



**Белорусский национальный технический университет
военно-технический факультет**

БНТУ

**Преподаватель кафедры
«Военно-инженерная подготовка»
подполковник Д.В.Сухарев**



Дисциплина:

«Тактико-специальная подготовка»

**Тема № 1 Основы инженерного обеспечения
общевойскового боя.**

**Тема № 2 Предназначение, организация и вооружение
частей и подразделений инженерных войск иностранных
армий.**

**Тема № 3 Работа командира инженерно-саперного
отделения по оформлению отчетных документов.**

**Тема № 4 Действия отделения по разведке
минно-взрывных заграждений перед передним краем
обороны противника.**

**Тема № 5 Действия отделения в составе взвода
по установке ПТМП перед передним краем обороны.**

**Тема № 6 Действия отделения
(инженерно-разведывательного дозора)**



Дисциплина:

«Тактико-специальная подготовка»

Тема № 2, занятие № 1:

**“Предназначение,
организация и вооружение
частей и подразделений
инженерных войск
иностраных армий”**

Преподаватель

цикла «Тактико-специальная подготовка»

кафедры «Военно-инженерная подготовка»



УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ:

1. Ознакомить студентов с особенностями организационно-штатной структуры подразделений инженерных войск иностранных армий (на примере армии США).

2. Дать основные понятия по оснащению, возможностям и боевому применению войсковых подразделений иностранных армий (на примере армии США).



ЛИТЕРАТУРА:

1. Инженерные войска иностранных государств: справочник, в 2 частях (США, Германия, Великобритания) / Минск, МО РБ, 2008 .

2. Васильков В.В. Организация инженерного обеспечения боевых действий, принципы боевого применения инженерных соединений и воинских частей Вооруженных сил зарубежных государств: учебное пособие / под общ. ред. С.М. Лучины. - Минск, БНТУ, 2006.

3. Васильков В.В. Средства инженерного вооружения армий зарубежных государств и перспективы их развития: учебное пособие / под общ. ред. С.М. Лучины. – Минск: БНТУ, 2006.

4. Инженерное обеспечение боя армий иностранных государств: электронное учебное пособие / Костко Ю.В. (и др.) – Минск, БНТУ (кафедра ВИП), 2009, - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)



УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

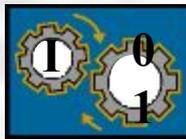
1. Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности.

2. Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США.

Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

→ **Инженерные войска армий НАТО** предназначены для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения, требующих высококвалифицированного личного состава и специальных средств.

→ Инженерные войска армий блока НАТО входят в состав сухопутных войск **и представлены инженерными соединениями, частями, подразделениями, специальными командами и органами управления инженерных войск.** Входя в состав сухопутных войск, инженерные войска на практике обеспечивают действия других видов Вооруженных сил: ВВС, ракетных войск, ВМС.



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

Кроме обычных задач инженерного обеспечения на инженерные войска возлагается выполнение ряда дополнительных задач:

- оборудование взлетно-посадочных полос и площадок для самолетов и вертолетов ВВС и армейской авиации;**
- строительство портов и причалов;**
- содержание внутренних водных путей;**
- прокладывание полевых трубопроводов;**
- восстановление канатных и железных дорог;**
- проведение топографических работ и снабжение войск топографическими картами.**



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

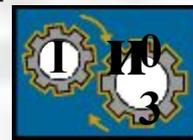
К основным принципам боевого применения

инженерных войск относятся:

- использование инженерных войск на главных направлениях и для выполнения важнейших задач инженерного обеспечения;**
- дробление инженерных войск на рабочие команды с нарушением организационной целостности не допускается, наименьшим подразделением, способным действовать самостоятельно, считается взвод.**

Наиболее целесообразным считается использование инженерных войск по назначению, при этом рассматривается два вида инженерной поддержки (обеспечение общее

поддерживающее)



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

➔ По организационной принадлежности инженерные войска подразделяются на войсковые и резерв главного командования (РГК).

➔ К войсковым относятся инженерные батальоны дивизий и отдельные инженерные роты бригад.

➔ В резерв главного командования входят инженерные и специальные батальоны, роты, а также штабы и штабные роты инженерного командования на ТВД.

➔ Для инженерных войск США характерно наличие как универсальных, так и узкоспециализированных частей и подразделений.

