

*В. М. М.*

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

# БРАНТМЕЙСТЕРАМЪ

Съ присовокупленіемъ гравированныхъ  
чертежейъ всѣхъ при Санктпетербургской  
Полиціи находящихся огнегасительныхъ  
Инструментовъ и принадлежностей къ  
онымъ.



Fireman.RU

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 Библиотеки и одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ. С.П.Б. Сентября 10 дня, 1818 года.

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



Fireman.RU

### 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 дѣйствіе 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 дѣйствіемъ 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 одиѣ груды развалинъ, прахъ и пепелъ, — плачевные останки вещей, составлявшихъ собственность гражданина; нерѣдко самая жизнь челоука бываетъ жертвою онаго. Событія всѣхъ вѣковъ и всѣхъ народовъ представляютъ сему ужасныя примѣры. Раскроемъ отечественную Исторію; обратимъ взоры на первопреспольную Смоленцу и другіе значительные города Россіи: какіе жестокіе уроки читаемъ въ произше-



спвѣдхъ пожаровъ разрушительныхъ! замѣнимъ изъ нихъ самыя гибельныя: Москва въ ночи (14 Юня 1445) объяша пламенемъ и въ Кремль не оспаешся 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 паша была Столица Россіи. Другіе города, какъ-то: Владимиръ (1496 Мая 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 именовался 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 порохъ взорванъ; при чемъ многіе жители лишились жизни.

Въ 1626 году въ самой день Преполовенія, въ опсущствіе Государя Царя и Великаго Князя Михаила Феодоровича, въ Москвѣ сгорѣли многія церкви, Дворы Государевы и Патриаршій; въ Кішаѣ и Кремль не осталось ничего пакъ, 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 Мая 29. Москва снова испытала бѣдствіе большаго пожара: отъ Боровицкаго моста до Нѣмецкой слободы все сгорѣло.

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

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

Простое изложеніе сей краткой выписки изъ дѣлописей нашихъ, ясно доказываетъ справедливость того, что пожары болѣе и болѣе свирѣпствуютъ обыкновенно тамъ, гдѣ, или со всею иль особенной пожарной Полиціи, или гдѣ она не такъ образована и недостаточно снабжена всѣми нужными заливными трубами и принадлежностями въ оныя.

Самыя бытописанія свѣта недостаточны для составленія особеннаго и полнаго списка о всѣхъ бѣдственныхъ пожарахъ, они безсмысленны свирѣпствовали еще при самой колыбели человеческого рода и кущи правдоу времени Патриархальныхъ, не менѣе бывали жершвою пламени, какъ и великолѣпные чертоги городовъ послѣдующихъ за нѣмъ времени. Безсмысленныя пожары разрушительные болѣе свирѣпствовали въ древнѣйшія времена, когда огнегасительныя снаряды были неизвѣстны: о семъ можно судить по нѣмъ старинамъ, гдѣ и теперь о спасительномъ ихъ пособіи споль не благоразумно небрегутъ.

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



Самый важнѣйшій недостатокъ встрѣчался по сему предмету шомъ, 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 паковыхъ временныхъ постановленій, не можеть служить настоящимъ руководствомъ тамъ, гдѣ опмѣнно содѣйствуетъ неизмѣняемой порядку; въ слѣдствіе сего самая необходимость потребовала составить предлагаемое здѣсь *Практическое наставленіе браншмейстеровъ*. Излагаемыя въ ономъ правила, опнюдо не принадлежатъ къ нѣмъ 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) опъ совершенной исправности заливныхъ трубъ и другихъ пожарныхъ снарядовъ и 2) опъ искусства и усердія браншмейстеровъ.

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



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

Чиновники полиціи перемѣняются: 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 человѣкъ есть мастеръ, а умной, 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, составляетъ руководство къ дальнейшему познанію, необходимому для Браннмейстера, къ познанію дѣйствительныхъ средствъ потушенія пожаровъ.

Правила сіи должны быть извѣсны во всей подробности всякому чиновнику, служащему по части пожарной; припомъ онъ долженъ поставить себѣ въ обязанность опнудь



не замѣнять предварительно даннаго начальникомъ наставленія, своими произвольными предположеніями, разрушающими надлежацій порядокъ. Сколь важна съ одной стороны сама по себѣ должность его, столь много пребуется съ другой опъ 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 доспойному чиновнику призванному къ подаію помощи ближнему, священныя чувства челоѣколюбія и свяпость обязанности къ службѣ.

Благодарность согражданъ, признательность начальства, сунъ нѣ лестныя воздаянія, кошорья всякаго усерднаго сына опечесства, а особенно чиновниковъ предпоставленныхъ блюсти благосостояніе и пишину общества, конечно поставятъ въ прійимую обязанность являть скорую готовность и самое быстрое содѣйствіе въ несчастныхъ опъ пожаровъ произшествіяхъ.



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

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

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

*Отдѣленіе II, о должности Брантб-Маіора.*

- § 1. Порядокъ и обязанности, относительно внутренняго содержанія пожарной команды. - - - - 25
- § 2. Обязанности относительно вѣшняго устройства команды, инструментовъ, отправленія должности, смотрѣнія 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. Обязанности Брантмейстера и наблюденіе за исправностію инструментовъ, збруи; смотрѣніе за чистою; смотрѣніе за каланчею, флагами и фонарями - 35
- § 4. Надзоръ за онымъ Часнаго Пристава - - - - - 38

*Отдѣленіе IV, образованіе Брантмейстеровъ пожарной команды.*

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



- § 2. Чѣмъ знали составъ пожарныхъ инструментовъ и масперства нужныя при дѣйствіи на пожарѣ - 42
- § 3. Примѣрныя ученія для дѣйствія 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 смотръ пожарному обозу - - - - - 51
- § 10. Всегдашняя готовность на случай пожара.—Фальшивыя тревоги. 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 Дежурнаго Брантмейстера при Оберъ-Полицеймейстерѣ. - - - - - 57

*Отдѣленіе V, предлѣты входящія въ руководство Брандмейстерамъ къ дальнѣшему познанію ихъ обязанностей.*

- I. О воздухѣ въ отношеніи къ горенію: 59
- § 1. Опредѣленіе воздуха. 2 Мѣспребываніе его. 3, 4, 5 и физическія свойства. 6 Составныя части и пропорціи оныхъ. 7 Кислородъ. 8 Кислородный газъ. 9 Селищродородъ и селищродородный газъ. 10 Условія горѣнія. 11 Горенія тѣлъ, раздѣленіе ихъ и составныя части.
- II. Теорія горѣнія и огня: 69
- § 12 Непримѣтное горѣніе. — 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 самовоспаденіи - - - 81
- § 29 О самовоспаденіи 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 шрубовъ. - - - 92
- § 2. Раздѣленіе шрубовъ: большія, теплыя и холодныя;—среднія и малыя.— Употребленіе ихъ. - - - 94
- § 3. Части шрубовъ и взаимная ихъ связь 95
- § 4. О правилахъ, какимъ образомъ части пожарной шрубы должны быть расположены,—и о средствахъ къ содерженію шрубовъ въ исправности. 98
- § 5. Гдѣ хранятся шрубы?—Какъ представляются они при пожарѣ. — Дѣйствіе шрубовъ. — О поднятіи воды. — Выпягиваніе ея.—О воспособленіи накачивать воду. 117
- § 6. О законахъ Гидростатическихъ для поясненія дѣйствія пожарныхъ шрубовъ. - - - 120
- § 7. Правила, какъ сдѣлать новой прочной къ шрубу рукавъ: - - - 132



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

- § 1. Должность при повѣсткѣ о пожарѣ: повѣрва флагамъ; — время закладыванія лошадей и выѣзда командъ - - - - - 136
- § 2. Общія правила до прибытія на мѣсто пожара: развизать инструменпы. — Имѣть гошовую воду. — Распредѣленіе служиселей къ бочкамъ. — Осмотръ пѣчей. — Запворить комнапу гдѣ горитъ, а изъ прочихъ выпуститъ дымъ. — Осмотръ спроеній и защита горючихъ вѣщесивъ. — 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. — Занятіе 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: — надѣвать не-сгараемыя рубашки. — Соспавъ не-сгараемой. — Перщатки не-сгараемой. — Щипки для глазъ. — Ручныя щипы. — Осторожность при разрушеніи спроеній, — и при работахъ подъ пополокомъ. - - - - - 149
- § 4. Наблюденія при работахъ: — Работы производить безъ шума. — Взысканіе за уклоненіе отъ работы. — Не рыпся въ вѣщахъ. — Поспѣшнѣе возвращатся къ прубамъ. — Чистота мѣста, гдѣ дѣйствуютъ инструменпы. — Загошовленіе инструменповъ и воды. - - - - - 152
- § 5. О сбереженіи лошадей во время дѣйствія на пожарѣ. - - - - - 154
- § 6. О сбереженіи прубъ во время дѣйствія на пожарѣ. - - - - - 155
- § 7. Распораженіе, буде на пожарѣ повредится пруба. - - - - - 156
- § 8. О разобраніи на пожарѣ, въ случаѣ надобности, спроеній: — правила для разобранія спроеній. — Распораженіе при пожарѣ въ сплошномъ деревянномъ спроеніи. — О ломкѣ деревянныхъ спроеній. — Осперегать при работахъ. — Дѣйствія, когда обрушается крыша. — Опрокидываніе спѣивъ. - - - - - 156

- § 9. О разнообразности пожаровъ: —  
 Пожары наружныя и внутреннія. —  
 Пожаръ опъ молніи, — Опъ заро-  
 ненной искры, — опъ прещины въ  
 печи. — Польза швабръ и рукавовъ  
 съ кривыми наспавками. — Рас-  
 пориженія, буде пожаръ въ кры-  
 шѣ зданія, — въ верхнемъ эша-  
 жѣ, — въ среднемъ эшажѣ, — въ  
 нижнемъ эшажѣ. — О средспвахъ,  
 буде дымъ препядспвуешъ про-  
 ходитъ къ внутреннимъ въ домѣ  
 всходамъ. — Средспва проводитъ  
 воду съ низу въ верхніе эшажи  
 и на крыши. . . . . 162
- § 10. О мѣрахъ при усилившемся по-  
 жарѣ: — Пресечь сообщеніе огня. —  
 Поливанъ спроенія находящіяся въ  
 близи огня. — Трубниковъ и ин-  
 струменты спавитъ на выш-  
 нихъ мѣстахъ. — При шѣсношѣ  
 спроенія, проводитъ шолько рука-  
 ва. — Умноженіе пожарныхъ инстру-  
 ментовъ. — Посылка за градскими  
 спражами для помощи въ рабо-  
 тахъ. — Опредѣленія работъ, гдѣ  
 употребляются градскія спражи. —  
 Избраніе мѣста, гдѣ дѣлать пере-  
 вѣсъ пожару. . . . . 175
- § 11. О мѣрахъ къ попушенію пожа-  
 ровъ на корабляхъ и прочихъ су-  
 дахъ на водѣ находящихся. . . . . 177



- § 12. Обязанности Браншмейсперовъ,  
 буде пожаръ случитъся за горо-  
 домъ въ близи. . . . . 178
- § 13. О чинахъ на пожарѣ не посред-  
 спвенно распоряжающихъ. . . . . 179
- § 14. Въ какихъ случаяхъ Браншмей-  
 сперь представляется къ награж-  
 денію? . . . . . 180
- § 15. Опвѣспивенность Браншмей-  
 спера. . . . . 181
- § 16. Обязанность Браншмѣйспера,  
 когда оставленъ онъ по окончаніи  
 на мѣстѣ пожара. . . . . 182
- § 17. Порядокъ возвращенія команды  
 съ мѣста пожара. . . . . —
- § 18. Обязанность Браншмейспера  
 по возвращеніи съ командою въ  
 събзжей дворъ. — Формы записокъ  
 о пожарѣ. . . . . 183

*Отдѣленіе 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-  
 поряженіе. . . . . 186
- § 3. Распорядокъ Гр. спражей при  
 случаѣ пожара. . . . . —



Fireman.RU

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

## БРАНТМЕЙСТЕРАМЪ.

## ОТДѢЛЕНІЕ I.

*О пожарной командѣ, огнегасительныхъ инструментахъ и лошадяхъ для оныхъ.*

## § I.

*Число людей пожарной команды и окладное въ годъ жалованье.*

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

	чис: людей	имѣ окладнаго въ годъ жалованья.			
		одному		всѣмъ	
		руб.	ко.	руб.	ко.
Брантъ - Маіоръ - - - - -	1	450		450	
Брантмейстеровъ - - - - -	12	200		2400	
Имѣ помощниковъ унтеръ-офицерскаго чина - - - - -	12	48		576	
Пожарныхъ служителей въ каждую часъ по 48 - - - - -	576	36		20,736	
Мастеръ заливныхъ трубъ - - - - -	1	300		300	
Литейщикъ - - - - -	1	150		150	
Мѣдникъ - - - - -	1	150		150	
Токарь - - - - -	1	150		150	
Слѣсарной мастеръ - - - - -	1	150		150	
Слѣсарныхъ учениковъ - - - - -	2	75		150	
Сапожниковъ - - - - -	2	75		150	

## XVIII

- § 4. О должности Часп. Пристава и Кв. Надзирателя на мѣстѣ пожара:—Спаси людей.—Сохранишь имущество. — Опвѣстивенность Пристава за цѣлостъ онаго — Знашь положеніе мѣста для указанія воды. — Зимой изгоповляшь проруби.—Что бы не шѣснились эришели.—Распоряженіе, буде случашся два пожара въ часпи. - 187
- § 5. Что наблюдать Часп. Приставу по окончаніи пожара. — Донесеніе о началѣ и окончаніи пожара. 190
- § 6. Должность Полицейскаго Лѣкаря на пожарѣ. - - - - - 191
- § 7. Прибытіе на пожаръ Жандармской команды. - - - - - 192
- § 8. Обязанности Жандармской команды на пожарѣ. - - - - - —

	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	
<b>Итого - - - - -</b>	<b>786</b>			<b>26,934</b>	
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	
<b>А всего съ добавкою - *</b>	<b>786</b>			<b>28,434</b>	



## § 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.	руб.	коп.	руб.	коп.	
Въ мѣсяцъ муки ржаной 1 пудъ 20 фунтовъ по 1 руб. 1 руб. 50 коп. За крупу и харчи 1 руб. 50 коп.										
Итого въ мѣсяцъ на каждаго по 3 руб. А въ годъ	588	36		21,168						
Муку и харчевныя деньги отпускають предъ каждымъ мѣсяцемъ, а столъ имѣть артельной.										
б.) На обмундировку:										
На 3 рубахи по 80 к. 2 р. 40 к.										
1 порты - - - - - 40 к.										
2 пары чулокъ шерстяныхъ по 60 коп. 1 руб. 20 к.										
1 пару чулокъ нитяныхъ: 80 к.										
2 портянки - - - - - 30 к.										
1 галстухъ - - - - - 30 к.										
2 пары смазныхъ сапоговъ короткихъ по 3 руб. за пару - - - - - 6 руб.										
На 2 пары подметокъ къ онымъ - - - - - 50 коп.										
<b>Итого на годовое время</b>	<b>588</b>	<b>11</b>	<b>90</b>	<b>6,997</b>	<b>20</b>					



	число людей:	одному   в с ъ м ъ			
		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 панталонѣвъ сукна сѣ- раго $3\frac{3}{4}$ аршин. по 1 р. за ар. 3 руб. 75 коп.					
На ворощникъ 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 панталонѣвъ 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 ъ м ъ			
		руб.	коп.	руб.	коп.
На ворощникъ сукна Нѣмец- каго такого же цвѣтомъ какъ на ворощникъ 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 ворощникъ 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 картуза, 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. Пешербурга, и сѣ означеніемъ вокругъ надписи, кошорой части города; за каждую по 60 коп.					
А для 583 человекъ за шакоежъ число знаковъ 352 руб. 80 коп. раздѣливъ сію сумму на двадцать лѣтъ, обойдется въ годъ на каждаго			3	17	64
Браншмейстерскимъ помощникамъ на обшивку у мундировъ ворощника и обшлаговъ сершучныхъ галуна 2 ар. по 1 рублю за аршинъ, и того на два 2 р. а на годъ	12	1		12	
На простъ сѣ костянымъ набалдашникомъ и мѣднымъ наконечникомъ на 4 года одинъ рубль; а на годъ обойдется			25	3	
<b>с.) На отопляваніе и освѣщеніе.</b>					
Квартиры показаннымъ людямъ назначаются въ сѣвѣзжихъ дворахъ, а потому и опускаются имъ дрова трехъ поленныя по числу печей, полагаая въ годъ на голандскую 2, а на рускую 4 сажени, длиною каждое полено отъ $2\frac{1}{4}$ до $2\frac{3}{4}$ арш. а кругомъ въ $2\frac{1}{2}$ аршина.					
На освѣщеніе въ зимнѣ время сальныхъ свѣчъ такихъ, ко-					



	число людей	одному		в с ъ м ъ	
		руб.	ко.	руб.	ко.
ихъ сотня составляетъ 12тъ фуншовъ, полагая каждымъ 16 человекамъ въ сутки по двѣ свѣчи: следовательно по расчисленію выходитъ на каждаго человека въ мѣсяцъ 43 золотника и пять двадцать пшыхъ, а въ семь мѣсяцовъ 3 фун. 14 зол. — 588 ми человекамъ 46 пуд: 12 фун. $19\frac{1}{5}$ золотниковъ.					
<b>d.) Ремонтъ.</b>					
На исправленіе и содержаніе пожарнымъ служивельмъ для пожаровъ 259 топоровъ и 510 ведръ желѣзныхъ, полагается за каждую шпуку по 15 коп: въ годъ					
					116 55
Всего на годовое содержаніе пожарныхъ служивелей					
					35,690 85
Обходится содержаніе каждаго человека, сѣ обмундировкою, провіантомъ, отопляваніемъ, освѣщеніемъ и ремонтомъ въ годъ - 100 руб. $40\frac{1}{2}$ к.					



### О содержаніи фурмановъ.

Высочайше подтвержденное 1792 года Января 30 дня штатное положеніе.

ВО СКОЛЬКО ЛЮДЕЙ.	ЧИСЛО ЛЮДЕЙ.	На срочное время.		На одинъ годъ.	
		руб.	коп.	руб.	коп.
4.					
4.	147	668	85	167	21 $\frac{1}{4}$
2.					

ВО СКОЛЬКО ЛЮДЕЙ.	ЧИСЛО ВЕЩЕЙ.	На срочное время.		На одинъ годъ.	
		руб.	коп.	руб.	коп.
	147	796	91	398	45 $\frac{1}{2}$
20.					
	147	42	1	2	10 $\frac{1}{20}$
1.					
	1764	493	92	493	92
1.					
	44 <sup>1</sup>	26	46	26	46
1.					
	238	10	15 $\frac{1}{4}$	10	15 $\frac{1}{4}$
1.	14 ве				
	147	176	40	176	40
1.					
	147	88	20	88	20
1.					
	147	36	75	36	75
		2,339	65 $\frac{1}{4}$	1,399	65 $\frac{1}{20}$

И того на обмундировку 147 фурм: —

Сверхъ того провіаншу въ мѣсяць, муки ржаною каждому 1 пудъ 35 фунтовъ, крупъ 1 $\frac{1}{2}$  гарнца.



Содержаніе пожарныхъ лошадей и конской  
для оныхъ збруц.

Высочайше подтвержденное 1792 года Генваря  
30 дня, шпашное положеніе.

сроки.	а.) О лошадяхъ.	штук огуля	во все время.		въ одинъ годъ.	
			рубли   коп.	руб.   коп.	руб.   коп.	руб.   коп.
8.	Для отправления на пожары инструментовъ и людей полагается въ каждую часть по 20 всего 240.					
	Лошадей за каждую на единовременную покупку по 22 руб. а за	240	5,280			
	Ремонту въ годъ на каждую лошадь по 2 р. 75 коп. - - - - -				660	
1.	На продовольствіе лошадей полагается на шурою фуража на каждую въ годъ овса 15 четвершей, сѣна по 180 пудъ, а всего овса 3,600 четвершей, сѣна 43,200 пудъ.					
	б.) О конской збруцъ.					
4.	Хомутовъ съ возжами и уздами на едино-					



сроки.	штук огуля	во все время.		въ одинъ годъ.		
		руб.   коп.	руб.   коп.	руб.   коп.	руб.   коп.	
4.	временную покупку по 2 руб. 20 коп. а всего - - - - -	240	528		132	
	Сѣделокъ со всѣмъ приборомъ на каждую по 40 коп. - - - - -	240	96		24	
	На приспязки веревокъ, полагая въ каждую часть по 50 саж. за каждую по 5 коп. а за 560 саж. - - - - -	560	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 лошадямъ по 11 $\frac{3}{10}$ коп. Дегтю въ каждую часть по 2 пуда, за каждый по 90 коп.	240	26	50 $\frac{3}{10}$	26	50 $\frac{3}{10}$
					21	60
	И того на лошадей и упряжь - - -		6,332	50 $\frac{3}{10}$	1,086	10 $\frac{3}{10}$



Общее по  
сему рас-  
поряженію.

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

2е. Прочихъ же вещей закупку, какъ шо: провіантъ 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 отправленія на пожары, имѣть въ каждой части лошадей для одной трубы средней двухъ, для двухъ въ одной 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, копорой имѣть ихъ на своей отвѣтственности. Браншмейстеръ принимаетъ фуражъ отъ подрядчика, каждой мѣсяцъ съ роспискою; продовольствіе получаетъ также отъ подрядчика, копорого подряжаетъ Градская Дума по контракту съ нимъ въ свое время заключенному.

### § 6.

*О пожарныхъ инструментахъ и дѣйстви ихъ.*

При С. Петербургской Полиціи находится пять большихъ съ печами трубъ, <sup>О трубахъ съ печами.</sup> 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

(а) Смолтр: чершежъ 1 фиг. 1.

минушы. Главное достоинство прубь сего рода состоитъ въ томъ, что и при прищипахъ градусахъ спуши, вода въ нихъ не замерзаетъ, хотя бы пожаръ продолжался двое сутокъ, въ печеніи каковаго времени дѣйствовать они могутъ такъ точно какъ холодные прубы лѣтомъ. При семъ нужно только наблюдать, чтобы не переводился огонь для подогреванія воды потребный.

О пользѣ и дѣйствіи холодныхъ прубь съ желѣзными коробами.

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

О пользѣ и дѣйствіи среднихъ прубь съ мѣдными коробами.

Трубы среднихъ съ мѣдными коробами 12 (б), п. е. по одной во всякой часпи, каждая привозится на пожаръ двумя лошадями, въ дѣйствіе приводится 6 человекъ, 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 вовнутренность комнашь, въ которомъ бы эша-

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



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

Малыхъ прубь съ коробами 24, (а) О пользѣ и дѣйствіи малыхъ прубь. изъ коихъ каждая привозится на пожаръ одною лошадыю, въ дѣйствіе приводится чепырьми человекъми, бросаетъ воду вверхъ въ прямомъ и косвенномъ направленіи на 8 сажень и вмѣщаетъ въ себѣ оной 30 ведръ, копорыя выкачиваются въ 2 минушы; они также удобно снимаются и легко могутъ быть вносимы на чердаки.

