

**Сапёр. Справочник
специалиста инженерного
обеспечения. Книга врага
ворожою мовою**

Сапер (от фр. sapeur — вести сапы, подкопываться) — лицо, находящееся на службе в инженерных войсках, основной задачей которых является инженерное обеспечение военных действий оборонительного и наступательного характера.

Появление термина «сапер» относится к XVII веку, когда так называли военнослужащих, совершавших подкопы под крепостные сооружения противника для их последующего разрушения.

В 1678 году саперы были выделены в специальные части и подразделения во Франции, а в 1712 году — в России. В Германии, Австрии и отчасти во Франции саперные части были слиты с понтонными подразделениями.

САПЁР

СПРАВОЧНИК
СПЕЦИАЛИСТА
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



КНИГА ВОРОГА

ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2024

УДК 355.725.5
С 19

**Сапёр. Справочник специалиста инженерного обеспечения. Книга врага
С 19 ворожою мовою.** — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2024. — 94 с.

ISBN 978-611-01-3039-4

Сапер (от фр. *saper* — вести сапы, подкапываться) — лицо, находящееся на службе в инженерных войсках, основной задачей которых является инженерное обеспечение военных действий оборонительного и наступательного характера.

Появление термина «сапер» относится к XVII веку, когда так называли военнослужащих, совершавших подкопы под крепостные сооружения противника для их последующего разрушения. В 1678 году саперы были выделены в специальные части и подразделения во Франции, а в 1712 году — в России.

В Германии, Австрии и отчасти во Франции саперные части были слиты с понтонными подразделениями.

ISBN 978-611-01-3039-4

УДК 355.725.5

© Издательский дом «Сварог», 2024.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	4
История сапёрного дела.....	4
2. Основные термины и определения.....	7
3. Подготовка по специальности	8
3.1. Тактика-специальная подготовка	8
Назначение, состав и оснащение инженерного разведывательного дозора.....	11
Подготовка личного состава ИРД по выполнению требований мер предосторожности в условиях минной опасности.	11
3.2. Разведывательная подготовка.....	24
Селективный металлодетектор «Кондор 7252»	24
Детектор нелинейных переходов НР 900К («КОРШУН»).....	25
3.3. Взрывное дело	26
Характеристики и свойства взрывчатых веществ	26
Назначение средств взрывания и их классификация.	36
Меры безопасности при проведении взрыва.....	46
Схемы ЭВС и их расчет.....	54
3.4. Инженерные заграждения	63
Степени готовности и показатели минно-взрывных заграждений	65
Серия мин ТМ-62	68
Кассетная противотанковая мина ПТМ-3.....	72
Кассета КПТМ-3.....	73
Принципиальное устройство фугасных противопехотных мин	75
Обезвреживание мины.....	78
Осколочные противопехотные мины.....	79
Принципиальные схемы устройства противопехотных осколочных мин	79
Противопехотные осколочные мины кругового поражения ПОМЗ-2М... ..	80
Противопехотная мина МОН-50	85
4. Список используемой литературы	94

ВВЕДЕНИЕ

История сапёрного дела.

Инженерные войска появились не сразу с возникновением вооружённых сил, а в процессе их развития, в связи с необходимостью проведения инженерных мероприятий в военном деле. В войнах Древней Греции, Рима, Карфагена для выполнения инженерных работ первоначально привлекались формирования рабов, воинов, а позднее и специально подготовленные отряды, подобные тем, которые в последующем стали именоваться пионерами — первопроходцы, то есть идущие всегда впереди войска. В Ассирийском войске (1 000 лет до н. э.) имелись специальные «землекопные отряды», которые прокладывали дороги, наводили мосты, сооружали лагерь и подводили подкопы, воздвигали искусственные насыпи или холмы для достижения господства над стенами осажденных городов. При переправах через реки ассирийцы применяли плоты и надувные мехи-бурдюки. На остановках, в ходе маршей и походов, строился полевой лагерь, который обносился рвом и земляным валом.

В войске Древнего Рима в I — II века для закрепления завоёванных территорий возводились оборонительные сооружения по государственной границе, получившие наименование римских валов. Первоначально римские валы строили сами войска, впоследствии значительную часть работ выполняли рабы.

В Древней Руси инженерные войска назывались Посошной ратью (Посохой). При Петром Великим названы Сапёрами при сформировании двух рот: инженерной и минёрной[1]. В составе ВС России также были Конно-пионеры — инженерные войска конного строя.

Сапер (от фр. sapeur – вести сапы, подкапываться) – лицо, находящееся на службе в инженерных войсках, основной задачей которых является инженерное обеспечение военных действий оборонительного и наступательного характера.

