъ коего огонь самъ собою погаснетъ; очень полезно въ подобномъ случаѣ прикрывать строеніе большими войлоками, и поливать ихъ припомъ водою: симъ способомъ весьма удачно прекращается сообщеніе наружнаго воздуха съ внутреннимъ находящимся въ зданіи. Если же надобность потребуетъ здѣлать отверстіе въ строеніи, то надлежитъ дѣлать сіе осторожно и съ такой стороны загорающагося строенія, съ которой бы вырвавшейся сквозь отверстіе огонь, не могъ коснуться и вредить ближайшему къ нему строенію; въ семъ случаѣ надобно обливать водою всю ту часть дома, гдѣ кроется огонь, и остерегаться

дѣлать другое отверстіе. При усмотрѣннй какой либо въ строеніи скважины, надлежитъ просунуть въ оную своль поливнаго рукава, лишь во внутренность зданія, сколь можно болѣе воды и снаружи заливать землею не большія скважины.

Часто случается, что сильно загорѣвшаяся въ трубѣ сажа, выбрасываетъ ужасное пламя съ густымъ чернымъ дымомъ и представляется въ видѣ дѣйствительнаго пожара. Хотя сіе не можетъ причинить великой опасности, однакожь не должно оставлять въ небреженіи, ибо труба отъ сильнаго возгорѣнія накопившейся въ ней сажи, можетъ преснуть, съ чего огонь расплался по крышѣ желѣзомъ покрытой, проберется между листами оной и коснется можетъ рѣшетчины, зажечь балки и стропила, и такимъ образомъ произвестъ важный пожаръ. По сему если на такой случай прибудетъ пожарная команда, то браншмейстеръ долженъ спѣшить на чердакъ съ ручною трубою и съ коробомъ воды и людей послать на крышу, самъ же находясь на чердакѣ ссыскиваетъ заслонку или отверстіе дымовой трубы, а буде онаго не имѣется, ломами пробиваетъ трубу, въ которой горитъ сажа и вливаетъ туда сколько воды, сколько нужно будетъ для совершеннаго погашенія огня. При семъ

О загорѣвшейся въ трубѣ сажи.

случаѣ прямымъ спволомъ нельзя дѣйствовать въ дымовой трубѣ вверхъ или внизъ оной: почему для большаго успѣха въ ономъ привинчиваешь на тѣхъ спволахъ косыя спволики, чрезъ кои вода получишь желаемое направленіе; но въ семъ случаѣ всего полезнѣе каждому браншмейстеру имѣть всегда въ готовности, нѣкоторое количество толченой сѣры; и коль скоро онъ призванъ будетъ въ такой домъ гдѣ загорѣлось въ трубѣ, то опыскавъ очагъ или каминъ откуда труба проведена, и бросивъ на разведенный огонь толченой сѣры; пушишь такимъ образомъ загорѣвшуюся въ трубѣ сажу, и залишь потомъ огонь во всѣхъ печахъ того дома.

Прилибсаніе. Должно замѣнить, что сажа загорается въ тѣхъ только трубахъ; копорята выведены отъ очаговъ, кухни и каминовъ.

Первый прибывшій на пожаръ съ командою браншмейстеръ, долженъ пошчасъ обратишь вниманіе свое на то; въ копорую сторону дуетъ вѣтеръ; по направленію коего; спремись и огонь; замѣнивъ сіе, онъ подвозитъ къ угрожаемому мѣсту заливную трубу, старается удерживаешь огонь отъ сильнѣйшаго возгорѣнія, и продолжаетъ симъ заниматься до прибытія изъ прочихъ частей города хотя одной пожарной команды; ежели по бли-

зости случится прудъ, колодезь или каналъ и еспли вода не ниже $4\frac{1}{2}$ аршинъ (а), то бросивъ забирной рукавъ въ воду ботки, или гана, приказываешь качаешь трубу и дѣйствовать проливъ огня на тѣ преимущественно мѣста, кои еще не занялись, чшобы шаковымъ обливаніемъ воспрепятствовать распространиться огню далѣе захваченнаго имъ мѣста; для погашенія въ семъ случаѣ огня иногда доспапочно одного корощаго рукава, и со всемъ не нуженъ долгой, отъ сгибовъ коего уменьшающаяся сила спремленія воды. Послѣ сего браншмейстеръ обращаешь свое вниманіе, чшобы пожарные служители съ ручными инструменшами, попорами, ломами и тому подобными орудіями, сдѣлали перемычку, разбирая все могущее загорѣться, какъ-то: заборы, перегородки, перекладины и проч. стараешь такимъ образомъ остановить пламя.

5е. Весьма много зависитъ успѣхъ погашенія огня отъ хорошаго направленія воды и сбереженія оной при самомъ дѣйствіи. Еспли на примѣръ: горитъ стѣна деревяннаго строения, а крыша какого

Направленіе и сбереженіе воды.

(а) Определеніе сей пропорціи въ отношеніи къ глубинѣ воды, см. Примѣчаніе сего же ошдѣленія § 10.

Преимущество
спвенная
защита
подъ вѣт-
ромъ нахо-
дащ и х с я
строений.

либо дома занимается, въ такихъ случаяхъ надобно стараться направлять воду на самую высоту зданія, для того, что она спекая съ высоты крыши или стѣны, симъ самымъ печеніемъ усугубляетъ дѣйствіе гашенія, заливая огонь и тамъ куда вода не была еще направлена; равно при попушеніи горячей стѣны самое удобнѣйшее средство направлять по оной воду ко-свенно или такъ сказать съ боку.

Размѣръ рукава къ погашаемому мѣсту.

6е. Бранпмейстеръ по прибытіи на пожаръ обязанъ всякой разъ когда заливная труба изгопвляется къ дѣйствованію, не прежде оставивъ оную, какъ по совершенномъ удостовѣреніи, что рукавъ ошъ нея находится въ такомъ разсшояніи, въ какомъ можешъ гасить огонь съ успѣхомъ. Если же вода не достигаетъ до огня, тогда приоспаавливаетъ дѣйствіе трубы и употребляетъ всѣ способы приближиться къ огню посредствомъ въупреннихъ ходовъ или ручныхъ лѣстницъ, и всачески стараетъ непрапить воды пона-прасну (а) ибо.

(а) Употреблять къ пушенію во время пожара надлежащія вещества должно съ величайшею бережливостію: ибо ежели оныя прежде-временно и безъ пользы испрапятся, то огонь безъ дальнихъ препяшствій распроспранится, и небережливость содѣлается невозвратно пагубою.

7е. Когда первая прибывшая на пожаръ часть усмопритъ, что близъ лежащее деревянное зданіе угрожается опасно-стію отъ огня, въ поже самое время какъ изгопвляютъ заливную трубу къ дѣйствію, принимаются за большой войлокъ, развертываютъ его и завѣшиваютъ ту часть дома, которая наиболѣе подвержена дѣйствію огня.

Употребленіе завѣсовъ.

8е. Бранпмейстеръ прибывшій на мѣсто пожара, долженъ поставитъ своею обязанностію осмотрѣть все зданіе и занятъ пункшъ главнаго стремленія пламени, дабы симъ самымъ пресѣчь оное и отврапить отъ строенія предназначеннаго къ спасенію. Впрочемъ при удержаніи такимъ образомъ стремительности огня, не должно пѣрять напрасно воды, которая въ сихъ обстоя-тельствахъ бываетъ весьма нужна, но издерживать оную со всякою бережливостію до прибытія всей пожарной команды. Если огонь открылся внутри дома, тогда надлежитъ пропнуть рукавъ, въ то мѣсто, гдѣ начался огонь, дабы дѣйствіемъ воды остановивъ стремленіе онаго, и овладѣть имъ совершенно; при семъ случаѣ надобно опрядить шпорниковъ къ сдѣланію разрыва между пламенемъ и строеніемъ, которое прадназначается къ спасенію, по разсмопрѣнію начальствующаго полицейскаго чиновника.

Занятіе главнаго пункта пожара.

PH

Заняты
пожарной
команды
по мѣрѣ
прибытія.

9 е. По мѣрѣ того какъ пожарныя команды изъ частей города съѣзжаются на мѣсто пожара, первые прибывшія трубы надлежитъ употреблять въ пособіе той заливной трубѣ, которая уже дѣйствуетъ на пожарѣ; пожарныхъ же служителей вновь прибывшей команды посылать на крыши ближайшихъ къ огню домовъ для вскрытія оныхъ, дабы предупредить ихъ отъ пожара; ежели же не окажется въ томъ надобности, то употребляютъ топорниковъ для разбитія заборовъ и ломки строенія, гдѣ нужда востребуется; въ семъ случаѣ пожарныя служители той части, въ которой пожаръ, должны всегда дѣйствовать тамъ, куда огонь сильнѣе стремится; къ наблюденію правила сего всегда обязываются служители той части гдѣ пожаръ.

О томъ же
продолженіе.

10). Если первые двѣ прибывшія на мѣсто пожара части, успѣли безъ пособія другихъ удержатъ огонь и остановить стремленіе онаго, то прибывшія трубы другихъ частей города, по назначенію Оберъ Полицмейстера или Брантъ - Маіора занимаютъ мѣста съ той стороны, которая болѣе подвержена опасности.

Защита
строенія
подверга-
ющагося
опасности

11 е. Если ближайшее къ мѣсту пожара строеніе подвергается очевидной опасности, то надлежитъ возлѣ онаго поспѣе послать трубу, которая должна будетъ заниматься обливаніемъ и спасе-

ніемъ его отъ возгорѣнія; труба сія по временамъ должна содѣйствовать и прочимъ, поворачивая поливной свой рукавъ на самый огонь, такъ чтобы сберегаемая во всякомъ случаѣ вода не опскакивала безъ всякой пользы, но чтобы вся употреблялась въ дѣло.

12 е. Въ слѣдствіе такового полѣзнаго распоряженія, команды сіи будутъ дѣйствовать съ двухъ сторонъ, а другія подѣзжающія заливныя трубы занимаютъ третью, направляя воду преимущественно въ средоточіе той дѣйствующей стороны, гдѣ сильнѣе горитъ и гдѣ примыкающее къ пожару строеніе подвержено большей опасности.

О томъ же
продолженіе.

13 е. За тѣмъ остальныя прибывшія на мѣсто пожара изъ другихъ частей заливныя трубы, употребляютъ въ четвертомъ фасѣ; онѣ также обязаны содѣйствовать съ правой и лѣвой стороны дѣйствующихъ трубъ, между коими посланы будутъ, имѣя главнымъ и неизменнымъ правиломъ стараться окружить пожаръ оповсюду; для сего надлежитъ имъ переводить рукава чрезъ заборы, ограды, сады и крыши домовъ, пробираясь вездѣ для успѣшнаго дѣйствованія противу огня со всѣхъ сторонъ, погашая огонь нѣсколькими рукавами съ боковъ и приближаясь къ сре-

Окружить
пожаръ
трубамисо
всѣхъ сто-
ронъ.

допочію пожара, прекращая силу его въ самой срединѣ.

Дѣйствіе, буде пожаръ къ одной сторонѣ болѣе опасенъ.

14е. Но если случится такого рода пожаръ, что ближнія съ одной стороны къ пожару зданія болѣе подвергаются опасности, нежели съ другой, тогда надлежитъ распорядить направленіе залитыхъ трубъ такъ, чтобы не загорѣвшееся но весьма тому близкое строеніе, было спасаемо общими силами; для сего надобно обратиться къ тому строенію сколько можно болѣе трубъ, или прибегнуть къ извѣстному употребленію большихъ войлоковъ (а).

Распоряженіе буде случится очень густой дымъ.

15е. А какъ на пожарахъ не столько огонь сколько густой дымъ препятствуетъ съ успѣхомъ дѣйствовать пожарной командѣ, то посему если при внутреннемъ

(а) Войлоки какъ и всѣ шерстяныя матеріи суть неудобостараемая шѣла, а намоченныя и сырыя вовсе горѣть не могутъ: почему при пожарахъ предпочтительно употребляютъ ихъ для закрыванія предметовъ подверженныхъ болѣе воспаленію огня. Извѣстно также, что вода претворяясь въ пары, влечетъ за собою большее количество теплошвора, безъ коего пары и существовать даже не могутъ; почему вещи и строенія покрытыя мокрыми войлоками, или рогожами, отъ испарины воды прохлаждаются, и загорѣться не могутъ.

пожаръ нельзя за дымомъ пройти внутренними лѣстницами на крышу горящаго строенія, надобно пробираться на оную чрезъ лѣстницы и крыши прикосновенныхъ къ нему домовъ, буде таковыя случатся, или посредствомъ привезенныхъ командами пожарныхъ лѣстницъ, или помощію устроенной для спуска людей изъ верхнихъ этажей машины; такимъ образомъ взошедши на крышу, слѣдуетъ разбивать слуховыя окна для выпусканія дыма, пробираться къ огню, и обложивъ его со всѣхъ сторонъ дѣйствующею на него водою посредствомъ внесенныхъ туда рукавовъ. Въ случаѣ же надобности должно проламывать стѣну, пошолки и дѣйствовать на огонь большимъ числомъ залитыхъ трубъ всякаго рода.

§ 5.

1е. Извѣстно, что пожары въ запертыхъ комнатахъ не рѣдко бываютъ самыми опаснѣйшими для пожарныхъ служителей, и потому бранпмейстеры всевозможное должны имѣть попеченіе о сохраненіи ввѣренныхъ имъ людей.

Для сего полезно употребить предохраняющія отъ огня несгораемая рубашки, которыя надѣвать сверхъ обыкновенной одежды; они должны быть нераспашия, иначе огонь можетъ вкраспѣсь въ плащѣ.

Обереженіи отъ огня людей во время дѣйствія на пожарѣ.

Не стараясь рубашки.

Несгорае-
мый сос-
тавъ.

Для сдѣланія состава, коимъ надлежитъ
напипать рубашки сїи, надобно взять;

а.) Одну часть пересѣянной и выще-
лоченной золы.

б.) $\frac{1}{2}$ части ржаной муки.

с.) Развести всѣ сїе въ клеевой водѣ и

д.) Примѣшать къ тому половину кра-
сной вохры.

Таковыя
же перчат-
ки.

е. Равно весьма полезно вышепомяну-
тымъ составомъ напипать сдѣланныя изъ
просаго сукна перчатки, въ коихъ смѣло
взять можно горящее полѣно не опасаясь
обожженія рукъ. Сїе средство совершенно
дѣйствительно противу огня.

Также если взять только одного мы-
ла и вымазать онымъ крѣпко руки, то
даже безъ перчатокъ не только горящее
полѣно, но самое раскаленное желѣзо смѣло
взять можно безъ всякой опасности.

Щитки для
глазъ.

з. А какъ при большихъ пожарахъ
не рѣдко случается, что жаръ и чрезмѣр-
ный блескъ не дозволяютъ видѣть просны-
ми глазами того, что происходитъ въ са-
мой срединѣ пожара, то браншмейстерамъ
употреблять полезно для сего изъ доски
сдѣланной щитокъ или заслонку, могущую
закрывать лице. На немъ надлежитъ сдѣ-

лать узкой перпендикулярный прорѣзъ или
такъ сказать скважину, чрезъ которую
безъ поврежденія глазъ, съ большею удоб-
ностію можно смотрѣть на дѣйствіе по-
жара и совершенно все видѣть; таковая
доска должна быть круглая, внизу съ руч-
кою, дабы сную свободно держать было
можно. (См: въ чертѣжѣ подъ № 1, руч-
ной инструментъ).

4е. Если во время усилившагося по-
жара, трубы приближались къ огню
столь близко, что почувствуютъ чрезвы-
чайность жара, тогда браншмейстеръ не-
медленно долженъ заботиться о доставле-
ніи имъ войлочнаго щита, копорой для се-
го случая надлежитъ имѣть всегда подъ
рукою.

Ручныя
щиты.

5е. Въ продолженіи пожара, когда стѣ-
ны деревяннаго зданія спануть обрушат-
ся, оспавшіяся дымовыя трубы иногда
внезапнымъ паденіемъ своимъ причиняютъ
работающимъ служителямъ великое помѣ-
шательство, а нерѣдко весьма опасныя у-
шибы и раны, но для отвращенія сихъ
несчастныхъ случаевъ, дѣйствующій въ семъ
мѣстѣ браншмейстеръ, долженъ предваришь
о томъ вокругъ стоящихъ рабочихъ по-
жарныхъ служителей и приказатъ имъ
баграми и крючьями спалкивать домовыя

Осторож-
ность при
разруше-
ніи горя-
щихъ стро-
еній.

шruby; поже самое наблюдать и въ каменномъ зданіи естли снѣна съ шрубамы оставаться будешъ отдѣльно.

Осторожность въ работахъ подъ пополокомъ.

36. Равнымъ образомъ браншмейстеръ долженъ бытъ весьма остороженъ и въ то время, когда пожарные служители работаютъ подъ пополочиною или на оной; онъ обязанъ наблюдать весьма прилжно, не подвержены ли работающіе въ верху опасности провалиться и задавить работающихъ надъ ними; усмотрѣвъ гдѣ либо подобную опасность высылаешъ опшуда людей, и приказываетъ попорникамъ опрубить въ концахъ балки, обдираетъ обшивку и шпукатурку баграми; естли же они занялись огнемъ шо, заливать водою.

§ 4.

Работы производить безъ шума.

37. Браншмейстерамъ и ихъ помощникамъ поставлены въ непременную обязанность наблюдать, чшобъ пожарные служители работали на пожарѣ безъ излишняго крика и шума, часшо напоминать имъ бытъ внимательными ко всѣмъ приказаніямъ начальниковъ, и подавать имъ собою примѣръ ловкости, смѣлости, проворства, дѣшельности и усердія къ общей пользѣ.