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

- (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 разстояніи 50 сажени. Малые же ручныя шрубы приводятся въ дѣйствіе двумя челоуками и посредствомъ забирныхъ рукавовъ въ прямомъ и косвенномъ направленіи, заливаютъ огонь въ разстояніи 4 сажени, впягивая также изъ коробовъ потребную для себя воду, которая выкачивается въ девять минутъ.

Такое продолжительное ихъ дѣйствіе, въ сравненіи съ большими и средними шрубами, происходитъ отъ того, что заливаемые при нихъ рукава несравненно болѣе привинчиваемыхъ къ большимъ и среднимъ ручнымъ шрубамъ.

О рукавахъ забирныхъ и поливныхъ и о дѣйствіи оныхъ.

Санктпетербургская Полиція при упомянутыхъ шрубахъ имѣетъ рукавовъ состоящихъ изъ разныхъ колѣнъ: забирныхъ (а) 154; поливныхъ съ винтами (б) 154. Забирные рукава приводятся въ дѣйствіе вмѣстѣ съ шрубами, къ коимъ они привинчиваются и употребляются на подобіе насосовъ, впягивая могущую помѣститься въ нихъ воду изъ бочекъ, колодезей, прудовъ, рѣкъ и прочихъ изобилующихъ водою мѣстъ. Устроеніе 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  $\frac{3}{8}$  вершка, а длиною въ 1 саж. Рукава у ручной большой шрубы имѣютъ два колѣна, въ поперечникѣ  $\frac{1}{4}$  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 почернутой ими воды и для подъема оной вверхъ, посредствомъ мѣдныхъ стволцовъ по мѣрѣ высоты строенія. Пропорція ихъ слѣдующая:

1е. Рукава большой горячей шрубы, или съ печью имѣютъ два колѣна, содержація 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  $\frac{1}{2}$  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 устроены стволы мѣдные, кои привинчиваются къ нимъ посредствомъ имѣющейся при каждомъ изъ нихъ особой гайки.

Пропорціи привинчиваемыхъ къ рукавамъ стволъ мѣдныхъ.

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

У большой горячей трубы всякой стволъ 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 стволъ 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 стволы 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. Стволы у малой трубы имѣютъ по два колѣна въ поперечникѣ, у гайки  $\frac{5}{8}$  верш. у выпуска воды  $\frac{1}{4}$  верш. а длиною въ 1 арш.  $10\frac{1}{2}$  верш. У большой русской трубы стволы 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.  $10\frac{1}{4}$  вершковъ. У малой русской трубы каждый стволъ имѣетъ два колѣна въ діаметрѣ, у гайки



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

Примѣт: для забирныхъ и поливныхъ рукавовъ, равно и для стволовъ къ труба и 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 ведръ воды; для наполненія первой употребляется 10 человекъ съ желѣзными ведрами, а для налитія послѣднѣго 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.



Вебра.

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

О бочкахъ къ трубамъ, буде пожаръ далье 100 сажень 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 путемъ къ пожару потребно - - - 3 -  
Накачать бочку, нужно времени - 3 -



Fireman.RU

## ТАБЛИЦА.

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

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 далѣе на каждыя 100 саж. разстоянїи, прибавляется по одной бочкѣ.

Двѣ смѣны лейщиковъ, остающагося 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, донкратокъ 3, топоровъ 240, ломовъ 72 и войлочныхъ щипцовъ 72 для закрытiя людей, долженствующихъ во время дѣйствiя на пожарѣ находиться близь огня; 72 пеньковыя швабры для потушенiя 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 движенiе, раскачиваютъ и обрушаютъ стѣну; 60 желѣзныхъ лопатъ, которыми очищаютъ землю и мусоръ во время пожаровъ, 12 факеловъ для освѣщенiя внутренности и наружности домовъ, какъ въ темное время, такъ и при дѣйствiи на пожарѣ; при трубахъ 12 фонарей, употребляемыхъ для освѣщенiя дороги во время ночной вѣды на пожарѣ (а).

О пожар-  
ныхъ лѣ-  
стницахъ.

При С. Петербургской Полиции находится слѣдующiя лѣстницы: о 14 колѣнахъ 1, подъемныхъ о двухъ колѣнахъ 12; ма-

(а) Чертежъ г. Смолри изображенiе означенныхъ снарядовъ и орудiй въ двухъ по краямъ фигурахъ.



дыхъ ручныхъ одноклѣбныхъ употребляемыхъ при потушенiи пожара и при домкѣ строенiя пожарными служителями, копорые по нимъ вѣзаютъ въ окна и на крыши г. Кромѣ сихъ имѣется еще лѣстница механическая, о пяти колѣнахъ, кои одно изъ другаго вытягиваются и спановишся на кругу передняго хода (на ходомъ поворотѣ). Она привозится на особомъ устройномъ ходу, на коемъ и имѣетъ свой поворотъ и употребляется для спасенiя людей, оставшихся въ верхнемъ этажѣ въ то время, когда входы и выходы дома займутся дымомъ и пламенемъ; для сей цѣли устройены на ней особые блоки и мѣшекъ; лѣстница сiя конечностями своими касается 8 саженой высоты, и еслѣ изобрѣтенiе Архитектора Гесте (а).

Для опираенiя пожарныхъ служителей на пожарѣ въ слѣдъ за пожарными инструментами, содержатся въ каждой части по 3 лошади, впрягаемыхъ въ линѣнку лѣстную или зимнюю, смотря по времени.

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

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

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

(а) Чертежъ г. Фиг. 11.

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 13мъ. Пожарная Полицейская команда управляется Браншъ-Маіоромъ и состоитъ въ непосредственномъ завѣдываніи самаго Оберъ-Полицмейстера.

въ 14мъ. Браншмейстеры состоятъ въ непосредственной командѣ Бранш-Маіора.

въ 15мъ. Пожарные служители и фонарщики состоятъ въ завѣдываніи браншмейстеровъ.



## ОТДѢЛЕНІЕ II.

### О должности Бранш-Маіора.

#### § 1.

Выше сего упомянуто о главной обязанности Браншъ-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 аммуничнымъ вещамъ.
- 3е. Табель всѣмъ пожарнымъ инструментамъ и обоза. Табель инструментовъ.
- 4е. Конскую опись всѣмъ лошадямъ при пожарной командѣ. Опись лошадей.
- 5е. Изготавливаетъ имянные списки о жалованьѣ 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 истекающаго мѣсяца, равно и о провіантѣ вѣдомости. О жалованьѣ, харчевыхъ деньгахъ и о провіантѣ.
- 6е. Подаетъ въ Управу Благочинія предварительныя вѣдомости аммуничнымъ вещамъ на команду до истеченія срока каждаго годно въ Септябрѣ мѣсяцѣ. Вѣдомости о аммуничныхъ вещахъ.



О жалованьяхъ.

7е. Принимаетъ жалованье изъ Управы Благочинія въ исходѣ каждой претри ш. е. не позже 15 числа послѣдняго мѣсяца, представляя въ оную вѣдомость съ подробною опмѣткою объ умершихъ въ госпиталѣ и въ отлучкахъ находящихся нижнихъ чинахъ; полученное жалованье опускаетъ для удовлетворенія пожарныхъ служителей браншмейстерамъ, которые по раздачѣ доносятъ ему рапортами; послѣ чего объявивъ всѣ часпи, осматриваетъ онъ аммуницію на каждомъ пожарномъ служителѣ и спрашиваетъ: всякой ли изъ нихъ удовлетворенъ положеннымъ жалованьемъ и всѣ ли имѣютъ положенныя по штату 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, то 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 лошадей 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 инструменты, равно и на лошадей въ Генварѣ мѣсяцѣ.

О ремонтѣ на инструменты лошадей.

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

Кондуитные списки.

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

Уравниеніе числа людей.

## § 2.

*Обязанности Бранш-Маіора, кроиѣ предшествовавшихъ, еще суть слѣдующія:*

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

Обязанности и права Бранш-Маіора относительно устройства пожарной команды.



производится въ должномъ порядкѣ, всякому ли пожарному служителю опредѣлено и назначено, что ему при подобной тревогѣ дѣлать, и еслили замѣтитъ мѣдленность и беспорядокъ, то заставляетъ повторить шаковое движеніе.

Осмотръ командъ.

2 е. Какъ частое обзрѣніе команды есть единственное средство доводить нижнихъ чиновъ до должнаго познанія службы, ими опправляемой, то въ обязанность Браншъ-Маіора пославляется, каждый день объѣзжать покрайней мѣрѣ двѣ, а въ печеніи недѣли непременно всѣ части осмотрѣть, соблюдается ли въ казармахъ и конюшняхъ надлежащая чистота; онъ входитъ въ хозяйство пожарныхъ служителей, хорошую ли и питательную ли они имѣютъ пищу, въ чистотѣ ли содержатся лошади? осматриваетъ въ трубной и подъ навѣсомъ въ чистотѣ ли, порядкѣ и цѣлости содержатся инструмены, какъ по наружности, такъ и внутреннее устройство оныхъ, такъ ли устроены, чтобы въ часъ тревоги послѣдно могли выѣхать на пожаръ.

Осмотръ сигналовъ.

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

Попеченіе о пожарныхъ служителяхъ.

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



умѣли отвѣчать о поведеніи и способности каждаго, чтобы имѣли строгой присмотръ за поведеніемъ оной, исправностью аммуниціи, но припомъ обходились бы безъ суровости.

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

Свидѣтельство и инструмента.

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

Испытаніе въ должности служителей.

А дабы пожарные служители, болѣе имѣли навыка поспѣшь различать сигналы по частямъ, то по временамъ, съ разрѣшенія начальства, дѣлаютъ сигналами ученія или тревоги.

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

Въ устройствѣ трубъ.

8 е. Объясняетъ имъ важность служенія ихъ, внушаетъ имъ, что во время дѣйствія на пожаръ всякой спарался бы оплечить себя проворствомъ, распоротностью, усердіемъ и единодушіемъ, а припомъ изъ-

Внушеніе о должно-сти.

ясняетъ имъ правила изложенныя въ практическомъ наставленіи.

Перемѣна  
неспособ-  
ныхъ.

9 е. Коль скоро примѣнится, что брантмейстеръ не имѣетъ приличныхъ сему званію способностей или ненадежнаго поведенія, доноситъ о такомъ Оберъ-Полицмейстеру и вмѣстѣ съ тѣмъ избираетъ и представляетъ на мѣсто его способнѣйшаго.

Избраніе  
бр-помощ-  
ника.

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

О мастер-  
ской.

11 е. Брантъ-Маіоръ имѣетъ строгое смотрѣніе за учрежденною при Управѣ Благочинія мастерскою подъ именемъ Депо пожарныхъ инструментовъ; чтобъ прилѣжно работали, аккуратно и прочно дѣлали всѣ части, составляющія заливную трубу, также заливные и забирные рукава, а приносимыя въ сѣ Депо заливныя трубы для починки изъ часпей такимъ же образомъ исправлялись, и взыскиваетъ строго съ трубнаго мастера и мастеровыхъ; если 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 Брантъ-Маіоръ старается сколько можно прибыть первой на мѣсто



пожара и обозрѣвъ поспѣшно оный, изыскиваетъ и назначаетъ мѣсто, гдѣ сдержаніе огня болѣе потребно удержатъ, устраиваетъ тамъ первую прибывшую пожарную команду и указываетъ, гдѣ и какъ дѣйствовать; и буде усмотритъ, что смѣжное сдержаніе 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 устроены 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 служилы прилѣжно занимались всякой своимъ дѣломъ. 4 е На всемъ пространствѣ пожара наблюдаетъ за порядкомъ и если усмотритъ, гдѣ нужно болѣе усилить дѣйствіе воды, то переводитъ заливныя трубы въ то мѣсто. 5 е. Если во время дѣйствія заливной трубы какимъ либо образомъ испортился, приказываетъ тотчасъ отправить въ ближайшую часть 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.

намъ веревокъ, извѣщаетъ о пожарѣ бранпмейстера и служителей и подаетъ голосъ часовому внизу у пожарнаго обоза споящему, 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 споящихъ 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) подтверждая 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 копорой же часпи не виденъ флагъ или фонарь, то принимаютъ оный отъ 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 небытность 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 потому, что на каланчахъ спужа обыкновенно бываетъ премея градусами болѣе нежели въ улицахъ.

Бранпмейстеръ наблюдаетъ, чтобы споящій въ его часпи у пожарныхъ инструментовъ часовой, при наступленіи сумерковъ, давалъ чрезъ каждую четверть часа сигналъ свисткомъ нарочно для сего въ каждую часть опущеннымъ, дабы часовые на каланчахъ споящій, освѣщая на оный, могли чрезъ то увѣрить, что они не дремлютъ, споятъ оспорожно и наблюдаютъ за пожарами.

Бранпмейстеръ внушаетъ споящимъ на каланчахъ часовымъ о всемъ относящемся къ ихъ должности, чтобы они замѣпивъ 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 претребовать, 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  
почастямъ:  
Сигналы  
дневные.

Дневные флаги означаютъ части слѣдующимъ образомъ: (а) 1ю часть красной; 2ю бѣлой, 3ю синей, 4ю красной съ бѣлымъ, Нарвскую бѣлый съ краснымъ крестомъ, Московскую красный съ синимъ, Каретную бѣлый съ краснымъ крестомъ, Рождественскую синей съ желтымъ крестомъ, Липейную красной съ бѣлымъ крестомъ, Васильевскую красный съ бѣлымъ шахматный, Петербургскую синей съ желтымъ шахматный, Выборгскую синей съ краснымъ шахматный.

Сигналы  
ночные.

Ночные сигналы, кои равно изображены въ томъ же рисункѣ, составляютъ фонари и означаются слѣдующимъ образомъ: 1ю часть съ верху красной, внизу поперегъ шеста два бѣлыхъ фонаря; 2ю, вверху поперегъ шеста два бѣлыхъ, внизу красной; 3ю, вверху 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; Липейную поперегъ два бѣлыхъ въ срединѣ красной; Васильевскую вдоль по шесту

(а) Чертежъ (ила таблица) 11.



сверху красной внизу бѣлой; Петербургскую вдоль вверху бѣлой внизу красной; Выборгскую поперегъ шеста рядомъ одинъ бѣлой другой красной.

### § 5.

Браншмейстеръ при первомъ извѣщеніи о пожарѣ чрезъ сигналы, не имѣя надобности сомнѣваться въ вѣрности поданнаго сигнала, для избѣжанія напрасной потери времени, выѣзжаетъ съ своею пожарной командою изъ Сѣвзага Дома со всею поспѣшностію на мѣсто пожара или на сборное, (а въ случаѣ фальшивой тревоги на определенное мѣсто) слѣдующимъ порядкомъ:

Какимъ  
рядомъ  
выѣзжать  
изъ Сѣвзага  
Дома:

Впереди верхомъ Браншмейстеръ.

за нимъ:

Валивная труба, на коей пожарныхъ служителей	2.
Три бочки, или чана, при каждой по два человека	6.
Линейка съ пожарными служителями и ручными инструментами	12.
Повозка съ лѣсницями и баграми (а) на коей браншмейстерской помощникъ и пожарныхъ служителей	5.

Всего: браншмейстерской помощникъ одинъ, рядовыхъ 25 чел.

(а) Чертежъ 1, фиг. 12.



## § 6.

О сборных мѣстахъ.

Сборныя мѣста пожарнымъ командамъ назначаются: 1й часпи на Пепровской площади, 2й у большаго Театра, 3й, на Сѣнной площади; 4й, у Калинкина моста, Нарвской по Измайловскому проспекту, Литейной 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 строиться обозу пожарной команды на сборномъ мѣстѣ въ случаѣ фальшивой тревоги.

Порядокъ построения пожарнаго обоза на сборныхъ мѣстахъ.

въ частяхъ.	сборныя мѣста.	становишся.
Въ первой.	На Пепровской площади.	Правымъ флангомъ отъ углаго 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.	становишся.
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 бушкѣ, 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.
Литейной.	У Спаса Преображенія.	Правымъ флангомъ отъ дома Гѣзанова, а лѣвымъ вдоль по Литейной улицѣ.
Васильевской.	У Академіи Художествъ	Правымъ флангомъ отъ Академіи Художествъ лицомъ къ гоубвахтѣ, а лѣ-

въ частяхъ	сборная мѣста.	становишся.
Петербургской.	У крѣпости.	вымѣ къ тому Кадетскому корпусу. Правымъ флангомъ ошѣ магазейновѣ, а лѣвымъ вдоль Экспланады.
Выборгской	У главныхъ Госпиталей.	Правымъ флангомъ Сухопутныхъ Госпиталей ошѣ деревянныхъ флигелей лицомъ къ мосту, а лѣвымъ вдоль флигелей къ спуску.

## § 8.

Вообще количество привозимыхъ на пожаръ огнегасительныхъ инструментовъ.

Изъ всѣхъ частей на пожаръ привозится въ зимнее и лѣтнее время трубъ среднихъ 12, ручныхъ большихъ 12, малыхъ 12, насосовъ 4, бочекъ 33, коробовъ для воды 12, багровъ слядныхъ 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, шопоровъ 60, ведеръ желѣзныхъ 120, факеловъ 12, лѣстницъ механическихъ 2, подъемныхъ и ручныхъ по 12; впрочемъ при Санктпетербургской Полициі ошѣ хозяй-



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

Зимою съ трубами средней пропорціи и съ чанами привозить на пожаръ холодныя трубы большіе на зимнихъ ходахъ успроенныя.

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 оснающихся въ резервѣ при Съѣзжихъ Домахъ (а).

## § 9.

Исключая фальшивыя тревоги, къ ко- Генераль-порнымъ браншмейстерамъ въ ежечасной дол- ной смотрѣжны быть готовности, назначень сверхъ того два раза въ году генеральный смотрѣ всему пожарному обозу и пожарной командѣ:

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

первой, когда обозъ переспавляется съ лѣшняго на зимній, а другой съ зимняго на лѣшній 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 всемъ пожарнымъ обозомъ и всею пожарною командою въ полной аммуниціи 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-Маіору 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 потому лѣтомъ бочки, а зимою чаны привозятся наполненные водою.

## § 10.

Ежечасная готовность на случай пожара. Браншмейстеръ каждой части города наблюдая за исправностію и всегдашней готовностію пожарныхъ служителей, инструментовъ, всего обоза и лошадей, дол-

(а) Чертежъ IV.



женъ самъ безоплучно находишься при своемъ мѣстѣ, и если бы случилось Гг. Военному Губернатору, Оберъ-Полицмейстеру, Полицмейстеру или Бранш-Маіору подѣхать къ Съѣзжему Дому, пожарная команда при коей и браншмейстеръ находишься, поспѣшно выѣзжаетъ, выстроиваетъ обозъ и становится въ порядокъ; все сіе исполняется въ *четыре минуты времени.*

Для сего браншмейстеръ строго на- О помѣже.  
блюдаетъ за людьми пожарной команды, чтобы они опъ Съѣзжихъ Дворовъ не оплучались и ночью спали бы одѣтые, а лошади спояли бы въ конюшнѣ въ хомуцахъ; чтобы пожарные инструмента уложены были на зимнихъ или лѣшнихъ ходахъ прямо 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 вывозить и проч.

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



лется брантмейстеру дѣлать два раза въ недѣлю фальшивыя тревоги въ Сѣвѣжѣ 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 минувшаго времени, безъ всякаго однакожь 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 бытность готовности, лошади заложеными а пожарной командѣ всей находиться 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 различать 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 часпи произошелъ пожаръ, но для сего брантмейстеръ 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 часпи.



Когда съ каланчи по причинѣ тумана пасмурной или снѣжной погоды не lze различать цвѣтъ флага или фонаря, то часовые должны знать отъ брантмейстера, что въ такое время въ домъ Оберъ-Полицмейстера посылается съ каждой часпи по одному пожарному служилелю верхами, которые получивъ отъ дежурнаго брантмейстера изъ часпи извѣстіе о пожарѣ, тотчасъ скачутъ каждый въ свою часпъ для извѣщенія, что пожаръ въ такой то часпи и домѣ, и по такимъ извѣщеніямъ слѣдуютъ шуда изъ часпей пожарныя команды.

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

### § 12.

Какъ скоро приближилось время къ снятію мостовъ на Невѣ рѣкѣ отъ идущаго

Распоряженіе въ случаѣ рѣ



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

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



## ОТДѢЛЕНІЕ V.

*Предмѣты руководствующія къ дальнѣйшему познанію обязанности браншмейстера.*

### I.

#### О в о з д у х ѣ.

Въ отношеніи къ горѣнію.

#### § 1.

Воздухомъ называютъ тонкую прозрачную, осязанію подлежащую жидкость (а), копорая весь земной шаръ до не определенной высоты окружаетъ, наполняетъ всѣ пустыя мѣста и пропасни даже самыя скважины шѣль, и копорая служитъ для дыханія животнохъ и горѣнія шѣль.

Опредѣленіе воздуха.

#### § 2.

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

Мѣсто пребываніе.

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

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

## § 3.

**Физическія свойства.** Воздухъ можетъ быть густѣе или рѣдкѣе, и соразмѣрно тому тяжель или легокѣе; чѣмъ выше отъ поверхности земной, тѣмъ рѣже и легче; чѣмъ ближе къ оной тѣмъ гуще и тяжельѣе; въ послѣднемъ случаѣ при 28 дюймахъ споянія 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 золошникамъ.

(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 тяжельѣе; чѣмъ выше въ немъ поднимается ртуть, тѣмъ тяжесть 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 влажность воздуха зависятъ отъ способности его принимать въ себя воду и соединяться 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 содержаніи воды бываетъ влаженъ, и дѣйствуетъ напрошивъ на одинъ гидрометръ (b).

## § 5.

Теплота и холодъ имѣютъ великое вліяніе на плотность воздуха (§ 3) и содержаніе въ ономъ воды (§ 4); самый жаркій воздухъ при эквапорѣ (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 свойственные ему качества безъ перемѣны; н. п. ртуть и сѣра горючая въ химическомъ соединеніи составляютъ киноварь, а въ механическомъ пребываютъ ртутью и сѣрою.

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

(с) *Эквапоръ* есть кругъ умственно около самой середины земнаго шара проводимый.

близь полюсовъ (а); теплоте близь поверхности земной; чѣмъ выше опъ оной тѣмъ ниже его температура, чѣмъ теплоте воздуха тѣмъ рѣже и легче; чѣмъ холоднѣе, тѣмъ гуще и тяжелѣ. 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 бываешь сухъ (§ 4) напримѣръ, въ жаркое лѣто и въ холодную зиму при умѣренной температурѣ содержишь воду въ механическомъ соединеніи и также бываешь попому влаженъ (§ 4), какъ-то весною и осенью.

## § 6.

Составныя части и пропорція ихъ.

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

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

(b) Газами называютъ воздуху подобныя жидкости, которыя не отъ сильнѣйшаго жара ни отъ сильнѣйшаго холода, ни въ капельныя жидкости, ни въ твердыя тѣла не переменяются.



кубическихъ футовъ атмосфернаго воздуха, всомъ равняющіеся 800 золотн. будупъ содержишь въ себѣ 176 золотниковъ или  $1\frac{1}{2}$  фупа и 32 золотника, кислотворнаго, а 624 золотника или  $6\frac{1}{2}$  футовъ селитровваго газа.

## § 7.

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

(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 содержищееся, въ чистомъ своемъ видѣ составляющее алмазъ, а въ первой степени окисленія, уголь.

(с) Водотворъ, есть также вещество въ разныхъ тѣлахъ содержищееся, въ чистомъ



Кислотворный газъ.