В русской императорской армии входили в общий состав инженерных войск и назначались для производства в военное время различных работ в поле и в крепостях

Исторически задачами саперов являлись:

- 1.создание подкопов под оборонительные сооружения или рытье траншей для скрытного приближения к позициям противника;
- 2.создание собственных фортификационных сооружений на линии фронта;
- 3.обеспечение переправ через реки, болота;
- 4.налаживание линий снабжения и восстановление разрушенных объектов инфраструктуры;

Обезвреживание мин, ракет и снарядов. В бытовом употреблении сапером называется человек (не обязательно военнослужащий), занимающийся обезвреживанием мин и неразорвавшихся снарядов.

Появление термина сапер «сапер» относится к XVII веку, когда так называли военнослужащих, совершавших подкопы под крепостные сооружения противника для их последующего разрушения. В 1678 году саперы были выделены в специальные части и подразделения во Франции, а в 1712 году – в России.

При Петре Великом, в 1701 году, в Москве, была образована Инженерная школа, для подготовки командного состава, а позднее сформированы первые саперные части: отдельные инженерная и минерная роты.

В Германии, Австрии и отчасти во Франции саперные части были слиты с понтонными; в России они существовали отдельно.

Саперы делятся на 6 типов:

1. полковые саперы
2. дивизионные саперы
3. корпусные саперы
4. армейские саперы
5. фронтовые саперы
6. войсковые саперы

Широко распространена пословица «Сапер ошибается только один раз», появление которой связано с высокой опасностью работ по разминированию и обезвреживанию боеприпасов, когда любая ошибка может быть смертельной.

Гренадерский сапёрный Его Императорского Высочества Великого Князя Петра Николаевича батальон



Батальонный нагрудный знак

Батальон был расквартирован на улице Матросская Тишина в Сокольниках. Осенью 2013 года здание казарм, несмотря на протесты горожан[2], было незаконно снесено инвестором ОАО «494 УНР» ради освобождения территории под коммерческую застройку[3]. Часть комплекса казарм, воинский храм Благовещения Пресвятой Богородицы «что при Сапёрном батальоне», построенный в 1906 году на противоположной стороне улицы на средства военных, проживавших в этих казармах, был отреставрирован к 2014 году.

Вместо обычной шифровки на погонах всех нижних чинов батальона наносился вензель высочайшего шефа Его Императорского Высочества Великого Князя Петра Николаевича, что противоречило обычной практике, когда вензель шефа носили чины только 1-й роты батальона (т. н. шефской роты).

Инженерные войска (ИВ) — формирование (специальные войска) вооружённых сил (ВС), предназначенные для инженерного обеспечения (оборудования территории, инженерной разведки, сопровождения войск в наступлении и так далее) военных (боевых) действий.

В состав инженерных войск входят органы управления, учреждения, предприятия, инженерно-сапёрные, инженерно-дорожные, понтонные и другие соединения, воинские части и подразделения.

В ВС различных государств могли именоваться (именуются) Корпус инженеров, Королевские инженеры, Военные инженеры, Инженерный корпус, Военно-строительные войска, Посоха, Пионерные войска, Балтаджи и так далее.

Свой профессиональный праздник военнослужащие и служащие Инженерных войск России отмечают 21 января.

Основные термины и определения

Взрывчатыми веществами (ВВ) называются химические соединения или смеси, которые под влиянием определенных внешних воздействий способны к быстрому само распространяющемуся химическому превращению с образованием сильно нагретых и обладающих большим давлением газов, которые, расширяясь, производят механическую работу. Такое химическое превращение ВВ принято называть **взрывчатым превращением**.

Взрывчатое превращение в зависимости от свойств взрывчатого вещества и вида воздействия на него может протекать в форме взрыва или горения.

Взрыв распространяется по взрывчатому веществу с большой переменной скоростью, измеряемой сотнями или тысячами метров в секунду. Процесс взрывчатого превращения, обусловленный прохождением ударной волны по взрывчатому веществу и протекающий с постоянной (для данного вещества при данном его состоянии) сверхзвуковой скоростью, называется **детонацией**.

В случае снижения качеств ВВ (увлажнение, слеживание) или недостаточного начального импульса детонация может перейти а горение или совсем затухнуть. Такая детонация заряда ВВ называется неполной.

Горение — процесс взрывчатого превращения, обусловленный передачей энергии от одного слоя взрывчатого вещества к другому путем теплопроводности и излучения тепла газообразными продуктами.

Процесс горения ВВ (за исключением инициирующих веществ) протекает сравнительно медленно, со скоростями, не превышающими нескольких метров в секунду.

Скорость горения в значительной степени зависит от внешних условий и в первую очередь от давления в окружающем пространстве. С увеличением давления скорость горения возрастает; при этом горение может в некоторых случаях переходить во взрыв или в детонацию.

