

Д. Карбышев

**Краткий справочник по
военно-инженерному делу**

Заграждения

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 030
ББК 92
Д11

Д11 **Д. Карбышев**
Краткий справочник по военно-инженерному делу: Заграждения / Д. Карбышев – М.: Книга по Требованию, 2013. – 272 с.

ISBN 978-5-458-30556-3

Книга состоит из трех отделов: первый разбирает технику устройства заграждений, уделяя основное внимание практическим указаниям по этому вопросу; второй излагает применение заграждений в современном бою, и третий представляет попытку нарисовать картину разведки и преодоления заграждений противника.

ISBN 978-5-458-30556-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2013

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2013

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 первозданном 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

ОТДЕЛ ПЕРВЫЙ

НОРМЫ ДЛЯ РАСЧЕТОВ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ БОЯ

ПЕРЕЧЕНЬ НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ад — артиллерийский дивизион
ап — артиллерийский полк
Арт. — артиллерийский
Взв. — взвод
ДВВ — дробящее взрывчатое вещество
зад — зенитный артиллерийский дивизион
Кав. — кавалерийский
КОП — корпусной обменный пункт
КП — командный пункт
Лод. — лодка
МЗП — малозаметные препятствия
НП — наблюдательный пункт
ОП — огневая позиция
Отд. — отделение
ОКК — окопокопатель
ПО — передовой отряд
Понт. — понтон
РО — разведывательный отряд
Стр. — стрелковый
сапб — саперный батальон
сапвзв. — саперный взвод
сапр — саперная рота
сб — стрелковый батальон
сп — стрелковый полк
сд — стрелковая дивизия
ск — стрелковый корпус
тб — танковый батальон
ТЗИ — труднозатопляемое переправочное имущество

П р и м е ч а н и я:

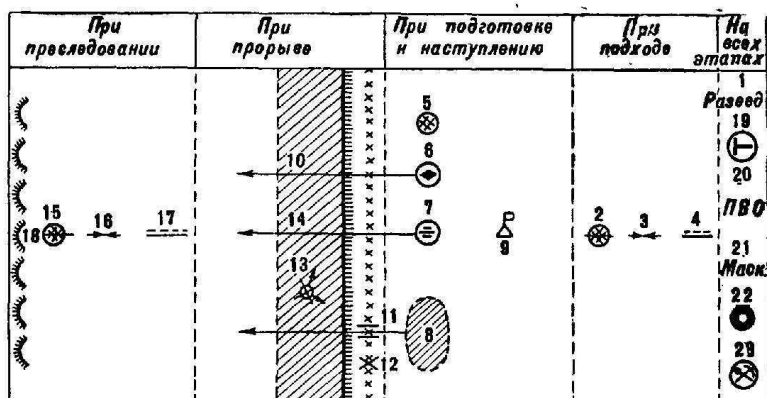
1. Числа, стоящие около сокращенных названий, подразделений и частей (1 сб, 3 сапр и т. д.), читать как количество.

2. В таблицах, где не указано количество работающих, рабочая сила дана в рабочих часах.

3. 1 рабочий день принят в 10 час. Там, где указано просто «день», понимается работа соответствующей части (подразделения) в течение 10 час.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСТУПЛЕНИЯ

1. Задачи инженерной службы при наступлении



При подходе к оборонительной полосе противника.

— Инженерная разведка оборонительной полосы противника, дорог и местности (1) ¹.

— Разграждение дорог (2):

а) осмотр дорог — нахождение мин, фугасов и т. п.;

б) устранение заграждений, устройство объездов.

— Устройство переправ, постройка и усиление мостов (3).

— Устройство колонных путей, исправление и постройка дорог (4).

При подготовке к наступлению.

— Разграждение района исходного положения для наступления (5) (в зоне перед передним краем оборонительной полосы противника).

— Обеспечение действий танков (6):

а) оборудование танков приспособлениями для преодоления препятствий;

б) обеспечение выхода танков на выжидательные и исходные позиции;

¹ Цифры в скобках показывают место графического изображения инженерных задач на чертеже.

в) оборудование выжидательных и исходных позиций танков (маскировка, пути).

— Обеспечение действий артиллерии (7):

а) оборудование основных, запасных и ложных ОП, НП и КП; маскировка;

б) исправление дорог, устройство колонных путей, переправ.

— Обеспечение расположения пехоты в исходном положении (8): устройство укрытий, маскировка, оборудование НП и КП, устройство ходов сообщения.

— Оборудование НП и КП (основных, запасных и ложных) общевойскового начальника (9).

П р и п р о р ы в е.

— Обеспечение продвижения танков через оборонительную полосу противника (10).

— Уширение проходов в препятствиях для вторых эшелонов (11).

— Уничтожение препятствий (12).