38. Они должны примѣчать за нижними чинами, чшобы всякой изъ нихъ занимался своимъ дѣломъ; коль же скоро замѣтитъ празднаго или уклоняющагося отъ работы, такового шуть же записываетъ или дѣлаешъ ему мѣломъ знакъ на мундирѣ и по окончаніи пожара представляетъ Бранш-Маіору, для примѣрнаго взысканія.

Замѣчать уклоняющихся отъ работы.

39. Естли во время пожара замѣченъ будешъ пожарный служитель роющимся въ комнатахъ, кладовыхъ, чуланахъ, на чердакѣ, въ конюшнѣ, сараѣ, погребѣ и прочихъ мѣстахъ съ намѣреніемъ присвоить себѣ что либо, такового немедленно опдавъ подъ присмотръ, употребить къ заливной шрубѣ, заставить качать воду и по окончаніи пожара при запискѣ представить къ Бранш-Маіору, для неопложнаго взысканія и поступленія съ нимъ по законамъ.

Нерыться въ вещахъ.

40. Браншмейстеры въ особенности должны всегда швердить фурманамъ при бочкахъ, или чанахъ и шѣмъ служителямъ которые опрягаются для наливаія оныхъ водою, чшобы поспѣшиѣ ихъ наливали и возвращались къ своимъ шрубамъ; для предупрежденія же медленнаго съ водою возвращенія, посылаетъ иногда съ ними помощника своего верхомъ, для надзора за ними.

Поспѣшиѣ возвращаться къ шрубамъ.

Чистота
мѣста, гдѣ
дѣйствую-
тъ инстру-
менты. За-
готовленіе
инструмен-
товъ и во-
ды.

5 е. Чтoбъ на мѣстѣ пожара, гдѣ тру-
бы дѣйствуютъ и подвозятъ бочки или
чаны съ водою, не было разбросаннаго дѣ-
са и хламу, предписывается опшаскивать
оной дѣлѣ въ удобныя мѣста и тогдажѣ
загашивать швабрами. А коль скоро во-
ды не стало въ бочкахъ, или чанахъ то
чтoбъ люди не оспавались безъ дѣла, оста-
вивъ при каждой трубѣ двухъ пожарныхъ
служителей, надлежитъ отсылать всѣхъ
за дѣла пницами, баграми, крючьями, кош-
ками и щипцами, съ приказаніемъ приспа-
вить всѣ сїи инструменты близъ горя-
щаго дому, для того, дабы имѣя ихъ подъ
руками, немедленно употребить когда ока-
жется въ томъ надобность. А такъ какъ
расстояніе воды отъ мѣста пожара всегда
бываетъ примѣрно извѣстно, равно какъ и
то во сколько времени бочка или чанъ дол-
жны быть наполнены водою (о семъ см:
таблицу отд. I, стр. 21), то замедлив-
шій въ подвозѣ оной, подвергается стро-
гой отвѣтственности.

§ 5.

О сбереже-
ніи лоша-
дей во вре-
мя дѣйст-
вія на по-
жарѣ.

Когда пожарные инструменты приво-
зятся бывающъ на мѣсто пожара, тогда
лошади занимающіяся безпрестанно воскою
чановъ или бочекъ воды къ трубамъ, ушс-
мляются болѣе, нежели шѣ, которые при-

везя заливные трубы, линейки и багры,
опшладываются и оспаваются безъ дѣйст-
вія: посему для сбереженія лошадей подъ
бочками и чанами, и для поспѣвнѣйшаго
доставленія воды, надлежитъ перемѣнять
ихъ и перекладывать, избирая такое вре-
мя, когда воду наливаютъ или выкачива-
ютъ, дабы не причинить нимадѣйшей ос-
тановки въ подвозѣ оной.

§ 6.

1 е. При дѣйствованіи заливныхъ трубъ
должно наблюдать трубникамъ управляю-
щимъ шволами на пожарѣ, дабы они въ
то время, какъ начнутъ качать трубу,
придерживали пальцемъ конецъ ствола, и
пускали бы оную тогда, когда наполнится
рукавъ и почувствуешь, что сила во-
ды опшбываетъ палецъ, далѣе же не над-
лежитъ усиливаться въ придерживаніи, ибо
отъ сего рукавъ можетъ лопнуть.

О сбереже-
ніи во вре-
мя дѣйст-
вія за-
ливныхъ
трубъ.

2 е. А какъ отъ качанія трубъ нахо-
дящаяся въ нихъ вода иногда скорѣе издер-
жится нежели подвезется новая, чему при-
чиною бываетъ опдаленность а иногда и
неудобство мѣста, изъ котораго берутъ ее,
то для сего браншмейстеры и ихъ помощ-
ники обязаны всегда наблюдать, чтoбъ не
качать трубу, тогда когда нѣтъ уже бо-
лѣе въ ней воды; въ противномъ случаѣ
труба можетъ испортиться.⁴

Продолже-
ніе.

§ 7.

Естьли на пожаръ по-вредишь заливная труба.

Буде во время дѣйствія на пожаръ по-вредишь заливная труба, то бранпмейстеръ освѣдомившись объ ономъ, немедленно доноситъ о томъ Бранпъ-Маіору, отправляетъ лошадей въ ближайшую часть за другою трубою, и потчасъ возвращается къ пожару для погашенія огня, сообразно назначенію должности своей.

§ 8.

О разобраніи въ случаѣ нужды разныхъ на мѣстѣ пожара строеній.

Всѣми благоустроенными полиціями принято за правило, чпобъ не только крыши ближайшихъ къ пожару каменныхъ домовъ раскрывать, но и ломать, рубить и разбирать деревянныя строенія подверженныя опасности, отъ коихъ пожаръ можетъ распространиться по цѣлому кварталу. Конечно въ такомъ случаѣ хозяинъ сломаннаго дома оспаеця безъ всякаго вознагражденія, но онъ въ жертву оное приноситъ обществу, удерживая тѣмъ дальнѣйшія послѣдствія пожара? Въ прочемъ по-лико рѣшительныя для пользы общей мѣры, пріемлются лишь въ самой крайности, т. е. тогда, когда совершенно уже непредвидится другаго средства могущаго остановить угрожающую опасность многимъ зданіямъ, или цѣлою части города. Сообразно сей цѣли, прибывшіе съ пожарною командою попорники,

по назначенію начальника, немедленно должны пробираться на крыши домовъ ближайшихъ къ пожару и подъ присмотромъ сопряженнаго съ ними чиновника вскрывать оныя, рубить стропила, сбрасывать ихъ, и въ тоже время усроивъ тамъ ручныя трубы съ коробами, дѣйствовать смѣло и рѣшительно, нимало не опасаясь отвѣтственности за разломанное, подвергавшееся опасности строеніе. Тотъ кто въ подобныхъ обстоятельствахъ будетъ дѣйствовать съ робостію, весьма можетъ невиннымъ образомъ учиниться причиною распространившагося пожара.

2 е. Общія правила для разобранія на пожаръ деревянныхъ зданій суть слѣдующія: Правила для разобранія строеній.

а). Прежде всего снимаешь мѣстами на крышѣ доски или желѣзныя листы, рубить рѣшетины, коими стропила соединены, подрубишь снаружи пяты стропиль на одной сторонѣ строенія, выворишь ихъ крючьями и баграми изъ гнѣздъ, отъ чего крыша сама собою упасть можетъ, которую потомъ разбираешь уже потчасямъ.

б). Снявъ связи на коихъ споятъ стропилы; а какъ связи сіи кладутся обыкновенно на спѣнахъ въ замокъ, то и должно концы оныхъ прежде приподнять нѣсколько ломами, чпобы ихъ можно было послѣ баграми вытянуть изъ замковъ.

в). Снимають череповыя бревна, по естѣ свѣрхъ пополка и балокъ лежащія, приподнявши концы оныхъ и подрубивши шипы, копорыми они соединяются съ нижними бревнами.

г). Разломавъ на пополокѣ наборы, отбить или перерубить подшивку и шѣмъ разрушить взаимное соединеніе балокъ.

д). Балки вынуть изъ замковъ или гнѣздъ, соединяющихъ ихъ со стѣнами.

е). Разбирая стѣны, должно вынимать изъ замковъ каждое бревно по угламъ и сбивать ломами шипы, связующія ихъ съ нижними бревнами.

ж). Косяки, рамы въ окнахъ и двѣряхъ выламывать ломами, или крючьями большими, или кошками, вырубивъ прежде нижній ихъ ярусъ, копорымъ обыкновенно дѣлаешся распоръ въ косякахъ.

з). Обшивки домовъ обдирають баграми, отводя ломами и подъ оныя дѣйствовать рукавомъ.

Таковая работа требуетъ, чѣобы браншмейстеръ зналъ порядокъ строенія домовъ (какъ выше о томъ сказано уже въ IV отдѣленіи § 2), и имѣлъ достаточныя изъ опыта свѣденія о составѣ зданія; знаніе сіе даетъ способы при таковыхъ случаяхъ безошибочно указать пожарнымъ служителямъ главныя связи строенія, и вразумить ихъ, легче, скорѣ

и успѣшнѣе разбирать всякое деревянное строеніе.

3е. Ежели по несчастію случится пожаръ въ связномъ, или сплошномъ деревянномъ строеніи, т. е. гдѣ деревянные дома тѣсно между собою сближены такъ, что заливымъ трубамъ дѣйствовать съ боковъ и съ зади бываетъ невозможно, въ такомъ случаѣ надлежитъ устроить нѣсколько трубъ съ обѣихъ концовъ того мѣста гдѣ горитъ и удерживать стремленіе огня; противостоящее же строеніе занавѣситъ большими воилоками и поливать водою для того, чѣобы не дать ему заняться огнемъ и недопусшивъ пожаръ перекинуться на другую сторону; между шѣмъ собрать сколько можно большее число попорниковъ, и ежели случится тушь прибывшая на пожаръ воинская команда, то по приказанію начальника, указать оной буде опасность неизбежно пребудетъ, чрезъ нѣсколько домовъ разобратъ одинъ или два дома, для того, дабы симъ образомъ разорвать сплошное строеніе, и пресѣчь дальнѣйшее распространеніе пожара. Въ сей крайности необходимость, законы и спасеніе многихъ, пребудутъ пожертвованія нѣсколькихъ домовъ близъ пожара находящихся, кои уже и безъ того готовящся на жертву пламени.

4е. При пожарахъ такихъ, гдѣ горятъ деревянные зданія, должно строго подтвер-

Распоряженіе при пожарѣ въ сплошномъ деревянномъ строеніи.

О ломкѣ деревянныхъ строеній.

дить попорникамъ и прочимъ пожарнымъ служителямъ, чтобы они обдирая обшивку и разбирая спроеія, бросали доски, косяки и проч. съ находящимися въ нихъ гвоздями и крючьями острѣемъ вверхъ, а попорники должны всякое шаковое въ расбросанныхъ часняхъ спроеія желѣзное острѣе, сбивать и прищуплять, чтобы занимающіяся около пожара работою или находящіяся при пожарахъ чиновники, пожарные служители и лошади неповредили себѣ ногъ.

Остерега-
ть при ра-
ботахъ.

5е. Ежели пожарнымъ служителямъ случится работать однимъ на чердакѣ подъ крышею, а другимъ подъ ними внутри дома, то въ семъ случаѣ надлежитъ остерегать ошъ опасности работающихъ голосомъ или посредствомъ рупера (говорящей трубы); когда же надобность воспробуетъ кинуть сверху какую либо тяжесть, какъ то брусъ, желѣзные листы и проч. то надлежитъ быть внимательнымъ, дабы не ушибить внизу работающихъ или дѣйствующихъ на улицѣ.

дѣйствія,
когда обру-
ша етс я
крыша.

6е. Когда на деревянномъ домѣ крыша обгоритъ и спанетъ обрушатся, тогда браншмейстеръ долженъ готовиться къ разобранію стѣны его; къ сему дѣйствию онъ приступаетъ слѣдующимъ образомъ: во первыхъ прикажетъ подрубить нижній ярусъ, потомъ вынимать косяки, выдергивать

крючьями и баграми у оконъ изъ укрѣпленныхъ мѣспъ коробки и простѣнки, которыми связываются лежащія на нихъ бревна; за симъ помощію дѣспницъ люди взбираются по угламъ стѣны съ попорами и ломами, вынимаютъ бревна изъ гнѣздъ или замковъ ихъ, и такимъ порядкомъ не укоснительно разбираютъ стѣны.

7е. Ежели на загорѣвшемся деревянномъ домѣ крыша обрушится и оспануется одинъ онаго стѣны, между стѣмъ внутри его огонь сильно еще свирѣпствуетъ, въ такомъ случаѣ надлежитъ стараться внутрення въ домѣ стѣны опрокинуть крючьями или желѣзнымъ кошками, привязавъ къ цѣпи оныхъ длинную веревку, плунуть ее руками многихъ людей, раскачать и обрушить стѣны; кошки сѣи приводятся на пожарахъ въ дѣйствіе такимъ числомъ людей, какое гдѣ по твердости или рыхлости зданія будетъ потребно; почему и опредѣлительнаго числа людей долженствующихъ находиться при кошкахъ и большихъ крючьяхъ, назначить невозможно; но если близъ такой стѣны случится деревянное спроеіе препятствующее къ разрушенію ея, тогда стараться опрокидывать оную въ противоположную сторону сему зданію или разобрать; въ семъ послѣднемъ случаѣ надобно бросать бревна порознь и по опдалъ ошъ пожара.

Опроки-
дываніе
стѣны.

О разнообразии пожаровъ.

Разнообразность бѣдственныхъ случаевъ пожара и разнообразность мѣстъ, въ которыхъ оныя бысть могутъ изчислить совершенно невозможно, но опытность изучаетъ изъяснить тѣ случаи, кои при всѣй разнообразности имѣютъ одинакія послѣдствія, и пошому сближая въ общій порядокъ правила, предписывается въ руководство браншмейстерамъ слѣдующее.

Пожары наружные и внутренніе.

Пожары бывають или наружные или внутренніе; первыя приключаются отъ молніи или отъ бывшей во время лѣтняго зноя засухи при малѣйшемъ прикосновеніи огня; послѣдніе бывають отъ зароненной по неосторожности искры, отъ прещины въ печи, или дымовой трубы, или отъ самовоспаленія и проч.

Пожаръ отъ молніи.

г е. Отъ молніи происходящій пожаръ всегда сопровождается бѣдственными слѣдствіями пошому, что вдругъ обнаруживается во многихъ мѣстахъ зданія по быспрому стремленію, съ каковымъ на оное вержется молніеносный огонь, проходя съверху внизъ; отъ бывающей во время лѣтняго зноя засухи, деревянное строеніе становится гошовымъ къ воспаленію и при малѣйшемъ прикосновеніи къ нему огня, объемлется пламенемъ. Какъ въ томъ шакъ и въ другомъ случаѣ болѣе всего надле-

житъ заниматься спасеніемъ домовъ смѣжныхъ съ шѣми, въ которыхъ свирѣпствуетъ пожаръ; сообразно сей цѣли должно дѣлать разрывы въ горящемъ зданіи, поливать беспрестанно водою сосѣдній спасаемой домъ и занавѣшивая оный большими войлоками, кои также надобно sprыскивать водою; такимъ же образомъ надлежитъ поступать всегда, когда отъ горящаго дома сосѣдній подвергается опасности.

2 е. Внутренніе пожары приключаются отъ зароненной по неосторожности искры, которая шлѣя и пробираясь въ разныя стороны, при усугубленіи дыма и жара превращается въ большее пламя, объемлющее строеніе; въ семъ случаѣ надлежитъ стараться окружить прибывшими трубами мѣсто, гдѣ происходитъ пожаръ, повесити шуда валивныя рукава и дѣйствовать водою со всѣхъ сторонъ; пожарные же служители ручными инструментами, должны дѣлать въ зданіи разрывы, разбивать окна, пошолоки и полы для выпусканія дыма.

Пожаръ отъ зароненной искры.

3 е. Когда пожаръ произойдетъ отъ прещины въ печи или дымовой трубы, тогда огонь пробирается обыкновенно въ близъ лежащія и прилегающія къ карнизамъ балки; въ семъ случаѣ немедленно должно опбивать баграми и ручнымъ инструментомъ карнизы и шпикашурку, опираясь у боковыхъ стѣнъ драги и доски

Пожаръ отъ прещины въ печи.

и доходить до того мѣста, откуда и куда пробирается огонь; съ симъ вмѣстѣ вносить въ комнашы ручныя шрубы и проводить рукава такимъ образомъ, чѣтобы можно было поливать водою полъ, или пополокъ снизу и съверху, направляя болѣе туда, гдѣ усиливается пламя.

Польза швабръ и рукавовъ съ кривыми наставками. 4е. Не разрушившійся зданія можно также удобно гасить швабрами, находясь за вѣтромъ; равнымъ образомъ полезны заливныя рукава съ кривыми заливными наставками, кои всегда надобно имѣть при шрубѣ, когда случится гасить внутренность стѣны, у которой снаружи спойнѣ заливная шруба; заливные рукава съ плоскими выливательными наставками, могутъ также въ семъ случаѣ успѣшному гашенію содѣйствовать.

Кромѣ сказаннаго о разнообразіи пожаровъ, браншмейстеръ долженъ быть внимателенъ къ мѣсту оныхъ, гдѣ пожаръ бываетъ или въ крышѣ, или въ верхнемъ, среднемъ или нижнемъ этажехъ зданія.

Всякое изъ сихъ мѣстоположеній требуетъ различнаго способа дѣйствованія противу огня.

Если пожаръ въ крышѣ зданія. 1е. Если пожаръ въ крышѣ, то необходимо:

2е. Дабы всѣ лѣстницы, ведущія на чердакъ были пошчасъ заняты пожарною командою и безпрестанно водою поливаемы.