Кислотворный газъ (а) различается веществами способными съ кислотворомъ соединиться. Кислотворъ изъ него соединяется съ тѣломъ, а тепловоръ освобождается и часпю разсѣвается въ окружающей сферѣ, часпю иногда входитъ въ составъ образующихся при томъ вновь какихъ либо произведеній. Единственно опытаковаго разложенія кислотворнаго газа, атмосферной воздухъ бываетъ способенъ къ каждому виду окисленія тѣла, напримеръ: къ произведенію горѣнія и дыханія, посему чѣмъ болѣе въ ограниченной массѣ воздуха расположится 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 Селипротворной 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 горячія тѣла гаснутъ и животныя умираютъ. — Отсюда явствуетъ также и то, почему извѣстнее количество горючаго тѣла, требуется опредѣленнаго количества воздуха для своего горѣнія.

## § 10.

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



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 благоприятствуетъ (§ 5—8); посему имѣть опустошительнѣе тѣла 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 негоритъ 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 имѣть припеченія свѣжаго, горѣніе рѣдко, а только одно плавніе: почему

(а) *Разрѣдить*, значить заставить тѣло занять большее пространство, не увеличивая его массы и тяжести.

(б) *Сродство* называется въ Химіи находящаяся въ тѣлахъ способность, по которой одни 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 свободнаго доступа свѣжаго воздуха къ горящему тѣлу горѣнія не происходитъ, а происшедшее прекращается (§ 9); напроливъ, чемъ болѣе припекается 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 токмо вещества, кои уже при умѣренномъ возвышенной степени теплоты, могутъ столь скоро разлагать кислородной газъ воздуха (§ 8), что ощутительно изъ нихъ самихъ при семъ отдѣляется свѣтлосвѣтъ, а изъ кислороднаго газа теплосвѣтъ. 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): 1е на ископаемыя н. п. сѣра; 2е расшпелельныя н. п. дерево, 3е живошныя н. п. сало; въ общежитіи расшпелельныя 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 свѣтитъ безъ всякаго содѣйствія теплоты.

(а) *Царствомъ природы* называется извѣстное отдѣленіе естественныхъ тѣлъ. Царствъ находится при: ископаемое, расшпелельное и живошное.

(б) *Свѣтотворомъ или свѣтомъ* называется пончайшая жидкость, которая главнѣйше отъ солнца прошекаетъ 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 специальношную шреугольную призму, раздѣляется на 7 разныхъ цвѣтныхъ лучей: красный, оранжевой, желшой, зеленой, голубой, синій, фиолетовой; 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.

Замѣшимъ при семъ надобно, что большая часть въ общежитіи употребляемыхъ горючихъ тѣлъ, тѣмъ труднѣе горятъ, чѣмъ болѣе содержатъ въ себѣ воды н. п. намокшіе при сплавкѣ 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 дѣйствія.

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

Непримѣтное горѣніе.

спвія, дабы можно было заключить, что шупъ 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 сгараніи, то есть непременно превращаются въ купоросы.

## § 13.

Процессъ  
горѣнія

Но коль скоро степень теплоты отъ какой либо причины до известной точки возвысится, то химическое сродство находящееся между составными частями горячаго тѣла и воздуха начнетъ оказывать свое дѣйствіе (§ 10, 8, 6 и 11). Кислотворъ 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 свѣтлошворъ (§ 11), а изъ кислотворнаго 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 кислотвора воздуха къ горящему тѣлу и во взаимномъ ихъ химическомъ соединеніи; а огонь есть покло явление освобожденія свѣтлошвора и теплошвора въ отдѣльности отъ всѣхъ веществъ и во взаимномъ смѣшеніи представляющихся и поплъ же часть частію разсѣвающихся по окружающимъ тѣламъ, частію входящихъ въ составъ вновь образующихся при этомъ 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 горячей малѣйшей восковой свѣчи, порохъ отъ одной искры, а намокшее дерево и въ жару наположенной печи горѣнію долго пропившя (§ 11).

Степень теплоты при зачатіи горѣнія.

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



## § 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 отъ часу становится сильнѣе и обширнѣе.

## § 17.

Виды горѣ-  
нія.

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



де свѣщеніе, гдѣ при слабомъ окисленіи тѣла видны лишь одинъ свѣтъ, а теплотвора и термометромъ иногда открыты не можно н. п. фосфоръ, гнилое дерево, сухая рыба, Ивановы червячки и проч. Зѣ, собственно горѣніе или огонь, гдѣ при сильномъ и скоромъ окисленіи свѣтотворъ и теплотворъ въ столь большемъ количествѣ освобождаются, что первый дѣйствуетъ на зрѣніе, а послѣдній на ощущеніе 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 изясняться причины пожаровъ и предупреждать оныя.

Примѣч.: 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 превращается въ воздухообразное состояніе, получаетъ названіе водяныхъ паровъ и будучи въ семъ случаѣ атмосферою воздуха, поднимается въ ономъ вверхъ.

(а) Капельною или текучею жидкостію называется все то, что можетъ по причинѣ малой связи состава, силою собственной тяжести дѣлиться на малыя части, образующія капли, или что по причинѣ стремленія поверхности своею уравнивается съ горизонтомъ и способно течь, (спруею?)



При превращеніи воды въ ледъ, похищается изъ оной теплоотворъ окружающими тѣлами охлаждающими, нежели она сама н. п. при замерзаніи рѣкъ холоднымъ воздухомъ. А когда водѣ опть какого либо содѣственнаго имѣющаго возвышенную температуру тѣла сообщается очень большое количество теплоотвора, то оны соединяясь съ нею дѣлаются изъ нее водяные пары. По сему при образованіи водяныхъ паровъ, температура окружающихъ тѣлъ болѣе или менѣе понижается; а при образованіи льда она должна возвышаться.

Продолже-  
ніе.

## § 21.

Вода имѣетъ по весьма важное свойство, что упавши на какое либо тѣло, (выключая масляныя, смолистыя и извѣстныя, видъ тонкой пыли имѣющія) не вся стекаетъ съ оного, но значительная часть, силою взаимнаго прилиженія удерживается на всей поверхности въ видѣ тонкаго слоя, коимъ прекращается непосредственное воздуха къ тому тѣлу прикосновеніе. Кроме того многими тѣлами посредствомъ имѣющихся въ оныхъ скважинъ вода удобно всасывается н. п. деревомъ, а особливо углемъ и проч.

Физичес-  
кія свой-  
ства.

Продолже-  
ние.

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

*Примѣч:* 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 соединенїи 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 отъ 12 до 15 разъ рѣже и легче атмосфернаго воздуха, а въ отношенїи къ кислотофорному газу и того рѣже и легче.

*Примѣч:* 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; отъ сего и происходитъ что вода не только сама не горитъ, но горѣнію и другихъ тѣлъ препятствуетъ (§ 14, 10, 21).

Продолже-  
ние.

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

Разложе-  
ние воды.

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

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

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

### § 26.

Водотворный газъ.

Водотворный газъ (а) (§ 25) имѣетъ по достопримѣчательное свойство, что находясь въ соприкосновеніи съ атмосфернымъ воздухомъ, отъ малѣйшаго пламени воспламеняется и сгораетъ медленно, производя опять воду чрезъ соединеніе при семъ съ кислородомъ воздуха (§ 7); а еслии онъ будетъ съ воздухомъ въ известной пропорціи механически смѣшанъ, то отъ искры даже мгновенно вспыхиваетъ, произведя при томъ болѣе или менѣе сильной трескъ, шумъ и даже громъ, смотря по количеству его самаго; звукъ при такомъ 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 отличается тѣмъ, что не можетъ служить ни къ горѣнію ни къ дыханію: свѣча въ немъ тотчасъ погасаетъ и животныя умираютъ.



## КАКЪ ДѢЙСТВУЕТЪ ВОДА ПРИ ГАШЕНІИ ЕЮ ПОЖАРОВЪ.

### § 27.

Вода струею изъ трубы пуцаемая въ сильное пламя пожара, по причинѣ раздробленія на капли и отъ дѣйствія сильнаго жара (§ 19) превращается мгновенно въ пары по большей части еще не упавая на самое горящее тѣло, и похищаетъ множество теплотвора 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 достигаетъ до мѣста самого горѣнія прикасаясь къ раскаленной обугленной поверхности. Кислородъ воды, соединяясь съ углеродомъ и водородомъ горящаго тѣла (§ 11), производитъ углекислый газъ и воду (§ 7, 25); водородъ же ея, освобождаясь частію, смѣшивается съ атмосфернымъ воздухомъ и вдругъ же сгораетъ, производя трескъ и усиливая пламя (§ 26), частію же растворяя углеродъ. Горѣніе тѣла составляетъ углеводородный газъ, который также смѣшиваясь съ воздухомъ, сгораетъ съ прескомъ, и производитъ чистый водородный

О дѣйствіи воды.



воду, а углеводородный воду и углекислоту. Огонь безпреспаннаго вспыхиванія водородныхъ также и углекисленнаго газовъ сначала при поливаніи воды на сильное пламя, сіе послѣднее усиливается; и естли все въ маломъ количествѣ вода на жесткой огонь будетъ поливаема, то пожаръ вмѣсто того 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 унижится, что онъ не способенъ сдѣлаться разлагать воду, и тогда по уже сія послѣдняя приспаетъ къ поверхности и входитъ въ поры его (§ 21) и прекращаетъ къ нему доступъ воздуха (§ 10); горѣніе часъ огнь 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 отдалается воздухъ. Такимъ образомъ наконецъ самое тлѣніе перестаетъ и горѣвшее до полѣ тѣло, совершенно гаснетъ!

## § 28.

Продолженіе.

Всѣ въ предъидущемъ § изчисленныя переменны съ огнемъ, водою, воздухомъ и



горящими тѣлами, при совокупномъ ихъ дѣйствіи бывающія, тѣмъ скорѣе происходятъ, чемъ воды будетъ 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 загораются, естли плотно свернуть и приномъ сжать оную.



2е. Люди употребляющіе неизменно спиртовыя напитки, расположены бывають къ самовоспаленію и почти безъ остатку самі собою сгорають, по причинѣ содержащагося въ спиртѣ водопора, которой распоривъ находящійся въ шлѣбѣ нашемъ фосфоръ, составляетъ воздухъ называемый фосфоророднымъ газомъ, имѣющій такое свойство, что отъ соприкосновенія съ нимъ атмосферическаго воздуха загорается; въ такомъ случаѣ пламя иногда бѣетъ изъ рта, и гаситъ оное навозною влагою или мочею; впрочемъ вѣроятно, что оно и отъ простой воды погаснетъ. Сіе познаніе научаетъ не почитать такого случая чудеснымъ. Нерѣдко видно бываетъ въ воздухѣ надъ кладбищами, болотами и другими мѣстами самозгорающееся пламя отъ органическихъ шлѣбъ, болѣе отъ причинъ выше изъясненныхъ происходящее.

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

4е. Шерстяныя матеріи, сырое и плоско сложенное сукно облитое жиромъ и коноплянымъ масломъ и въ тепломъ мѣстѣ лежащее, начинаютъ чрезъ при часа дымиться, поже случается съ коровьею шерстью, естли она залипа будеть саломъ и сложена въ кучь.



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

6е. Въ Гилбертовыхъ физическихъ лѣтописяхъ 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.

7е. Жареные отруби сложенные въ холстину. Оными дѣлаются припарки больной скотинѣ, отъ чего нерѣдко загорались конюшни, хлевы и проч.

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

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

10е. Употребляемыя для краски голландская сажа и масло въ рагожахъ свернутыя, 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, сорочинское пшено, горохъ, бобы, шолокно, кофе, (молодой), древесные опилки, ежели очень много буздущь жарены и естли горячіе положенныя на холстину и свернутся. За нѣсколько предъ симъ лѣтъ приключился въ одномъ городѣ пожаръ отъ жаренаго и молодого цикорія употребленнаго вмѣсто кофе.

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

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

15е. Отъ пирѣнія могушъ такъже вещи сами собою загорать, естли оныя до спяточно 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 извѣсь отъ дождя или другимъ случаемъ въ нее попавшейся воды, сама собою загарается, отъ чего загарались съ нею сараи, а на водѣ барки и суда.



*Приближеніе.* При пожарахъ рождаются горячіи воздухъ, которой по тонкости своей проходящъ въ отдаленные покои, и при малѣйшемъ прикосновеніи огня вспыхиваетъ и воспламеняется. Таковой воздухъ бываешь и въ пѣхъ мѣстахъ, кои были долго запертыми и въ кои такъже иногда переходить и другой родъ воздуха, отъ котораго огонь гаснетъ и люди вдругъ умирають.

### § 30.

Общее средство къ попушенію всѣхъ родовъ пожаровъ, безъ изыятія есть 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 произвеси можно поливая поверхность такого тѣла водою, или другою не горящею влагою, такъже прикрывать оное мокрыми войлоками, засыпать землею, пескомъ, грязью и проч. Отъ воды гаснетъ огонь потому, что она не допускаетъ воздухъ и прохлаждаетъ горящее тѣло, унося тепло съ водяными парами; однакожь количество воды должно быть для сего достаточное, въ противномъ случаѣ она раскаленными угольями разрѣ-

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

2е. 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 не горящую поверхность стѣны, ибо для горѣнія нужно, чтобы тѣло было довольно нагрѣто; отъ чего и доска плоско на землѣ лежащая во время пожара только съ наружной стороны въ уголь превращается.

3е. 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 погаснуть можетъ; для гашенія горячей въ трубѣ сажи надобно зажечь на очагѣ оной тѣла доставляющія, при горѣніи воздухъ въ которомъ другаго свойства находящаяся тѣла не горятъ, на примѣръ сѣра: отъ сего способа горящая сажа немедленно погаснетъ.

4е. 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, какого бы онъ рода не былъ.

Пожаръ основаніемъ своимъ имѣетъ:

1е, или древесныя вещества,

2е, или жирныя, какъ-то: сало, масло, и пр.

3е, или спиртовыя,

4е, или смоленыя и фосфорическія,

5е, 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 соединяетъ

---

(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 <sup>поташу</sup> дѣйствию огня болѣе всего противится. 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 можетъ и симъ составомъ мазать всѣ деревян-



съ саломъ или жиромъ, непременно производить мыльный составъ, которымъ паковой пожаръ удобно можешь быть погашенъ. Спаль же успешно погашается щелокомъ пожаръ изъ спиртовыхъ и смолистыхъ веществъ состоящихъ, но фосфорическій гасится единственно мочею или молокомъ; другія средства противу сего недействительны.

Всякому браннмейстеру должно быть известно, сколько опасны сего рода пожары, особенно когда при этомъ случится въ шерь;

няя стѣны, доски, крыши и прочее, потомъ разбавить сей пошашной составъ нѣсколько водою, примѣшавъ въ оный столько глины, что составъ получитъ настоящій цвѣтъ дерева, а наконецъ, дабы хорошо соединить сии составы между собою, прибавить еще нѣсколько мучнаго клейстера. Симв составомъ обмазывать дерево отъ трехъ до четырехъ разъ такъ какъ краскою. Такое крашене охраняетъ дерево далѣе 2 часовъ отъ дѣйствія огня. Величайшая польза онаго состоитъ въ томъ, что дереву препятствуетъ заняться пламенемъ и тогда, когда оно и болѣе 2 часовъ въ огнѣ находилось, а загорѣвшіяся же вещи превратятся только въ уголь. Изъ сего видно сколь такое крашене полезно и на корабляхъ для удержанія пожаровъ и отдаленія ужаснѣйшаго бѣдствія, коему подвергаются въ семъ случаѣ люди.

Въ недавномъ времени Профессоръ Паммеръ въ Брауншвейгѣ изобрѣлъ охранитель-



въ такое время онъ распространившись на ближайшія зданія, причинить можешь общее злополучіе.

Въ такомъ несчастномъ случаѣ браннмейстеръ не долженъ употреблять воды, отъ которой пожаръ лишь усугубляется, но за неимѣемъ молока, покрыть по мѣсто, гдѣ подобныя вещества горятъ, войлоками, напишанными квасцовою водою или щелокомъ, или употребить для сего сухой составъ, состоящий:

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 одномъ порошокѣ изъ слѣдующаго состава: 1 унція сѣры 1 унція красной охры и 6 унцій купоросу. Для сохраненія дерева отъ огня, обмазываютъ его напередъ столярнымъ клеемъ, потомъ осыпаютъ помянутымъ порошокомъ, и когда высохнетъ, продолжаютъ сіе отъ 3хъ до четырехъ разъ; на бумагѣ, вмѣсто клея, можно употреблять и воду; обмазываніе дѣлается такимъ же образомъ, какъ и на деревѣ, но только одинъ, или два раза. Двѣ унціи сего порошка, по учиненнымъ опытамъ, могутъ погасить горящую плоскость на 1 футѣ.

Англичане готовятъ сѣрую бумагу, изъ коей дѣлаютъ патроны для морскихъ войскъ. Сии патроны отъ выстрѣла не загораются, но только превращаются въ уголь. Брунъятелли дѣлали 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.

Многочисленныя опыты доказали, что сѣе средство всегда успѣшно дѣйствовало.

Къ составленію сего сухаго состава, надобно всѣ сїи вещества, высушивъ совершенно изполочь 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, если бы всякой браннмейстеръ могъ записаться какъ означенными войлоками, такъ и симъ сухимъ составомъ, за неимѣемъ же войлоковъ и состава всякой браннмейстеръ долженъ поступать и дѣйствовать согласно повелѣніямъ начальства. Между тѣмъ полиція обязанностию своею поставитъ данъ предписаніе, чтобы поргующіе жирными, спиршовыми, смоляными и фосфорическими веществами и хозяева домовъ, гдѣ онѣ находясь и гдѣ зданія отъ сихъ веществъ могутъ быть подвержены таковымъ пожарамъ, непременно запаслись бы въ надлежащемъ количествѣ какъ означенными войлоками, такъ и помину-



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

5 е. Опытъ предписываетъ во время пожара имѣть бдительнѣйшее наблюденіе за его дѣйствіемъ. Извѣстно, что въ природѣ два покло 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 пою однакожъ разницею, что въ стремленіи вверхъ дѣйствуетъ онъ нѣсколько сильнѣе, по закону физическому поставая себя въ равновѣсіи съ воздухомъ.

По сему браннмейстерамъ надлежитъ стараться, какъ наивозможно успѣшнѣе пресѣчь сїи два главныя стремленія огня.

6 е. Самое доспапочное для сего средство есть щелокъ; имъ единственно можно пресѣчь дѣйствіе сѣе, безпреспанно поливая лежащіе надъ огнемъ предметы и противолежащіе завѣшивая войлоками, обливая оныя водою.

## ОТДѢЛЕНІЕ VI.

*Подробное изертаніе свойства огнегасительныхъ инструментовъ вообще и каждой ихъ части особо.*

## § - I.

Начальное  
познаіе о  
свойствѣ  
пожарныхъ  
трубъ.

Браншмейстеръ желающій усовершенствоваться въ браншмейстерскомъ искусствѣ долженъ имѣть:

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

2 е. Познаіе управленія оными на пожарѣ, какого бы рода онъ ни былъ, соотвѣтственно цѣли, для которой изобрѣтены 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 браншмейстеръ обязанъ знать:

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



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

3 е. При частомъ и продолжительномъ подниманіи и опусканіи поршня, вода болѣе входитъ въ насосъ какъ отъ собственного давленія, такъ и отъ давленія воздуха; сія вода отъ написка поршня собирается въ воздушномъ сосудѣ, отъ чего воздухъ стущается 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 3а футовъ предполагая, что нѣтъ никакихъ препятствій, ни отъ пренія воды въ рукавѣ, ни отъ шероховатости стѣнокъ мѣстѣ, гдѣ ей должно проходить.

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



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

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 менѣе человеческихъ силъ: сими тремя качествами опредѣляется совершенство трубы могущей успешно дѣйствовать противу пожара.

## § 2.

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

Здѣсь предлагается описаніе средней пожарной трубы; впрочемъ таковыя трубы раздѣляются на большія, среднія и малыя. Большая трубы бывающъ холодныя и теплыя и возятъ лошадьми на особенно для того устроенныхъ дрогахъ съ чепырьми колѣсами и поспребною припряжью; къ дрогамъ постоянно прикрѣплены они желѣзными шурупными болтами и шурупными гайками.



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

Среднія и малыя трубы особенныхъ дорогъ не имѣютъ и къ онымъ не привинчиваются, а возятъ 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 имѣютъ водоемныя ящики, а малыя трубы таковыхъ не имѣютъ.

## § 3.

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

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

Главные части пожарной трубы (а) сущъ: 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 № IV.

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

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

4е. Двѣ мѣдныя наливныя трубки t.

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

6е. Выпускной или заливной кожаной рукавъ съ надлежащими къ нему привязанными мѣдными шурупными втулками, мѣднымъ швеломъ y, и косою трубкою z, одинъ конецъ заливнаго рукава навинчивается втулкою на кривулину j, а у другаго конца рукава на втулку навинчивается *стволбъ или коса трубки*.

7е. 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.

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



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

Станокъ t 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 шпившомъ въ коромыслѣ шурупами укрѣпленныхъ, а нижнимъ концомъ вращаются въ шалнерѣ поршня b, около шпивша же, которой также шурупною гайкою прикрѣпленъ; въ проулины коромысла вдвигаются двѣ круглыя деревянные скалки, за которыя люди при дѣйствіи коромысломъ держатся.

9е. 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, скрѣпляются съ стѣнами водоемнаго ящика посредствомъ болтовъ h, кои на крѣпко и

плотно къ подушкамъ и поддонной доскѣ принагиваются щурупными гайками.

Мѣдной поддонъ насосовъ вмѣстѣ съ двумя насосами напружнымъ кубомъ и прубками *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 прубы расположены бытъ должны, и о средствахъ къ сохраненію пожарныхъ прубъ въ исправности.

1). Поелику главные части заливной прубы, на кои большее вниманіе обратить должно, суть забирной рукавъ съ его мѣдною оправою, мѣдная прубка *u* съ краномъ *t*, сообщающій кожанымъ забирнымъ рукавамъ идущую воду чрезъ мѣдныя забирныя прубки *l*, цилиндрамъ *d*; насосъ съ ихъ клапанами *і*, и поршнями *b*; двѣ мѣдныя наливныя прубки *m*, сообщающія воду изъ цилиндровъ насоса кубу *e*; воздушной мѣдной кубъ *e*, съ двумя его клапанами *k*, и водоподъемною мѣдною прубкою *f*; выпускная кишка съ мѣдною оправою заливной, мѣдной стволъ и водоемной мѣдной или желѣзной ящикъ *p*, — по необходимо разсмотрѣвъ сперва сїи 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 пустопою внутри и привязывается на крѣпко съ одного конца къ мѣдному въ формѣ усѣченнаго конуса рѣшету, а съ другого конца къ мѣдной втулкѣ имѣющей щурупную мапку внутри для навинчиванія на наружной винтъ къ концу прубки *u*.

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

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

4). Втулка съ другого конца забирнаго рукава на мѣдную прубку *u*, навинченная, должна имѣть пустопу вмѣстѣ съ мѣдною прубкою *u*, поперечникомъ равной поперечнику внутренней пустопы забирнаго рукава.



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

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

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

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

Сполько же нужно, чтобы щурупная 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 кожей.

