

**А. Подчертков**

**Саперное дело для пехоты и  
кавалерии издание 1891 года**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
А11

A11 **А. Подчертков**  
Саперное дело для пехоты и кавалерии издание 1891 года / А. Подчертков –  
М.: Книга по Требованию, 2024. – 231 с.

**ISBN 978-5-458-05811-7**

Саперное дело для пехоты и кавалерии. На основании приказа по Воен.  
ведомству от 1891 г. за № 141 и приказа по Инженер. корпусу от 1891 г. за № 13

**ISBN 978-5-458-05811-7**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Приказомъ по Военному Вѣдомству отъ 29 Мая 1891 г. за № 141 предписано было принять къ руководству въ войскахъ пѣхоты и артиллеріи „*Наставленіе для войсковаго окопнаго дѣла*“ взамѣнъ положенія, инструкціи и наставленій по саперному дѣлу, объявленныхъ при приказахъ по Военному Вѣдомству 1883 г. за № 131 и 1881 г. за № 201; для обученія же хотя небольшого числа чиновъ пѣхоты по болѣе широкой программѣ *ВЫСОЧАЙШЕ* повелѣно командировать офицеровъ и нижнихъ чиновъ въ саперныя бригады, гдѣ они должны обучаться саперному дѣлу практически по приложенной къ приказу *программѣ* (см. стр. 1).

Что же касается кавалеріи, то обученіе ея въ саперныхъ бригадахъ производилось до 1891 года по программамъ, составляемымъ въ этихъ бригадахъ, а въ 1891 г. въ приказѣ по Инженерному Корпусу отъ 16 Марта за № 13 была объявлена особая программа (см. стр. 2).

„*Наставленіе для войсковаго окопнаго дѣла*“ *зак*ключаетъ въ себѣ всѣ свѣдѣнія, которымъ войска пѣ-

хоты должны обучаться въ своихъ частяхъ; обученіе же въ саперныхъ бригадахъ какъ пѣхоты, такъ и кавалеріи до 1891 г. производилось по „*Наставленію для обученія саперныхъ командъ въ пѣхотѣ*“, изд. 1883 г. Въ настоящее же время, когда полевое военно-инженерное дѣло, слѣдуя за другими отраслями военного искусства, значительно двинулось впередъ, превосходно и детально составленное „*Наставленіе*“ нѣсколько устарѣло по нѣкоторымъ своимъ отдѣламъ и отмѣнено вышеупомянутымъ приказомъ по Военному Вѣдомству; другого же какого-либо руководства, соответствующаго программамъ 1891 г., до сихъ поръ не имѣется, вслѣдствіе чего, какъ самое производство обученія въ саперныхъ бригадахъ, такъ и освѣженіе пѣхотными и кавалерійскими командами впослѣдствіи полученныхъ ими въ бригадахъ свѣдѣній, оказываются затруднительными.

Все вышеизложенное и дало намъ мысль составить настоящее руководство по саперному дѣлу, соответствующее по своему объему приложеннымъ ниже программамъ. Руководство это дастъ возможность, какъ офицерамъ, такъ и нижнимъ чинамъ пѣхоты и кавалеріи, обученнымъ въ саперныхъ бригадахъ практически, пользоваться имѣющимися въ немъ свѣдѣніями при всякой самостоятельно поручаемой имъ впослѣдствіи саперной работѣ.

Чтобы настоящій трудъ представлялъ цѣльное руководство по саперному дѣлу (годное даже и для инженерныхъ войскъ), въ него включены и нѣсколько расширены всѣ свѣдѣнія, имѣющіяся въ „*Наставленіи для войскового окопнаго дѣла*“.

Руководство это состоитъ изъ нижеслѣдующихъ VIII отдѣловъ, раздѣленныхъ на главы и параграфы:

- Отдѣлъ I. *Инструменты и матеріалы, употребляемые въ саперномъ дѣлѣ.*
- Отдѣлъ II. *Окопы.*
- Отдѣлъ III. *Полевая укрѣпленія.*
- Отдѣлъ IV. *Искусственныя препятствія.*
- Отдѣлъ V. *Дороги.*
- Отдѣлъ VI. *Переправы.*
- Отдѣлъ VII. *Приспособленіе мѣстныхъ предметовъ къ оборонѣ.*
- Отдѣлъ VIII. *Бивачныя и полевая лагерныя постройки и наблюдательныя вышки.*

Кромѣ того, въ концѣ руководства имѣются 3 приложенія: 1) *постройка окоповъ для пѣхоты и артиллеріи въ снѣгу*; 2) *атака и оборона полевыхъ укрѣпленій*, и 3) *краткія свѣдѣнія по плотничному дѣлу.*