3е. Въ семъ случаѣ полезно, дабы чердакъ и преимущественно поперечныя балки, подпеты были щелокомъ, еспли онаго будетъ находиться въ достаточномъ количествѣ, а полъ хотя одною шокмо водою.

4е. Еспли пламя усилился и выступитъ на верхъ крыши, то въ такомъ случаѣ немедленно обратитъ вниманіе на крыши сосѣднихъ домовъ и приказатъ сняти разбирать или завѣшивать войлоками, или поливать водою.

5е. Дабы среднія или малыя шрубы не въ центръ пожара, но съ обѣихъ онаго сторонъ равно дѣйствуя поспѣшно сближались къ центру.

6е. Дабы въ случаѣ большаго пожара немедленно заняты смѣжныя съ горящимъ строенія, нужно поливать оныя, а съ нихъ косвенно на огонь; изъ малыхъ же шрубъ заливать оный первоначально съ боковъ пожара и приближаться къ центру онаго поспешенно.

7е. Впрочемъ браншмейстерамъ бдительнѣе наблюдать надлежитъ, чѣтобы такого рода пожаръ одними заливными шрубами старались потушить и прибѣгали бы къ шопорамъ, шокмо въ самой необходимости.

8е. Когда случится пожаръ подъ крышею, тогда людямъ должно поспѣшно взбираться на крышу для вскрытія оной, а

внутри комнаты подъ симъ мѣстомъ опивать съ пополока шпукатурку, обдиравать драни и доски, и разбиравать весь пополокъ; между тѣмъ какъ сіе будетъ происходить, надобно помѣстить въ сихъ комнатахъ заливную шрубу или провести рукавъ съ улицы или двора для заливанія огня шамъ, гдѣ оный обнаруживается или обнаружится.

8 е. Браншмейстеръ назначенный на чердакъ или на крышу, долженъ приказывать пожарнымъ служителямъ кои за нимъ шуда слѣдовать будучь съ топорами, взять съ собою прочій ручной инструментъ и длинные веревки, для того, чѣмъ въ случаѣ надобности не сбѣгая внизъ, можно было бросать съ верху веревку, приказывать привязать рукавъ заливной шрубы и поднимать его къ себѣ или только приподнять одинъ конецъ онаго до извѣстной высоты, для управленія гдѣ случится нужно.

О пожарѣ въ верхнемъ этажѣ зданія.

Еслили приключился пожаръ въ верхнемъ этажѣ зданія, то слѣдуетъ снрого наблюдать :

1 е. Чѣмъ пополокъ находящійся болѣе всего въ опасности поливъ былъ щелокомъ, какъ снизу той комнаты, гдѣ пожаръ находится, такъ и съ верху на чердакъ.

2 е. Чѣмъ комнату какъ возможно очистить отъ всякой поклажи и мебели,

дабы оныя не мѣшали работникамъ и не служили огню большею пищею.

3 е. Чѣмъ лѣстницы поспѣе были заняты и для удобнаго по онымъ хожденія пожарныхъ служителей достапочно помыты.

4 е. Чѣмъ какъ можно меньше впускать шуда людей, исключая необходимо нужныхъ для потушенія пожара.

5 е. Чѣмъ находящійся въ одной комнате пожаръ держать запертымъ и имѣть всѣ прочія двери заперенными, дабы сквозной вѣтеръ не раздувалъ онаго и дымъ не удушаль работниковъ.

6 е. При исполненіи сего, надобно поливать какъ можно больше полъ щелокомъ, ибо оный по ѣдкости своей впиваясь въ дерево и преимущественно въ горящее, проникаетъ малыя скважины, гдѣ нередко закрывается огонь, берегаетъ полъ и способствуетъ къ сохраненію прочихъ частей строения. Но если бы и полъ горѣлъ, то нѣтъ лучшаго средства, какъ намоченные щелокомъ или квасцовою водою войлоки бросать на полъ и поливать оныя водою; въ случаѣ же не имѣнія оныхъ, самымъ вѣрнѣйшимъ средствомъ для потушенія огня, наипаче горизонтально горящаго, почтается поливать упомянутымъ составомъ, который съ благоразуміемъ употреблять должно.

Приближеніе. Здѣсь надлежитъ замѣ-
нить, что если бы ни войлоковъ напи-
таныхъ щелокомъ, или квасцовою во-
дою, ни щелока, ни помянушаго состава
въ запасъ не было, то браншмейстеръ не
смотря на сіе, обязанъ знать, какія веще-
ства должны бытъ удобны для гашенія огня?
По не имѣнію же сихъ и другихъ попреб-
ностей, онъ обязанъ дѣйствовать сооб-
разно повелѣніямъ начальства и пользо-
ваться при гашеніи тѣми только сред-
ствами, которыя у него находящіяся подъ
руками.

7 е. При семъ случаѣ браншмей-
стерамъ надлежитъ обратить вниманіе
на слѣдныя, которыхъ безъ крайней необ-
ходимости не разваливать, ибо таковою
безвременною поспѣшностію болѣе вреда,
чемъ пользы здѣлать можно.

8 е. Когда пожаръ въ верхнемъ этажѣ,
то пожарныя служители должны проби-
раться на верхъ подъ крышу и вскрывши
оную, прорубить пополокъ для освобожде-
нія комнаты отъ накопившагося дыма; если
ли домъ не высокъ, то можно продевши
рукавъ отъ заливной трубы, заливать во-
дою все то пространство, подъ коимъ
огонь кроется.

9 е. Касательно пожара бывающаго въ
среднемъ этажѣ наблюдать надобно все то,
что уже прежде сказано; и поелику посто-

докъ бываетъ въ семъ случаѣ главнымъ
предметомъ вниманія, то и надобно по-
ливать его щелокомъ больше всего; въ слу-
чаѣ занятія пожаромъ болѣе одной комна-
ты, стараться сбересть внутренность и
наружность слѣдныя, поливая оныя щело-
комъ и держа огонь, сколько возможно, за-
пертымъ.

2 е. Если же щелоку для сего не бу-
детъ достаочно или совсемъ онаго не слу-
чится на пожарѣ, тогда надлежитъ ис-
полнить то, что прикажетъ началь-
ство.

3 е. Въ семъ случаѣ также удобно зали-
вать огонь изъ ведеръ водою; но сіе испол-
нить такъ, чтобы не по одному ведру, но
нѣсколько вдругъ выливать однимъ махомъ,
для чего и надобно устроить пожарныхъ
служителей такимъ образомъ, дабы они
рядами одинъ послѣ другаго, выливали свои
ведра, и чтобы сіе непрерывно продолжа-
лось; отъ такового способа заливанія по-
жаръ неминуемо прекратится, когда же
напротивъ будущъ лишь воду по одному
ведру, то отъ сего нельзя ожидать ника-
кой пользы, но послѣдуетъ только ощути-
тельное замѣшательство.

4 е. Если пожаръ начнется во вто-
ромъ этажѣ и по причинѣ дыма нельзя
будетъ пожарнымъ служителямъ дѣйство-
вать даже и тогда, когда разбины бьва-

О пожарѣ
въ среднемъ
этажѣ.

юпъ окна для выпуска дыма, которой особенно во время большихъ морозовъ спремимся къверху, въ такомъ случаѣ должно вскрыть полъ въ прешьемъ этажѣ и выпустивъ дымъ изъ комнапъ вшораго, разбирапъ полы, проводипъ рукава заливной трубы съ улицы или со двора и направлпть воду въ то мѣсто, гдѣ начался пожаръ.

О пожарѣ въ нижнемъ этажѣ.

1 е. Многя дома спроются безъ сводовъ въ нижнихъ этажахъ; усугубляющійся въ такомъ этажѣ опъ пожара дымъ, обыкновенно спремится болѣе къверху и препятствуетъ пожарной командѣ достигнуть до той комнапъ, подъ коей горитъ подвалъ; тогда необходимостъ пребуетъ послать пожарную команду во 2й этажъ, дабы разобрать полы, опкрыть ходъ дыму и освободитъ опъ онаго нижня комнапъ; въ сѣе самое время должно ввести туда попорниковъ для разобранія половъ, а съ улицы, или со двора провести рукава опъ заливныхъ трубъ въ первый этажъ, поливать полъ, сколь можно болѣе для того, дабы вода проходя въ щели гасила огонь, когда полъ разбирается.

2 е. Ежели въ нижнемъ этажѣ находяпся своды, то не можетъ быть великой опасности опъ пожара, которой пошчасъ можно загаситъ заливными трубами дѣйствующими въ окна и двери; случится

можетъ, что своды опъ большого пожара преснутъ; на сей разъ полезно имѣть въ готовности заливную трубу въ комнапѣ надъ сводами дабы поливать водою полъ; ибо опъ скапа спремающейся внизъ воды сводъ можетъ оспывать, и еспли бы случилась въ немъ прещина, то огонь вспрѣтп сыростъ не скоро зажепъ балки и полъ.

Когда во время пожара займупся всѣ лѣспницы дымомъ такъ, что невозможно будетъ пожарной командѣ пройти по онымъ, тогда немедленно должно послановитъ снаружи пожарные лѣспницы и влезать по онымъ въ шопъ этажъ, въ которой не успѣлъ еще проникнуть пожаръ, разбивать въ немъ окна и разламывать полы и пополки для выпуска дыма; а между тѣмъ проводипъ опъ заливныхъ трубъ со двора и улицы рукава, и липъ на полъ, еспли не опкрылось еще пламя.

Когда же пожаръ случится въ верхней части трехъ или чепырехъ этажнаго дома, куда большая или средняя заливная труба достать не можетъ, въ такомъ случаѣ переводится вода снизу въ верхъ такимъ образомъ: снимается съ роспусковъ средняя труба и на рукахъ вносится во внутренность дома во второй или прешнй этажъ, ставится въ комнапахъ, или на площадкѣ лѣспницы, опкуда посредъ

О средствахъ въспрьма дымъ препятствуетъ проходить по внутреннимъ вѣдомамъ вьсходамъ.

Средства проводить воду сънизу въ верхнея этажи и на самую крышу.

ствомъ спущенной веревки припягиваютъ къ себѣ со двора или съ улицы опъ большой или средней заливной трубы поливной рукавъ, помощію коего приводится вода въ коробъ сей трубы, а изъ оной дѣйствуетъ на огонь. Забирной рукавъ сей самой трубы можно спустить (еслили дозволишь мѣсто) въ ближайшую массу воды, на примѣръ въ рѣку, каналъ, прудъ, колодезь, изъ коихъ весьма удобно доставать посредствомъ забирнаго рукава воду, когда она будетъ не ниже $4\frac{1}{2}$ сажень, опъ высоты того мѣста, изъ коего сей рукавъ опущенъ (а); еслили же внесенная внутрь дома средняя труба, прѣ всемъ усиліи дѣйствующихъ, еще не достигаетъ до огня, тогда должно другую такую же трубу устроить въ верхнемъ этажѣ и припянувъ къ себѣ поливной рукавъ, опъ стоящей въ нижнемъ этажѣ трубы, переводить такимъ же образомъ въ коробъ сей второй трубы воду изъ нижней и дѣйствовать изъ нее на огонь; а когда случится такое мѣсто что средняя труба по величинѣ своей на немъ помѣститься не можетъ, то-

(а) Таковая средняя пропорція въ поднятіи воды означаетъ высоту единственно для сбереженія огнегасительныхъ инструментовъ; впрочемъ до какой степени вода можетъ быть поднята смот. отдѣл. V.

гда вносить на верхъ желѣзный коробъ съ машиною, или ручною трубою и припянувъ къ ней поливной рукавъ опъ средней трубы ввизу оныя стоящей, наполнять коробъ водою, а изъ короба машиною или ручною трубою посредствомъ прикладнаго рукава дѣйствовать на огонь; замѣтитъ должно, что на верхніе этажи легко воду поднять резервною машиною.

§ 10.

1 е. Когда при усугубленіи пожара огонь будетъ стремиться въ дверь, окно или въ другое какое либо опверстіе горящаго дома, съ такою силою, что близъ стоящее строеніе можетъ заняться пламенемъ, въ такомъ случаѣ должно стараться опверстіе сіе заложить кирпичемъ или деревяннымъ щипомъ или войлокомъ; при употребленіи послѣднихъ двухъ средствъ поливать щипъ заливною трубою и недопускать его до горѣнія, а между тѣмъ осмотрѣть, нѣтъ ли въ противуположной тому окну или опверстію сторонѣ дома, другаго окна, или опверстія, въ которое воздухъ имѣетъ сильное стремленіе, нашедъ такое, поспѣшнѣе оное задѣлать или заложить.

2 е. Ежели пожаръ усилился до такой степени, что огонь порывистымъ пламенемъ

О мѣрахъ, при чрезвычайно усилившемся пожарѣ, пресѣчь сообщеніе огня.

Поливаніе водой строенія нахо-

дѣшагося немъ выбросишя наружу и угрожаешь въ близки опасности домамъ, споящимъ по другую сторону улицы, по въ семь случаевъ браншмейстеръ оставя огонь горящаго дома, долженъ скорѣе поворотить трубу на домъ противъ его споящій, и таковымъ рѣшительнымъ пріемомъ, не давъ огню перекинуться на другую сторону улицы; поступивъ такимъ образомъ онъ не дастъ пожару распроспраниться, а пожарные инструменты сосредоточивая въ одномъ мѣстѣ свое дѣйствіе, не будутъ ослаблены; но и присемъ случаѣ должно спараться сберегать воду, не лишь оной безпреспанно, но поливши сппанавливаясь, наблюдая только то, чшобы крыша и стѣны не обсохли; извѣстное употребленіе войлоковъ и здѣсь можешъ быть полезно.

Трубники и инструменты спараться ставитъ на вышнихъ мѣстахъ.

3 е. При гашеніи пожара браншмейстеръ долженъ всегда располагать трубниковъ на высшихъ мѣстахъ домовъ ближайшихъ къ пожару, какъ - то крышахъ, окнахъ, заборахъ и проч. ибо вода дѣйствуя съ высоты и пробираясь во всѣ скважины, собственною своею тяжестью заливаешь огонь гораздо удачнѣе, и спремительнымъ своимъ паденіемъ, совершенно испребляешь. Браншмейстеры должны наблюдать, чшобъ вода какъ можно таковымъ образомъ была употребляема трубниками.

4 е. Нерѣдко случалось, чшо пожарные трубы для удобнѣйшаго погашенія, должны были възжашъ на дворъ горящаго дома, гдѣ шѣснопа не дозволяла многимъ въ совокупности помѣститься и дѣйствовать, не подвергая опасности людей съ пожарными трубами; слѣдствіемъ сего были большіе беспорядки и чрезвычайныя замѣшательства опъ недоумѣнія, какъ выѣхашъ опшолъ? Для избѣжанія подобныхъ случаевъ предписывается браншмейстерамъ, предварительно самимъ осмапривать таковыя дворы, и естли найдено будетъ, чшо заливной трубѣ на оныя въѣхашъ не можно а нужна скорая помощь, то не теряя времени въ бесполезныхъ иногда размышленіяхъ, немѣдленно приказывать проводить поливные рукава на дворъ, въ окна или двери и дѣйствовать ими безъ помѣшательства другъ другу; но естли коротокъ рукавъ, то приспавлять прикладные и всѣми мѣрами спараться послѣшно приближаясь къ огню, скорѣе приступишь къ самому дѣйствію.

При тѣснопѣ споенія проводить только рукава.

5 е. Когда чрезвычайно распроспранившійся пожаръ, будетъ угрожать опасностью прочимъ зданіямъ, расположеннымъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ находится много деревяннаго спроеія и пожарныя команды прибывшія съ обыкновенными своими обозами изъ всѣхъ частей города, не будутъ

Прибавленіе пожарныхъ инструментовъ.

въ состоянїи объявить мѣсто пожара со всѣхъ сторонъ, въ такомъ случаѣ немедленно опсправить въ Сѣвѣжїе Дома за другими заливными трубами, тѣхъ лошадей, которыя обыкновенно при пожарѣ опклавывающа, какъ-то изъ подзаливныхъ трубъ, линѣекъ и багровъ; лошади сїи должны привести изъ каждой части по одной трубѣ и по двѣ бочки, а зимою по двѣ чана; впрочемъ браншмейстеры не могутъ дѣлать шаковыхъ распоряженій сами собою, но ожидаютъ повелѣнїя отъ начальства.

Посылка за градскими спражми въ помощь пожарнымъ служителямъ.

6 е. Браншмейстеры предварительно должны знать, что при усугубленїи пожара, на помощь сѣвѣжїимъ изъ всѣхъ частей на мѣсто пожара командамъ, снова посылающа въ части линѣйки за градскими спражми, на шаковой случай всегда готовыми, которыя для содѣйствованїя къ скорѣйшему погашенїю пожара, привозятъ съ собою оспаншїя въ частяхъ запасныя пожарныя инструменты. Но ежели присланной для сего съ пожара линейки недостаночно будетъ для помѣщенїя градской спражи, то Частныя Пришвава для скорѣйшаго доставленїя не помѣстившихся на линѣекъ, опсправляютъ на извожичьихъ въ слѣдъ за оною.

Гдѣ употре- бляюща времяю надлежитъ знать, что привезен-

ныя на линѣекъ для поданїя помощи град- градскїа спражи. скїе спражи, обязаны: 1 е, занять у заливныхъ трубъ своей части мѣста тѣхъ пожарныхъ служителей, кои приспавлены были къ качанїю трубъ, и 2 е смѣнить тѣхъ пожарныхъ служителей, коихъ браншмейстеръ опредѣлитъ къ наливанїю бочекъ или чановъ водою. Всѣ сїи пожарные служители оппущенные отъ прежде назначенныхъ имъ мѣстъ и работъ, послѣнно бѣгутъ къ пожару, занимающа ручными инструментами и дѣйствуютъ ими; излишнїе же градскїе спражи употребляютъ при баграхъ, лѣспницахъ, крючьяхъ, щипахъ, переносятъ ихъ съ одного мѣста на другое, сообразно приназанїю своего браншмейстера или старшаго въ своей дистанціи.