— Разрушение важнейших сооружений (13) на захваченном рубеже противника (бетонных и дерево-земляных огневых точек, НП и убежищ).

— Обеспечение продвижения артиллерии через оборонительную полосу противника (14).

П р и п р е с л е д о в а н и и п р о т и в н и к а.

— Разграждение дорог (15): осмотр дорог, удаление заграждений, устройство объездов.

— Устройство переправ, восстановление и постройка мостов (16).

— Устройство колонных путей, исправление и постройка дорог (17).

— Закрепление захваченных рубежей (18).

Н а в с е х э т а п а х б о я.

— Обеспечение действий авиации (19): подготовка посадочных площадок, оборудование основных, запасных и ложных аэродромов (подготовка летного поля, подходов, маскировка самолетов и базы, укрытия для личного состава и самолетов, оборудование жилых помещений, водоснабжение), исправление и постройка дорог, устройство переправ для перемещения баз, оборудование путей подвоза.

— Обеспечение службы ПВО (20):

а) обеспечение зенитной артиллерии (оборудование основных, запасных и ложных ОП, НП и КП; устройство переправ, исправление дорог);

б) устройство укрытий (убежищ) для войск и личного состава тыловых учреждений.

— Маскировочные мероприятия общего назначения (21): маскировка войсковых тылов, имитация ложных передвижений и группировок.

— Водоснабжение войск и тыловых учреждений (22).

— Инженерное снабжение — инструментом, табельными средствами, средствами механизации работ, материалами (23).

2. Инженерная разведка оборонительной полосы противника (1)

А. Воздушная разведка:

а) для фотографирования 1—2 км фронта разведываемого участка полосы противника требуется

б) для изготовления фотосхемы $\frac{1}{6000}$ площади 15 км (по фронту) на 8 км (в глубину)

Примечание. Нормы зависят от масштаба фотосхемы, числа и состава фотолабораторий.

Б. Наземная разведка — на передовой батальон.

3. Разграждение дорог (2)

а) Средняя плотность дорог на 1 кв. км района (для запада).

б) На 1 км дороги мостов:

на проселках
в среднем

в) Осмотр дорог для обнаружения и удаления минирования.

г) Разграждение дорог (при средней плотности на 1 км около 2 заграждений)

Примечание. Нормы меняются в зависимости от характера и плотности заграждений.

д) Осмотр и разграждение дорог.

Примечание. До 30% сапер могут быть заменены пехотой.

Количество работающих	Время	Объем работ
1 самолет	5 мин.	25—50 снимков
3 фотолаборатории	12 час.	350 снимков
1—2 сап-взв.	—	—
—	—	1 км до-рог
—	—	2—3 м до 5 м
1 сапр	1 час	2 км
1 сапр	1 час	2 км
1 сапр	1 час	1 км

4. Устройство переправ, постройка и усиление мостов (3)

А. Устройство переправ

Переправы	Количество паромов							Мостов ¹ (в %о. ж.)					Требуется санитарных рог
	грузоподъемностью в 6 т	грузоподъемностью в 9 т	грузоподъемностью в 12 т	грузоподъемностью в 20 т	грузоподъемностью в 30 т	грузоподъемностью в 50 т	под грузы с осью до 1,5 т на ось	под грузы с осью 2,8 т на ось	под легкие танки, грузы до 5 т на ось	под грузы в 12 т	под грузы в 20 т		
А-3	12	8	3	—	—	—	120	90	70	50	—	1	
Тяжелый лондон- ный парк	—	—	12	8	6	3	—	—	—	190	140	2*	

Примечание. Комплект ТЗИ дает 60 ж. моста для пехоты или 30 ж. для переправы ручную дуголок (0,8 т) и повозок (1 т).

¹ Уост пропускает в 1 час: 1 сл, или 1 ап, или 4 тб. Скорость движения 4—8 км/час; сл или ка переправляются по мосту 4—5 часов.

² Или pontonный батальон (2 роты).

Б. Постройка и усиление мостов¹

М о с т ы	Грузоподъемность (в т)	Сапр за 1 день строит (в пол. м)
Постройка мостов:		
а) легких	до 6	50
б) средних	до 15	30
Усиление легких мостов (6-т)	до 24	до 100
Укладка колежных мостов ²	15	200

Примечание. Грузоподъемность для гусеничных грузов; для колесных грузоподъемность около 50—65%.³

5. Устройство колонных путей, исправление и постройка дорог (4)

	Количество работающих	Время	Объем работ
Прокладка колонного пути	1 сапр ³	1 день	10—20 км
То же	1 сб	1 день	10—20 км
Ремонт дороги	1 сапр ³	1 день	20 км
Постройка дороги	1 сапр ³	1 день	10 км
Прокладка щитовой дороги (с заготовкой щитов)	1 сапр	1 день	2—3 км
Устройство хворостяного настила	1 сб	1 день	1 км
Устройство жердевого настила	1 сб	1 день	0,5 км

6. Разграждение района исходного положения для наступления (5)

1 сапр	1 час	0,5—1 кв. км
--------	-------	--------------

7. Обеспечение действий танков (6)

1 сапр	1 день	1 тб
--------	--------	------

Примечание. Оборудование танков занимает 2—3 часа, устройство колонных путей — 3 час., оборудование исходной позиции — 2—3 часа. 50% рабочих назначается от танковых и нехотных частей.