9). Мѣдная забирая трубка вмѣстѣ съ такими двумя рукавами *l*, должна имѣть поперечникъ внутренней пушоты 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 плосны въ спаяхъ и швахъ, дабы воздухъ при дѣйствіи насосовъ не могъ въ оныя вбираться; ежели же окажутся скважины, то задѣлываютъ ихъ, какъ въ 8 спашѣ о мѣдныхъ втулкахъ забирныхъ рукавовъ упомянуто.

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

пустоты шрубки  $u$ , а одна вдвое больше, двѣ скважины крана сквозныя по направленію шрубки  $u$ , 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 шрубкою  $u$ , а третья съ водоемнымъ ящикомъ  $p$ , въ поперечникѣ ровные скважинамъ шрубкѣ  $u$ . Когда вода въ насосы поднимается забирнымъ рукавомъ, по отверстію въ пробкѣ крана находящіяся поворачиваются такъ, чтобы вода изъ шрубки  $u$ , 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 шрое больше поперечника внутренней пустоты шрубки  $u$ , и устройство ее надлежитъ быть таково, чтобы при опирянтіи пѣхъ 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 шрубкѣ  $u$ , съ рукавами его  $l$ , вода забирнымъ рукавомъ поднимается не можетъ, по 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 шрубки, а изъ нихъ въ насосъ и далѣе.

16). Лучшая форма мѣдныхъ цилиндровъ  $d$ , двухъ насосовъ есть круглообразнаго прямошпящаго цилиндра съ таковою же внутренней пустотою.

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

Внутренняя пустота цилиндровъ можетъ быть въ поперечникѣ нѣсколько болѣе, нежели въ шрое противу поперечника пустоты забирнаго рукава и шрубки съ ея двумя рукавами  $w$ , для того, чтобы отверстія мѣдныхъ рукавовъ и шрубокъ  $m$ , съ проспенкомъ 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, пѣмъ болѣе противу дѣйствія, чѣмъ болѣе попе-

речникъ цилиндра и поверхность поршня; следовательно безъ всякой пользы должно будетъ при дѣйствіи насосами употреб-лять болѣе людей, припомъ сіе прошиву дѣйствіе воздуха, какъ уже упоми-нупо шѣмъ болѣе увеличится, чемъ вы-ше выпускнымъ рукавомъ воду поднимаю намѣрены; сверхъ того чѣмъ поперечникъ цилиндровъ, болѣе, шѣмъ силны ихъ пло-ще дѣлать должно, что умножитъ тяжесть пожарныхъ трубъ и затруднитъ воску большихъ, и носку среднихъ и ма-лыхъ на верхнія этажи и на крыши.

18). Цилиндры сіи  $d$ , 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 осно-ваніемъ цилиндра чрезъ сіи скважины воз-духъ, воспрепятствуетъ водѣ подниматься въ забирной рукавъ и даже въ самой на-сосъ, а изъ насоса въ кубъ.

19). По сей причинѣ цилиндры насо-совъ имѣютъ внизу расплюснутую кайму съ дырочками, посредствомъ которыхъ вин-тами прикрѣпляются къ мѣдной доскѣ и съ оною къ деревянной подушкѣ  $z$ .

20). А дабы воздухъ внизу между цилиндромъ и мѣдною доскою въ цилиндрѣ  $d$ , пробираться не могъ, то для благона-дежности подкладывается подъ край ци-



линдра кожаные масломъ напоенные круш-ки въ два или три ряда и накрѣпко шу-рупами между цилиндромъ и мѣдною дос-кою припискиваются; для предохраненія же сихъ кожаныхъ кружковъ отъ высы-ханія, покрываются они сверху паклею на-поенною масломъ, которою въ недѣлю разъ онымъ по немногу поливаютъ.

21). Когда во время дѣйствія насоса-ми, усмотришься, что воздухъ между шва-ми основанія цилиндра, мѣдною доскою и кожаными масляными кружками прохо-дитъ начинаешь, то спараться скважины списнуть натягиваніемъ шуруповъ, ключа-ми, а ежели сіе не поможетъ, то пере-мѣнить кожаные кружки или прежнимъ дать новое положеніе, но опинюдь не зако-нопачивать потому, что закончатка не только ничего не помогаетъ, но даже пор-титъ цилиндры насоса и мѣдную доску.

22). Клапанъ  $i$ , подымается въ то вре-мя, когда поршень  $b$  въ верху пинется и по открытіи онаго вода забирнымъ рука-вомъ, или изъ водоемнаго ящика всасывает-ся въ насосы  $d$ , давленіемъ наружнаго на воду воздуха, а когда поршень  $b$ , опять внизъ напсскивается, то клапанъ  $i$ , зак-рываетъ подъ собою въ цилиндрѣ  $d$ , ве-дущее отверстіе мѣдныхъ трубокъ  $u$ , и рукавовъ его  $w$ , и шѣмъ удерживаетъ въ цилиндрѣ  $d$ , воду, дабы она обратна въ за-



бирной рукавь протекать не могла.

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

24). Такъ какъ шалнеры клапановъ легко подвергаются отъ ржавчины порчѣ, то лучше клапаны дѣлать такъ, чшобы язычекъ отъ нижняго кружка кожи, чшо между концомъ цилиндра и мѣдною доскою закрываль отверстие шрубокъ 1, имѣль сверху мѣдной въ кожѣ пришивной кружокъ, дабы кожа язычка не вбиралась въ отверстие шрубы 1; сей кожаной язычекъ плотнѣе закрываетъ отверстие 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 д, 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 стиснутые.

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 отъ употребленія обшрется, 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 одиначкѣ и сложивъ ихъ по формѣ внутренней пустоты цилиндра, обрѣзать острымъ ножемъ.

Оказывающіяся къ верхнему концу стѣнъ цилиндра воздухъ пропуцающія скважины, бывають не столь опасны отъ онаго: во время дѣйствія можно оградиться неподнимая поршня такъ, чшобы нижней шарелью закрывало сии скважины.

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

ными рукавами 1, къ нижней мѣдной доскѣ.

Слѣбны оныхъ также должны быть весьма плотны и не имѣть скважинъ попому, что вода напикомъ поршня вмѣсто того, чтобы вся подымалась въ кубѣ е, будетъ отъ часпи въ сѣи скважины по мѣрѣ величины ихъ напрасно тѣряться, и тѣмъ самое время къ заливанію упрачиваться.

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

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

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



ра поперечниковъ; высоты и толстоты слѣбнъ кубовъ, не должна превышать мѣру тяжести удобной къ воскѣ и носкѣ въ верхніе этажи и на чердаки.

32). Поелику отъ слѣбненія воздуха въверху куба при давленіи въ кубъ изъ насосовъ трубкою т, воды, оная трубкою f вверхъ выпускнымъ рукавомъ подымается, то явно, что главное дѣйствіе пожарной трубы зависить также отъ плотности слѣбнъ въ особенности при вершинѣ куба: почему всемѣрно избѣгать должно воздухъ пропускающихъ скважинъ, преимущественно надъ верхнею половиною куба, ибо отъ выхода воздуха въ скважины куба, пожарная труба останется въ совершенномъ бездѣйствіи, хотя бы прочія части ея были исправны.

33). При исправной пожарной трубѣ, всѣ части дѣйствующія воздухомъ, должны быть совершенно плотны, слѣдовательно и кубъ е, имѣетъ полное свое достоинство только тогда, когда всѣ часпи его совершенно плотны, а попому у нижняго конца куба имѣется расплюснутая кайма подобная находящимся у цилиндровъ d насоса, которая такимъ же образомъ какъ у цилиндровъ при подложеніи подъ нее маломъ напоенныхъ кружковъ привинчивается къ мѣдной доскѣ накрѣпко винтами, и попомъ снаружи заливается обыкновенно

апаратомъ изъ гарпіуса, канифоли, или сѣры.

34). Клапаны *k*, поднимающа къ верху 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 подѣ собою находящееся накрѣпко зашворяетъ такъ, что вода изъ куба обратно печь не можетъ.

35). Два клапана *k*, куба *e*, имѣютъ, почно поже спроеіе 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 муштопы 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 муштопы 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 будещъ доколѣ вода сіе 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 попь конецъ, чтобы когда отъ невѣденїя, или неосторожности трубку *f* внизъ подавать, чтобы оная 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 давленїе воздуха увеличивается закрывающую свою силу пропорціоально его спеснѣнїю, или что все поже, пропорціоально высотѣ поднимаемой въ выпускномъ рукавѣ воды помноженное на плоскость отвѣснаго разрѣза чрезъ средину куба *e*, насосовъ *d*, и трубокъ *u*, *l*, *m*, рознь взятыхъ, и зная что по Мошенбровымъ опытамъ, мѣдной призмапической брусѣкъ, коего бокъ квадратнаго основанїя въ  $\frac{17}{100}$  дюйма разрывается пѣжестїю въ 1054 фуншовъ, и что при подъемѣ воды въ выпускномъ рукавѣ на 32 англїнскїе фула отвѣсно вверхъ воздухъ давить на квадратной Англїнской фушъ плоскости 2240 россїйскими фунтами, — не трудно опредѣлить и вычислить, какой полцины должны быть стѣны куба трубъ и цилиндровъ насоса. Здѣсь однакожь замѣнить



нужно, что полстопы снѣнь дѣлаются всегда вдвое противу изчисленія, прибавля еще нѣчто къ тѣмъ часпямъ, кои подвержены большому потрясенію, каковы супъ верхній конецъ выпускной шрубки f, цилиндры насосовъ d, и верхній конецъ шрубки u, съ его краномъ, потому что безъ него при поворачиваніи забираго, или выпускнаго рукава, шрубки безъ надлежащей полстопы обломиться могутъ, а цилиндры опъ слишкомъ скорого дѣйствія поршней лопаются.

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

42). Прочія частии могутъ и должны бытъ желѣзныя озженныя смолою, каковы коромысло a, съ его проухами, и осими, спойки его подпирющія г, сшержни с, съ сергами, болты съ шурупами, спойка t съ ключемъ снѣны водоемнаго ящика p, потому что сїи частии по существу своему не столь важны, сами по себѣ крѣпки и не столь гибки бытъ должны.



43). Коромысло или рычагъ, какъ обыкновенно вращающійся опъвно вверху и внизъ, долженъ бытъ широкой спороной обращенъ въ опъвсъ, ибо извѣстно что деревянные и мепаллическія доски, широкою спороною въ опъвсъ расположенны; 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 спорону съ удобностію производимо бытъ можетъ, то укрѣпивъ сшержень с; въ прѣсти длины коромысла опъ оси его вращенія, не спрудно 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 цилиндрическія и припеченны исправно къ своимъ гнѣздамъ; въ противномъ случаѣ умножатъ трѣніе и скоро поршятся 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 шрубах проухи должны быть цилиндрической пуспою 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 шпальныхъ шпивахъ припеченныхъ къ впуламъ и справно, а съ нижняго конца прикрѣплены шалнеромъ къ поршнямъ шпальными же шпивами, въ противномъ случаѣ скоро подвергнутся порчѣ и умножится треніе.

Стараться спержни с, такъ располагать, чтобы при вращеніи коромысла оныя сколько возможно опивсьное и параллельное шпвнамъ цилиндра направленіе удерживали, а поршни менѣе въ шпвны цилиндра упирали.

47). Прочія желѣзныя оковки, равно какъ вышеозначенныя желѣзныя вещи, должны быть изъ хорошаго мягкаго желѣза, равно какъ и всѣ части пожарной шрубы плѣшно другъ къ другу въ приличныхъ мѣстахъ расположены и принаровлены, потому что отъ хорошаго матеріала и исправнаго успроенія, зависитъ прочность шрубы.

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



кого равновѣсная сила и тяжесть всегда въ обратномъ отношеніи разспояній ихъ отъ почки опдохновенія или центра коловращенія: почему полагая, какъ обыкновенно считается, на челѣвка отъ 30 до 40 фунтовъ силы, не шрудно разчислить по спроенію пожарной шрубы, сколько потребно людей при различныхъ высотахъ подъема воды къ приведенію машины въ дѣйствіе.

49). Дабы уменьшить треніе, по части взаимно другъ въ другѣ вращающіяся, то есть оси, шпившы, поршни и вшпиренность цилиндровъ, должно всегда предъ началомъ дѣйствія обмазывать саломъ, или поснымъ масломъ.

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

51). Осшерегаться должно, чтобы купоросная и другія кислоты сѣвдающія металлъ, не попадали на металлическія части пожарной шрубы, потому что оныя могутъ въ цилиндрахъ, шрубкахъ и кубѣ, произвести многія поздухъ пропуцающія 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 водоемныхъ лщики р, и кранъ съ принадлежностями, а къ большимъ прибавивъ дроги съ оковкою и припряжью; по почнымъ правиламъ составленные.

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 щурупными впускными, но замѣтивъ должно что забирнымъ рукавомъ опъ поверхности всасываемой имъ воды, до клапана і, насоса, воду выше



25 до 30 футовъ поднимать невозможно; деревянные скалки, за копоры 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). Оныя трубы въ готовности раз-Гдѣ хранят-  
спанавливаются обыкновенно со всею по-ся трубы.  
жарною принадлежностію и упряжью въ удобныхъ мѣстахъ, на полицейскихъ Сѣв-  
жихъ дворахъ подъ крышею и не заслоня-  
ются ничемъ, дабы ихъ немедленно по  
сигналу къ назначенію вывести можно было.

2). По привезеніи трубъ къ пожару Какъ раз-  
большія ставить въ приличныхъ мѣстахъ ставляют-  
на улицѣ, или дворахъ, среднія, въ поко-ся трубы  
яхъ, а малыя на чердаки, присовокупивъ къ при пожарѣ  
нимъ бочки мѣдные короба, вѣдры, лѣст-  
ницы и прочія принадлежности.

3). По постановленіи всего надлежа-дѣйстви-  
щимъ образомъ, опускаютъ забирной ру-трубъ.  
кавъ въ бочку наполненную водою или по  
близости въ каналъ или въ рѣку такъ,  
чтобы мѣдное рѣшето совершенно покры-  
то 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 *ц*, изъ сей трубки въ рукава *w*, изъ оныхъ поднявъ клапаны *l*, въ цилиндры *d* насоса, изъ насосовъ *d*, въ наливныя трубки *т*, а изъ наливныхъ трубокъ *т*, по подъемѣ клапановъ *к*, въ наружной жубъ *е*, по мѣрѣ же сѣченія воздуха въ семь кубѣ *е*, опъ наполненія его водою оною трубкою *f*, поднимается въ выпускной или заливной рукавъ и бѣжитъ по мѣрѣ силы и скорости качанія коромысла съ большимъ стремленіемъ изъ спвола, которой поворачивающъ и устремляющъ 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 покоехъ среднихъ этажей,



наведя на сіи короба спволъ заливнаго рукава, а изъ сихъ коробовъ уже выпягивается вода, запустивъ 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 поставленныя въ верхнихъ, или среднихъ этажахъ; изъ коробовъ верхнихъ этажей передливается средними пожарными трубами въ коробы поставленныя 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 *і*, ключемъ пакъ, чтобы закрыть въ трубкѣ *ц*, скважины со стороны забирнаго рукава, а открытъ со стороны водоемнаго ящика и такимъ образомъ выпягивающъ оную качаніемъ коромысла изъ сего ящика *р*.

Выпягиваніе воды.

6). Иногда прежде нежели начнутъ качать коромысломъ воду, наливающъ нѣсколько оной сверхъ поршней *в*, въ цилиндры *d* насосовъ, что однакожъ дѣлается только тогда, когда поршни въ цилиндры 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 поясненію дѣйствія пожарныхъ заливныхъ шрубъ.

1). Ежели наполнишь стеклянную съ одного конца спершую шрубку *A* (*a*) длиною въ 40, 50, 60 дюймовъ ршущью и закрывъ пальцомъ другой конецъ (ошверстїе) опрокинушь оную въ наполненной ршущью сосудъ *B* такъ, чтобы ошкрышой конецъ *e*, погруженъ былъ не многимъ ниже поверхности *a, b*, ршущи сосуда и опнять попомъ палець, то (когда сїе дѣйствїе производится) на горизонтъ морской воды или не многимъ выше сего горизонта, какъ на примѣръ въ *C*. Петербургѣ, ршущъ въ шрубкѣ *a*, горизонтомъ своимъ *c, d*, превыситъ горизонтъ *a, b*, ршущи сосуда *B*.

(a) Чертежъ V. фиг. 7.



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

2). Сей опытъ доказываетъ, что давленїемъ наружнаго атмосфернаго воздуха на поверхность *a, b* ршущи сосуда *B*, ршущъ около 32 дюймовъ въ пустоту отшвѣсно вверхъ подыша бышь можетъ.

3). Сїе явленїе, обнаруживаея и со всѣми жидкостями съ пою только разницею, что оныя въ пустоту поднимаются высокою въ обратномъ содержаніи ихъ уравнишельнаго вѣса; а такъ какъ вода около 12 крапъ легче ршущи, то давленїемъ атмосфернаго воздуха (при обыкновенномъ его состоянїи надъ поверхностью 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 напропивъ того чемъ выше отъ моря подымается, тѣмъ давленїе атмосферы менѣе, и слѣдовательно менѣе сїя жидкосты въ пустотѣ подымаются могутъ.

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

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 стакана b, спержнемъ 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<sup>е</sup> 3<sup>е</sup> 4<sup>о</sup> 5<sup>о</sup> и такъ далѣе, то ршупъ въ пустошу трубки A, въ 2<sup>е</sup> 3<sup>е</sup> 4<sup>о</sup> 5<sup>о</sup> выше поднимается, такъ что при удвоенномъ сгущеніи воздуха ршупъ 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 горизонта a b, на 128 дюймовъ выше поднимается: изъ чего слѣдуетъ, что пропорціонально сгущенію воздуха ршупъ выше и выше въ пустошу трубки a, подниматься будетъ.

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

(a) Чертежъ V, фиг. 8.



умѣется и о другихъ жидкостяхъ, съ шою разницею, что онія въ обратномъ содержаніи уравниельнаго ихъ вѣса вверхъ въ пустошу трубки поднимаются, а такъ какъ вода почти въ двенадцать кратъ уравниельно легче ршупи, шо 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, спержнемъ 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 сгустится, то вода чрезъ трубку f, въ кожаной заливной кишкѣ только около 32 футовъ вверхъ поднимается. Ежели воздухъ въ кубѣ е, втрое сѣснится, то вода чрезъ трубку f въ кожаномъ заливномъ сосисѣ поднимается на 64 футовъ. Ежели воздухъ въ кубѣ е, въ четверо сѣснится, то давленіемъ своимъ поднимаетъ воду чрезъ трубку f, въ заливномъ сосисѣ на 96 футовъ и такъ далѣе.

11). Здѣсь замѣнить должно, что такъ какъ воздухъ соразмѣрно сѣсненія поднимаетъ въ пустоту трубки воду выше и выше, то легко понять, что сѣе происходитъ опъ 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 сѣсны куба, тѣмъ болѣе, чѣмъ плоскость внутренней поверхности куба больше, а потому самому чемъ насосы должны поднимать воду на большую высоту, сѣсны куба е, и цилиндровъ d, должны быть толще, а наипаче ежели внутренней поверхности куба и сѣсны увеличятся: вопъ причина заславляющая поднимать воду нѣсколькими насосами или нѣсколькими пожарными трубами поспешенно



изъ одного экипажа въ другой и сколько возможно уменьшивъ внутреннюю объѣмность цилиндровъ и кубовъ, дабы не помѣрною полнотой сѣсны ихъ не увеличилось тяжестя, и не затруднить скорости возки снарядовъ на случай пожара.

12). Ежели опъ большого сѣсненія воздуха давленіе его по всѣмъ направленіямъ увеличивается, и тѣмъ вода въ ручавъ съ большимъ стремленіемъ выше поднимается, то явно, что сей сѣсненной воздухъ въ тоже время болѣе противоборствуетъ и поршню: слѣдовательно къ приведенію его въ движеніе при подъемѣ воды на большую высоту и больше силы, а слѣдовательно и большее число людей употребить должно.

13). Такъ какъ упоръ воздуха увеличивается по мѣрѣ сѣсненія и по мѣрѣ разширенія поверхности, на которую давить, 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 шире трубки u, ибо чѣмъ поперечникъ насоса больше, тѣмъ сильнѣе воздухъ противоборствуетъ поршню .b, и слѣдовательно тѣмъ большее число людей при коромыслахъ для написка употребить въ необходимости.

14). Кубъ е, дѣлается нарочито обширнѣе цилиндровъ d, 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 въ верху ширѣ, а внизу уже.

15). Ежели въ трубкѣ а, надъ горизонтомъ с, d, спящей въ оной ршупи сдѣлать отверстіе f, то ршупь спрямлявъ въ трубкѣ а, упадетъ (а) до того, что горизонтъ с, d, ршупи въ трубкѣ сравняется съ горизонтомъ а, b, ршупи 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 ршупи; почему ршупь въ трубкѣ а, находящаяся, необходимо до горизонта а, b, освѣсь должна.

(а) Чертежъ V. фиг. 9.



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

17). На таковой случай можно оградиться отъ остановки 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 запасъ имѣющуюся кожу.

18). Ежели въ сферомъ (а) ящикѣ b, въ пространствѣ а, b, f, g, находящейся атмосферной воздухъ въ 2<sup>е</sup> 3<sup>е</sup> 4<sup>ро</sup> сгущить, то ршупь 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 сдѣлать 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 смешанной 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 такою разницею, что оныя соразмѣрно снѣженія воздуха въ обратномъ содержаніи ихъ уравнительнаго вѣса вверхъ въ трубки  $a$ , (окинутой однѣмъ концомъ подъ горизонтъ ихъ) подыматься будутъ.

19). Изъ сего (ст. 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 снѣняемой 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  $e$ , надѣшь въ запасѣ имѣющійся коженой масломъ, или дегтемъ напоенной колпакъ и обвязать потомъ кубъ накрѣпко шнурами, такъ чтобы упомянутую скважину пѣмъ задрать.

21). Ежели шаръ  $A$ , составленный изъ двухъ полушарій и имѣющій внутреннюю пущу (а) 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 давить будетъ по всѣмъ направленіямъ си-

(а) Чертежъ V. фиг. 11.



лою равною тяжестью 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 тяжестью по естѣ: ежели на примѣръ высоту b, f, стѣны раздѣлимъ на чепыре ровныя части b — c, c — d, d — e, e — f въ точкахъ, c, d, e, f, то на точку c, давитъ по всѣмъ направленіямъ высотой b, d, ршупи, на точку e, высотой b, e, ршупи; а попому какъ давленіе сіе на каждую точку по всѣмъ направленіямъ равномерно, можно на точку c, изобразить давленіе перпендикуляромъ g, c, — b c, на точку d, перпендикуляромъ d, h — b d; на точку e, перпендикуляромъ i, e — e b, и наконецъ на точку f, перпендикуляромъ k f — f b; ежели изобразить на всѣ точки 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.  $\Delta$  c, g, b, на линію b, e, давитъ равнобедренной прямоугольной треугольникъ b, e, l, — G  $\Delta$  cgb, и наконецъ на линію b f давитъ равнобедренной прямоугольной треугольникъ k, f b — l b  $\Delta$  c,

(а) Чершежъ V. фиг. 12.



gb; или на линію b, c, давитъ треугольникъ воды cgb, на линію c, d, давитъ трапеція воды hdcg — 3  $\Delta$  cgb, на линію d, e, давитъ трапеція воды icdh — 5  $\Delta$  c, g, b, и наконецъ на линію e, f, давитъ трапеція воды kfei — 7  $\Delta$  cgb. Изъ чего видно, что давленіе на каждую точку стѣны пропорціоально отвѣсной глубинѣ ея, — на бокъ пропорціоально квадратамъ глубины, — а на равномерныя послѣдовательно понижающейся части боковой стѣны пропорціоально нечетнымъ числамъ, по естѣ ежели глубина отвѣсныхъ стѣнъ при одинаковой широтѣ ихъ содержиши какъ числа 1, 2, 3, 4; то давленіе воды на сіи стѣны содержатся 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 содержатся какъ числа 1, 3, 5, 7.