*Составители.*

## Пособіями при составленіи настоящаго руководства служили:

- 1) Наставленіе для войсковаго окопнаго дѣла, изд. 1891 г.
- 2) Наставленіе для обученія саперныхъ командъ въ пѣхотѣ, изд. 1883 г.
- 3) Наставленія для саперныхъ баталіоновъ.
- 4) Справочная книга для инженерныхъ и саперныхъ офицеровъ (1894—1897 гг.).
- 5) Уставъ строевой пѣхотной службы (проектъ), изд. 1897 г.
- 6) Нѣкоторыя приказанія по войскамъ Гвардіи и С.-Петербургскаго Военнаго Округа (1886—1896 гг.).
- 7) Постановленія Инженернаго комитета, объявленныя въ приказахъ по Инженерному корпусу (1890—1897 гг.).
- 8) Отчеты 1-й саперной бригады.
- 9) Полевое военно-инженерное искусство. А. Шлюцинскій (1885 г.).
- 10) Полевая фортификація. Цезарь Кюн (1895 г.).
- 11) Атака полевыхъ укрѣпленій. А. Скугаревскій (1887 г.).
- 12) Краткій курсъ теоретической полевой фортификаціи. Н. Буйницкій (1897 г.).
- 13) Военныя сообщенія. Н. Крюковъ (1894—1896 гг.).
- 14) Устройство на водѣ саперныхъ переправъ (составлено при Штабѣ 3-й Саперной бригады).
- 15) Руководство по саперному дѣлу для баталіонныхъ школъ полевыхъ инженерныхъ войскъ. Поручикъ Яковлевъ (подъ редакціею ген.-маіора Бѣленченко), изд. 1897 г.
- 16) Руководство по саперному дѣлу. Свѣдѣнія, обязательныя для каждаго рядоваго-сапера. Поручикъ Яковлевъ (подъ редакціею ген.-маіора Бѣленченко), изд. 1897 г.
- 17) Руководство по плотничному искусству. Леонтьевъ (1891 г.).
- 18) Плотничное искусство. Квадри (1893 г.).

## А. Программа для обученія офицеровъ и нижнихъ чиновъ пѣхоты, командироваемыхъ въ саперныя бригады.

(§ 10 Правиль для командированія въ саперныя бригады офицеровъ и нижнихъ чиновъ пѣхоты, приложенныхъ къ приказу по Военному Вѣдомству отъ 1891 года, за № 141).

а) *Заготовленіе матеріаловъ*: рѣзка дерна, вязка фашинъ, плетеніе туровъ и плетня; приговленіе сырца и кирпича. (Отд. I, гл. II, §§ 5—22) \*).

б) *Устройство приспособленій въ окопахъ и укрѣпленіяхъ*: блиндажей, траверсовъ и помѣщеній для снарядовъ въ артиллерійскихъ окопахъ, устройство приспособленій для отвода воды. (Отд. II, гл. III, §§ 38—47; отд. III, гл. III, §§ 72—89).

в) *По отдѣлу искусственныхъ препятствій*: устройство засѣкъ, проволочныхъ сѣтей, шахматныхъ кольцевъ и волчьихъ ямъ (Отд. IV, гл. I, §§ 89—95).

г) *Преодоленіе различнаго рода искусственныхъ препятствій*. (Отд. IV, гл. II, §§ 95—100).

д) *Исправленіе дорогъ и устройство незначительныхъ переправъ*: простѣйшіе приемы для преодоленія встрѣчающихся на пути препятствій; устройство мостовъ на козлахъ и турахъ; вязка плотовъ. (Отд. V, гл. I, §§ 100—104, § 105, § 106; гл. II, §§ 107—109; гл. III, § 109; отд. VI, гл. II, §§ 118—130; §§ 132—139; §§ 141—146, §§ 146—149).

---

\*) Въ скобкахъ обозначены соответствующіе отдѣлы, главы и параграфы настоящаго руководства.

е) *Приспособленіе мѣстныхъ предметовъ къ оборонѣ*: въ предѣлахъ требованія «Наставленія для войсковаго окопнаго дѣла». (Отд. VII, §§ 151—162).

ж) *Бивачныя постройки*: устройство землянокъ, бараконъ, хлѣбопекарныхъ печей и простѣйшихъ колодезевъ. (Отд. VIII, §§ 162—190).

## Б. Программа для обученія саперному дѣлу кавалерійскихъ командъ въ саперныхъ бригадахъ.

(Приложеніе къ приказу по Инженерному корпусу отъ 1891 года, ва № 13).

1) Заготовленіе фашиевъ. (Отд. I, гл. II, §§ 18 и 19).