➔ В войсковом звене преобладают универсальные инженерные части (бронееинженерные, инженерные батальоны и роты), способные решать широкий круг задач.

В армейском корпусе, группе армий и выше, большая часть инженерных формирований узкоспециализацией направленно



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

→ Универсальные инженерные части (подразделения) в войсковом звене состоят из подразделений управления обеспечения и инженерных подразделений двух типов.

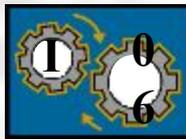
→ К первому относятся подразделения по основному назначению части. Они оснащены универсальной относительно легкой техникой (инженерные, бронееинженерные роты и взводы).

→ Второй тип подразделений (один взвод в роте или в батальоне) содержит тяжелые инженерные машины, специальное имущество и основную часть комплекта инженерных боеприпасов. Такие подразделения называются взводами (ротами) поддержки инженерных машин.



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

Инженерные части и подразделения армий блока НАТО имеет большую численность личного состава (инженерный батальон механизированной (бронетанковой) дивизии США - 1083 человека, инженерный батальон МЦД ФРГ - 822 человека), при этом до 40% личного состава находится в подразделениях обеспечения и управления и только 60% - в боевых. Все инженерные формирования, начиная от взвода, имеют штатные подразделения управления (звено, секция, взвод, штабная рота).

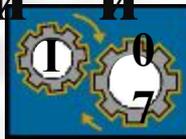


Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

Инженерные войска в форме применения

→ предназначены для обеспечения боевых задач общевойсковыми соединениями и частями. Основные положения о принципах действий инженерных войск в условиях реализации концепции "воздушно-наземная операция (сражение)" изложены в полевом уставе FM5-100 "Боевое использование инженерных войск".

Главными задачами Инженерных войск при ведении всех видов боевых действий являются обеспечение общевойсковым формированиям мобильности, контрмобильности, живучести и выполнения общих инженерных задач.



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

Мобильность предусматривает обеспечение боевым и

 поддерживающим частям свободы маневра в любых условиях боевой обстановки путем решения следующих задач:

- обеспечение движения войск (за счет строительства военных дорог и колонных путей), разведки маршрутов движения, ремонта, восстановления и содержания дорожной сети;
- преодоление взрывных и невзрывных заграждений, предусматривающее их разведку, поиск или оборудование обходов, проделывание и обозначение проходов, составление отчетной документации, разборка (разрушение);
- обеспечение передового базирования армейской авиации, которое включает проведение рекогносцировочных мероприятий, строительных и ремонтных работ, а также содержание посадочных площадок;
- преодоление водных преград (их рекогносцировка, подготовка табельных средств, оборудование исходного района и противоположного берега преграды, сборка и наводка переправочных средств, переправа войск).



Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности

Контрмобильность - задача, предусматривающая максимальное ограничение подвижности противника, в первую очередь его танковых и механизированных соединений. Для ее решения планируется широкое применение заграждений всех видов, главенствующая роль среди которых отводится МВЗ.

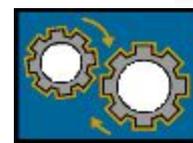
Живучесть - предусматривает обеспечение защиты войск от наблюдения противника и поражения его различными огневыми средствами. Эту задачу решает весь личный состав, а на инженерные подразделения возложены обязанности по проведению крупных маскировочных мероприятий, возведению защитных сооружений для оружия и военной техники, оборудованию и защите командных пунктов, узлов связи и центров управления.



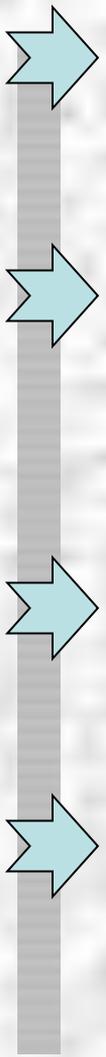
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Предн
инжен

Принц
боево



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



управление (бригады, полка, батальона) – командование, штаб, начальники служб, техническая часть, тыл;