8 е. Во всѣхъ сихъ случаяхъ надлежитъ быстро обозрѣвать и брать въ соображенїе то, въ какомъ мѣстѣ сдѣлать перевѣсъ пожару такъ, чтобъ удержатъ его стремленїе? Къ произведенїю сего въ дѣйство, должно избирать капитальные стѣны, оспанавливатъ около оныхъ огонь, и разбиратъ лѣса.

§ II.

Естьли случится пожаръ на кораблѣ или другомъ какомъ либо суднѣ, сполщемъ на водѣ, тогда должно заливные трубы всякой величины подвести на судахъ къ го-

О мѣрахъ, къ погашенїю пожаровъ случающихся на ко-

рабляхъ, баркахъ и прочихъ на водѣ сполщихъ судахъ.

рящему кораблю или судну, окруживъ его ими, и ошъ всѣхъ шрубъ немедленно опустить въ воду забирные рукава; съ поливными же войди на борды и заливать огонь; между же шбмъ спарашься закрыть всѣ люки, дабы таковою мброю заглушить скрывающееся въ немъ пламя. Но когда замбчено будетъ, что оное усилилось до такой степени, что можешъ по печенію рѣки причинить неминуемой вредъ прочимъ кораблямъ, баркамъ и самымъ мостамъ чрезъ Неву рѣку наведеннымъ, тогда со всею возможною поспѣшностію, одни изъ пожарныхъ служителей коловоротами или напаріями (кои на сей случай имѣшь надлежишь), провертывають съ боковъ и на днѣ корабля большія отверстія, а другія въ тожь время прорубають шопорами большія въ немъ отверстія, и таковымъ рѣшишельнымъ дѣйствіемъ неукоснительно корабль зашопляютъ. При семъ замбнишь надлежишь, что сіе тогда только дѣлать позволяешся, когда совершенно не ошашся никакой надежды пошущишь на корабль усилившееся пламя.

§ 12.

Еслили пожаръ случится близъ города въ казенныхъ мѣстахъ, какъ-шо, на стеклянныхъ, форфоровыхъ заводахъ, Александровской мануфактурѣ, на Елагиномъ, Кре-

Что наблюдать брашмейстерамъ, когда за го-

сповскомъ и Пешровскомъ островахъ, въ родомъ селеніи Екатерингофа, а на большой Охтѣ близъ части случившя пожарѣ въ заведеніи Адмиралтейскаго вѣдомства, (разумѣя въ зимнее время) по въ такихъ обстоятельстввахъ по части брашмейстеръ, близъ коей сіе произойдетъ, немедленно отправляется со всею командою и пожарными инструментами на мѣсто пожара, и тогда же съ донесеніемъ объ ономъ посылаетъ коннаго пожарнаго служителя въ домъ Оберъ-Полицмейстера, по прибытіи же на пожаръ посылаетъ втораго коннаго съ донесеніемъ, что именно горитъ и не нужноли пособіи?

Когда же пожаръ хопя и въ окрестностяхъ города, но далѣе изъясненныхъ мѣстъ, то посылаетъ на мѣсто онаго конныхъ пожарныхъ служителей для подробнаго узнанія, а пожарные въ частяхъ команды, должны бытъ въ готовности и ожидать приказанія.

§ 13.

1 е. Каждый брашмейстеръ долженъ знать, что на пожаръ прѣзжаютъ Гг. Военный Губернаторъ, Оберъ-Полицмейстеръ и Полицмейстеры которые и распоряжають на оныхъ.

2 е. Начертаніе всѣхъ вышеизъясненныхъ правилъ при дѣйствіяхъ на пожарахъ, предназначается для наблюденія брашмей-

Кто на пожарѣ непосредственно распоряжается?

сперамъ единственно до прибытія начальниковъ, которые при прїѣздѣ своемъ на мѣсто пожара дѣлаютъ дальнѣйшія касательно сего распоряженія. Браншмейстеръ при исполненіи начальническихъ повелѣній, долженъ оказывать непрекословное повиновеніе, усердіе къ службѣ Его Императорскаго Величества, чувствованіе челоуколюбія и одушевляясь онымъ, изъяслять всю готовность спасать достойнаго ближняго, какъ свое собственное, не оставляя назначеннаго начальникомъ мѣста и среди угрожающей опасности. — Такое соревнованіе браншмейстера, начальство конечно не оставитъ безъ должнаго вниманія.

Продолженіе.

3 е. Браншмейстерамъ строго запрещается на пожарахъ принимать приказанія отъ постороннихъ людей, какого бы ни были они званія и чина, а требуется совершенная ихъ готовность къ исполненію приказаній Господина Военнаго Губернатора, Оберъ-Полицмейстера и того изъ Полицмейстеровъ, на дистанціи котораго браншмейстеры случаются и Бранш-Маіора.

§ 14.

Въ какихъ случаяхъ браншмейстеръ предъ
 1 е. Какъ скоро браншмейстеръ на своей дистанціи усмотритъ, что на крышѣ или верхнемъ или среднемъ этажѣ горя-

щаго дома остались люди, которые отъ пламени не могутъ выдти, то поспѣшно подвезитъ складную лѣстницу и самъ лично спѣшитъ на оную спасать оставшихся; таковой похвальной поступокъ браншмейстера, или его помощника, или пожарнаго служителя, пріемлется отъ начальства во уваженіе и достойнымъ награжденіемъ.

2 е. Равнымъ образомъ представляется къ награжденію браншмейстеръ, который отличными своимъ поступкомъ, смѣлымъ и отважнымъ дѣйствіемъ на пожарѣ, одриетъ пожарныхъ служителей или удержитъ стремленіе пожара, также если онъ или его помощникъ или пожарный служитель подвергая себя опасности, спасетъ челоука отъ огня, или больнаго вытащитъ и отведетъ въ безопасное мѣсто.

§ 15.

Если браншмейстеръ, по причинѣ мѣдленности, прїѣдетъ на пожаръ послѣдній, или во время дѣйствія на ономъ окажется, что его заливная труба неисправна, топоры тупы, багры, крюки, лѣстницы въ дурномъ состояніи, люди уклоняются отъ работы, или при заливной трубѣ находится людей болѣе или менѣе, нежели сколько должно, — за все сіе и подобное

ставляется къ награжденію.

Продолженіе.

Объ отвѣстности браншмейстера.

сему, подвергается строгой ответственности и взысканію.

§ 16.

Что дѣлать браншмейстеру, когда по окончаніи пожара оставленъ въ мѣстѣ онаго.

По окончаніи пожара, въ осторожность оставляется на мѣстѣ онаго, одной или другихъ частей пожарная команда съ инструментами, для наблюденія, не имѣется ли гдѣ еще скрытаго огня? и въ такомъ случаѣ браншмейстеръ бдительно осматриваетъ, особливо въ ночное время, все разрываетъ лопатами и старается открыть, не кроется ли гдѣ еще искры? усмотрѣвъ же то, немедленно заливаетъ; но если обнаружится пламя и усилятся по принявъ нужныя мѣры къ потушенію или оснановленію огня въ тою же часъ, посылаетъ коннаго съ извѣщеніемъ къ Оберъ-Полицмейстеру и Бранш-Маіору, и не прежде съ мѣста пожара возвращается, какъ по полученіи на то приказанія отъ начальства и при томъ наблюдаетъ, чтобъ пожарные служители не разходясь были при немъ не случено на мѣстѣ пожара.

§ 17.

О порядкѣ возвращенія браншмейстера.

1е. Браншмейстеръ, получившій приказаніе отъ Оберъ-Полицмейстера, или Бранш-Маіора, возвратившись въ свою

часть, распоряжается отвозить заливную трубу, бочки или чаны съ мѣста пожара, приказываетъ закладывать лошадей, собираетъ пожарныхъ служителей въ реновой ему команды, перекликаетъ ихъ, осматриваетъ каждого, имѣтъ ли какихъ либо при нихъ унесенныхъ съ пожара вещей, для чего обзрываетъ трубы, бочки, или чаны, линейку, или повозку съ баграми, и въ случаѣ открытія оныхъ отыскиваетъ виновнаго и задержавъ его представляетъ къ Бранш-Маіору для примѣрнаго наказанія, а прочимъ командовавъ: *въ свои лошади, маршъ*, слѣдуетъ съ ними и съ пожарнымъ обозомъ на Сѣвѣжій Дворъ.

Продолженіе.

2е. Браншмейстеръ долженъ соблюдать, дабы сіе возвращеніе съ пожара, происходило въ томъ самомъ порядкѣ, какой предписанъ при выѣздѣ изъ Сѣвѣжаго Дома, съ тою только разницею, что на пожаръ, лошади съ обозомъ скачутъ со всею возможною скоростію, везя вмѣстѣ съ онымъ и служители пожарной команды, но возвращаясь съ пожара, лошади идутъ шагомъ, а служители идутъ каждой при своемъ мѣстѣ.

§ 18.

Каждый браншмейстеръ по возвращеніи съ пожара прибывъ въ Сѣвѣжій Домъ, осматриваетъ всю свою команду, лошадей, сбрую, пожарный обозъ и весь инстру-

Окончательное послѣдствіе пожара на Сѣвѣжѣмъ Дворѣ.

рѣ бранш-меншъ, со всею возможною точностию дѣ-
 мастеро-лаешъ подробную опись ушибеннымъ лю-
 мѣ испол-дямъ и лошадямъ, всей порвавшейся збруѣ,
 нение. попорченному обозу, переломившимся по-
 порамъ, ломамъ, и всему ручному инстру-
 меншу, и сославъ самую вѣрную запи-
 ску подаешъ оную Браншъ - Маіору, и въ
 томъ же день занимается исправленіемъ
 и приведеніемъ въ порядокъ всего испор-
 ченнаго. Зашибенныхъ на пожарѣ людей,
 представляетъ, куда слѣдуетъ, для лоша-
 дей же призываетъ коновала, — и исправивъ
 всѣ вещи, устроиваетъ ихъ подъ навѣсомъ
 и продолжаешъ ежедневно осматривать и
 устроивать весь обозъ какъ о томъ сказа-
 но во II отд. § 3, ст. 2 и отд. III, § 3, ст. 1.

Формы за-
 писки о
 пожарѣ.

Записка послѣ пожара бывшего Н. Н.
 часши въ домѣ Н. Н. мѣсяць, число, годъ.

Пожарной служитель Н. Н. работая
 въ такомъ-то мѣстѣ, упалъ, ушибъ ногу,
 но неопасно. — Помощь подана на мѣстѣ и
 отправленъ въ госпиталь.

Лошадь (прозванье) ушибла.

Въ заливной трубѣ (испортилось по-по).

Линейка.

Ручной инструментъ.

Лѣшница, и проч.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О обязанностяхъ Частныхъ Приставовъ,
 Квартальныхъ Надзирателей, полицей-
 скаго лѣкаря и жандармовъ внутренней
 стражи, при слугаѣ пожара.

Для свѣденія браншмейстерамъ излага-
 ются здѣсь обязанности при пожарахъ Ча-
 стныхъ Приставовъ, лѣкарей и жан-
 дармовъ.

§ 1.

Коль скоро случится пожаръ въ домѣ Какимъ об-
 или другомъ какомъ строеніи, то не ожи- разомъ из-
 дая на каланчѣ флага, хозяинъ и каждый вѣщается
 посторонній увидѣвшій пожаръ, обязанъ Частный
 немедленно чрезъ коннаго или взявъ изво- Приставъ
 щика, дать знать о семъ ближайшей къ о пожарѣ.
 тому мѣсту будки градскимъ стражамъ
 и Квартальному Надзирателю, или прямо
 въ Съѣзжій Дворъ, куда ближе. Част-
 ный Приставъ тотчасъ отправляется
 на мѣсто пожара и снаряжаетъ пѣшую
 команду при чиновникѣ, которой и обя-
 занъ изъ оной приставить карауль къ
 выносимому имуществу, отвѣстствуя за
 сохраненіе онаго.

§ 2.

Предварительное по сему распоряженіе.

Частный Приставъ самъ лично и чрезъ Квартальныхъ Надзирателей, внушаетъ градскимъ спражамъ, что есѣли споящій изъ нихъ на часахъ усмопритъ въ кварталъ своемъ пожаръ, или получитъ о томъ извѣщеніе отъ обывателей, или спража ходящаго по отдѣленію дозоромъ, то въ шужь минушу посылаетъ подчаска съ донесеніемъ въ Съѣзжій Домъ, а другаго спража съ извѣщеніемъ въ ближайшую будку, также къ Квартальному Надзирателю, Поручику и городовому уншеръ-офицеру; посланные съ извѣщеніемъ спражи должны бѣжать со всею скоростію, а вспрѣтивъ на пуши извозчиковъ, могутъ взять онаго и ѣхать; извозчики же обязаны везти безъ опговороочно полицейскихъ служителей.

§ 3.

Распорядокъ град. спражей при случаѣ пожара.

Въ случаѣ пожара должны отъ каждой будки той части, въ коей пожаръ, прибыть на мѣсто онаго по одному градскому спражу, кои употребляются по требованію нужды въ пособіе пожарной командѣ. На сей конецъ Квартальный Надзиратель того квартала, гдѣ случится пожаръ, учинитъ распоряженіе, чтобы отъ одной будки ближайшей къ мѣсту пожара извѣщаемо было объ ономъ немедленно, до

другой, и такъ далѣе, дабы всѣ въ кварталахъ и въ части находящіяся будки могли бытъ о томъ извѣщены въ короткое время.

§ 4.

1 е. По полученіи извѣстїя о пожарѣ, Частный Приставъ и Квартальный Надзиратель должны спѣшить первые на мѣсто пожара, и въ пожь время Частный Приставъ озабочивается извѣщеніемъ полицейскаго лѣкаря, дабы онъ непременно былъ при пожарѣ, и потомъ осмопритъ въ какомъ мѣстѣ и отъ чего начался оный, немедленно отпраляется въ домъ Военнаго Губернатора съ подробнымъ донесеніемъ, гдѣ и что горитъ, а въ отсутствіе его Квартальный Надзиратель исполняетъ все то, что далѣе въ обязанность Частнаго Пристава на мѣстѣ пожара предписано. — По возвращеніи на мѣсто пожара, Частный Приставъ первое обращаетъ вниманіе, нѣтъ ли въ домѣ больныхъ, престарелыхъ и малолѣтнихъ дѣтей, коихъ со всею бережливостію долженствуешь перенести въ другіе безопасные дома, гдѣ бы могли имѣть нужные выгоды. Кромѣ сего осведомляется нѣтъ ли въ домѣ спящихъ и есѣли шаковыя находятся, то приказываетъ ихъ разбудить съ надлежащую оппорожностію, — есѣли только всего онаго, О должностни Частнаго Пристава и Квартальнаго Надзирателя на мѣстѣ пожара. Спасши людей.

въ небытность его Квартальный Надзиратель не успѣлъ исполнить. На сей конецъ поспавляется въ обязанность Частному Приставу и Квартальному Надзирателю, по прибытіи на пожаръ осмотрѣть всѣ покои въ домѣ, но какъ случится можетъ, что въ иные покои невозможно будетъ войти за дымомъ, а пожарная команда еще не прибыла, тогда надобно стараться достать лѣстницы и приставя ихъ къ окошкамъ, влезть на оныя, выбить окончины или рамы, и спасать оставшихся въ дыму людей или сохранять ихъ имущество.

2е. Послѣ сего, когда въ загорѣвшемся домѣ всѣ люди спасены, осмотрѣвъ поспѣшно конюшни и хлевы, стараться спасти лошадей, коровъ и даже дворовыхъ птицъ; Частный Приставъ долженъ употреблять всѣ мѣры дабы сохранить имущество такого дома, въ которомъ пожаръ, употребляя для сего градскихъ спражей; пособіе сіе оказывать преимущественно тѣмъ, у которыхъ въ покояхъ находилась уже дымъ, или они подвержены скорому возгорѣнію, равно которыхъ хозяевъ во время пожара нѣтъ дома.

3е. Спасаемое изъ покоевъ имущество выносить на безопасное отъ огня мѣсто, и приставить надежный карауль, для сбереженія.

Сохранять имущество.

Приставитъ къ имуществу карауль.

4е. На отвѣтственности Частнаго Пристава и Квартального Надзирателя оспавляется вся утрапа или расхищенія вещей вынесенныхъ на улицу, а попому они и должны заблаговременно принять всѣ мѣры для отвращенія отъ себя нарѣканій; ихъ бдительности поручается имѣть спражайшее примѣчаніе за всѣми находящимися при пожарѣ; если бы они примѣтили у кого либо похищенную на пожаръ вещь, то обязаны отобразить оную, похитителя отдать подъ карауль, или отослать въ Съѣзжій Домъ.

5е. Имущество принадлежащее разнымъ людямъ въ одномъ домѣ живущимъ, несмѣшиваясь одно съ другимъ, а попому и складывать каждое особо, или въ большіе мѣшки, буде возможно шаквые отыскать. По окончаніи пожара наблюдать, чтобы всѣ спасенные вещи розданы были по принадлежности кому слѣдуетъ.

6е. Частному Приставу и Квартальному Надзирателю должно знать мѣстоположеніе того дома, гдѣ пожаръ, для того, чтобы прибывшей пожарной командѣ можно было немедленно указать ближайшую дорогу къ водѣ, къ колодезямъ, къ рѣкѣ или каналу, также въѣздъ и выѣздъ.

7е. Въ зимнее время по прибытіи на мѣсто пожара, Частный Приставъ съ своими подчиненными, обязанъ распорядиться

Отвѣтственности Частнаго Пристава за имущество.