2) Незначительное исправленіе грунтовыхъ дорогъ. (Отд. V, гл. II, § 108).

3) Устройство переправъ черезъ рѣки: въ бродъ на лодкахъ, на плотахъ, или при помощи паромовъ, устроенныхъ изъ подручныхъ матеріаловъ: приготовленіе бурдюковъ и совершеніе переправъ на нихъ. (Отд. VI, гл. I, §§ 110—118).

4) Постройка простѣйшихъ полевыхъ мостовъ на возлахъ: четырехножныхъ (плотничныхъ), съ подушками и трехножныхъ. (Отд. VI, гл. II, §§ 118—138).

5) Порча дорогъ, бродовъ, судовъ и обыкновенныхъ мостовъ. (§ 107, § 112, § 149 и § 150).

6) Бивачныя постройки: устройство простѣйшихъ шалашей, очаговъ, отхожихъ мѣсть и полевыхъ вышекъ. (Отд. VIII, §§ 166, 167, 183—194).

# О Т Д Ъ Л Ъ I.

## Инструменты и материалы, употребляемые въ саперномъ дѣлѣ.

### ГЛАВА I.

#### И н с т р у м е н т ы.

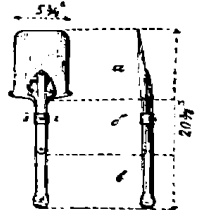
§ 1. Для производства разнаго рода земляныхъ и другихъ саперныхъ работъ, а равно для обработки разныхъ матеріаловъ, пѣхота и кавалерія употребляетъ шанцевый (окопный) инструментъ, носимый на людяхъ и возимый въ полковомъ обозѣ. Кромѣ того, пѣхотѣ и кавалеріи приходится имѣть дѣло и съ шанцевымъ инструментомъ, принятымъ въ саперныхъ частяхъ.

Шанцевый инструментъ, носимый пѣхотою и кавалеріею на людяхъ, составляютъ *малыя* (пѣхотныя) *лопаты* и *малые топоры* (пѣхотнаго образца и кавалерійскаго). Шанцевый же инструментъ, возимый въ полковомъ обозѣ, составляютъ: *саперныя* (большія) *лопаты*, *кирки*, *мотыги*, *ломы* и *большіе топоры*.

*Лопаты* — малая (черт. 1) и саперная (черт. 2) назначаются для отрывки и переброски земли.

*Малая* лопата, вѣсомъ около  $2\frac{1}{4}$  фунтовъ, состоитъ изъ *лотка* *а* съ *тяжемъ* *б* и деревяннаго *черенка* *в*, закрѣпляемаго въ тяжѣ *обжимнымъ кольцомъ* *г*, при помощи шуруна *д*. Нижний конецъ лопаты оттачивается.

Лотокъ съ тяжемъ покрывается черною масляною краскою, за



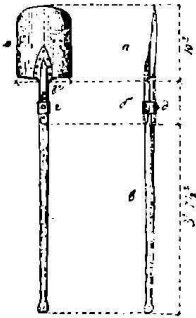
Черт. 1.

исключением отточенной части, на ширину около дюйма; черенок же покрывается *олифой*, для приготовления которой надо вскипятить смесь из одного пуда конопляного масла, 1 зол. сурика, 1 зол. зильберглета и, для цвета, небольшого количества желтой охры.

Малую лопатую работают стоя, с колѣна, или присѣвши, какъ кому удобнѣе. Въ случаѣ надобности ея можно работать и лежа.

Отрывка земли этою лопатою производится какъ бы ударами, вбѣзывая ее въ землю не всѣмъ нижнимъ ребромъ лотка, а однимъ

Черт. 2.

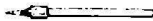


его угломъ и наискось. Переброска земли ею возможна: по горизонтальному направлению на разстояніе до 8-ми футъ, а вверхъ—до 4 футъ. Работа этою лопатою требуетъ смѣны рабочихъ черезъ каждыя 20 минутъ.

*Саперная* (большая) лопата (черт. 2) состоитъ изъ тѣхъ же частей, что и малая, но большихъ размѣровъ; всѣя ея съ черенкомъ—около 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фун. Этою лопатою работаютъ стоя, причемъ перебрасывать землю ея можно: по горизонтальному направлению

на разстояніе до 12 футъ, а вверхъ—до 6 футъ. Работа этою

Черт. 3.



лопатою производится успешнѣе, чѣмъ малую и не требуетъ столь частыхъ смѣнъ.

*Малые топоры*—пѣхотнаго образца, вѣсомъ около 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фун. (черт. 3), и кавалерійскаго образца, вѣсомъ около 2 фун. (черт. 4),—назначаются для рубки кустовъ, корней и рѣзки дерна.