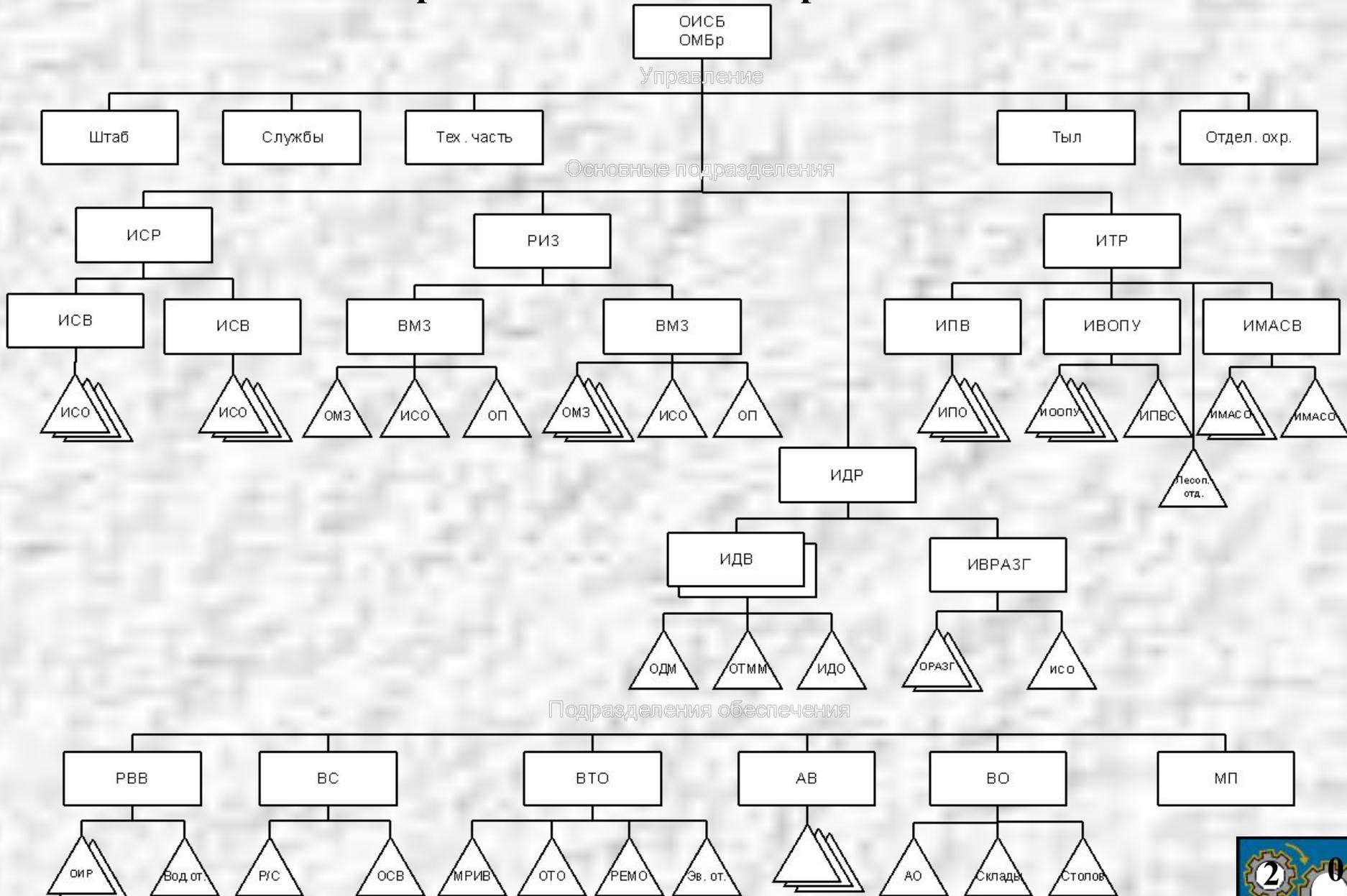
основные подразделения соответствующей специализации, предназначенные для выполнения задач инженерного обеспечения;

подразделения обеспечения – инженерной разведки, связи, химической защиты, охраны;

подразделения обслуживания – ремонтные автотранспортные



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США

→ Инженерная рота отдельной бронетанковой (механизированной) бригады.

→ Инженерная рота предназначена для инженерного обеспечения боевых действий бригады.

→ На нее возлагается выполнение следующих задач:

- ведение инженерной разведки противника и местности;
- механизация землеройных и грузоподъемных работ;
- устройство МВЗ;
- проделывание проходов в заграждениях и разрушениях;
- оборудование десантных и паромных переправ;
- - оборудование путей движения маневра и эвакуации;
- обеспечение войск водой.