О порядкѣ выносимыхъ изъ дому вещей.

Знать мѣстоположенія для указанія воды.

Въ зимнее время изгнать проруби.

изготовленіемъ прорубей въ канавахъ и рѣ-
кахъ или прудахъ, дабы таковою предва-
рительною работою незанять пожарную
команду.

Чтобъ не
пѣснились
зрители.

8е. Частный Приставъ съ своими чи-
новниками наблюдаетъ, чтобъ не пѣснились
зрители около пожара, дабы пожарная
команда имѣла надлежащее пространство
и свободу дѣйствовать.

Буде слу-
чилось въ
одно вре-
мя два по-
жара въ
части.

9е. Если въ одно время случится
въ части два пожара вдругъ, то Част-
ный Приставъ оставляетъ за первымъ
вмѣсто себя Надзирателя, а самъ спѣ-
шитъ на другой, для исполненія тѣхъ же
обязанностей.

§ 5.

Что наб-
людать Ча-
стному
Приставу
по оконча-
ніи пожара

1е. Если бы случилось претерпѣв-
шимъ отъ пожара не имѣть на первой
разъ приспанища и оставаться съ пожил-
ками на улицѣ, то Частный Приставъ
обязанъ сыскать имъ приличные кварши-
ры, и перевести ихъ туда съ имущест-
вомъ на извозчикахъ. Для сего должно за-
благовременно распорядиться, чтобы изво-
зчики были уже приведены.

Продолже-
ніе.

2е. По окончаніи пожара надлежитъ со-
брать всѣхъ въ вѣдомствѣ части находивши-
хся на ономъ градскихъ стражей, повѣрить
всѣ ли они на лицо и неподвергся ли кто изъ
нихъ какому нибудь на пожарѣ несчастію;

таковымъ доставлять нужную помощь, а
прочихъ распустить по мѣстамъ; осмот-
рѣвъ напередъ не сдѣлалъ ли кто изъ нихъ
на пожарѣ похищенія?

3е. По прекращеніи пожара составить
записку объясняющую настоящія причины
пожара, что именно изъ принадлежащаго
кому какого зданія сгорѣло? не случилось
ли припомъ другихъ какихъ приключеній,
какъ по не сгорѣлъ ли кто? не убитъ ли
или не пораненъ ли кто изъ пожарныхъ
служителей? и проч. и не сгорѣло ли чье
имущество? записку сію Кваршальный
Надзиратель тогда же вноситъ у Оберъ-
Полицейстера въ книгу приключеній; но
прежде долженъ рассмотреть оную Част-
ный Приставъ, какъ по тому, что отъ
него зависитъ подробное розысканіе на-
стоящихъ причинъ пожара, такъ и по по-
тому, что онъ обязанъ объяснить все слу-
чившееся въ настоящемъ видѣ.

§ 6.

При всякомъ пожарѣ быть непременно
полицейскому лѣкарю и цирюльнику
части, въ которой несчастіе сіе случилось:
они обязаны подавать помощь ушибенному
или упавшему; въ случаѣ же надобности до
пробытія полицейскаго лѣкаря и цирюль-
ника, брать содержателя ближайшей ци-
рюльни, или его подмастерье.

Изготов-
леніе запис-
ки о по-
жарѣ.

Должность
полицейс-
каго лѣка-
ря на по-
жарѣ.

§ 7.

О прибы-
тии жан-
дармской
команды на
мѣсто по-
жара.

Жандармская команда наряженная на
пожаръ, отправляется на оной по флагу
или фонарю, поднятому въ Лишейной ча-
сти гдѣ расположена она, и добравъ до
части, освѣдомляется о мѣстѣ пожара,
куда на рыскахъ и слѣдуетъ прямо; по
прибытіи на мѣсто, Офицеръ являея
къ Оберъ - Полицмейстеру для полученія
приказаній, а въ небытность его къ стар-
шему на пожарѣ.

§ 8.

Обязанно-
сти жан-
дармской
команды
на мѣстѣ
пожара.

Обязанность жандармской команды на
пожарѣ заключается:

а.) Сославшись цѣпь около того мѣста
гдѣ дѣйствуетъ пожарная команда и наблю-
даешь, дабы спеченіемъ народа не ещѣ снѣ-
лась она въ своемъ дѣйствованіи.

б.) Очищать путь для прохода трубъ и
бочекъ съ водою.

в.) Охранять выносимое изъ горящаго
дома имущество.

г.) Исполнить препорученія начальниковъ,
распоряжающихъ при пожарѣ.

д.) Развѣзжая папрусами отъ мѣста по-
жара до мѣста, гдѣ наливаютъ въ бочки
или чаны воду, понуждаютъ пожарныхъ слу-
жителей и фурмановъ поспѣшнѣ вѣзти
какъ за водою, такъ и обратно съ оною
на пожарѣ.

СЛА ЛЮДЕЙ И ЛОШАДЕЙ.

В Ъ.

скоро въ которой части города случится по-
сигналъ свисткомъ, нарочно для сего въ каждой

рыя нужно временемъ поливать водою.

ногими людьми, раскачиваютъ и обрушиваютъ спену.

одей оставшихся въ верхнихъ этажахъ, когда
саж. колѣна выдвигаются посредствомъ шпелей.

Нам
съ ба
съ дне
и по
сигна

F 13.

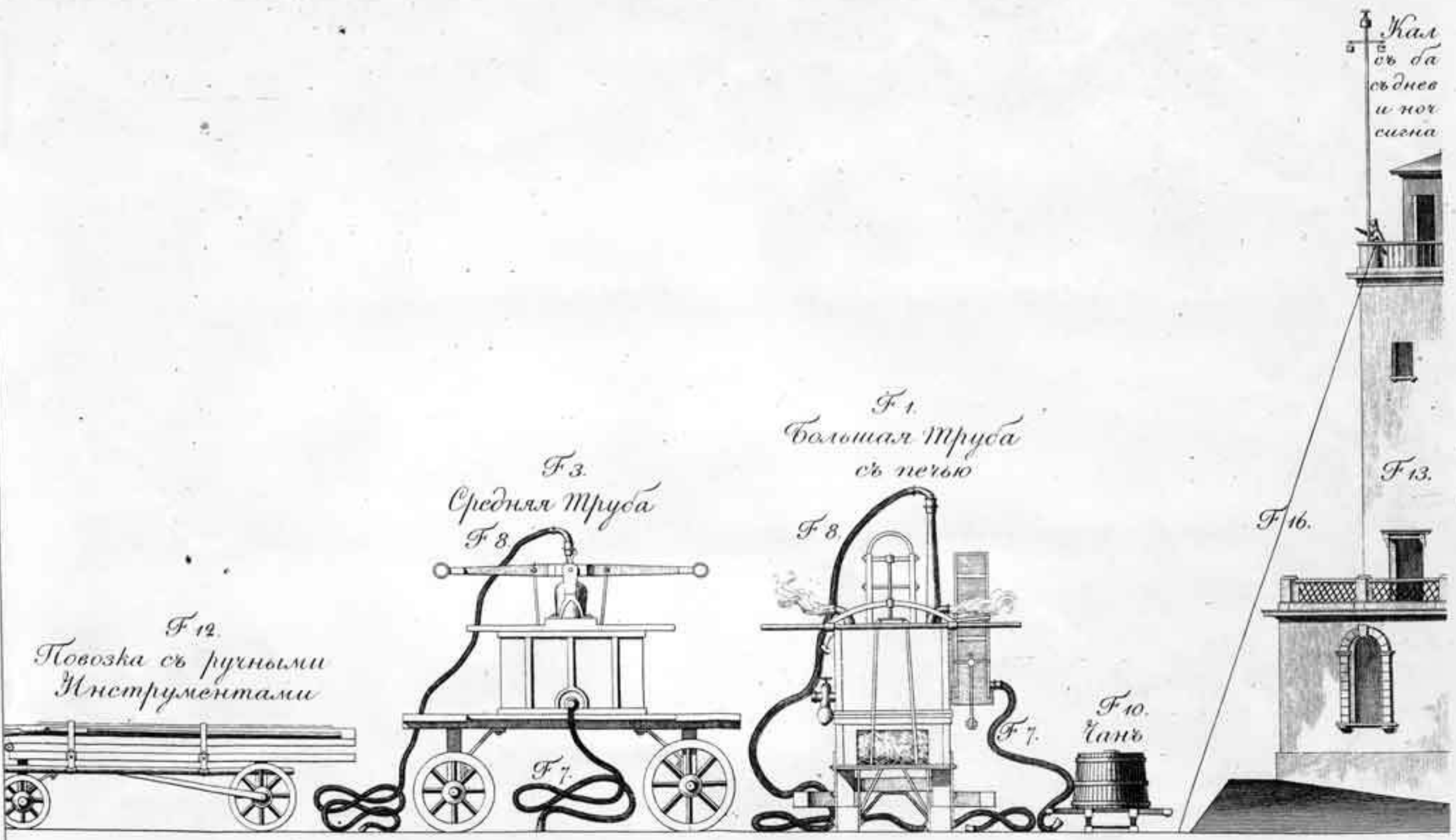
F 16.

F 1.
Большая труба
съ печью

F 3.
Средняя труба

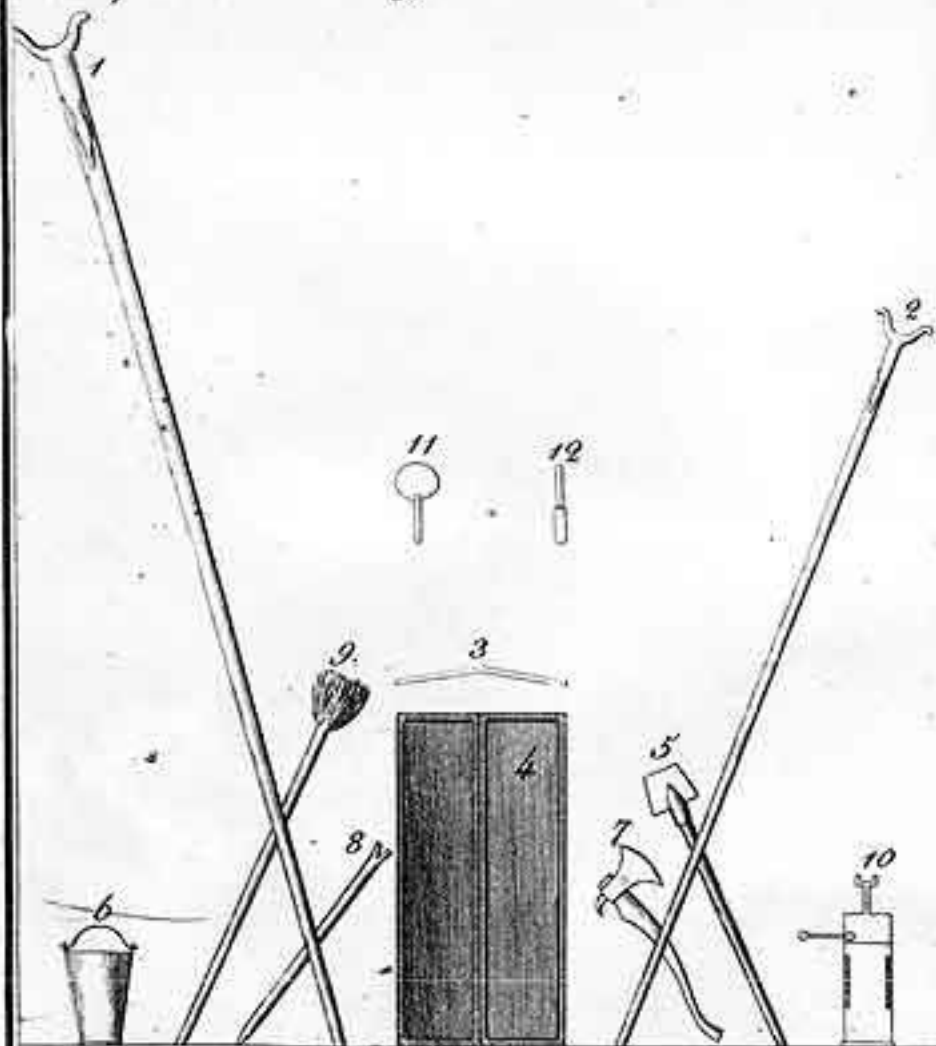
F 12.
Повозка съ ружными
Инструментами

F 10.
Чанъ

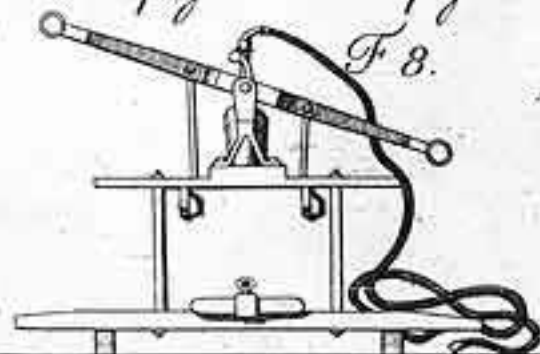


Ручные Инструменты

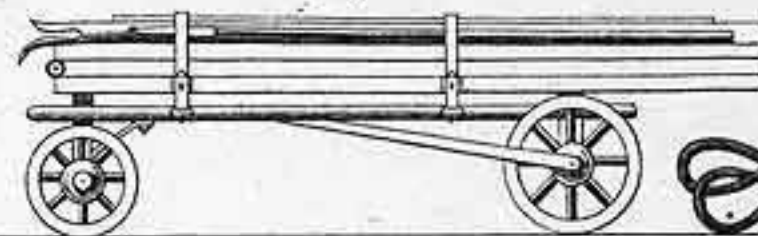
- 1 Большой хватъ
- 2 Малой хватъ
- 3 Планъ малаго войлочнаго щита
- 4 Малой войлочный щитъ съ переди
- 5 Железная лопата
- 6 Жестеное ведро
- 7 Топоръ съ крючкомъ
- 8 Ломъ
- 9 Швабра
- 10 Малой даумкрафтъ
- 11 Экранъ (щитокъ или заслонъ)
- 12 Экранъ съ боку



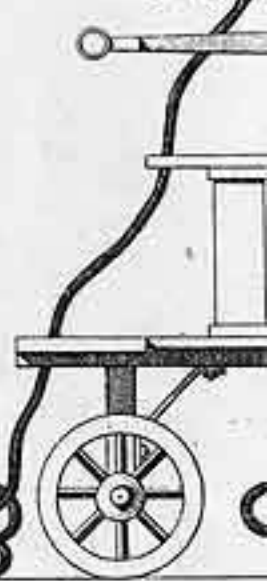
Ф 5.
Большая ручная труба



Ф 12.
Повозка съ ручными
Инструментами

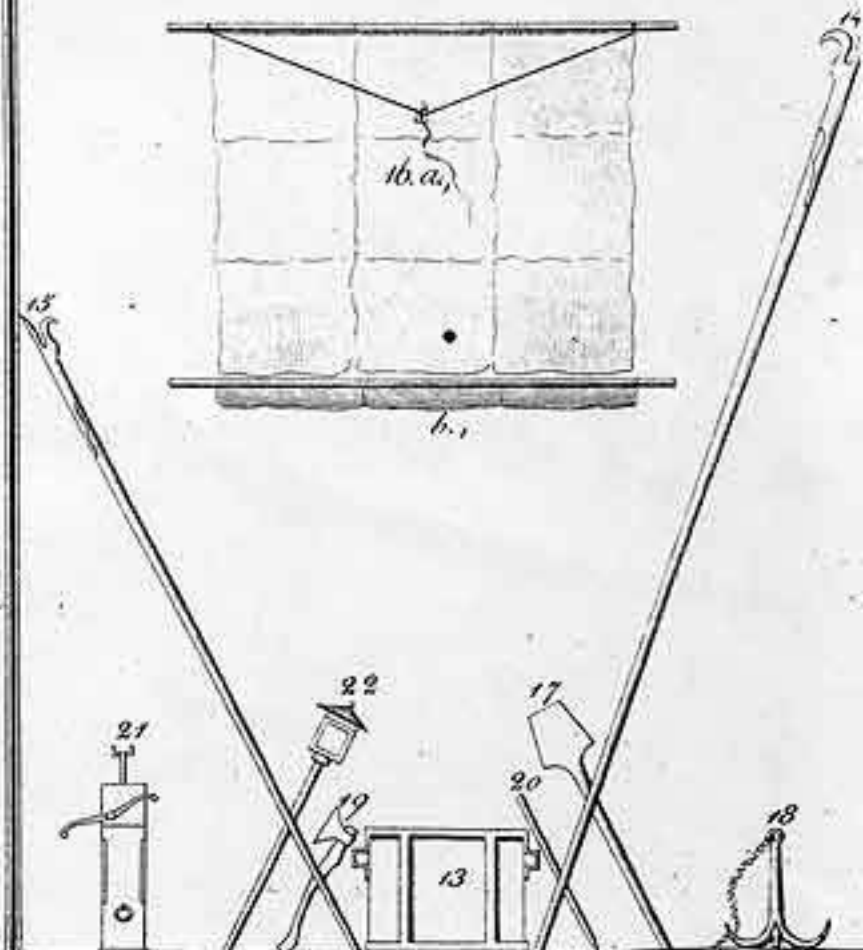
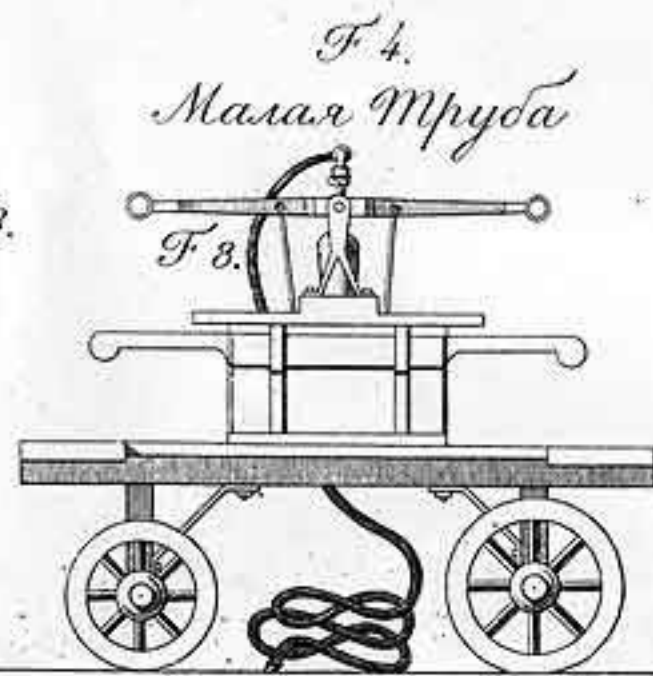
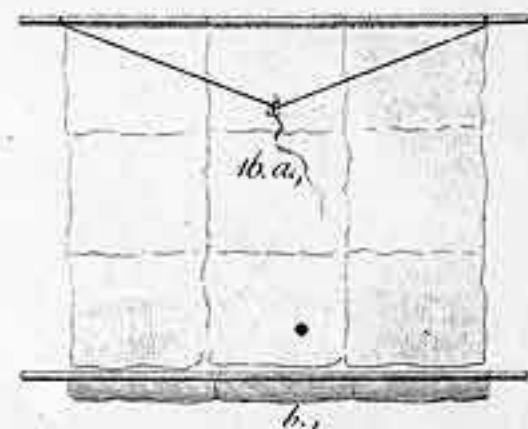


Средний
Ф 8.