Черт. 4.



Каждый топоръ состоитъ изъ обуха *а*, клинообразнаго полотна *б* съ навареннымъ сталью лезвиемъ, и деревяннаго топорща *в*.

*Большой топоръ*—такого же устройства, какъ малый пѣхотнаго образца, только большихъ размѣровъ, и вѣсомъ около 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фун., служитъ для рубки и отески дерева и рубки хвороста.

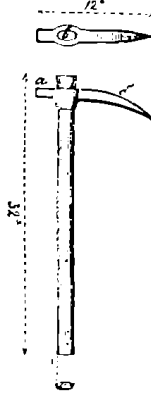
**Кирка** (черт. 5) служить для работы въ глинистомъ, хрящеватомъ и каменистомъ грунтахъ, а также въ промерзшей землѣ, для разрыхленія грунта. Она состоитъ изъ головки **а**, лезвія **б**, въ видѣ острія, наваренныхъ сталью, и всада **в**, которымъ кирка насаживается на деревянный черепокъ.

**Мотыга** (черт. 6) употребляется для разрыхленія вязкихъ и проросшихъ толстыми корнями грунтовъ. Она состоитъ изъ головки **а**, лезвія **б**, въ видѣ слегка изогнутой лопатки, наваренныхъ сталью, и всада **в**, которымъ мотыга насаживается на деревянный черепокъ **г**.

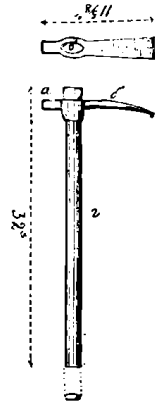
**Ломъ** желѣзный (черт. 7) (для пѣхоты и кавалеріи—въсомъ въ 10 фун.)—служить для выворачиванія и раздробленія камней, для пробиванія льда, разрушенія деревянныхъ и каменныхъ построекъ и проч. Онъ состоитъ изъ круглаго желѣзнаго стебла **а** и навареннаго сталью лезвія **б**.

Шанцевый инструментъ въ пѣхотныхъ и кавалерійскихъ частяхъ содержится въ слѣдующемъ количествѣ:

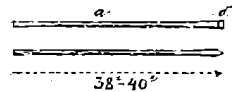
Черт. 5.



Черт. 6.



Черт. 7.

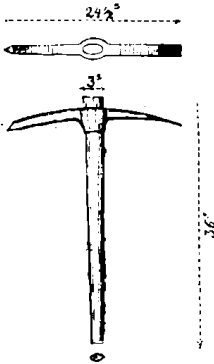


НАЗВАНІЕ ИНСТРУМЕНТОВЪ.		Въ пѣхотной ротѣ.	Всего въ пѣхотномъ полку.	Въ эскадронѣ.	Всего въ кавалерійскомъ полку.
Носимые.	Малыхъ лопатъ. . . . .	80	1280	20	120
	Малыхъ топоровъ. . . . .	20	320	20	120

НАЗВАНІЕ ИНСТРУМЕНТОВЪ.		Въ пѣхотной ротѣ.	Всего въ пѣхотномъ полку.	Въ вскадровѣ.	Всего въ кавалерійскомъ полку.
В о в и м е.	Саперныхъ лопать . . .	16	256	2	24
	Большихъ топоровъ . . .	8	128	2	24
	Кирокъ . . . . .	3	48	—	24
	Мотыгъ . . . . .	3	48	—	—
	Ломовъ . . . . .	1	16	—	—

Послѣ каждаго употребленія шанцеваго инструмента, его слѣдуетъ очистить, обтереть, а для сохраненія смазать саломъ.

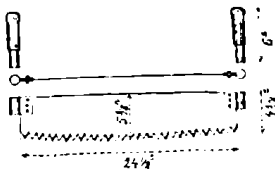
Черт. 8.



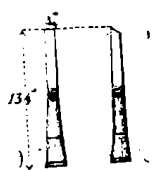
Кромѣ вышеописаннаго инструмента, пѣхотѣ и кавалеріи, какъ сказано выше, придется пользоваться шанцевымъ инструментомъ, принятымъ въ саперныхъ частяхъ, какъ-то: кирками съ мотыгами, поперечными укороченными пилами, долотами, напарьями, трассировочными шнурами, рулетками съ тесемочною лентою и проч.

Кирка съ мотыгою (черт. 8) имѣеть тоже назначеніе, какъ кирка и мотыга въ отдѣльности.

Черт. 9.



Черт. 10.



Поперечная укороченная пила (черт. 9) назначается для различнаго рода перешиловокъ.

Долото прямое (черт. 10) служитъ для

выдалбливанія гнѣздъ въ деревѣ.