23). Изъ 22й статьи изстпууетъ, что въ заливномъ *круженомѣ* рукавѣ нижній части кожаныхъ стѣнъ подвержены шѣмъ большому давленію воды, чѣмъ выше ими вода отвѣсно вверхъ подымается и чѣмъ внутренняя объѣмность ихъ пустопы больше: почему и объясняется, отъ чего заливной рукавъ подвергается съ нижняго конца частому разрыванію, и почему поперечникъ внутренней пустопы его снѣ-

раются сколько возможно уменьшишь.

24). Сие разрываніе рукава легко оп-  
равити можно, еспли только его со-  
ставишь изъ нѣсколькихъ частей, взаим-  
но мѣдными трубками свинчивающихся въ  
трубкахъ, или во втулкахъ сихъ распо-  
ложитъ по клапану къ верху растворяюще-  
муся, нижнія части рукава составишь изъ  
кожаныхъ шпѣвъ большой толщоты, а  
по мѣрѣ приближенія ихъ къ верху шпѣ  
и шпѣ, и сверхъ того нижнія части его  
обвишь смолевыми веревками по мѣрѣ на-  
добности и приближенія къ нижнему кон-  
цу, и наконецъ имѣшь 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 успешное дѣйствіе трубы.

И такъ желая имѣть рукавъ совер-  
шенно прочный и способный не только къ  
попущенію пожара водою, но и целокомъ  
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 порѣ своихъ, для рукава негодится.

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

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

4). Чѣмъ кожа надѣваемая на цилиндрѣ  
не была суха, а нѣсколько влажная. и чѣмъ  
послѣ сшиванія на цилиндрѣ, не вдругъ а  
исподволь высыхала.

5). Полезно также было бы, есплибъ  
рукавъ былъ сложенъ изъ колѣвъ, кои бы  
привинчены 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  
произволію и по надобностямъ, при-  
томъ же къ вычищенію и вымазкѣ быва-  
ютъ весьма способны. Для избѣжанія

отъ затрудненія при снятіи рукава съ деревяннаго цилиндра, наипаче когда кожа засохнешь, 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 распопить и хорошо смѣшать; буде же слишкомъ сгущился, то по надобности прибавить ворваннаго сала.

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

Впрочемъ опытность всякаго бранпмейспера удостовѣряетъ въ томъ, чпо рукава необходимо пребують частаго смазыванія.

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



обходимо нужно немедленно очиспить рукавъ отъ 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 поперяетъ прочности своей.



## ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О должности браншмейстера, 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 закладывая 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; браншмейстеръ же въ сіе самое время взбѣгаетъ на каланчу, осматриваетъ съ оной въ кошорой часни города показался огонь, повѣряетъ шопъ ли флагъ или фонари часовыя приготвили, 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; скакавъ къ пожару какъ можно поспѣшнѣе шакъ, чтобы въ назначенное въ прилагаемой у сего



(подъ No 2) таблицѣ время, команда была уже на мѣстѣ пожара; въ противномъ же случаѣ браншмейстеръ подвергнется строжайшей отвѣтственности.

## § 2.

Общія правила по прибытіи на мѣсто пожара.

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

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

3 е. Браншмейстеръ занимаясь поупрощеніемъ пожара опрѣжаетъ немедленно къ каждой бочкѣ или чану по одному пожарному служилелю, коимъ приказываетъ осправаться безоплучно на мѣстѣ избранномъ для наливанія бочекъ или чановъ водою. Распределение 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, опъ прежняго еще жара въ не попухшихъ угольяхъ сами собою загораются; попомъ открывать въ оныхъ печахъ трубы, разбирать около ихъ всякія деревянные вещества, поднимать полы, обдирать панели, отбивать штукатурку, и такимъ образомъ доходить по густотѣ дыма до самаго гнѣзда скрывающаго огонь, имѣя предосторожность держать подъ рукою ручную трубу, машинку и коробки съ водою или выбросивъ веревку за окно пребывать, чѣмбы подали рукавъ опъ средней или большей заливной трубы смотря по надобности.

Затворить  
комнатную  
горелку, 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 опъ дыма, служащаго прямымъ доказательствомъ недостаточнаго сообщенія внутренняго воздуха съ наружнымъ.

Осмотрѣть  
строеніе

Браншмейстеръ обязанъ осмотрѣть строеніе сходящее близъ пожара, узнать



сбѣгли въ горящемъ домѣ или около онаго удобозагорающихся матеріаловъ какъ-то: смолы, дегню, сала, соломы, сѣна, уголь, ель, пенки, шерсти и тому подобнаго. Еслии шakovыя вещества окажутся, по немедленно приказываетъ оныя выбирать или опливать. Еслии что либо изъ сихъ вещей складено подъ крышею желѣзною, въ такомъ случаѣ неломая, послать поочасъ людей на оную, приказавъ имъ закрыть или заложить слуховые окна, чтобы въ нихъ не занесло вѣтромъ подъ крышу искры или уголья; по исполненіи сего приступить ко вскрытію крыши съ противной огню стороны, стараться выбирать тѣ удобозагораемыя вещества, но и присемъ надлежитъ имѣть на чердакѣ ручную трубу съ водою или рукавъ опъ большой трубы; когда же оныхъ не будетъ, по управляющій ближайшею къ оному мѣсту трубою долженъ по временамъ направлять воду подъ край крыши въ то мѣсто, гдѣ начинается карнизъ дома; ибо по стремленію огня какъ сказано въ опдѣленіи IV, § 5 извѣстно, что находящіяся подъ карнизомъ балки 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-  
удовоспламѣняющіяся вещества, какъ-то: вать соз-

защита г  
ручнхъ ве  
ществъ.

женныя въ сѣно, солома, дрова, уголья, бумага, пряжа  
 большихъ и подобное тому, браншмейстеръ не дол-  
 кучахъ ве- женъ ихъ разрывать, заливая только без-  
 щесна. престанно водою: ибо известно, что вскры-  
 тѣемъ такой кучи, можетъ вырваться  
 изъ нее сильное пламя, которое внезапнымъ  
 и стремительнымъ своимъ появленіемъ у-  
 сугубитъ пожаръ или опалитъ и опго-  
 нитъ рабочихъ людей, не приготовивших-  
 ся во время опшуда удалиться.

Пресѣчь  
 сообщеніе  
 наружнаго  
 воздуха.

Если браншмейстеръ прибывши на  
 пожаръ усмотритъ, что пламя горяща-  
 го дома, еще не выступило на ружу, то  
 стараться долженъ удержатъ въ заперти  
 оное, дабы пресѣчь всякое внутренняго  
 воздуха съ наружнымъ сообщеніе, безъ ко-  
 его огонь самъ собою погаснетъ; очень по-  
 лезно въ подобномъ случаѣ прикрывать  
 спроенїе большими войлоками, и поливать  
 ихъ припомъ водою: симъ способомъ весьма  
 удачно прекращается сообщеніе наружнаго  
 воздуха съ внутреннимъ находящимся въ  
 зданїи. Если же надобность потребуетъ  
 дѣлать отверстїе въ спроенїи, то надле-  
 житъ дѣлать сїе осторожно и съ такой  
 стороны загорающагося спроенїя, съ ко-  
 торой бы вырвавшійся сквозь отверстїе  
 огонь, не могъ коснуться и вредитъ бли-  
 жайшему къ нему спроенїю; въ семъ слу-  
 чаѣ надобно обливать водою всю ту часть  
 дома, гдѣ кроется огонь, и остерегаться



дѣлать другое отверстїе. При усмотрѣнїи  
 какой либо въ спроенїи скважины, надле-  
 житъ просунуть въ оную спволъ полив-  
 наго рукава, лишь во внутренность зданїя,  
 сколь можно болѣе воды и снаружи зава-  
 ливать землею не большїя скважины.

Часто случается, что сильно за- О загорѣв-  
 горѣвшаяся въ трубѣ сажа, выбрасываетъ шейся въ  
 ужасное пламя съ густымъ чернымъ ды- трубѣ са-  
 момъ и представляется въ видѣ дѣйстви- жѣ.  
 тельнаго пожара. Хотя сїе не можетъ  
 причинитъ великой опасности, однакожь  
 не должно оспавлять въ небреженїи, ибо  
 труба отъ сильнаго возгорѣнїя накопив-  
 шейся въ ней сажи, можетъ преснуть,  
 спъ чего огонь расплалась по крышѣ же-  
 лѣзомъ покрытой, проберется между ли-  
 стами оной и коснется можетъ рѣше-  
 тины, зажечь балки и спропила, и та-  
 кимъ образомъ произведетъ важный пожаръ.  
 По сему если на такой случай при-  
 будеть пожарная команда, то браншмей-  
 стеръ долженъ спѣшитъ на чердакъ съ  
 ручною трубою и съ коробомъ воды и людей  
 послать на крышу, самъ же находясь на  
 чердакѣ сыскиваетъ заслонку или отвер-  
 стїе дымовой трубы, а буде онаго не  
 имѣется, ломаетъ пробиваетъ трубу, въ  
 которой горитъ сажа и вливаетъ туда  
 сколько воды, сколько нужно будетъ для  
 совершеннаго погашенїя огня. При семъ



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

*Примѣчаніе.* Должно замѣнить, что сажа загорается въ тѣхъ только трубахъ, копорыя выведены отъ очаговъ, кухни и каминовъ.

Первый прибывшій на пожаръ съ командою бранпмейстеръ, долженъ поначасъ обратишь вниманіе свое на то; въ которую сторону дуетъ вѣтеръ; по направленію коего, стремишься 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 бочки, или тана, приказываетъ качають трубу и дѣйствовать прошивъ огня на тѣ преимущественно мѣста, кои еще не занялись, чпобы шаковымъ обливаніемъ воспрепятствовать распространиться огню далѣе захваченнаго имъ мѣста; для погашенія въ семъ случаѣ огня иногда доспапочно одного коронкаго рукава, и со всемъ не нуженъ долгой, отъ сгибовъ коего уменьшается сила спремленія воды. Послѣ сего бранпмейстеръ обращаетъ свое вниманіе, чпобы пожарные служители съ ручными инструменшами, попорами, ломами и тому подобными орудіями, сдѣлали перемычку, разбирая все могущее загорѣться, какъ: поборы, перегородки, перекладыны и проч. стараюсь шакимъ 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 строенія, а крыша какого

Направленіе и сбереженіе воды.

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

Преимущество  
ственная  
защита  
подъ вѣт-  
ромъ нахо-  
дящ и х с я  
строений.

либо дома занимается, въ такихъ случаяхъ надобно стараться направлять воду на самую высокую часть здания, 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 горящей стѣны самое удобнѣйшее средство направлять по оной воду косвенно или такъ сказать съ боку.

Размѣръ рукава къ погашающему мѣсту.

6е. Бранпмейстеръ по прибытіи на пожаръ обязанъ всякой разъ когда заливая труба изготовляется къ дѣйствованію, не прежде оставивъ оную, какъ по совершенномъ удостовѣреніи, что рукавъ еще не находится въ такомъ разстройствѣ, въ какомъ можешь гасить огонь съ успѣхомъ. Если же вода не достигаетъ до огня, тогда приоспаиваешь дѣйствіе трубы и употребляешь всѣ способы приблизиться къ огню посредствомъ внутреннихъ ходовъ или ручныхъ лѣстницъ, и вслѣдствіи стараешься не прашишь воды напрасну (а) ибо.

(а) Употреблять къ тушенію во время пожара надлежащія вещества должно съ величайшею бережливостію: ибо ежели оныя преждевременно и безъ пользы испраиваются, то огонь безъ дальнихъ препятствій распространяется, и небрежливость содѣлается невозвратно пагубою.



7е. Когда первая прибывшая на пожаръ часть усмотритъ, что близъ лежащее деревянное зданіе угрожается опасно отъ огня, въ то же самое время какъ изготовляютъ заливающую 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 поставить своею обязанностію осмотрѣть все зданіе и занять пунктъ главнаго стремленія пламени, дабы симъ самымъ пресѣчь оное и отвлечь отъ строения предназначеннаго къ спасенію. Впрочемъ при удержаніи такимъ образомъ стремительности огня, не должно тѣрять напрасно воды, которая въ сихъ обстоятельствахъ бываетъ весьма нужна, но издерживать оную со всякою бережливостію до прибытіи всей пожарной команды. Если огонь открылся внутри дома, тогда надлежитъ протянуть рукавъ, въ то мѣсто, гдѣ начался огонь, дабы дѣйствіемъ воды остановить стремленіе онаго, и овладѣть имъ совершенно; при семъ случаѣ надобно опрядить попорниковъ къ сдѣланію разрыва между пламенемъ и строеніемъ, которое предназначается къ спасенію, по разсмотрѣнію начальствующаго полицейскаго чиновника.

Занятіе главнаго пункта пожара.

PH

Занятие  
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 трубы, 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 употребить попорниковъ для разбирания заборовъ и ломки строенія, гдѣ нужда воспребуешь; 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). Еслили первая 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 Полицейстера или Брантъ - Маіора занимающъ мѣста съ той стороны, которая болѣе подвержена опасности.

Защита  
строенія  
подверга-  
ющагося  
опасности

11 е. Еслили 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 остальные прѣбывшіе на мѣсто пожара изъ другихъ частей заливныя трубы, употребляютъ въ четвертьномъ 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.



допochию пожара, прекращая силу его въ самой срединѣ.

Дѣйствіе, 14е. Но еслили случится такого рода буде пожаръ къ одной сторонѣ болѣе опасенъ.

пожаръ, что ближнѣ съ одной стороны къ пожару здакѣ болѣе подвергаются опасности, нежели съ другой, тогда надлежитъ распорядить направленіе заливныхъ трубъ такъ, чтобы не загорѣвшееся но весьма пому близкое строеніе, было спасаемо общими силами; для сего надобно обратиться къ пому 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 еслили при внутреннемъ

(а) Войлоки какъ и всѣ шерстяныя матеріи сущѣ 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 охлаждаются, и загорѣться не могутъ.



пожарѣ 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 выпуска дима, пробираться къ огню, и обложивъ его со всѣхъ сторонъ дѣйствующею на него водою посредствомъ взнесенныхъ шуда рукавовъ. Въ случаѣ же надобности должно проламывать стѣну, потолоки и дѣйствовать на огонь большимъ числомъ заливныхъ трубъ всякаго рода.

### § 5.

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

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

Осбереженіи отъ огня людей во время дѣйствія на пожарѣ.

Не стараемая рубашка.

Несгаре-  
мый сос-  
тавъ.

Для сдѣланія состава, коимъ надлежитъ  
напихать рубашки сѣи, надобно взять;

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

б.)  $\frac{1}{2}$  части ржаной муки.

с.) Развести всѣ сѣе въ клеевой водѣ и

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

Таковыя  
же перчат-  
ки.

2е. Равно весьма полезно вышепоману-  
тымъ составомъ напихать сдѣланные изъ  
проспаго сукна перчатки, въ коихъ смѣло  
взять можно горящее полѣно не опасаясь  
обожженія рукъ. Сѣе средство совершенно  
дѣйствительно противу огня.

Также естли 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.

3е. А какъ при большихъ пожарахъ  
не рѣдко случается, что жаръ и чрезмѣр-  
ный блескъ не дозволяютъ видѣть проспы-  
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 прорѣзь или  
такъ сказать скважину, чрезъ которую  
безъ поврежденія глазъ, съ большею удоб-  
ностию 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. Ежели во время усилившагося по-  
жара, трубки приближались къ огню  
столь близко, что почувствуютъ чрезвы-  
чайность жара, тогда браншмейстеръ не-  
медленно долженъ заботиться о доставле-  
ніи имъ войлочнаго щита, коимъ для се-  
го случая надлежитъ имѣть всегда подъ  
рукою.

Ручныя  
щиты.

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

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

трубы; поже самое наблюдать и въ каменномъ зданіи естли снѣна съ трубами оставаться будетъ отдѣльно.

Осторожность въ работахъ подъ пополокомъ.

бв. Равнымъ образомъ браншмейстеръ долженъ быть 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 высматрываетъ опшуда людей, и приказываетъ толорникамъ опрубить въ концахъ балки, обдираетъ обшивку и шпукатурку баграми; естли же они занялись огнемъ по, заливать водою.

#### § 4.

Работы производить безъ шума.

гв. Браншмейстерамъ и ихъ помощникамъ поставлены въ непременною обязанность наблюдать, чптобы 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, дѣятельности и усердія къ общей пользѣ.



2е. Они должны примѣчать за нижними чинами, чптобы всякой изъ нихъ занимался своимъ дѣломъ; коль же скоро замѣтитъ празднаго или уклоняющагося отъ работы, такового шупъ же записываетъ или дѣлаетъ ему мѣломъ знакъ на мундирѣ и по окончаніи пожара представляетъ Браншъ-Маіору, для примѣрнаго взысканія.

Замѣчать уклоняющихся отъ работы.

3е. Естли во время пожара замѣченъ будетъ пожарный служитель роющимъ въ комнатахъ, кладовыхъ, чуланахъ, на чердакѣ, въ конюшнѣ, сараѣ, погребѣ и прочихъ мѣстахъ съ намѣреніемъ присвоить себѣ что либо, такового немедленно опдавать подъ присмотръ, употребить къ заливной трубѣ, заставить качать воду и по окончаніи пожара при запискѣ представить къ Браншъ-Маіору, для неопложнаго взысканія и поступленія съ нимъ по законамъ.

Нерыться въ вещахъ.

4е. Браншмейстеры въ особенности должны всегда твердить фурманамъ при бочкахъ, или чанахъ и тѣмъ служителямъ которые опрягаются для наливаіи оныхъ водою, чптобы поспѣшнѣ ихъ наливали и возвращались къ своимъ трубамъ; для предупрежденія же медленнаго съ водою возвращенія, посылаетъ иногда съ ними помощника своего верхомъ, для надзора за ними.

Поспѣшнѣ возвращаться къ трубамъ.



Чистота мѣста, гдѣ дѣйствующія инструменшы. Заготовленіе инструменшовъ и воды.

5 е. Чѣмъ на мѣстѣ пожара, гдѣ трубы дѣйствуютъ и подвозятъ бочки или чаны съ водою, не было разбросаннаго мѣса и хлама, предписывается оппаскивать оной далѣе въ удобныя мѣста и тогдажъ загашивать швабрами. А коль скоро воды не спало въ бочкахъ, или чанахъ то чѣмъ люди не осмивались безъ дѣла, оставивъ при каждой трубѣ двухъ пожарныхъ служителей, надлежитъ оппсылать всѣхъ за мѣс пницами, баграми, крючьями, кошками и щипами, съ приказаніемъ прислать всѣ сїи инструменшы близъ горящаго дому, для того, дабы имѣя ихъ подъ руками, немедленно употребить когда окажется въ помѣ надобность. А такъ какъ распояніе воды отъ мѣста пожара всегда бываетъ примѣрно извѣстно, равно какъ и по во сколько времени бочка или чанъ должны бытъ наполнены водою (о семъ см: таблицу оппд. I, стр. 21), то замедлившій въ подвозѣ оной, подвергается сшрогой отвѣтственности.

### § 5.

О сбереженіи лошадей во время дѣйствія на пожарѣ.

Когда пожарные инструменшы привозимы бываютъ на мѣсто пожара, тогда лошади занимающіяся безпрестанно воскою чановъ, или бочекъ воды изъ трубамъ, ушмяются болѣе, нежели шѣ, которые при-



везя заливныя трубы, линейки и багры, оппкладываются и осмиваются безъ дѣйствія: посему для сбереженія лошадей подъ бочками и чанами, и для послѣднѣйшаго доставленія воды, надлежитъ перемѣнять ихъ и перекладывать, избирая такое время, когда воду наливаютъ или выкачиваютъ, дабы не причинить нимадѣйшей оспановки въ подвозѣ оной.

### § 6.

1 е. При дѣйствованіи заливныхъ трубъ должно наблюдать трубникамъ управляющимъ сшволами на пожарѣ, дабы они въ то время, какъ начнутъ качать трубу, придерживали пальцемъ конецъ сшвола, и пускали бы оную тогда, когда наполнится рукавъ и почувствуешь, что сила воды оппбиваетъ палець, далѣе же не надлежитъ усиливаться въ придерживаніи, ибо отъ сего рукавъ можетъ лопнуть.

О сбереженіи во время дѣйствія заливныхъ трубъ.

2 е. А какъ отъ качанія трубъ находящаяся въ нихъ вода иногда скорѣе издержится нежели подвезется новая, чему причиною бываетъ оппдаленность а иногда и неудобство мѣста, изъ котораго берутъ ее, то для сего бранпмейстеры и ихъ помощники обязаны всегда наблюдать, чѣмъ не качать трубу, тогда когда нѣтъ уже болѣе въ ней воды; въ прошивномъ случаѣ труба можетъ испортиться.

Продолженіе.



## § 7.

Еслили на  
пожаръ по-  
вреди ш с я  
з а л и в н а я  
труба.

Буде во время дѣйствія на пожарѣ по-  
вредишся заливная труба, то бранпмей-  
сперь освѣдомившись объ ономъ, немедленно  
доноситъ о томъ Бранпъ-Маіору, отпра-  
вляетъ лошадей въ ближайшую часть за  
другою трубою, и потчасъ возвращается  
къ пожару для погашенія огня, сообразно на-  
значенію должності своей.

## § 8.

О разобра-  
ніи въ слу-  
чаѣ нужды  
разныхъ на-  
мѣстѣ по-  
жара стро-  
еній.

7 е. Всѣми благоустроенными полиціа-  
ми принято за правило, чпобъ не только  
крыши ближайшихъ къ пожару каменныхъ  
домовъ раскрывать, но и ломать, рубить  
и разбирать деревянныя строенія подвер-  
женныя опасности, отъ коихъ пожаръ мо-  
жетъ распространиться по цѣлому квар-  
талу. Конечно въ такомъ случаѣ хозяинъ  
сломаннаго дома остается безъ всякаго воз-  
награжденія, но онъ въ жерпву оное при-  
носитъ обществу, удерживая пѣмъ даль-  
нѣйшія послѣдствія пожара? Въ прочемъ по-  
лико рѣшительныя для пользы общей мѣры,  
пріемлются лишь въ самой крайности, п. е.  
тогда, когда совершенно уже непредвидится  
другаго средства могущаго остановить угро-  
жающую опасность многимъ зданіямъ, или  
цѣлой части города. Сообразно сей цѣли, при-  
бывшіе съ пожарною командою попорники,

по назначенію начальника, немедленно дол-  
жны пробираться на крыши домовъ бли-  
жайшихъ къ пожару и подъ присмотромъ  
опряженнаго съ ними чиновника вскры-  
вать оныя, рубить стропила, сбрасывать  
ихъ, и въ тоже время устройтъ памъ  
ручныя трубы съ коробами, дѣйствовать  
смѣло и рѣшительно, нимало не опасаясь  
отвѣтственности за разломанное, подвер-  
гавшееся 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  
пожарѣ деревянныхъ зданій суть слѣдующія: Правила  
для разоб-  
ранія стро-  
еній.