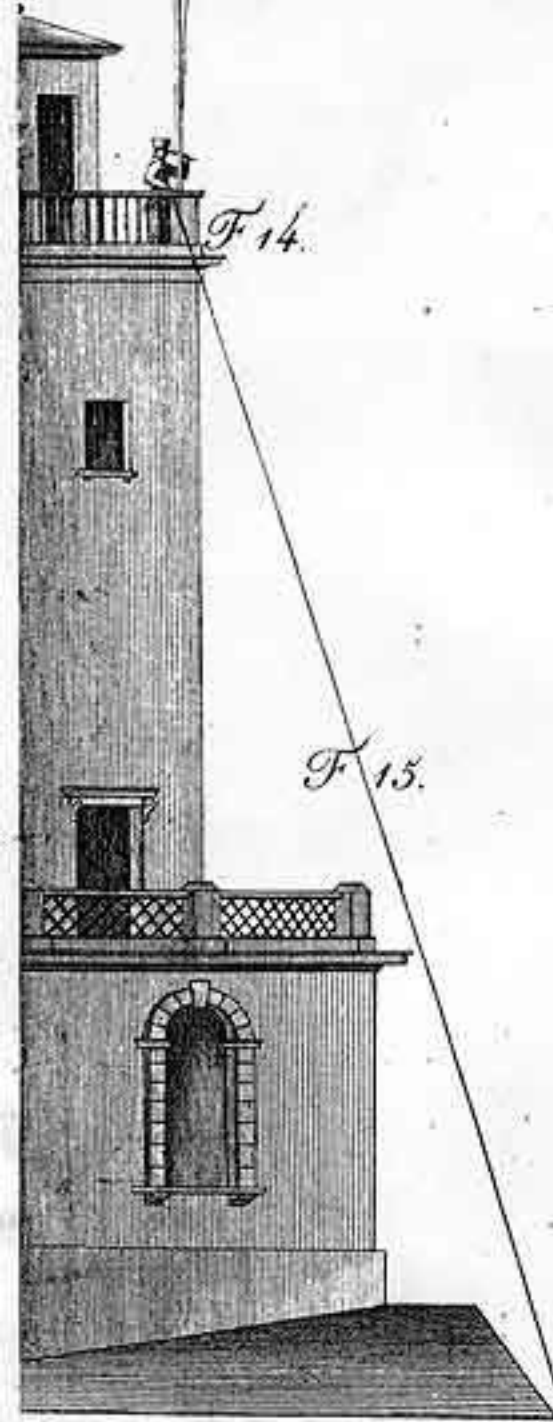


Ручные Инструменты

- 13 Коробъ для воды
 14 Большой богоръ
 15 Малой богоръ
 16 а. Большой войлочной щитъ раскрытой
 б. Большой войлочной щитъ запертой
 17 Деревянная лопата
 18 Кошка
 19 Простой топоръ
 20 Ломъ
 21 Большой даукрафтъ
 22 Ручной фонарь вмѣсто факела



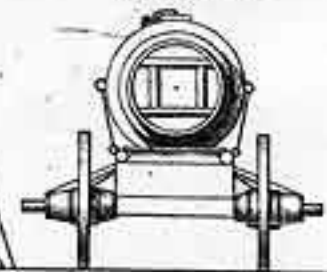
анга
шней
номъ
номъ
лами



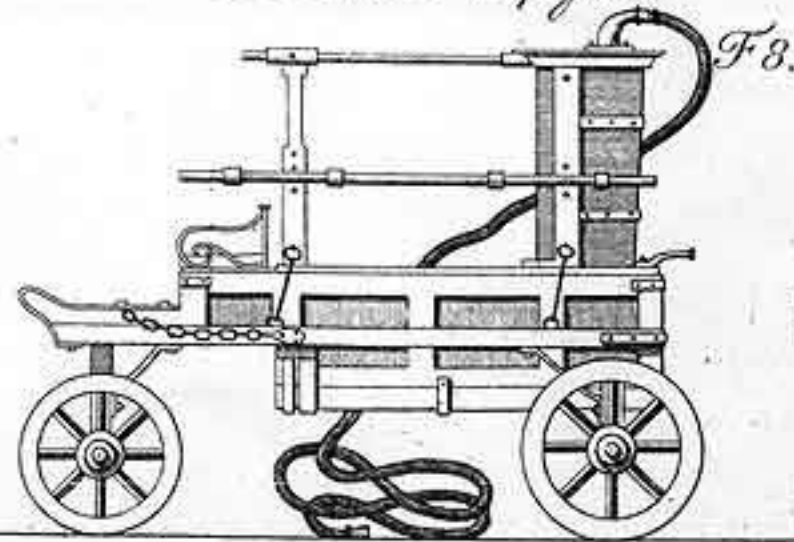
F. 14.

F. 15.

F. 9.
Борка

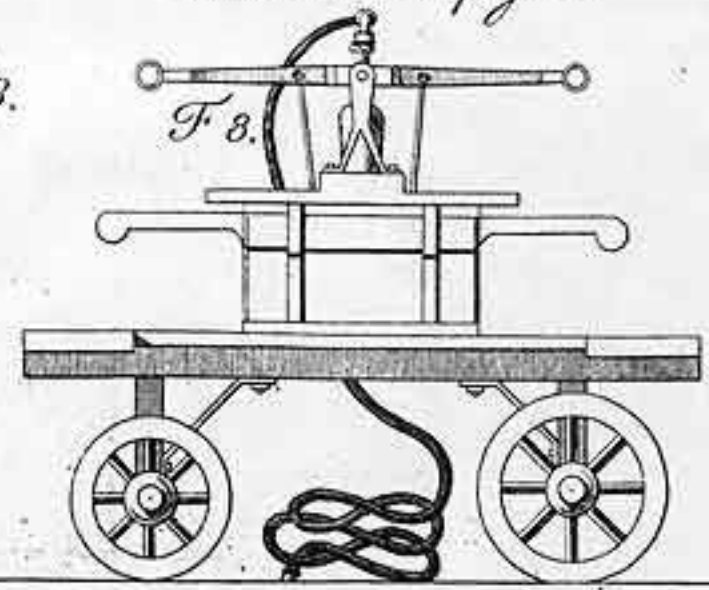


F. 2.
Большая Труба



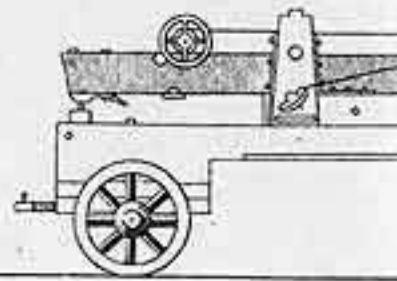
F. 8.

F. 4.
Малая Труба



F. 8.

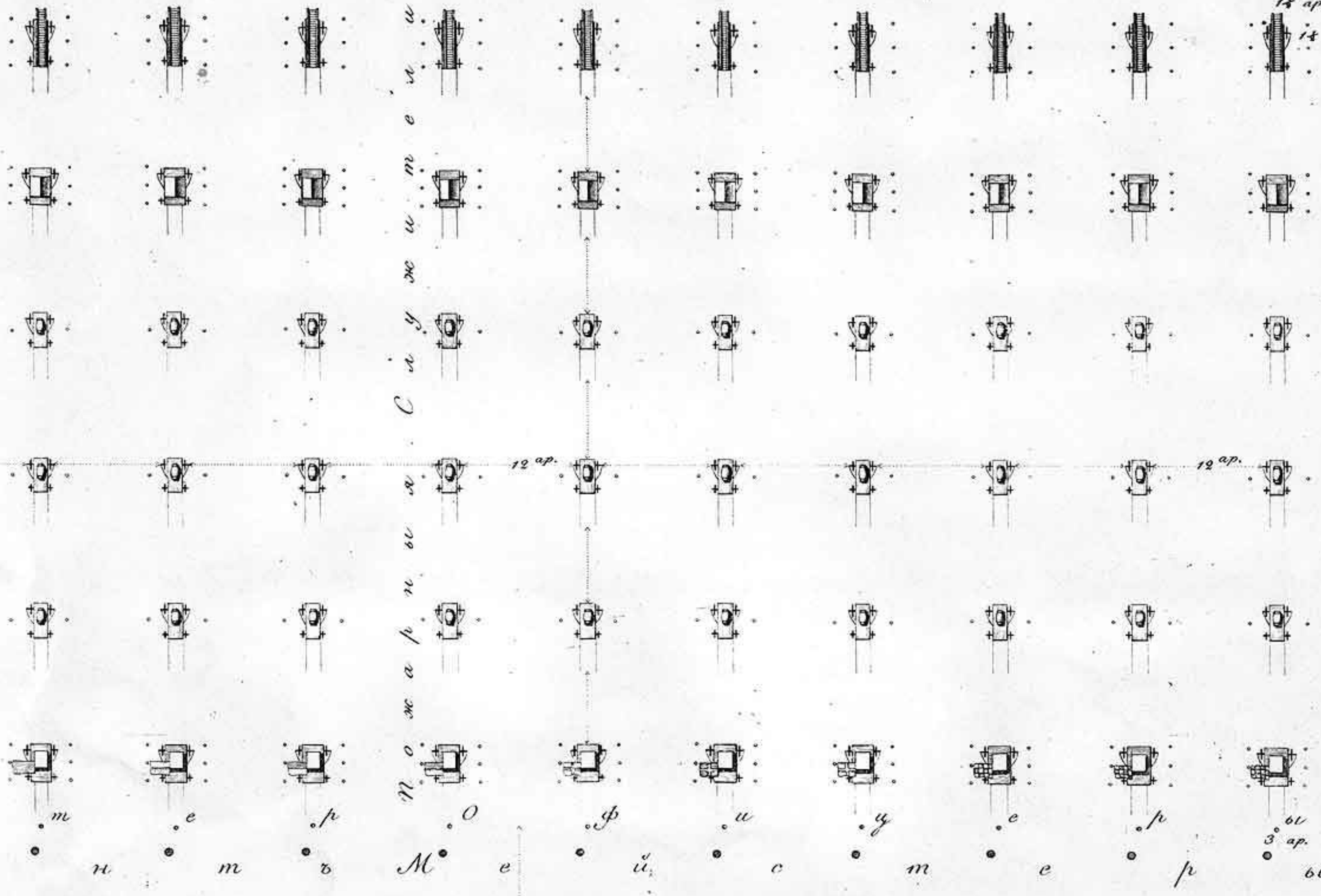
Механическая
о пяти



Порядокъ Построения

отра всей Санктпетербургской Пожарной Команды и огнегасительныхъ инструментовъ

Ф . р . е . й . т . о . р . в



24 Аршина

Брантъ Майоръ

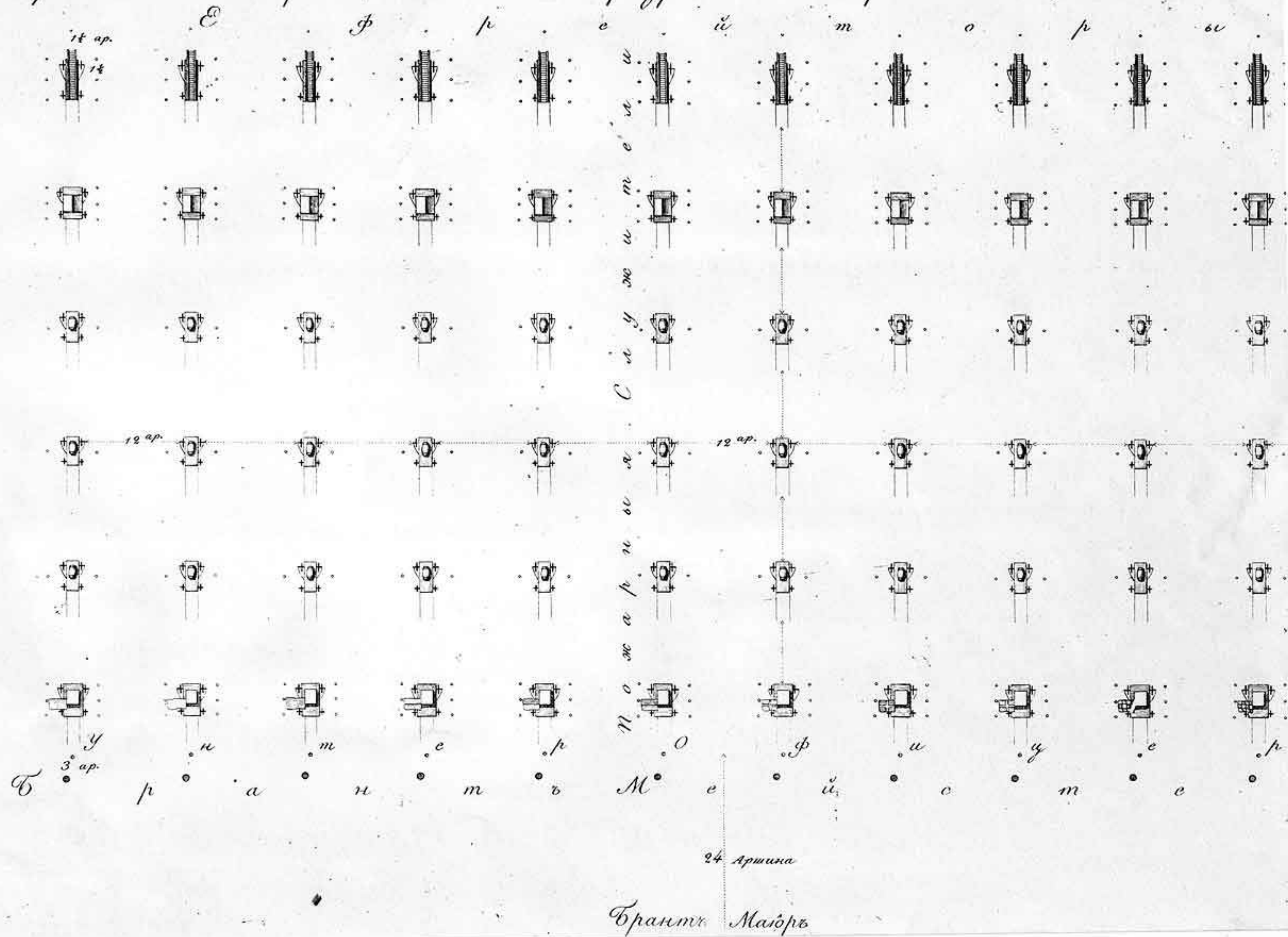
15 ар.
18

12 ар.