Инженерная рота (249 человек) состоит из четырех секций (секция бригадного инженера, штабная, саперных



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США

Секция бригадного инженера (34 человека) обеспечивает работу инженерной службы бригады по планированию, организации инженерного обеспечения боевых действий бригады.

Штабная секция осуществляет всестороннее обеспечение разведки (тыловое, медицинское) боевых действий бригады.

Ремонтная секция (44 человека) предназначена для организации технического обслуживания, ремонта и эвакуации инженерной техники роты.

Секция саперных танков предназначена для усиления инженерных взводов при выполнении задач по проделыванию проходов в заграждениях и при производстве разрушений непосредственно на поле боя. На вооружении секция имеет два саперных танка М 728 (создан на базе танка М 6) имеет бульдозерное оборудование, крановое оборудование грузоподъемностью 8т, лебедку с тяговым усилием 11,3 т; танк имеет 165мм орудие и два пулемета, дальность стрельбы до 1000 м, боекомплект 30 снарядов.



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США

→ **Инженерный взвод** (36 человек) состоит из группы управления (офицер-1, рядовых-5) и трех инженерных отделений (по 10 человек). В группе управления имеется: пулемет 7,62мм - 1, ПТРК "ДРАКОН" - 2, ковшовый погрузчик - 1, автомобиль самосвал - 1, автомобиль с прицепом - 1, миноискатель - 1, радиостанция - 2. Каждое инженерное подразделение имеет бронетранспортер, подрывной комплект, два миноискателя, 1,5 т. прицеп и радиостанцию.

→ **Переправочный взвод** (56 человек) состоит из группы управления, двух секций тяжелых паромов и секции танковых мостоукладчиков. Взвод имеет на вооружении самоходный понтонный парк MFAB-F, из которого можно навести наплавной мост класса 60 длиной до 84 м или собрать два перевозных парома класса 60.

На вооружении взвода имеется также комплект легкого



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США

➔ **Секция танковых мостоукладчиков** имеет два танковых мостоукладчика AVLB и один запасной мост, с помощью которых можно преодолевать препятствия шириной до 18м.

➔ Всего на вооружении в инженерной роте имеется: миноискателей - 25; надувные трехместные лодки - 6; надувные 15-ти местные лодки - 9; легкий перевозной паром - 1; самоходный понтонный парк: MFAB-F (мостовые - 8, аппарельные - 4) - 1 комплект; буксирно-моторные катера - 2; танковые мостоукладчики AVLB - 2; саперные танки M728 - 2; бульдозеры - 2; экскаватор-погрузчик - 1; автокран 20 т - 1; автогрейдер - 1; погрузчик - 3; электростанции (разные) - 9; мотопилы - 5; водоочиститель установки - 2; бронетранспортеры M-113 - 15; автомобили (разные) - 20; радиостанции (разные) - 25.



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США

→ Возможности роты:

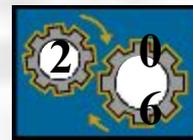
1. Установить противотанковых мин - ночью до 2000 шт.; днем 4000 –5000 шт.
2. Подготовить к разрушению мосты 4-5 шт.
3. Подготовить к разрушению дорог 25-30 км.
4. Прodelать проходов в МВЗ 8-10 шт.
5. Подготовить колонных путей 8-12 км.
6. Навести наплавной мост длиной до 84 м (класс 60).
7. Навести наплавной мост длиной 135 м (класс 12).
8. Переправить за 1 рейс - пехотную роту.
9. Оборудовать переход через препятствие шириной до 18 м - 2 шт.



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



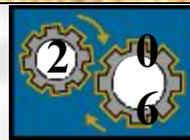
Танковый мостоукладчик M60A1 AVLB



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



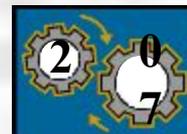
Саперный танк M728



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



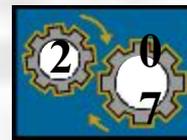
Высокомобильный инженерный экскаватор (НМЕЕ)



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



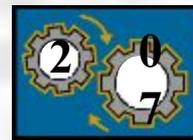
**Бронированная боевая
землеройная машина М9**



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



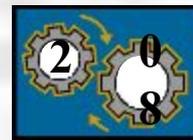
Наплавной мост-лента (IRB)



Организация, вооружение и возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США



**РУЧНОЙ МИНОИСКАТЕЛЬ
HSTAMIDS**





КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Организация войсковых инженерных подразделений и частей армии США

Возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США