а). Прежде всего снимаютъ мѣстами на  
крышѣ доски или желѣзныя листы, раз-  
рубятъ рѣшетины, коими стропила сое-  
динены, подрубятъ снаружи пяты стропи-  
лы на одной сторонѣ строенія, вывороти-  
тъ ихъ крючьями и баграми изъ гнѣздъ,  
отъ чего крыша сама собою упасть мо-  
жетъ, которую потомъ разбираютъ уже по  
часпямъ.

б). Снятъ связи на коихъ споятъ стропи-  
лы; а какъ связи сіи кладутся обыкно-  
венно на стѣнахъ въ замокъ, то и должно  
концы оныхъ прежде приподнять нѣсколь-  
ко ломами, чпобы ихъ можно было послѣ  
баграми выпянуть изъ замковъ.

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

г). Разломавъ на пополокѣ наборы, опбить 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 нижней ихъ ярусъ, копорымъ обыкновенно дѣлаешся распоръ въ косякахъ.

з). Обшивки домовъ обдираетъ баграми, отводитъ ломами и подъ оныя дѣйствовашъ рукавомъ.

Таковая работа требуетъ, чтобы 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 заливыиыя трубы дѣйствовать съ боковъ и съ зади бываетъ невозможно, въ такомъ случаѣ надлежитъ устроить нѣскольکو трубъ съ обѣихъ концовъ того мѣста гдѣ горитъ и удерживать стремленіе огня; противостоящее же строеніе занавѣситъ большими воилоками и поливать водою для того, чтобы не дать ему заняться огнемъ и недопустить 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 пребуешь, чрезъ нѣсколько домовъ разобрать 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, требуютъ пожертвованія нѣсколькихъ домовъ близъ пожара находящихся, кои уже и безъ того готовятся на жертву пламени.

4е. При пожарахъ такихъ, гдѣ горятъ деревянные зданія, должно строга подпвер-

Распорженіе при пожарѣ въ сплошномъ деревянномъ строеніи.

О ломкѣ деревянныхъ строеній.



диль попорникамъ и прочимъ пожарнымъ служителямъ, чтобы они обдирая обшивку и разбирая спроенїя, бросали доски, косяки и проч. съ находящимися въ нихъ гвоздями и крючьями оспрїемъ вверхъ, а попорники должны всякое шакое въ расбросанныхъ часняхъ спроенїя желѣзное оспрїе, сбивать и прищуплять, чтобы занимающїяся около пожара работою или находящїяся при пожарахъ чиновники, пожарные служители и лошади не повредили 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 брусья, желѣзные листы и проч. то надлежитъ быть внимательнымъ, дабы не ушибить внизу работающихъ или дѣйствующихъ на улицѣ.

Дѣйствїя,  
когда обру-  
ш а е т с я  
крыша.

6е. Когда на деревянномъ домѣ крыша обгоритъ и станетъ обрушаться, тогда браншмейстеръ долженъ готовиться къ разобранїю стѣнъ его; къ сему дѣйствїю онъ приступаетъ слѣдующимъ образомъ: во первыхъ прикажетъ подрубить нижній ярусъ, потомъ вынимать косяки, выдерживать



крючьями и баграми у оконъ изъ укрѣпленныхъ мѣстъ коробки и простѣнки, которыми свивываются лежащїя на нихъ бревна; за симъ помощію лѣзущихъ люди взбираются по угламъ стѣнъ 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 однѣю стѣною, между стѣнъ внутри его огонь сильно еще свирѣпствуетъ, въ такомъ случаѣ надлежитъ стараться внутреннїя въ домѣ стѣны опрокинуть крючьями или желѣзнымъ кошками, привязавъ къ цѣпи оныхъ длинную веревку, плунуть ее руками многихъ людей, раскачать и обрушить стѣны; кошки сїи приводятся на пожарахъ въ дѣйствїе такимъ числомъ людей, какое гдѣ по твердости или рыхлости зданїя будетъ потребно; почему и опредѣлительнаго числа людей долженствующихъ находиться при кошкахъ и большихъ крючьяхъ, назначить невозможно; но еспли близъ такой стѣны случится деревянное спроенїе препятствующее къ разрушенїю ея, тогда стараться опрокидывать оную въ противоположную сторону сему зданїю или разобрать; въ семъ послѣднемъ случаѣ надобно бросать бревна порознь и не опдалъ ошъ пожара.

Опроки-  
дыванїе  
стѣнъ.



О разнообразии пожаровъ.

Разнообразность бѣдственныхъ случаевъ пожара и разнообразность мѣстъ, въ коихъ оныя бысть могутъ изчислить совершенно невозможно, но опытнось 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.

1 е. Отъ молніи происходящій пожаръ всегда сопровождается бѣдственными послѣдствіями пошому, что вдругъ обнаруживается во многихъ мѣстахъ зданія по беспрому стремленію, съ каковымъ на оное вержешся молніеносный огонь, проходя съ верху 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 помъ шакъ и въ другомъ случаѣ болѣе всего надле-

жить заниматься спасеніемъ домовъ смѣжныхъ съ шѣми, въ коихъ свирѣпствуетъ пожаръ; сообразно сей цѣли должно дѣлать разрывы въ горящемъ зданіи, поливать безпрестанно водою сосѣдній спасаемой домъ и занавѣшивая оный большими войлоками, кои шакже надобно спрыскивать 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 шѣя и пробираясь въ разныя спороны, при усугубленіи дыма и жара превращается въ большее пламя, объемлющее строеніе; въ семъ случаѣ надлежитъ стараться окружить прибывшими трубами мѣсто, гдѣ происходитъ пожаръ, провести шуда заливыя рукава и дѣйствовать водою со всѣхъ споронъ; пожарные же служители ручными инструментами, должны дѣлать въ зданіи разрывы, разбивать окна, пошолоки и полы для выпусканія дыма.

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 шпукатурку, опширать у боковыхъ стѣнъ драги и доски

Пожаръ отъ зароненной искры.

Пожаръ отъ прещины въ печи.

и доходить до того мѣста, откуда и куда пробирается огонь; съ симъ вмѣстѣ вносишь въ комнаты ручныя трубы и проводишь рукава такимъ образомъ, чтобы можно было поливать водою полъ, или потолокъ снизу и съ верху, направляя болѣе спуда, гдѣ усиливается пламя.

Полезно также швабры и рукава съ кривыми наставками. 4е. Не разрушившіяся зданія можно также удобно гасить швабрами, находясь за вѣтромъ; равнымъ образомъ полезны заливныя рукава съ кривыми заливными наставками, кои всегда надобно имѣть при трубѣ, когда случился гасить внутренность стѣны, у которой снаружи спойнѣть заливная труба; заливные рукава съ плоскими выливательными наставками, могутъ также въ семь случаевъ 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 этажѣхъ зданія.

Всякое изъ сихъ мѣстоположеній требуетъ различнаго способа дѣйствованія противу огня.

Если пожаръ въ крышѣ, то необходимо дѣло нужно:

1е. Дабы всѣ лестницы, ведущія на чердакъ были поспѣшно заняты пожарной командою и безпрестанно водою поливаемы.



2е. Въ семь случаевъ полезно, дабы чердакъ и преимущественно поперечныя балки, полнѣе были щелокомъ, еслили онаго будетъ находиться въ достаточномъ количествѣ, а полъ хотя одною шокмо водою.

3е. Еслили пламя усилился и выступилъ на верхъ крыши, то въ такомъ случаѣ немедленно обратитъ вниманіе на крыши сосѣднихъ домовъ и приказатъ сними разбирать или завѣшивать войлоками, или поливать водою.

4е. Дабы среднія или малыя трубы не въ центрѣ пожара, но съ обѣихъ онаго сторонъ равно дѣйствуя поспѣшно сближались къ центру.

5е. Дабы въ случаѣ большаго пожара немедленно заняты смѣжныя съ горящимъ строенія, нужно поливать оныя, а съ нихъ косвенно на огонь; изъ малыхъ же трубъ заливать оный первоначально съ боковъ пожара и приближаться къ центру онаго поспѣшенно.

6е. Впрочемъ браншмейстерамъ бдительнѣе наблюдать надлежитъ, чтобы такого рода пожаръ одними заливными трубами старались потушить и прибѣгали бы къ попорамъ, шокмо въ самой необходимости.

7е. Когда случится пожаръ подъ крышею, тогда людямъ должно поспѣшно взбираться на крышу для вскрытія оной, а





внутри комната подь симь мѣстомъ оп- бивать съ пополока шпукатурку, обди- рать драни и доски, и разбираеть весь по- поллокъ; между тѣмъ какъ сѣ будетъ про- исходить, надобно помѣстить въ сихъ ком- напахъ заливную шрубу или провести ру- кавъ съ улицы или двора для заливанія ог- ня шамъ, гдѣ оный обнаруживается или обнаружится.

8 е. Браншмейстеръ назначенный на чердакъ или на крышу, долженъ приказать пожарнымъ служителямъ кои за нимъ пу- да слѣдовать будучь съ шопорами, взявъ съ собою прочій ручной инструменъ и длинные веревки, для того, чѣмъ въ слу- чаѣ надобности не сбѣгая внизъ, можно было бросать съ верху веревку, приказать привязать рукавъ заливной шрубы и под- нять его къ себѣ или только приподнять одинъ конецъ онаго до извѣстной высоты, для управления гдѣ случится нужно.

О пожарѣ  
въ верхне-  
мъ этажѣ  
зданія.

Еслили приключился пожаръ въ верх- немъ этажѣ зданія, то слѣдуетъ снрого наблюдать :

1 е. Чѣмъ потолокъ находящійся бо- лѣ всего въ опасности полить былъ ще- локомъ, какъ снизу той комнаты, гдѣ по- жаръ находится, такъ и съ верху на чер- дакъ.

2 е. Чѣмъ комнату какъ возможно о- чисить отъ всякой поклажи и мебели,

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

3 е. Чѣмъ лѣстницы поспѣшь были заняты и для удобнаго по онымъ хожденія пожарныхъ служителей достапочно по- лины.

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

5 е. Чѣмъ находящійся въ одной ком- натѣ пожаръ держать запертымъ и имѣть всѣ прочія двери заперенными, дабы сквоз- ной вѣтеръ не раздувалъ онаго и дымъ не удушаль работниковъ.

6 е. При исполненіи сего, надобно по- лить какъ можно больше полъ щелокомъ, ибо оный по ѣдкости своей впиваясь въ дерево и преимущественно въ горящее, проникаеть малыя скважины, гдѣ нерѣдко закрывается огонь, сберегаеть полъ и спо- собствуетъ къ сохраненію прочихъ частей строенія. Но еслили бы и полъ горѣлъ, то нѣтъ лучшаго средства, какъ намочен- ные щелокомъ или квасцовою водою войло- ки бросать наполь и поливать оныя во- дою; въ случаѣ же не имѣнія оныхъ, са- мымъ вѣрнѣйшимъ средствомъ для поту- шенія огня, наипаче горизонтально горя- щаго, почитается поливать упомянутымъ составомъ, который съ благоразуміемъ упо- треблять должно.



*Приближеніе.* Здѣсь надлежитъ замѣтить, что если бы ни войлоковъ напишанныхъ щелокомъ, или квасцовою водою, ни щелока, ни помянутого соснава въ запасѣ не было, то браншмейстеръ не смотря на сіе, обязанъ знать, какія вещества должны бытъ удобны для гашенія огня? По не имѣнію же сихъ и другихъ по потребностей, онъ обязанъ дѣйствовать сообразно повелѣніямъ начальства и пользоваться при гашеніи тѣми только средствами, копорыя у него находящяся подъ руками.

7 е. При семъ случаѣ браншмейстерамъ надлежитъ обратить вниманіе на стѣны, копорыхъ безъ крайней необходимости не разваливать, ибо таковою безвременною поспѣшностію болѣе вреда, чемъ пользы здѣлать можно.

8 е. Когда пожаръ въ верхнемъ этажѣ, то пожарныя служители должны пробираться на верхъ подъ крышу и вскрывши оную, прорубить пополокъ для освобожденія комнаты ошъ накопившагося дыма; если ли домъ не высокъ, то можно продевши рукавъ ошъ заливной прубы, заливать водою все по пространству, подъ коимъ огонь кроется.

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

О пожарѣ въ среднемъ этажѣ.

докъ бываетъ въ семъ случаѣ главнымъ предметомъ вниманія, то и надобно поливать его щелокомъ больше всего; въ случаѣ занятія пожаромъ болѣе одной комнаты, стараться сбересть внутренность и наружность стѣнъ, поливая оныя щелокомъ и держа огонь, сколько возможно, запертымъ.

2 е. Если же щелоку для сего не будетъ достаточно или совсемъ онаго не случится на пожарѣ, тогда надлежитъ исполнять то, что прикажетъ начальство.

3 е. Въ семъ случаѣ также удобно заливать огонь изъ ведеръ водою; но сіе исполнить такъ, чптобъ не по одному ведру, но нѣсколько вдругъ выливать однимъ махомъ, для чего и надобно усстроить пожарныхъ служителей такимъ образомъ, дабы они рядами одинъ послѣ другаго, выливали свои вѣдра, и чптобъ сіе непрерывно продолжалось; ошъ такового способа заливанія пожаръ неминуемо прекратится, когда же напрошивъ будутъ лишь воду по одному ведру, то ошъ сего нельзя ожидать никакой пользы, но послѣдуетъ только ощупительное замѣшательство.

4 е. Если пожаръ начнется во второмъ этажѣ и по причинѣ дыма нельзя будетъ пожарнымъ служителямъ дѣйствовать даже и тогда, когда разбины бьва-

юшь окна для выпуска дыма, которой особенно во время больших морозов спремится къверху, въ такомъ случаѣ должно вскрыть полъ въ прешьемъ этажѣ и выпустивъ дымъ изъ комнашь вшораго, разбирашь полы, проводить рукава заливной трубы съ улицы или со двора и направлять воду въ то мѣсто, гдѣ начался пожаръ.

О пожарѣ въ нижнемъ этажѣ.

1 е. Многія дома спрокутся безъ сводовъ въ нижнихъ этажахъ; усугубляющійся въ такомъ этажѣ опъ пожара дымъ, обыкновенно спремится болѣе къверху и препятствуетъ пожарной командѣ достигнуть до той комнашы, подъ коей горитъ подвалъ; тогда необходимость требуетъ послать пожарную команду во 2й этажъ, дабы разобрать полы, опкрыть ходъ дыму и освободить опъ онаго нижня комнашь; въ сіе самое время должно ввести шуда 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. Если въ нижнемъ этажѣ находятся своды, то не можетъ быть великой опасности опъ пожара, которой пошчасъ можно загасить заливными трубами действующими въ окна и двери; случится



можетъ, что своды опъ большого пожара преснутъ; на сей разъ полезно имѣть въ готовности заливную трубу въ комнашь надъ сводами дабы поливать водою полъ; ибо опъ скапа спрепящейся внизъ воды сводъ можетъ оспыивать, и если бы случилась въ немъ трещина, то огонь вспрѣтн сырость не скоро зажесть балки и полъ.

Когда во время пожара займется всѣ лестницы дымомъ шакъ, что невозможно будетъ пожарной командѣ пройти по онымъ, тогда немедленно должно послановить снаружи пожарные лестницы и влезать по онымъ въ шопъ этажъ, въ которой не успѣлъ еще проникнуть пожаръ, разбивать въ немъ окна и разламывать полы и пошолки для выпуска дыма; а между тѣмъ проводить опъ заливныхъ трубъ со двора и улицы рукава, и лишь на полъ, если не опкрылось еще пламя.

Когда же пожаръ случится въ верхней части трехъ или четырехъ 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 прешій этажъ, спавится въ комнашахъ, или на площадкѣ лестницы, откуда посредъ

О средствахъ борьбы съ дымомъ препятствуетъ проходить по нему въ домъ въ сходѣ.

Средства проводить воду съ низу въ верхніе 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 недостигаетъ до огня, тогда должно другую такую же трубу устроить въ верхнемъ этажѣ и припаянну 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 смол. ошдѣл. V.



гда вносить на верхъ желѣзный коробъ съ машиною, или ручною трубою и припаянну къ ней поливной рукавъ опъ средней трубы внизу оныя стоящей; наполнять коробъ водою, а изъ короба машиною или ручною трубою посредствомъ прикладнаго рукава дѣйствовать на огонь; замѣтити 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 противоположной тому окну или опверстію сторонѣ дома, другаго окна, или опверстія, въ которое воздухъ имѣетъ сильное стремленіе, нашедъ такое, послѣднее 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-

дѣща гогся немъ выбросишь наружу и угрожаешь въ близки огня. опасноснѣю домамъ, стоящимъ по другую сторону улицы, по въ семь случаевъ браншмейстеръ осматривая огонь горящаго дома, долженъ скорѣе поворотить трубу на домъ противъ его стоящій, и шаковымъ рѣшительнымъ прѣемомъ, не давъ огню перекинуться на другую сторону улицы; поступивъ шакимъ образомъ онъ не дастъ пожару распространиться, а пожарные инструменты сосредоточивая въ одномъ мѣстѣ свое дѣйствіе, не будутъ ослаблены; но и при семъ случаѣ должно стараться берегать воду, не лишь оной безпрестанно, но поливши осматриваясь, наблюдая только то, чтобы крыша и стѣны не обсохли; извѣстное употребленіе войлоковъ и дѣсь можетъ быть полезно.

Трубики-  
въ и ин-  
струменты  
старать-  
ся стави-  
тъ на выш-  
нихъ мѣс-  
тахъ.

3 е. При гашеніи пожара браншмейстеръ долженъ всегда располагать трубики 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 заливая огонь гораздо удачнѣе, и стремительнымъ своимъ паденіемъ, совершенно испределяетъ. Браншмейстеры должны наблюдать, чтобы вода какъ можно шаковымъ образомъ была употребляема трубниками.



4 е. Нерѣдко случалось, что пожарные трубы для удобнѣйшаго погашенія, должны были вѣзжаться на дворъ горящаго дома, гдѣ шѣснопа не дозволяла многимъ въ совокупности помѣститься и дѣйствовать, подвергая опасности людей съ пожарными трубами; слѣдствіемъ сего были большіе беспорядки и чрезвычайныя замѣшательства отъ недоумѣнія, какъ выѣхать отсюда? Для избѣжанія подобныхъ случаевъ предписывается браншмейстерамъ, предварительно самимъ осматривать шаковые дворы, и если найдено будетъ, что заливной трубѣ на оные выѣхать не можно а нужна скорая помощь, то не теряя времени въ бесполезныхъ иногда размышленіяхъ, немедленно приказывать проводить поливные рукава на дворъ, въ окна или двери и дѣйствовать ими безъ помѣшательства другъ другу; но если коропокъ рукавъ, то приставлять прикладные и всѣми мѣрами стараться поспѣшно приближаясь къ огню, скорѣе приступить къ самому дѣйствію.

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

При шѣсно-  
пахъ спо-  
енія прово-  
дять только  
ко рукава.

Прибавле-  
ніе пожар-  
ныхъ ин-  
струментовъ.

въ соспоянїи обиятъ мѣсто пожара со всѣхъ сторонъ, въ такомъ случаѣ немедленно опсправить въ Сѣвзжїе Дома за другими заливными трубами, тѣхъ лошадей, копорыя обыкновенно при пожарѣ опклядываются, какъ - то изъ подзаливныхъ трубъ, линбекъ и багровъ; лошади сїи должны привести изъ каждой части по одной трубѣ и по двѣ бочки, а зимою по двачана; впрочемъ браншмейстеры не могутъ дѣлать шаковыхъ распоряженїй сами собою, но ожидаютъ повелѣнїя опъ начальства.

Посылка за градскими стражами въ помощь пожарнымъ служителямъ. § 6. Браншмейстеры предварительно должны знать, что приусугубленїи пожара, на помощь сѣвхавшимся изъ всѣхъ частей на мѣсто пожара командамъ, снова посылающа въ части линѣйки за градскими стражами, на шаковой случай всегда готовыми, копорыя для содѣйствованїя къ скорѣйшему погашенїю пожара, привозятъ съ собою оспавшїяся въ частяхъ запасныя пожарныя инструмены. Но ежели присланной для сего съ пожара линейки недостапочно будетъ для помѣщенїя градской стражи, то Частныя Пристава для скорѣйшаго доставленїя не помѣспившихся на линѣйкѣ, опсправляютъ на извожичьихъ въ слѣдъ за оною.

Гдѣ употре- бляюща времяио надлежитъ знать, что привезен-



ныя на линѣйкѣ для поданїя помощи градскихъ стражи. § 7. Градскїя стражи, 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 опредѣлил къ наливанїю бочекъ или чановъ водою. Всѣ сїи пожарные служители оппущенные опъ прежде назначенныхъ имъ мѣспъ и работъ, послѣшно бѣгутъ къ пожару, занимающа ручными инструментами и дѣйствуютъ ими; излишнїе же градскїе стражи употребляются при баграхъ, лѣспницахъ, крючьяхъ, щитахъ, переносятъ ихъ съ одного мѣста на другое, сообразно приназанїю своего браншмейстера или старшаго въ своей дистанціи.

§ 8. Во всѣхъ сихъ случаяхъ надлежитъ быстро обозрѣвать и брать въ соображенїе то, въ копоромъ мѣспѣ сдѣлать перевѣсъ пожару такъ, чтобы удержатъ его спремленїе? Къ произведенїю сего въ дѣйство, должно избирать капиталныя спѣны, оспанавливать около оныхъ огонь, и разбиратъ лѣса.

## § II.

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

градскїя стражи.

Избранїе мѣста, гдѣ сдѣлать перевѣсъ пожару.

О мѣрахъ къ потушенїю пожара въ случающа на ко-



рабляхъ, баркахъ и прочихъ на водѣ стоящихъ судахъ, рящему кораблю или судну, окруживъ его ими, и онѣ всѣхъ трубъ немедленно опускають въ воду забирные рукава; съ помощію же ливными же войди на борды и заливають огонь; между же шѣмъ стараются закрыть всѣ люки, дабы таковою мѣрою заглушить скрывающееся въ немъ пламя. Но когда замѣчено будетъ, что оное усилилось до такой степени, что можетъ 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 колворотами или напаріями (кои на сей случай имѣются надлежитъ), провертываютъ съ боковъ и на днѣ корабля большія отверстія, а другія въ тожь время прорубаютъ попорамы большія въ немъ отверстія, и таковымъ рѣшишительнымъ дѣйствіемъ неукоснительно корабль зашопляютъ. При семъ замѣнитъ надлежитъ, что сіе тогда только дѣлать позволяется, когда совершенно не остается никакой надежды попустить на корабль усилившееся пламя.

## § 12.

Что наблюдать  
люда тѣ  
браншмей-  
стерамъ,  
когда за го-

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



сповскомъ и Петровскомъ островахъ, въ родомъ селеніи Екатерингофа, а на большой Охтѣ въ заведеніи Адмиралтейскаго вѣдомства, (разумѣя въ зимнее время) по въ такихъ обстоятельствѣхъ по часи браншмейстеръ, 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 нужны ли пособія?

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 быть въ готовности и ожидать приказанія.

## § 13.

іе. Каждый браншмейстеръ долженъ знать, что на пожаръ прѣзжаютъ Гг. Военный Губернаторъ, Оберъ-Полицмейстеръ и Полицмейстеры которые и распоряжаются на оныхъ.