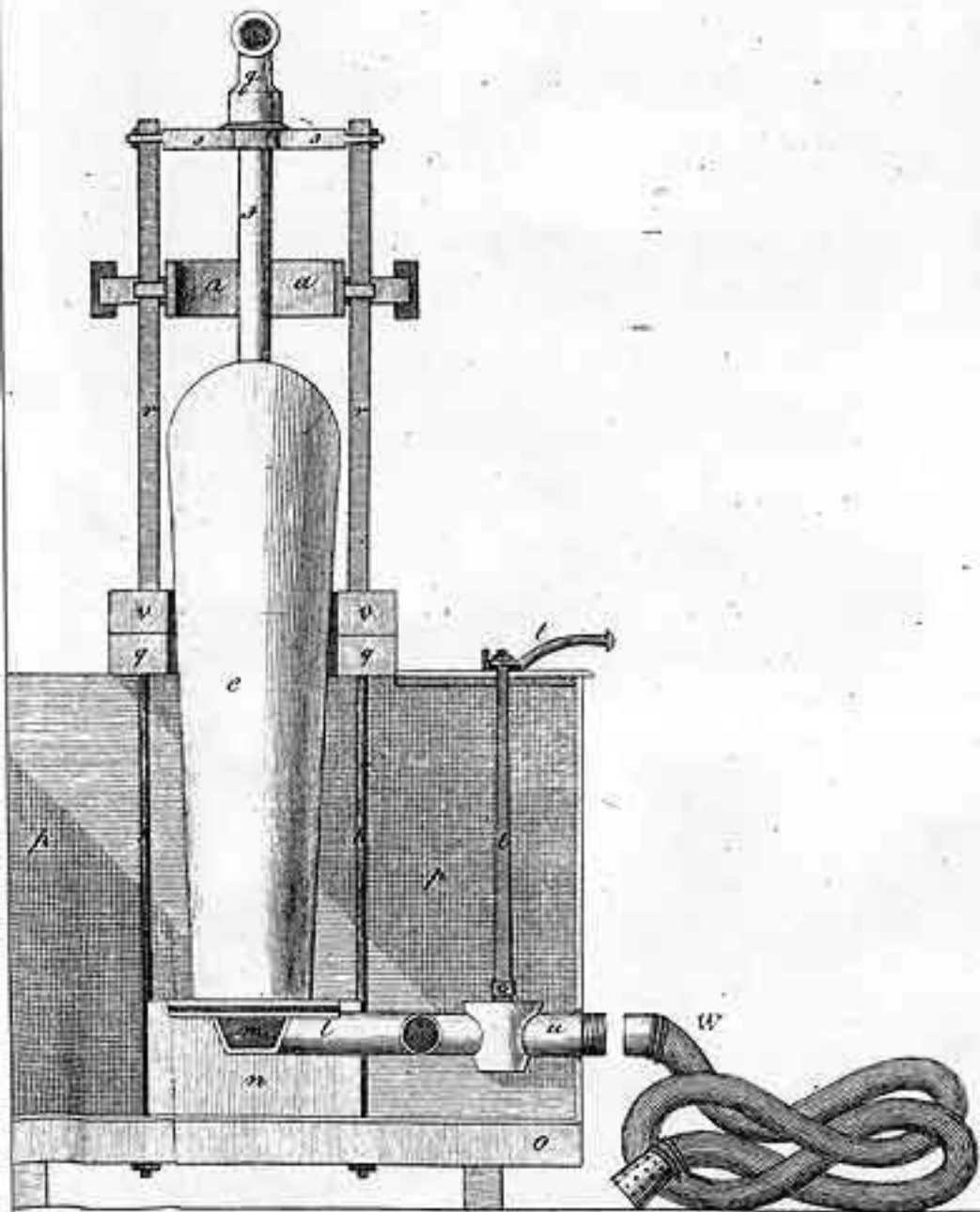
60
3 ар.
60

Порядокъ Построения

Во время Генеральнаго смотра всей Санктпетербургской Пожарной Команды и огнегаси



ливной Трубы

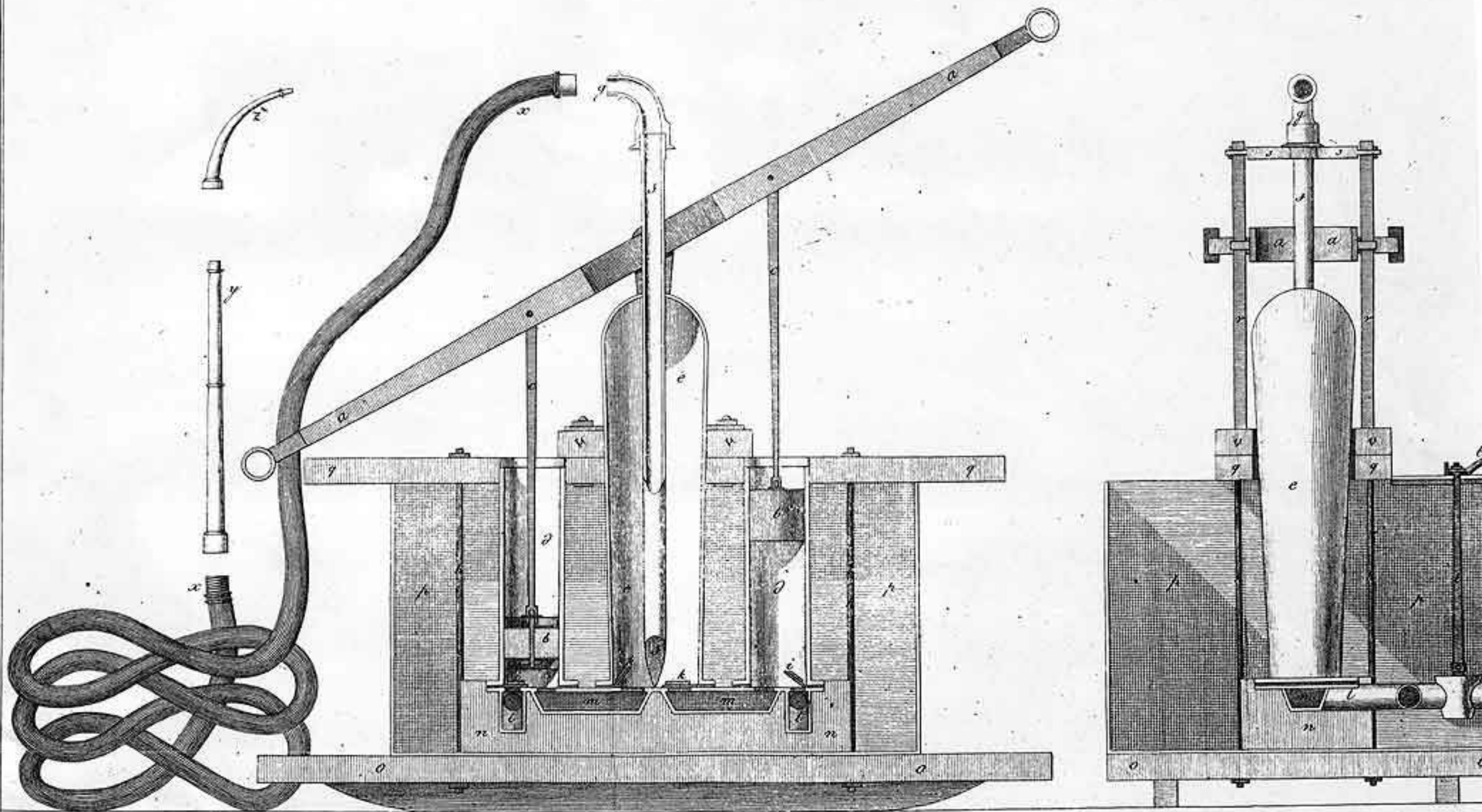


Росписание

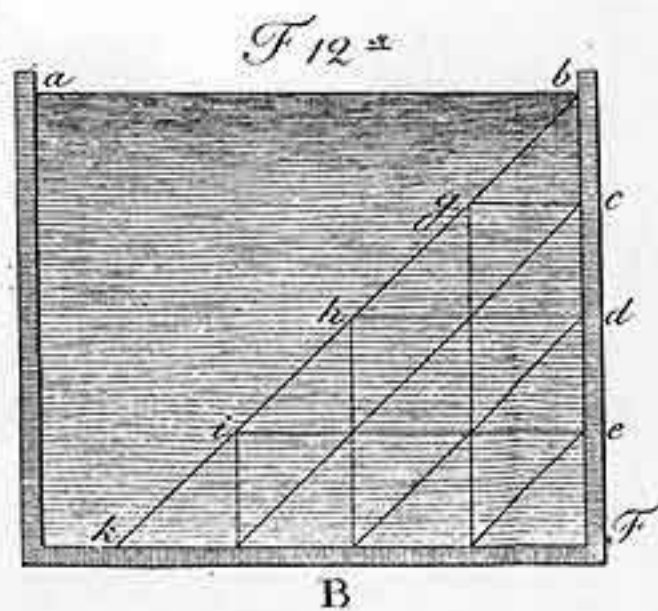
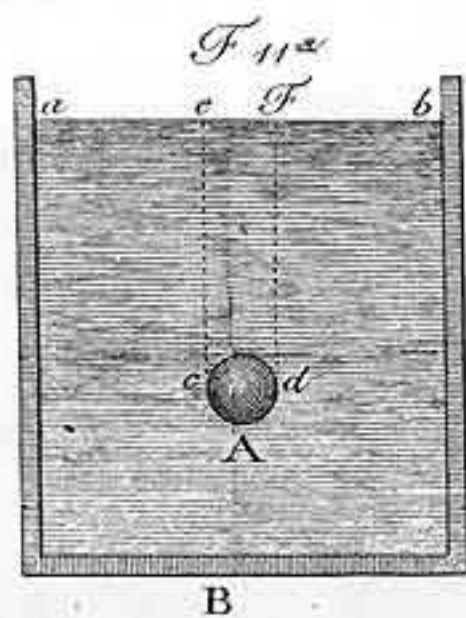
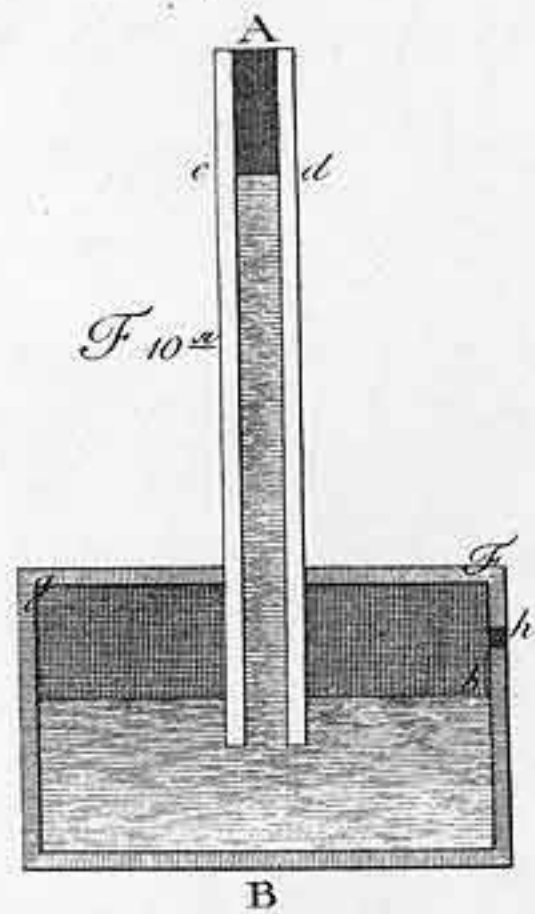
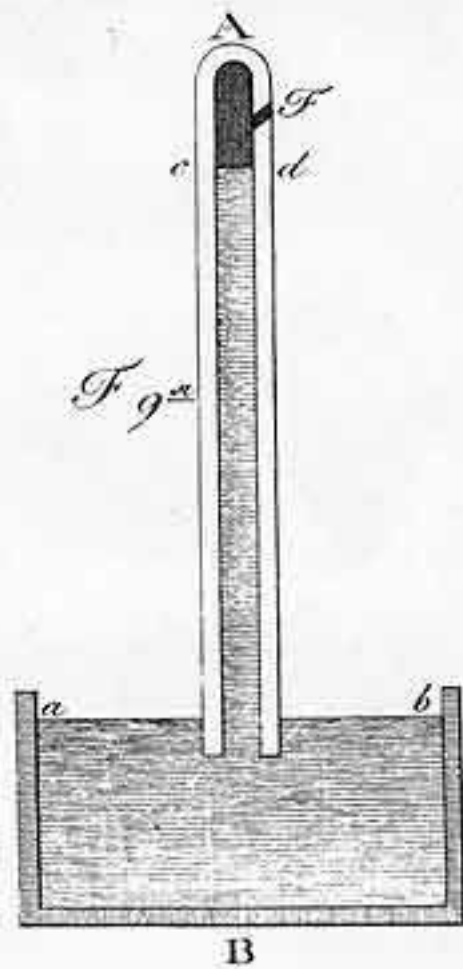
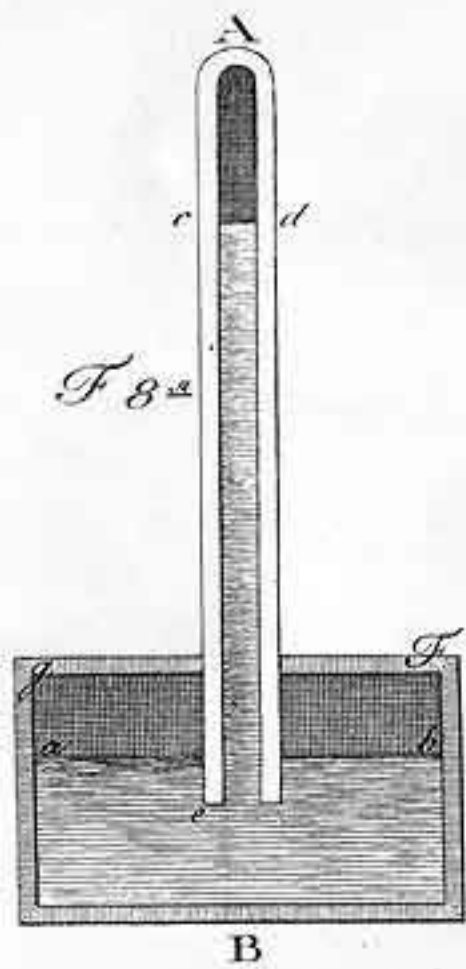
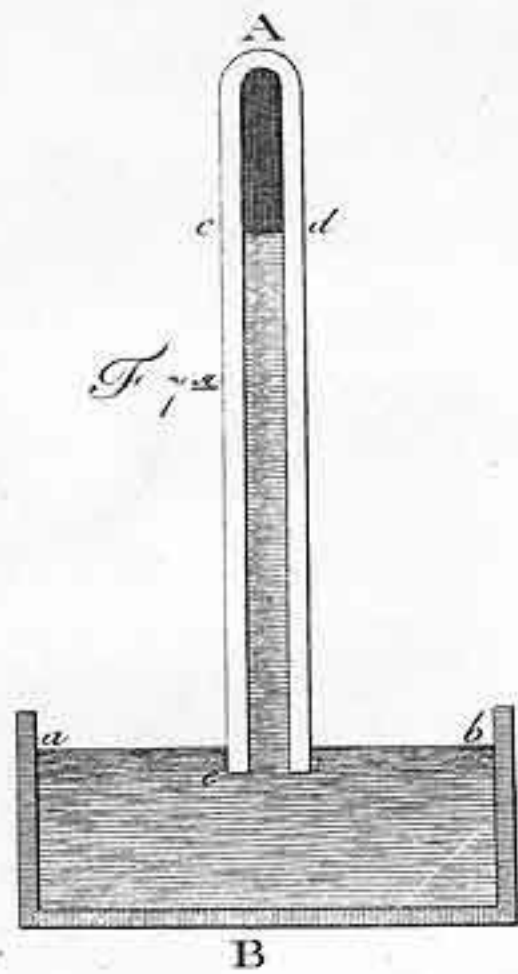
Изъ какихъ частей составлена Пожарная
Заливная Труба

- а Коромысло приводящее въ дѣйствіе всѣ части Пожарной Заливной Трубы
 б Поршина которые при дѣйствіи поднимаютъ и давятъ воду
 в Поршиневые железные прутья
 д Поршиневые цилиндры
 е Воздушной кубъ въ коемъ вода скапливается
 ж Трубка подъемная по которой вода стекаетъ въ выпускной рукавъ
 з Насадка къ коей присоединяется выпускной рукавъ
 и Железные болты сквозные кои прижимаютъ верхнюю доску къ корпусу
 i Клапаны свинцовые въ поршиневыхъ цилиндрахъ
 k Клапаны свинцовые въ воздушномъ кубѣ
 l Полуциркулярная медная трубка въ разрывѣ
 m Каналы медные по коемъ вода проходитъ въ кубъ
 n Деревянной поддонокъ, на которомъ ставится машина
 o Деревянное дно
 p Медной корпусъ въ которой вода наливается
 q Нажимательная деревянная доска
 r Железные стойки въ коихъ укрѣпляется коромысло
 s Железная планка къ которой прикрѣпляется подъемная трубка
 t Железной съ рукою клокъ коимъ отпирается и запирается кранъ
 u Медная трубка къ которой присоединяется заборной рукавъ
 v Деревянная подушка
 w Заборной рукавъ
 x Выпускной рукавъ
 y Пипка или медной стволъ которой присоединяется къ выпускному рукаву
 z Косая пипка присоединяющаяся къ концу ствола