Горение бризантных ВВ в замкнутом объеме, как правило, переходит в детонацию.

Возбуждение взрывчатого превращения ВВ называется **иницированием**. Для возбуждения взрывчатого превращения ВВ требуется сообщить ему с определенной интенсивностью необходимое количество энергии (начальный импульс), которая может быть передана одним из следующих способов:

1. механическим (удар, накол, трение);
2. тепловым (искра, пламя, нагревание);
3. электрическим (нагревание, искровой разряд);
4. химическим (реакции с интенсивным выделением тепла);
5. взрывом другого заряда **ВВ** (взрыв капсюля-детонатора или соседнего заряда).



ПОДГОТОВКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Инженерные воинские части и подразделения предназначены для инженерного обеспечения действий объединений, соединений и воинских частей внутренних войск и выполняют наиболее важные и сложные задачи и мероприятия инженерного обеспечения, требующие специальной подготовки личного состава, применения инженерной техники и боеприпасов. Они состоят из инженерно-саперных, инженерно-технических, инженерно-дорожных подразделений, а также подразделений по эксплуатации инженерно-технических средств охраны, инженерно-технического обеспечения и иных.

ТАКТИКА-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания воинским частям и подразделениям необходимых условий для своевременного и скрытного их выдвижения, развертывания, маневра и успешного выполнения служебно-боевых задач, повышения защиты личного состава и боевой техники от всех современных средств поражения, а также для нанесения потерь противнику и затруднения его действий.

Инженерное обеспечение включает:

1. инженерную разведку мест и районов нахождения противника, возможных путей (направлений) его передвижения, местности и объектов;
2. фортификационное оборудование районов, рубежей и позиций, занимаемых войсками, охраняемых объектов, мест несения службы и районов развертывания пунктов управления;
3. устройство и содержание инженерных заграждений (рубежей обнаружения), производство разрушений;
4. проделывание и содержание проходов в заграждениях и разрушениях;
5. устройство переходов через препятствия;
6. проверку на минирование путей движения войск, участков местности и объектов, занимаемых войсками, и их разминирование, уничтожение (обезвреживание) взрывоопасных предметов;
7. подготовку и содержание путей движения войск;
8. оборудование и содержание переправ при преодолении водных преград;
9. добычу и очистку воды, оборудование пунктов полевого водоснабжения;
10. полевое электроснабжение войск;
11. участие в оборудовании важных государственных объектов, охраняемых войсками, и мест несения боевой службы караулов (войсковых нарядов) инженерно-техническими средствами, а также оборудование ими войсковых объектов и организация их эксплуатации и ремонта;
12. применение средств индивидуальной бронезащиты и других специальных средств инженерной службы для повышения степени защиты личного состава и воздействия на правонарушителей;

Инженерные мероприятия:

1. инженерные мероприятия по маскировке войск и объектов;
2. инженерные мероприятия по оборудованию посадочных площадок для вертолетов;
3. инженерные мероприятия по ликвидации последствий применения противником ядерного оружия, разрушений охраняемых объектов, природных и техногенных катастроф;
4. инженерные мероприятия по обеспечению преодоления войсками районов разрушений, затоплений и локализации очагов пожаров.

Содержание задач инженерного обеспечения

Инженерная разведка мест и районов нахождения противника, возможных путей(направлений) его передвижения, местности и объектов ведется инженерными подразделениями самостоятельно или в составе других разведывательных органов в целях добывания сведений об инженерных мероприятиях противника и о местности,

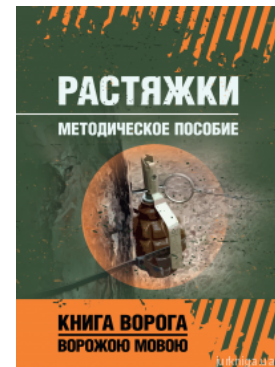
Книги, які можуть вас зацікавити



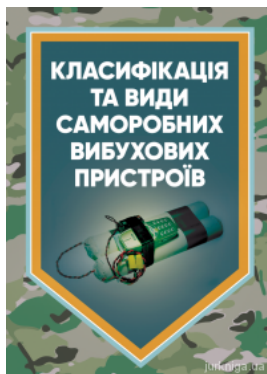
Методичка взривника.
Книга ворога ворожою мовою



Нестандартные способы установки инженерных мин. Книга ворога ворожою мовою



Растяжки.
Методическое пособие.
Книга ворога ворожою мовою



Класифікація та види саморобних вибухових пристроїв. Методичні рекомендації



Міни як вони є.
Довідник по мінній безпеці. Частина перша



Альбом основных ВВ, взрывателей, мин, боеприпасов, выстрелов ПТРК и ПЗРК. Книга ворога ворожою мовою

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)