¹ С заготовкой материалов и механизацией работ.

² Вес 1 пол. м колежного моста — 0,3 т. На 3-м грузовике перевозится 3 м моста.

³ С отрядом дорожных машин и при моторизации саперных подразделений (без этих средств — не более 30% нормы).

	Количество работаю- щих	Время	Объем работ
8. Обеспечение действий артиллерии (7)	$\frac{1}{2}$ —1 сапр	—	1 ап
9. Обеспечение расположения пехоты в исходном положении (8)	1 сапвзв.	—	1 сп
10. Оборудование НП и КП общевойсковых начальников (9)			
а) Общая вместимость КП:			
стр. батальона	—	—	10—20 чел.
стр. полка	—	—	40 чел.
стр. дивизии или корпуса	—	—	80 чел.
Примечание. Общая вместимость НП и КП соединения—до 100% численности боевого состава соединения			
б) Наряд рабочих от пехоты—100—200% от числа размещающихся; сверх того сапер—25% числа рабочих; продолжительность работы	—	5—10 час ¹	
11. Уширение проходов в препятствиях для вторых эшелонов (11)	1 сапвзв.	15—30 мин.	На участок сп
То же	1 сапр	15—30 мин.	На участок сд
12. Уничтожение проволочной сети (12)	1 трактор	1 час	1 км

¹ Укрытия — в рост.

13. Разрушение сооружений на захваченной оборонительной полосе противника (13).....

14. Обеспечение продвижения артиллерии через оборонительную полосу противника (14)

а) Число маршрутов на 1 км фронта

б) Оборудование маршрутов.....

15. Разграждение дорог, устройство переправ и дорожные работы при преследовании противника, по нормам, указанным в пп. 3, 4 и 5 (15, 16, 17)

16. Закрепление захваченных рубежей—на 1 км по фронту (18)

а) Возимого инструмента.....

б) ДВВ и дорфугасов.....

в) Противотанковых мин.....

г) МЗП.....

д) Проволоки.....

е) Сапер.....

17. Обеспечение действий авиации (19)

а) Оборудование аэродрома.....

б) Оборудование посадочной площадки.....

Количество работающих	Время	Объем работ
1 сапр	1 час	1 км фронта
—	—	1 маршр.
1 сапр ¹	1 час	1 маршр.
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
1 сапвзв.	—	1 км
—	—	—
1 сапвзв. ² и 500 раб.	2 дня	1 аэродр.
То же	1 день	1 площадка

¹ Примерный успех работы: 1 сапвзв. в 1 час — 1 км маршрута.

² Со средствами механизации.

18. Обеспечение службы ПВО (20)

а) Обеспечение действий зад.	1 сапвзв.	—	1 зад
б) Устройство укрытий от авиабомб до 20 кг	10 раб.	8 дней	на 10 чел.
в) Устройство укрытий от осколков	10 раб.	2 дня	на 10 чел.

19. Маскировочные мероприятия общего назначения (21)

Маскировка КОП.	1 сапвзв. и 500 раб.	1 день	1 КОП
-------------------------	-------------------------	--------	-------

Примечание. Для маскировки тыловых учреждений, имитации складов, группировки войск количество сапер и средств назначается в зависимости от задачи и обстановки.

20. Суточная потребность войск в воде — в *т* (22)

Стр. батальон	Стр. полк	Стр. дивизия	Стр. корпус	Кав. полк	Кав. дивизия	Кав. корпус	Арт. полк	Танк. батальон
20	100	400	1 700	100	600	2 000	100	30

Примечание. Для ориентировочных расчетов можно принимать:
а) на части усиления — д. 25 — 30% нормы соединения;
б) для боевого состава части — $\frac{2}{3}$ нормы, для тылов — $\frac{1}{3}$;
в) уменьшенная норма — около 75% полной; минимальная — около 30%;
г) $\frac{1}{3}$ количества воды — в натуральном виде, остальная — в обработанном (хлорирование, коагулирование, фильтрование).

21. Потребность в воде на обмывку при поражении СОВ (22)

- а) на бойца, оружие, повозку — 25 л;
- б) на лошадь или машину — 100 л.