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

Кто на  
пожарѣ,  
непосред-  
ственно  
распоря-  
жается?

сперамъ единственно до прибытія начальниковъ, которые при прїѣздѣ своемъ на мѣсто пожара дѣлають дальнѣйшія касательно сего распоряженія. Браншмейстеръ при исполненіи начальническихъ повелѣній, долженъ оказывать непрекословное повиновеніе, усердіе къ службѣ Его Императорскаго Величества, чувствованіе чело-вѣколюбія и одушевляясь онымъ, изъяс-лять всю готовность спасать достойнѣе ближняго, какъ свое собственное, не остав-ляя назначеннаго начальникомъ мѣста и среди угрожающей опасности. — Такое же соревнованіе браншмейстера, начальство конечно не оставитъ безъ должнаго вни-манія.

Продолже-  
ніе.

3е. Браншмейстерамъ строго запре-щается на пожарахъ принимать приказанія отъ постороннихъ людей, какого бы ни были они званія и чина, а требуется совершенная ихъ готовность къ исполне-нію приказаній Господина Военнаго Губер-натора, Оберъ-Полицейстера и того изъ Полицейстеровъ, на дистанціи котораго браншмейстеры случатся и Браншъ-Маіора.

#### § 14.

Въ какихъ  
случаяхъ  
браншмей-  
стеръ пред

1е. Какъ скоро браншмейстеръ на сво-ей дистанціи усмотритъ, что на крышѣ или верхнемъ или среднемъ этажѣ горя-



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

составляет-  
ся къ наг-  
ражденію.

2е. Равнымъ образомъ представляется Продолже-  
ніе.  
къ награжденію браншмейстеръ, который опличнымъ своимъ поступкомъ, смѣлымъ и отважнымъ дѣйствіемъ на пожарѣ, обо-дритъ пожарныхъ служителей или удержи-тъ стремленіе пожара, также если онъ или его помощникъ или пожарный служитель подвергая себя опасности, спа-сетъ чело-вѣка отъ огня, или больнаго вы-тащитъ и опведетъ въ безопасное мѣсто.

#### § 15.

Если браншмейстеръ, по причинѣ отвѣ-  
ственно-  
сти бранш-  
мейстера.  
мѣдленности, прїѣдетъ на пожаръ послѣдній, или во время дѣйствія на ономъ окажется, что его заливная труба неисправна, попоры шупы, багры, крюки, лѣстницы въ дурномъ состояніи, люди уклоняются отъ работы, или при заливной трубѣ на-ходится людей болѣе или менѣе, нежели сколько должно, — за все сіе и подобное

сему, подвергается строгой ответственности и взысканію.

## § 16.

Что дѣлать браннмейстеру, когда по окончаніи пожара осматривается мѣсто онаго.

По окончаніи пожара, въ осторожность, оставляется на мѣстѣ онаго, одной или другихъ частей пожарной команда съ инструментами, для наблюденія, не имѣется ли гдѣ еще скрытаго огня? и въ какомъ случаѣ браннмейстеръ бдительно осматриваетъ, особливо въ ночное время, все разрываетъ лопатами и старается отыскать, не кроется ли гдѣ еще искры? усмотрѣвъ же то, немедленно заливаетъ; но если обнаружится пламя и усилится по призыву пужныхъ мѣры къ погашенію или оснановленію огня въ ночь же часъ, посылаетъ конного съ извѣщеніемъ къ Оберъ-Полицмейстеру и Браннъ-Маіору, и не прежде съ мѣста пожара возвращается, какъ по полученіи на то приказанія отъ начальства и при томъ наблюдаетъ, чтобы пожарные служители не разходясь были при немъ не случно на мѣстѣ пожара.

## § 17.

О порядкѣ возвращенія браннмейстера.

16. Браннмейстеръ, получившій приказаніе отъ Оберъ-Полицмейстера, или Браннъ-Маіора, возвратившись въ свою



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

Продолженіе.

17. Браннмейстеръ долженъ соблюдать, дабы съ возвращеніемъ съ пожара, происходило въ ночь самомъ порядкѣ, какой предписанъ при выѣздѣ изъ Сѣвѣжаго Дома, съ такою же разницею, что на пожаръ, лошади съ обозомъ скачутъ со всею возможною скоростію, везя вмѣстѣ съ онымъ и служителей пожарной команды, но возвращаясь съ пожара, лошади идутъ шагомъ, а служители идутъ каждой при своемъ мѣстѣ.

## § 18.

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

Окончательное послѣднее пожарнаго на Сѣвѣжѣмъ Дво-



рѣ бранш-меншъ, со всею возможною почностію дѣ-  
мейстеро-лаешъ подробную опись ушибеннымъ лю-  
мѣ испол-дямъ и лошадямъ, всей порвавшейся збруѣ,  
неніе. попорченному обозу, переломившимся по-  
порамъ, ломамъ, и всему ручному инстру-  
менту, и сославъ самую вѣрную запи-  
ску подаешъ оную Браншъ - Маіору, и въ  
попѣ 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, успроиваетъ ихъ подъ навѣсомъ  
и продолжаешъ ежедневно осматривать и  
успроивать весь обозъ какъ о томъ сказа-  
но во II опд. § 3, ст. 2 и опд. III, § 3, ст. 1.

Формы за-  
писокъ о  
пожарѣ.

Записка послѣ пожара бывшего Н. Н.  
части 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 шрубѣ (испортилось по-по).

Линейка.

Ручной инструментъ.

Лѣстница, 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, по не ожи- разомъ из-  
дая на каланчѣ флага, хозяинъ и каждый вѣщается  
посторонній увидѣвшій пожаръ, обязанъ Частный  
немѣдленно чрезъ коннаго или взявъ изво- Приставъ  
щика, дать знать о семъ ближайшей къ о пожарѣ.  
тому мѣсту будки градскимъ спражамъ  
и Квартальному Надзирателю, или прямо  
въ Свѣзжій Дворъ, куда ближе. Част-  
ный Приставъ поспѣшъ отправляется  
на мѣсто пожара и опрягаетъ пѣшую  
команду при чиновникѣ, копорой и обя-  
занъ изъ оной приставить караулъ къ  
выносимому имуществу, ошвѣстивъ за  
збереженіе онаго.

## § 2.

Предварительное по сему распоряженіе.

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

## § 3.

Распорядокъ градскихъ 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 быть о томъ извѣщены въ короткое время.

## § 4.

1 е. По полученіи извѣстія о пожарѣ, Частный Приставъ и Квартальный Надзиратель должны спѣшить первые на мѣсто пожара, и въ поужь время Частный Приставъ озабочивается извѣщеніемъ полицейскаго лѣкаря, дабы онъ непремѣнно былъ при пожарѣ, и потомъ осмотри въ какомъ мѣстѣ и отъ чего начался онъ, немедленно отправляется 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 оспорожностію, — есѣли только всего онаго,

О должностии Частнаго Пристава и Квартальнаго Надзирателя на мѣстѣ пожара.

Спасеніи людей.



Fireman.RU

въ небытность его Квартальный Надзиратель не успѣлъ исполнить. На сей конецъ поспавляется въ обязанность Частному Приставу и Квартальному Надзирателю, по прибытіи на пожаръ осмопрѣвъ 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 лѣспницы и приставя ихъ къ окошкамъ, влезть на оныя, выбить окончины или рамы, и спасать оставшихся въ дыму людей или сохранять ихъ имущество.

Сохранять имущество.

2е. Послѣ сего, когда въ загорѣвшемся домѣ всѣ люди спасены, осмопрѣвъ 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 стражей; пособіе сіе оказывать преимущественно тѣмъ, у которыхъ въ покаяхъ находится уже дымъ, или они подвержены скорому возгорѣнію, равно которыхъ хозяевъ во время пожара нѣтъ дома.

Приставитъ къ имуществу карауль.

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

4е. На отвѣтственности Частнаго Пристава и Квартальнаго Надзирателя оспавается вся уграпа или расхищенія вещей вынесенныхъ на улицу, а попому они должны заблаговременно принять всѣ мѣры для отвращенія отъ себя нарѣканій; ихъ бдительности поручается имѣть спражайшее примѣчаніе за всѣми находящимися при пожарѣ; естли бы они примѣтили у кого либо похищенную на пожаръ вещь, то обязаны отобрать оную, похищателя отдать подъ карауль, или опослать въ Свѣзжій Домъ.

Отвѣтственность Частнаго Пристава за имущество.

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

О порядкѣ выносимыхъ изъ дому вещей.

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

Знать мѣстоположенія для указанія воды.

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

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

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

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

### § 5.

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

1е. Если бы случилось претерпѣ-  
шимъ огнь пожара не имѣть на первой  
разъ приславища и оставаться съ пожип-  
ками на улицѣ; то Частный Приславъ  
обязанъ сыскать имъ приличныя 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, повѣришь  
всѣ ли они на лицо и неподвергся ли кто изъ  
нихъ какому нибудь на пожарѣ несчастію;



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

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 то 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 Квартапальный  
Надзиратель тогда же вноситъ у Оберъ-  
Полицейстера въ книгу приключеній; но  
прежде долженъ разсмотрѣть оную Част-  
ный Приславъ, какъ потому, что отъ  
него зависить подробное розысканіе на-  
стоящихъ причинъ пожара, такъ и попо-  
му, что онъ обязанъ объяснить все слу-  
чившееся въ настоящемъ видѣ.

Изготов-  
леніе запи-  
ски о по-  
жарѣ.

### § 6.

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

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



## § 7.

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

Жандармская команда наряженная на  
пожаръ, опирающаяся на оной по флагу  
или фонарю, поднятому въ Лишейной ча-  
сти гдѣ расположена она, и добхавъ до  
части, освѣдомляется о мѣстѣ пожара,  
куда на рыскахъ и слѣдуетъ прямо; по  
прибытіи на мѣсто, Офицеръ является  
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 смѣсни-  
лась она въ своемъ дѣйствованіи.

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

в.) Охранять выносимое изъ горящаго  
дома имущество.

г.) Исполнять препорученія начальниковъ,  
распоряжающихъ при пожарѣ.

д.) Разъѣзжая папрулями отъ мѣста по-  
жара до мѣста, гдѣ наливаютъ въ бочки  
или чаны воду, понуждаешь пожарныхъ слу-  
жителей и фурмановъ послѣднѣе вѣдешь  
какъ за водою, такъ и обратно съ оною  
на пожаръ.

## 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 стену.

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

**Ручные Инструменты**

- 1 Большой узелок
- 2 Малый узелок
- 3 Ключик малого водопроводного шланга
- 4 Малый водопроводный шланг с переключением
- 5 Железные колеса
- 6 Железные колеса
- 7 Шланг с краном
- 8 Шланг
- 9 Шланг
- 10 Малый переключатель
- 11 Шланг (шланг для насоса)
- 12 Шланг с водой

**F.1**  
Большая ручная насосная машина с насосом

**F.2**  
Средняя ручная насосная машина

**F.3**  
Большая ручная насосная машина с насосом

**F.4**  
Малая ручная насосная машина

**F.5**  
Большая ручная насосная машина

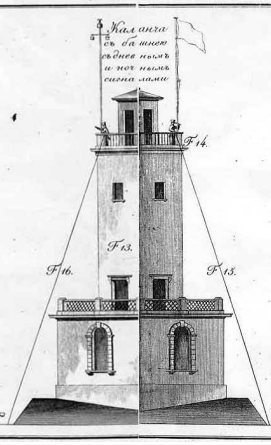
**F.6**  
Малая ручная насосная машина

**F.7**  
Малая ручная насосная машина

**F.8**  
Малая ручная насосная машина

**F.9**  
Малая ручная насосная машина

**F.10**  
Малая ручная насосная машина



**F.1**  
Большая ручная насосная машина с насосом

**F.2**  
Средняя ручная насосная машина

**F.3**  
Большая ручная насосная машина с насосом

**F.4**  
Малая ручная насосная машина

**F.5**  
Большая ручная насосная машина

**F.6**  
Малая ручная насосная машина

**F.7**  
Малая ручная насосная машина

**F.8**  
Малая ручная насосная машина

**F.9**  
Малая ручная насосная машина

**F.10**  
Малая ручная насосная машина

**Ручные Инструменты**

- 13 Ключик для воды
- 14 Большой шланг
- 15 Малый шланг
- 16 Большой водопроводный шланг с переключением
- 17 Большой водопроводный шланг с переключением
- 18 Железные колеса
- 19 Простой насос
- 20 Шланг
- 21 Большой переключатель
- 22 Простой насос с насосом



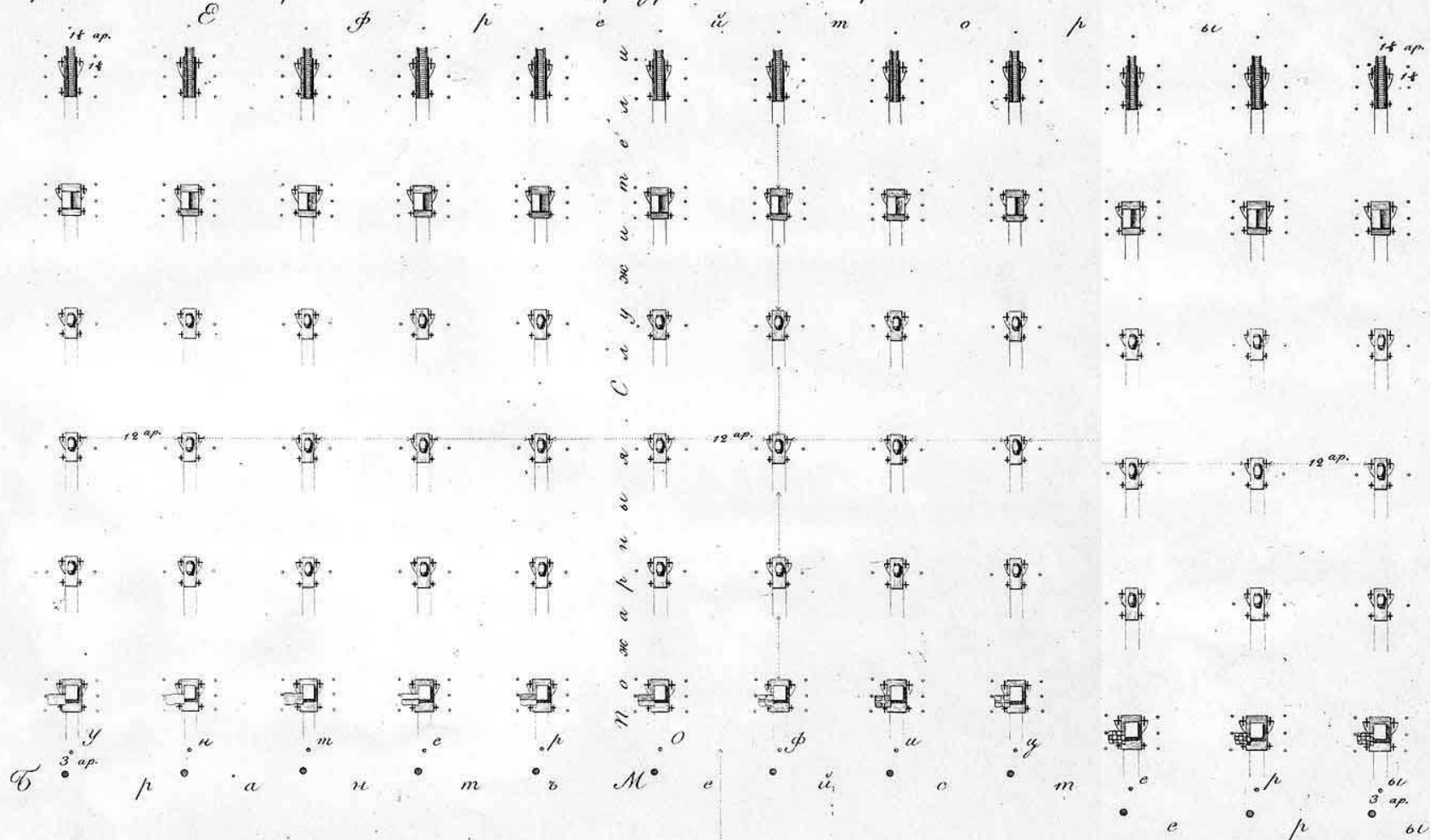




Fireman.RU

# Порядокъ Построения.

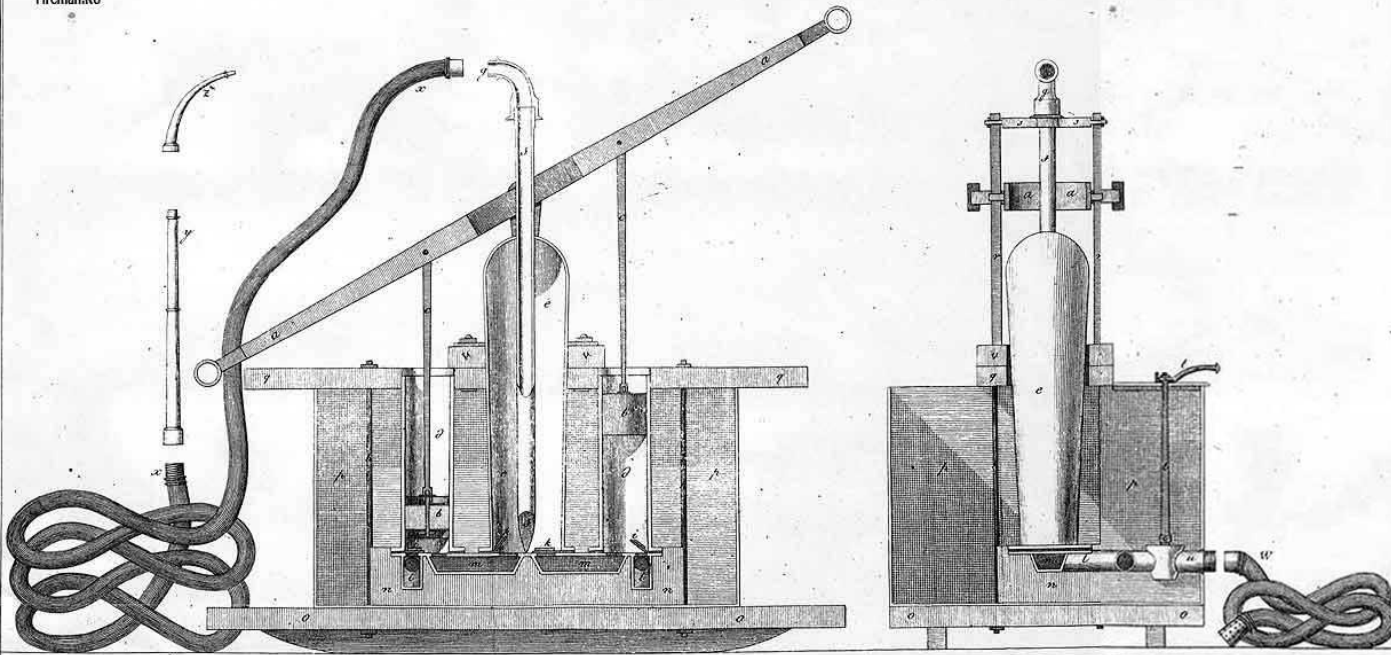
Во время Генеральнаго смотря всей Санктпетербургской Пожарной Команды и огнегасительныхъ инструментовъ



Брантъ Майоръ



Разрѣзь по длинь и съ боку средней Заливной Трубы

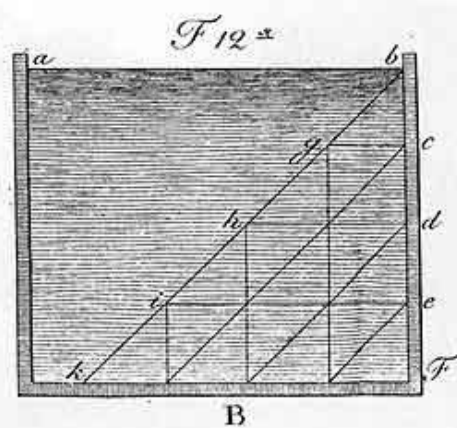
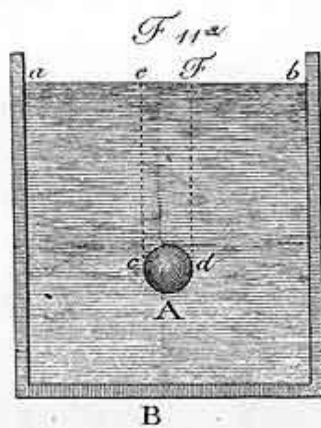
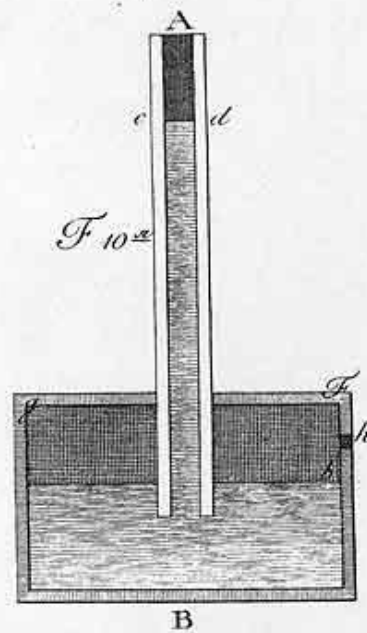
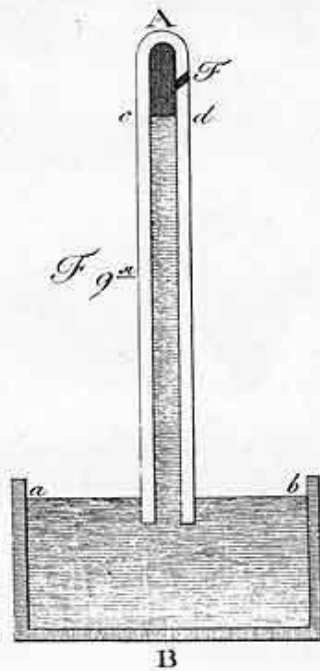
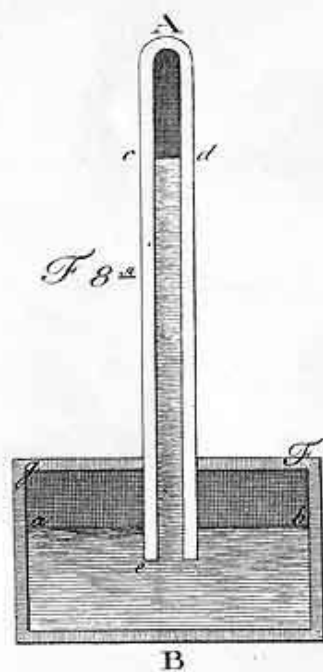
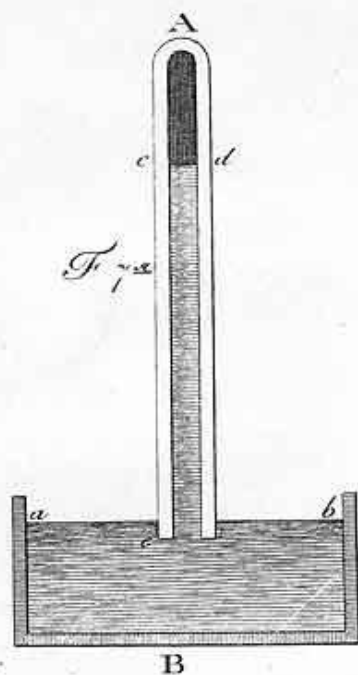


Росписание  
Изъ какихъ частей составлена Пожарная  
Заливная Труба



- а Коромысло приводящее въ дѣйствию все части Пожарной Заливной Трубы  
 б Поршени которые при дѣйствии поднимаютъ и даютъ воду  
 с Поршение железные прутья  
 д Поршение цилиндры  
 е Воздушный кубъ въ коемъ вода скатывается  
 ж Трубка подвешенная по которой вода стекаетъ въ выпускной рукавъ  
 з Накладка къ коей пришивается выпускной рукавъ  
 и Железные болты сквозные кои прижимаютъ сѣренную доску къ корпусу  
 к Клапаны свинцовые въ поршениихъ цилиндрахъ  
 л Клапаны свинцовые въ воздушномъ кубѣ  
 м Полуциркулярная латная трубка въ разрѣзѣ  
 н Деревянная поддонка, на которой ставится машина  
 о Деревянное дно  
 п Медной коробки въ которой вода накачивается  
 q Нажимательная Деревянная доска  
 r Железные стойки въ коиъ удерживается коромысло  
 s Железная планка къ которой приврѣшивается подвешенная трубка  
 t Железной съ рукою кюльею отпирается и запирается вранѣ  
 u Медная трубка къ которой пришивается заборной рукавъ  
 v Деревянная подушка  
 w Заборной рукавъ  
 x Выпускной рукавъ  
 y Планка или медной стальной которой пришивается къ выпускному рукаву  
 z Конецъ планки пришивающаяся къ концу стволу

Законы Гидростатическія, на коихъ дѣйствіе Пожарныхъ Заливныхъ трубъ основано







Fireman.RU

## Т А Б Е Л

СОСТОЯЩИМЪ ПРИ САНКТЪ - ПЕТЕРБУРГСКОЙ ПОЛИЦИИ СИГНАЛАМЪ, ОГНЕГАСИТЕЛЬНЫМЪ ИНСТРУМЕНТАМЪ СЪ

## СИГНАЛЫ.

Въ каждой части.