Разрѣзъ по Длинѣ и съ боку средней Заливной Трубы



Законы Гидростатическія, на коихъ дѣйствіе Пожарныхъ Заливныхъ трубъ основано



СОСТОЯЩИМЪ ПРИ САНКТЪ - ПЕТЕРБУРГСКОЙ ПОЛИЦИИ СИГНАЛАМЪ, ОГНЕГАСИТЕЛЬНЫМЪ ИНСТРУМЕНТАМЪ СЪ

СИГНАЛЫ.		Въ каждой части.	И того.	ДѢЙСТВІЕ И	
Дневныхъ флаговъ разноцвѣтныхъ - - - - -		12	144	На каждой каланчѣ стоятъ день и ночь безъ оплучно двое часовыхъ жарѣ, по той части на каланчѣ поднимается сигналъ, — днемъ флаги	
Ночныхъ фонарей разноцвѣтныхъ - - - - -		4	48		
Свистковъ - - - - -		2	24	Въ каждой части у пожарныхъ инструментовъ стоятъ часовой, по каждой части имѣющимся, дабы часовые на каланчахъ не дремали, а были бы	
ОГНЕГАСИТЕЛЬНЫЯ ИНСТРУМЕНТЫ.		Число оныхъ.	Сколько потребно для дѣйствія и возки.		
			Людей.	Лошадей.	
Трубы съ винтами и зимними ходами.	Большихъ горячихъ съ печками на зимнихъ ходахъ - - - - -	5	10	3	Трубы сии прямо и косвенно дѣйствуютъ при ушущеніи пламя на 12 3 минуты; главное достоинство оныхъ трубъ состоитъ въ томъ, жещъ, хотя бы пожаръ продолжался двое сутокъ.
	Большихъ холодныхъ - - - - -	12	8	3	
	Среднихъ съ мѣдными коробами - - - - -	12	6	2	
	Малыхъ - - - - -	24	4	1	
Трубы ручныя.	Большихъ для перехода изъ одного въ другой этажъ - - - - -	12	4		Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливается пламя въ разстояніи на 21 сажень; воды вмѣщается въ трубы сии 55 ведръ; количества с
	Малыхъ - - - - -	12	2		Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливается пламя въ разстояніи и проводитъ оныя съ низу въ верхніе этажи болѣе какъ на 20 саже
	Къ онымъ особо коробовъ - - - - -	1			Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливаютъ пламя на 8 сажень, п сей воды для дѣйствія на пожарѣ достаточно на 2 минуты.
Къ трубамъ.	Рукавовъ забирныхъ по числу трубъ у каждой по два - - - - -	154			Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливаетъ пламя на 6 сажень; в бы сии приводящъ воду съ горизонта земли въ верхніе этажи изъ с была и болѣе какъ на 50 сажень.
	Поливныхъ съ винтами по числу трубъ у каждой по два - - - - -	154			Трубы сии посредствомъ забирныхъ рукавовъ заливаютъ пламя въ д дѣйствія, сими трубами долѣе продолжается противъ большихъ тру шимъ и среднимъ трубамъ.
	Стволовъ мѣдныхъ прямыхъ - - - - -	77			Вообще всѣ рукава приводятся въ дѣйствіе вмѣстѣ съ трубами. Заб и прочихъ мѣстъ водою снабжающихъ. Препорція ихъ слѣдующая: р шой холодной трубы имѣютъ два колѣна, ширина въ діаметрѣ 1 вер ною 4 саж. У малой трубы одно колѣно, ширина въ діаметрѣ $\frac{1}{2}$ вер ручной трубы одно колѣно, ширина въ діаметрѣ $\frac{1}{2}$ верш. длиною 1 с
	Стволовъ съ кривыми наставниками, на случай косаго направленія - - - - -	12			Поливные рукава употребляются для выпуска воды посредствомъ ст бы каждый стволъ имѣетъ два колѣна, шириною въ діаметрѣ $\frac{1}{8}$ вер саж. Рукава у средней трубы имѣютъ два колѣна, шириною въ діам кава у большой ручной трубы имѣютъ одно колѣно, шириною въ ді а длиною одна сажень два аршина.
	Стволовъ мѣдныхъ прямыхъ - - - - -	77			Стволы мѣдные привинчиваются къ поливнымъ рукавамъ посредство горячей трубы каждый стволъ имѣетъ два колѣна, шириною въ діам 3 колѣна шириною въ діаметрѣ у гайки $1\frac{1}{2}$ вершк. у выпуска воды $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ верш. длина 2 арш. 1 верш. У малой трубы два колѣна, шириною 1 ширина въ діаметрѣ у гайки $\frac{1}{2}$ верш. у выпуска воды $\frac{1}{4}$ верш. длина ною 1 арш. $4\frac{1}{2}$ вершка.

Б Е Л Ъ

МЪ ИНСТРУМЕНТАМЪ СЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ ИХЪ, И СЪ ПОКАЗАНИЕМЪ ЧИСЛА ЛЮДЕЙ И ЛОШАДЕЙ.

Д Ъ Й С Т В І Е И У П О Т Р Е Б Л Е Н І Е И Н С Т Р У М Е Н Т О В Ъ.

нѣ безъ отлучно двое часовыхъ изъ пожарныхъ служителей, для наблюденія за пожарами, и какъ скоро въ которой части города случится по-
мается сигналъ, — днемъ флаги, а ночью фонари.

уменовъ стоишь часовой, которой по пробитіи вечерней зари пускаетъ чрезъ четверть часа сигналъ свисткомъ, нарочно для сего въ каждой
ланчахъ не дремали, а были бы въ непрестанномъ наблюденіи за пожарами.

шѣ при упушеніи пламя на 12 сажень; воды въ нихъ вливается 55 ведръ. Количества сей воды для дѣйствія на пожарѣ достаетъ только на
ѣ трубъ состоишь въ томъ, что посредствомъ печей въ зимне время, даже при 30 градусовъ стужи, вода нагревается и замѣрзаетъ не мо-
вое сушокъ.

ливается пламя въ разстояніи на 12 $\frac{1}{2}$ сажень; а когда привинчены будутъ еще къ нимъ по 3 головныхъ рукава, тогда могутъ заливать пламя
бы сіи 55 ведръ; количества сего для дѣйствія на пожарѣ достаточно на 3 минуты.

ливается пламя въ разстояніи на 12 $\frac{1}{2}$ сажень. Сверхъ того трубы сіи снимаются съ ходовъ и могутъ вноситься во внутренность комнатъ
этажи болѣе какъ на 20 сажень. Воды въ короба вмѣщается на 45 ведръ. Количества сей воды для дѣйствія на пожарѣ достаточно на 3 мин.

ливаютъ пламя на 8 сажень, также снимаются съ ходовъ и вносятся въ комнаты и чердаки; воды вмѣщается въ нихъ 25 ведръ. Количество
достаточно на 2 минуты.

ливаютъ пламя на 6 сажень; воды вливается 46 ведръ. Количества воды для дѣйствія на пожарѣ достаточно на 3 минуты. Сверхъ того тру-
емли въ верхніе этажи изъ одного въ другой посредствомъ коробовъ, и привинчиваніемъ къ нимъ одинакихъ рукавовъ, хотя бы надобность

рукавовъ заливаютъ пламя въ дистанцію на 4 сажени, вытягивая воду изъ коробовъ, каждая по 46 ведръ; дѣйствіе имѣетъ 9 минутъ времени;
ается противъ большихъ трубъ, отъ того, что въ сихъ трубахъ подивные рукава гораздо уже тѣхъ рукавовъ, кои привинчиваются къ боль-

ствіе вмѣстѣ съ трубами. Забирныя употребляются вмѣсто насосовъ для вытягиванія воды въ трубы изъ бочекъ, колодцевъ, прудовъ, рѣкъ
. Пропорція ихъ слѣдующая: рукава горячей трубы имѣютъ одно колѣно, широтою въ діаметрѣ, $\frac{5}{8}$ вершка, длиною 1 саж. 1 верш. Рукава у боль-
она, широта въ діаметрѣ 1 вер. длиною 4 саж. 2 верш. Рукава у среднихъ трубъ имѣютъ также два колѣна, широта въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. дли-
но, широта въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длина 2 саж. У ручной большой трубы 2 колѣна, широта въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длиною 2 саж. 2 арш. У малой
діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длиною 1 саж. и 1 верш.

ыпуска воды посредствомъ стволовъ и для поднятія оной по мѣрѣ высоты стволонія. Пропорція имѣ слѣдующая: рукава у большой горячей тру-
широтою въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ вершка, длиною 14 саж. Рукава у большой холодной трубы имѣютъ 3 колѣна, широтою въ діаметрѣ 1 вер. длиною 11
два колѣна, широтою въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длин. 14 саж. Рукава у малой трубы имѣютъ два колѣна, широтою въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длиною 6 саж. Ру-
одно колѣно, широтою въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ верш. длиною 12 саж. Рукава у малой ручной трубы имѣютъ одно колѣно, широтою въ діаметрѣ $\frac{5}{8}$ вер.

ливнымъ рукавамъ посредствомъ имѣющихся при нихъ гаекъ для управленія водою къ ея назначенію, коихъ пропорція слѣдующая: у большой
о два колѣна, широтою въ діаметрѣ у гайки 1 $\frac{1}{2}$ верш. у выпуска воды $\frac{1}{2}$ вершка, длина ихъ 2 арш. 4 верш. У большой холодной трубы имѣетъ
и 1 $\frac{1}{2}$ верш. у выпуска воды $\frac{1}{2}$ верш. длина 2 арш. 4 верш. У средней трубы 2 колѣна; широтою въ діаметрѣ у гайки 1 $\frac{1}{8}$ верш. у выпуска воды
трубы два колѣна, широтою въ діаметрѣ у гайки $\frac{5}{8}$ верш. у выпуска воды 1 вер. длина 1 арш. 10 $\frac{1}{2}$ верш. У большой ручной трубы два колѣна,
выпуска воды $\frac{1}{2}$ верш. длина 1 арш. 10 $\frac{1}{2}$ верш. У малой ручной трубы 2 колѣна, широта въ діаметрѣ у гайки $\frac{5}{8}$ верш. у выпуска воды 1 $\frac{1}{2}$ верш.

И	Стеблей мѣдныхъ прямыхъ - - - - -	77			горячей трубы каждыи стволъ имѣетъ два колѣна, широтою въ діаметрѣ у гайки $1\frac{1}{2}$ вершк., широтою въ діаметрѣ у верши $\frac{3}{8}$ верш. длина 2 арш. 1 верш. У малой трубы два колѣна, широтою въ діаметрѣ у гайки $\frac{1}{2}$ верш. у выпуска воды $\frac{1}{4}$ верш. длина 1 арш. $4\frac{1}{2}$ вершка.
	Стеблей съ кривыми наставниками, на случай косаго направленія - - - - -	12			
Принадлежности къ инструментамъ.					
	Бочекъ съ лѣшними ходами - - - - -	36			Въ бочкахъ и чанахъ доставляется на пожары вода, въ первыхъ лѣшномъ, а въ бочка наполняется ведрами 10 человеками въ $3\frac{1}{2}$ минуты, а насосомъ 6 человек.
	Чановъ съ зимними ходами - - - - -	56	7	2	
	Насосовъ - - - - -	4	4		Насосами сими посредствомъ забирныхъ рукавовъ накачиваютъ воду изъ рѣкъ
	Ведръ желѣзныхъ - - - - -	120	1		Ведрами сими наливается вода въ бочки, чаны и въ трубныя короба; они такъ
Ручные инструменты.	Багоръ большой складной - - - - -	1	6		Инструментами сими разбираются деревянныя строенія во время дѣйствія пожара
	Багоръ меньшей пропорціи - - - - -	56	2		
	Вилъ большихъ и малыхъ - - - - -	56	2		
	Ухватъ складной - - - - -	1	6		
	Большихъ и малыхъ донкратовъ - - - - -	5	6		
	Топоровъ - - - - -	240	1		
	Ломовъ - - - - -	72	1		
	Щиповъ войлочныхъ - - - - -	72	1		
	Швабръ пеньковыхъ - - - - -	72	1		
	Большихъ войлоковъ для завѣшиванія - - - - -	4			
	Щипковъ или заслонъ - - - - -	12			
	Кошекъ - - - - -	24			
	Лопатъ желѣзныхъ - - - - -	60	1		
	Лопатъ деревянныхъ - - - - -	60	1		
Факольніца - - - - -	12	1			
Фонарей при трубахъ - - - - -	12	1			
Лѣсницы.	Механическая о 14 колѣнахъ - - - - -	1			Для защиты людямъ отъ жару по приближеніи къ огню во время дѣйствія и по потушеніи головней размѣшанныхъ съ огнемъ на пожарахъ.
	Подъемныхъ съ 2 колѣнами - - - - -	12			Употребляются для завѣшиванія и охраненія строеній и домовъ близъ пожара и для охраненія лица отъ огня при обзорѣ пожара.
	Малыхъ ручныхъ - - - - -	12			Помощію сихъ кошекъ разламываются стѣны деревяннаго строенія, закинувъ на стѣну
	Механическая о 5 колѣнахъ, кои одно изъ другаго вытягиваются, и спановится она на ходомъ поворотъ - - - - -	1	1	3	Для очищенія земли и мусора во время пожаровъ.
Лѣшныя.	<i>Экипажи.</i>				Для освѣщенія въ темныя вечера и ночи какъ во внутренности домовъ, такъ для освѣщенія во время бѣды на пожары, дабы бѣдующіе въ ночное время могли видѣть
	Лѣшнихъ - - - - -	12			По лѣсницамъ симъ входятъ люди при пожарахъ въ окна, на крышки для потушенія
	Зимнихъ - - - - -	12			Лѣсница сія возится на пожаръ на особо устроенномъ ходу, на которомъ и имѣются лѣсница и выходы займутся дымомъ и пламенемъ, для чего и устроены особыя бѣды
	<i>Повозокъ съ ручными инструментами.</i>				
	Лѣшнихъ - - - - -	12			На лѣшникахъ сихъ пожарные служители отправляются на пожары въ слѣдъ за
	Зимнихъ - - - - -	12			

ш. у выпуска воды $\frac{1}{4}$ верш. длина 1 арш. 10 $\frac{1}{2}$ верш. У малой ручной трубы 2 колѣна, ширина въ диаметръ у гонки $\frac{1}{2}$ верш.

на пожары вода, въ первыхъ лѣтомъ, а въ послѣднихъ зимою; воды вмѣщается въ каждую бочку 60 ведръ, а въ каждой чанѣ 70 ведръ; каждая бочка выливается въ 3 $\frac{1}{2}$ минуты, а насосомъ 6 человекъ въ 2 $\frac{1}{2}$ минуты. Также и каждый чанъ ведрами 5 человекъ въ 3, а насосомъ въ 2 $\frac{1}{2}$ минуты.

ручныхъ рукавовъ накачиваютъ воду изъ рѣкъ, колодцовъ и каналовъ въ бочки и чаны, какъ выше о томъ сказано.

Бочки, чаны и въ трубныя короба; они также употребляются и на пожарахъ при ушугеніи плавящаго, разломаннаго и разброшеннаго строенія.

деревянные строения во время дѣйствія на пожарахъ.

приближеніи къ огню во время дѣйствія и погашенія пожара заливными трубами.

удаленіи отъ огня на пожарахъ.

охраненія строеній и домовъ близъ пожара находящихся и подверженныхъ опасности огня, которыя нужно временемъ поливать водою.

обозрѣніи пожара.

при паденіи стѣны деревяннаго строенія, закинувъ на стѣну багромъ, и посредствомъ цѣпи или веревки спущенной многими людьми, раскачиваютъ и обрушиваютъ стѣну.

во время пожаровъ.

и ночи какъ во внутренности домовъ, такъ и наружности во время дѣйствія на пожарѣ.

пожары, дабы бдущіе въ ночное время могли видѣть скачущихъ на пожарѣ.

при пожарахъ въ окна, на крышки для пошугенія пожара и для ломки строенія.

особо устроенномъ ходу, на юшоромъ и имѣетъ свой поворотъ, употребляется для спасенія людей оставшихся въ верхнихъ этажахъ, когда стѣны и пламя, для чего и устройены особыя блоки и мѣшокъ. — Она можетъ доставать высоту на 8 саж. колѣна выдвигающія посредствомъ шпелей.

лестницы употребляются на пожарахъ въ слѣдъ за пожарными инструментами.





Д П Ц А
 въ по которой пожарной трубе
 зборная мѣста во время пожара
 а тѣхъ мѣста.

Т А Б Л И Ц А
 Во сколько минутъ которой части трубы по
 флагу съвзжаться должны на каждое
 зборное мѣсто.

Мѣст.	Пожарная си- гнальная фона- рѣши.	Зборная мѣста на площадяхъ.	Судиралтейскія				Моро- ская.	Моро- ская.	Копет- нае.	Россій- ская.	Алтай- ская.	Восточ- ная.	Восточ- ная.	Восточ- ная.	Восточ- ная.
			1	2	3	4									
Сибирская.		На Усакіевской.	7	10	10	15	16	17	18	19	19	15	14	31	
Сибирская.		На Театрало- ной.	7	6	9	10	13	24	20	21	25	19	18	35	
Сибирская.		На Свѣтной.	11	9	8	16	12	15	17	20	20	23	19	30	
Сибирская.		У Калинкина моста.	13	12	12	5	9	25	26	28	32	27	23	39	
Сибирская.		На Площади у Цвѣтнкова моста.	16	13	12	9	14	15	22½	23½	18	24	28	3½	
Сибирская.		У Владимѣр- ской.	21	17	17	19	15	8	12	12	15	22	25	30	
Сибирская.		На Конной.	21	22	22	36	22½	18	6	5	14	26	26	31	
Сибирская.		На Конной.	21	22	22	36	23½	18	6	5	14	26	26	31	
Сибирская.		У Спаса Пре- ображенія.	20	25	20	34	18	17	11	12	5	23	20	25	
Сибирская.		У Академіи Художествъ.	13	13	14	14	26	28	25	25	22	10	10	29	
Сибирская.		У Петро Пав- ловской крѣ- пости.	20	24	26	25	24	29	22	22	14	17	11	15	
Сибирская.		У Голубиныхъ лѣй.	31	26	30	33	35½	33	26	26	18	30	17	10	

Т А Б Л И Ц А

Сигналовъ, флаговъ и фанарныхъ по которымъ пожарныя трубы
связываются на означенныя сборныя места во время пожара
по близости тѣхъ местъ.

Сигналовъ по которымъ Пожары	№	Дневной сигналъ, флагъ или	Имя части.	Ночной сигналъ, фонарь или	Сборное место на площадяхъ.	Гуаг	
						<	>
1	1.		1 ^я Адмиралтейская.		На Усакиевской.	Мин.	7
	2.		2 ^я Адмиралтейская.		На Театральной.		7
	3.		3 ^я Адмиралтейская.		На Столной.		11
	4.		4 ^я Адмиралтейская.		У Калужскаго моста.		13
	5.		Марская.		На Площади у Мухоморова моста.		16
	6.		Московская.		У Владимирской.		21 17
	7.		Каретная.		На Конной.		21 22
	8.		Рождественская.		На Конной.		21 22
	9.		Литейная.		У Спаса Преображения.		20 25
	10.		Васильевская.		У Академии Художествъ.		18 19
	11.		Петербургская.		У Петропавловской крепости.		19 20
	12.		Воскреская.		У Гофшпигалей.		21