И того.

## ДѢЙСТВІЕ И

Дневныхъ флаговъ разноцвѣтныхъ - - - - - 12  
 Ночныхъ фонарей разноцвѣтныхъ - - - - - 4  
 Свистковъ - - - - - 2

12  
4

144  
48

На каждой каланчѣ стоятъ день и ночь безъ отлучно двое часовыхъ жарѣ, по той части на каланчѣ поднимается сигналъ, — днемъ флагъ

Въ каждой части у пожарныхъ инструментовъ стоишь часовой, по 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 альпинистскими и зимними ходами.

Большихъ горючихъ съ печками на зимнихъ ходахъ - - - - - 5

5

10

3

Большихъ холодныхъ - - - - - 12

12

8

3

Среднихъ съ мѣдными коробами - - - - - 12

12

6

2

Малыхъ - - - - - 24

24

4

1

Трубы сии прямо и косвенно дѣйствуютъ при ушупеніи пламя на 12 3 минуты; главное достоинство оныхъ трубъ состоишь въ томъ, жель, хопя бы пожаръ продолжался двое сутокъ.

Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливается пламя въ разстояніи на 21 сажень; воды вмѣщается въ трубы сии 55 ведръ; количества с

Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливается пламя въ разстояніи и проводить оныя съ низу въ верхніе этажи болѣе какъ на 20 саже

Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливаютъ пламя на 8 сажень, п сей воды для дѣйствія на пожаръ достаточно на 2 минуты.

Прямымъ и косвеннымъ дѣйствіемъ заливаетъ пламя на 6 сажень; в бы сии приводятъ воду съ горизонша земли въ верхніе этажи изъ с была и болѣе какъ на 50 сажень.

Трубы сии посредствомъ забирныхъ рукавовъ заливаютъ пламя въ д дѣйствія, сими трубами долѣе продолжается противъ большихъ тру шимъ и среднимъ трубамъ.

Трубы ручныя.

Большихъ для переходу изъ одного въ другой этажъ - - - - - 12

12

4

Малыхъ - - - - - 12

12

2

Къ онымъ особо коробовъ - - - - - 1

1

1

Вообще всѣ рукава приводятся въ дѣйствіе вмѣстѣ съ трубами. Заб и прочихъ мѣстѣ водою снабжающихъ. Препорція ихъ слѣдующая: р шой холодной трубы имѣють два колѣна, широта въ діаметрѣ 1 вер ною 4 саж. У малой трубы одно колѣно, широта въ діаметрѣ  $\frac{1}{2}$  вер ручной трубы одно колѣно, широта въ діаметрѣ  $\frac{1}{2}$  верш. длиной 1 с

Поливные рукава употребляются для выпуска воды посредствомъ сп бы каждый стволъ имѣетъ два колѣна, широтою въ діаметрѣ  $\frac{5}{8}$  верш саж. Рукава у средней трубы имѣють два колѣна, широтою въ діам кава у большой ручной трубы имѣють одно колѣно, широтою въ ді а длиной одна сажень два аршина.

Стволы медные привинчиваются къ поливнымъ рукавамъ посредствомъ горячей трубы каждый стволъ имѣетъ два колѣна, широтою въ діам 3 колѣна широтою въ діаметрѣ у гайки  $1\frac{1}{2}$  вершк. у выпуска воды  $\frac{5}{8}$  верш. длина 2 арш. 1 верш. У малой трубы два колѣна, широтою 1 широта въ діаметрѣ у гайки  $\frac{3}{4}$  верш. у выпуска воды  $\frac{1}{2}$  верш. длина ною 1 арш.  $4\frac{1}{2}$  вершка.

Къ шрубамъ.

Рукавовъ забирныхъ по числу трубъ у каж-дой по два - - - - - 154

154

Поливныхъ съ винтами по числу трубъ у каж-дой по два - - - - - 154

154

Стволовъ мѣдныхъ прямыхъ - - - - - 77  
 Стволовъ съ кривыми наставниками, на слу-чай косаго направленія - - - - - 12

77

12

# Б Е Л Ъ

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

## ДѢЙСТВІЕ И УПОТРЕБЛЕНІЕ ИНСТРУМЕНТОВЪ.

къ 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  
ланцахъ не дремали, а были бы въ непрестанномъ наблюденіи за пожарами.

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

ливается пламя въ разстояніи на 12 сажень; а когда привинчены будутъ еще къ нимъ по 3 головныхъ рукава, тогда могутъ заливать пламя  
бы сии 55 ведръ; количества сего для дѣйствія на пожаръ достаточно на 3 минуты.

ливается пламя въ разстояніи на 12 сажень. Сверхъ того трубы сии 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 пожаръ 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  
ааточно на 2 минуты.

ливаетъ пламя на 6 сажень; воды вливается 46 ведръ. Количества воды для дѣйствія на пожаръ 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, выпягивая воду изъ коробовъ, каждая по 46 ведръ; дѣйствіе имѣетъ 9 минутъ времени;  
аещя противъ большихъ трубъ, отъ того, что въ сихъ трубахъ подливные 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 діаметръ,  $\frac{1}{2}$  вершка, длиною 1 саж. 1 верш. Рукава у боль-  
она, широта въ діаметръ 1 вер. длиною 4 саж. 2 верш. Рукава у среднихъ трубъ имѣютъ также два колѣна, широта въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. дли-  
ю, широта въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. длина 2 саж. У ручной большой трубы 2 колѣна, широта въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. длиною 2 саж. 2 арш. У малой  
діаметръ  $\frac{1}{2}$  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 діаметръ  $\frac{1}{2}$  вершка, длиною 14 саж. Рукава у большой холодной трубы имѣютъ 3 колѣна, широтою въ діаметръ 1 вер. длиною 14  
два колѣна, широтою въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. длин. 14 саж. Рукава у малой трубы имѣютъ два колѣна, широтою въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. длиною 6 саж. Ру-  
одно колѣно, широтою въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  верш. длиною 12 саж. Рукава у малой ручной трубы имѣютъ одно колѣно, широтою въ діаметръ  $\frac{1}{2}$  вер.

ливнымъ рукавамъ посредствомъ имѣющихся при нихъ гаекъ для управленія водою къ ея назначенію, конхъ пропорція слѣдующая: у большой  
два колѣна, широтою въ діаметръ 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 діаметръ у гайки  $1\frac{1}{2}$  верш. у выпуска воды  
трубы два колѣна, широтою въ діаметръ у гайки  $\frac{1}{2}$  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 діаметръ у гайки  $\frac{1}{2}$  верш. у выпуска воды 1 арш. 10 $\frac{1}{2}$  верш.



К	Стволовъ мѣдныхъ прямыхъ - - - - -	77		
	Стволовъ съ кривыми наставниками, на случай косаго направленія - - - - -	12		

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КЪ ИНСТРУМЕНТАМЪ.**

Бочекъ съ лѣсными ходами - - - - -	36		
Чановъ съ зимними ходами - - - - -	56	7	2
Насосовъ - - - - -	4	4	
Ведръ желѣзныхъ - - - - -	120	1	

Ручные инструменты.	Багоръ большой складной - - - - -	1	6	
	Багровъ меньшей пропорціи - - - - -	56	2	
	Вилъ большихъ и малыхъ - - - - -	56	2	
	Ухватъ складной - - - - -	1	6	
	Большихъ и малыхъ докрасовъ - - - - -	5	6	
	Топоровъ - - - - -	240	1	
	Ломовъ - - - - -	72	1	
	Щиповъ войлочныхъ - - - - -	72	1	
	Швабръ пеньковыхъ - - - - -	72	1	
	Большихъ войлоковъ для завѣшиванія - - - - -	4		
	Щитковъ или заслонъ - - - - -	12		
	Кошекъ - - - - -	24		
	Лопатъ желѣзныхъ - - - - -	60	1	
	Лопатъ деревянныхъ - - - - -	60	1	
	Факольніцъ - - - - -	12	1	
Фонарей при трубахъ - - - - -	12	1		

Лѣсницы.	Механическая о 14 колѣнахъ - - - - -	1		
	Подъемныхъ съ 2 колѣнами - - - - -	12		
	Малыхъ ручныхъ - - - - -	12		
	Механическая о 5 колѣнахъ, кои одно изъ другаго вытягиваются, и спановишся онааи ходовомъ поворотѣ - - - - -	1	1	3

Либійки.	<i>Экипажи.</i>			
	Лѣтнихъ - - - - -	12		
	Зимнихъ - - - - -	12		
	<i>Повозокъ съ ручными инструментами.</i>			
	Лѣтнихъ - - - - -	12		
Зимнихъ - - - - -	12			

горячей трубы каждыи стволъ имѣетъ два колѣна, широтою въ діаметрѣ у большаго колѣна широтою въ діаметрѣ у гайки  $1\frac{1}{2}$  вершк. у выпуска воды  $\frac{1}{2}$  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. 10 $\frac{1}{2}$  вершка.

Въ бочкахъ и чанахъ доставляется на пожары вода, въ первыхъ лѣтомъ, а въ бочка наполняется ведрами 10 человеками въ  $3\frac{1}{2}$  минуты, а насосомъ 6 человек.

Насосами сими посредствомъ забирныхъ рукавовъ накачиваютъ воду изъ рѣкъ и озеръ. Ведрами сими наливается вода въ бочки, чаны и въ трубныя короба; они пакуются въ сани.

Инструментами сими разбираются деревянные строения во время дѣйствія пожара.

Для защиты людямъ отъ жару по приближеніи къ огню во время дѣйствія и погасенія пожара. Для потушенія головней разбѣсанныхъ съ огнемъ на пожарахъ.

Употребляются для завѣшиванія и охраненія строеній и домовъ близъ пожара и для охраненія лица отъ огня при обзорѣ пожара.

Помощію сихъ кошекъ разламываются стѣны деревяннаго строенія, закинуты на стѣны.

Для очищенія земли и мусора во время пожаровъ.

Для освѣщенія въ темные вечера и ночи какъ во внутренности домовъ, такъ и на улицахъ.

Для освѣщенія во время бѣды на пожарахъ, дабы бѣдующіе въ ночное время могли видѣть пожаръ.

По лѣсницамъ симъ входятъ люди при пожарахъ въ окна, на крыши для потушенія пожара.

Лѣсница сія возитъ на пожаръ на особо устроенномъ ходу, на которомъ и имѣются лѣсница и выходы займутся дымомъ и пламенемъ, для чего и устроены особыя балки.

На либійкахъ сихъ пожарные служители отправляются на пожары въ слѣдъ за пожаромъ.



ш. у выпуска воды  $\frac{1}{4}$  верш. длина 1 арш. 10 $\frac{1}{2}$  верш. У малой ручной трубы 2 колѣна, широна въ диаметръ у танки  $\frac{1}{2}$  верш. 7

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

ныхъ 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 ушешеніи плѣющаго, разломаннаго и разброшеннаго строенія.

ся деревянныя строенія во время дѣйствія на пожарахъ.

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

ныхъ съ огнемъ на пожарахъ.

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

обозрѣніи пожара.

я стѣны деревяннаго строенія, закинувъ на стѣну багромъ, и посредствомъ дѣпи или веревки сплунуша многими людьми, раскачиваютъ и обрушиваютъ стѣну.

ремя пожаровъ.

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

пожары, дабы бѣдущіе въ ночное время могли видѣть скачущихъ на пожаръ.

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

а особо устроенномъ ходу, на юторомъ и имѣетъ свой поворотъ, употребляется для спасенія людей оставшихся въ верхнихъ этажахъ, когда въ и пламенемъ, для чего и устройты особыя блоки и мѣшокъ. — Она можетъ доставать высоту на 8 саж. колѣна выдвигаются посредствомъ шпелей.

кишели опираются на пожаръ въ слѣдъ за пожарными инструментами.

аб по компланъ поименованъ мѣсяцѣ  
вспротивъ. асимтъ со спланъ поименовъ  
а мѣсяцъ асимтъ.

Во чьмъко асимтъ компланъ таченъ мѣсяцѣ по  
спротивъ чьмъжъ асимтъ въ асимтъ на канцосъ  
здѣшное асимтъ.

	Мѣсяцъ асимтъ на компланъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Канцосъ асимтъ				Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	
			1	2	3	4									
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	1	2	3	4	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	Канцосъ асимтъ	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	7	20	20	25	26	17	18	19	19	25	19	14	31
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	7	6	9	10	23	24	20	21	25	19	28	35	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	11	9	8	16	12	15	17	20	20	23	19	30	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	13	12	12	5	9	25	26	28	32	27	23	39	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	16	13	12	9	14	15	22	23	18	24	28	35	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	21	17	17	19	15	5	12	12	15	22	25	30	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	21	22	22	36	22	18	6	5	14	26	26	31	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	21	22	22	36	22	18	6	5	14	26	26	31	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	20	25	20	34	18	17	11	12	5	23	20	25	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	18	13	14	14	26	28	25	25	22	10	10	29	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	20	24	26	25	24	29	22	22	14	17	11	15	
Мѣсяцъ асимтъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	Мѣсяцъ асимтъ на канцосъ	31	26	30	33	35	33	26	26	18	20	17	10	

Т А Б Л И Ц А  
 Цветовъ, флаговъ и сигналовъ по командамъ поручиковъ артиллеріи  
 въ артиллеріи на осадныхъ войскахъ, а также во флотахъ артиллеріи  
 по ея назначенію на морѣ, на сушѣ.

№	Имя поручика	Флагъ	Сигналъ	Имя поручика	Сигналъ	Возрастъ	
						в годахъ	в мѣсяцахъ
1.	Магара Евменіи.			Магара Евменіи		17	10
2.	1 <sup>я</sup> Шварцбармичка.			Магара Евменіи		17	10
3.	3 <sup>я</sup> Шварцбармичка.			Магара Евменіи		17	10
4.	1 <sup>я</sup> Шварцбармичка.			Магара Евменіи		17	10
5.	Шварцбар.			Магара Евменіи		16	10
6.	Мокоска.			Шварцбармичка		17	17
7.	Каменная.			Магара Евменіи		17	12
8.	Роскошная.			Магара Евменіи		17	12
9.	Сумерная.			Магара Евменіи		17	12
10.	Бранная.			Магара Евменіи		18	12
11.	Помощная.			Магара Евменіи		17	12
12.	Барская.			Магара Евменіи		17	12



## ОТДѢЛЕНІЕ III.

## О брантмейстерахъ вообще.

## § 1.

**Порядокъ** Брантмейстеръ опредѣляется въ сѣе  
опредѣле званіе Оберъ-Полицмейстеромъ съ утвер-  
нія Бранш жденія Военнаго Губернатора. Брант-  
мейстеровъ. Маіоръ по данному ему ордеру вводитъ  
брантмейстера въ управленіе пожарною  
командою той части, къ которой опре-  
дѣляется.

## § 2.

**Принятіе** Принятіе пожарной команды вновь опре-  
Брантмей- дѣленнымъ брантмейстеромъ ошъ предмѣ-  
стеромъ команды и спника, должно происходить порядкомъ  
команды и проч. слѣдующимъ:

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

2 е. Табелъ 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 принима-  
етъ лошадей съ описаніемъ лѣтъ, 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. Наланчу, 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 ошъ бывшаго брантмейстера удовольствованы, и не имѣетъ ли кто на немъ какихъ претензій?

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

## § 3.

Брантмейстеръ каждой части города и отвѣт-  
непосредственно опмѣтствуетъ за поведе- лвенности  
ше пожарныхъ служителей, за сбереженіе брантмей-  
стера.

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 чистота инструментовъ.

1 е. Ежедневно подробно осматривать всѣ составныя части огнегасительныхъ орудій, заславлять очищать всякую нечистоту и пыль какъ снаружи такъ и внутри коробовъ, всякаго рода заливныхъ трубокъ какъ-то цилиндры, поршневые воздушные кубы, шпрукки соединяющія оба цилиндра, шволы, 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 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.

Когда спавишь инструменты на зим-

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



няхъ, заблаговременно осматривать къ зимѣ нужныя для возки огнегасительныхъ орудій и шрубъ сани, а къ вѣснѣ лѣшніе ходы, и содержать ихъ въ такой исправности, чтобы по первому приказанію опѣ начальства, шого же дни 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 запасеаема была заблаговременно; а въ Сѣвѣжемъ Домѣ для предупрежденія замерзанія воды въ чанахъ зимою, содержать ихъ въ шрубныхъ избахъ съ сааго наступленія холоднаго времени года, и браншмейстеръ шпрогому 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 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 чистотой 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 каланчюю, флагами и фонарями.

6 е. Браншмейстеръ обязанъ ежедневно входить на каланчу своей чашпи 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.

Хопя браншмейстеръ со всею пожарною командою, лошадьми и обозомъ соспощитъ въ непосредственномъ завѣдываніи Бранш-Маіора, но не менѣе за порядкомъ команды въ Сѣзжемъ Домѣ и за чистоту казармъ и конюшенъ опвѣчаетъ Часпному Приспаву, какъ Сѣзжаго Двора хозчину, которой не входя ни въ какое



распоряженіе браншмейстера, смотритъ за порядкомъ и естли замѣтитъ чѣо пожарныя инструменшы въ неисправности, чѣо сигналы не въ свое время и не исправно повторяются, то доводитъ до свѣденія Оберъ-Полицмейстера.



## ОТДѢЛЕНІЕ IV.

## Образованіе бранпмейстеромъ пожарной команды.

## § 1.

О знаніи сроковъ аммуничныхъ вещей.

Бранпмейстеръ долженъ внушать своему помощнику и пожарнымъ служителямъ, чпобы 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, чпобы 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 материалы употребляются для дѣланія инструментовъ, и какъ дѣйствуютъ ими на пожарахъ?



*Приблѣженіе.* Въ V отдѣленіи сего наставленія, предмѣтъ 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, каминны и очаги совсѣми оныхъ сводами и дымовыми трубами. Тогда зная совершенно, гдѣ бытъ можетъ сильнѣе дѣйствіе огня въ сводахъ, они сами безъ помощи наспоящихъ печныхъ мастеровъ успѣшно могутъ оныя разбирать въ шѣхъ 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, гонимомъ, черепицею и желѣзомъ, какъ оныя укрѣпляются, настилаются полы, связываются косяки дверей и оконъ и проч. сверхъ сего приспособлять ихъ къ дѣйствованію донкровами, попорами, пешнями, кирками и другими при пожарахъ употребляемыми инструментами: всѣ таковыя способы образуютъ пожарныхъ служителей бытъ со-

О знаніи мастеровства нужныхъ при дѣйствіи на пожарахъ.

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  
Брантъ-Маіоръ съ разрѣшенія начальства  
отправляетъ туда поспѣшно пожарную  
команду той части, гдѣ горитъ, опрягая  
къ ней и другую съ надежнымъ бранпмей-  
стеромъ, и самъ туда слѣдуетъ. 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 наставленіями  
бранпмейстера, самъ возвращается на  
прежнее мѣсто.

Распоря-  
женія при  
прекраще-  
ніи пожа-  
ра.

14 е. Когда пожаръ будетъ прекращать-  
ся и нѣкоторыя заливныя трубы окажут-  
ся не нужными, то докладываетъ Оберъ-  
Полицмейстеру и съ разрѣшенія приказыва-  
етъ частямъ отдаленнѣйшимъ возвра-  
щаться въ Сѣзжіе 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-  
захъ во  
время раз-  
рыва мос-  
товъ.

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



Маіоръ заблаговременно озабочивается тре-  
бованіемъ оныхъ содержателя перевозовъ, боль-  
шихъ перевозныхъ судовъ и устраиваетъ  
оныхъ 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 ежечасной готовности  
къ употребленію.

*Прибавленіе.* Что упомянуто будетъ  
ниже, касательно должности бранпмей-  
стеровъ, все то относится и до Брантъ-  
Маіора, какъ непосредственнаго ихъ на-  
чальника.

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

## § 3.

Примѣрныя  
дѣйствія  
пожарныхъ  
служителей.

Каждый браншмейстеръ въ свободное время долженъ занимать пожарныхъ служителей пѣтми упражненіями, какія вступаютъ во время дѣйствія на пожарахъ: инымъ изъ нихъ приказываетъ онъ дѣйствовать примѣрно заливною трубою, другимъ на рукахъ перешакивать съ мѣста на мѣсто ручную трубу, иному дѣйствовать стволкомъ усpreмляя воду на назначенный самимъ браншмейстеромъ пунктъ прямо вверхъ, внизъ, косвенно съ боковъ, вдоль стѣны и проч.; другимъ развязывать повозку съ лѣстницами и баграми, брать и приспавлять лѣстницы 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 часо-  
престанно ходить вокругъ оной по усpre- вѣхъ на  
енной на ней галереѣ (б) для непрерыв- каланчахъ  
наго наблюденія. Съ каланчи пропущены  
для извѣщенія съ привязанными колоколь-  
чиками веревки, одна въ казарму пожар-  
ныхъ служителей (с), другая въ комнату  
браншмейстера (д). 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 пожа-  
дымъ, или пламя, то одинъ изъ нихъ по рахъ.  
средствомъ проведенныхъ къ колокольчи-

- (а) Чертежъ 1 фиг. 13.
- (б) Чертежъ 1 фиг. 14.
- (с) Чертежъ 1 фиг. 15.
- (д) Чертежъ 1 фиг. 16.