



**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).**



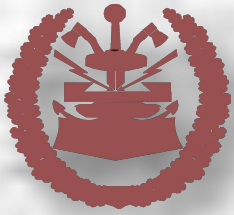
## **ЛИТЕРАТУРА:**

**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

---

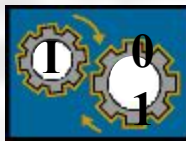
**1. Предназначение инженерных войск армии США, их деление по боевому использованию и организационной принадлежности.**

**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

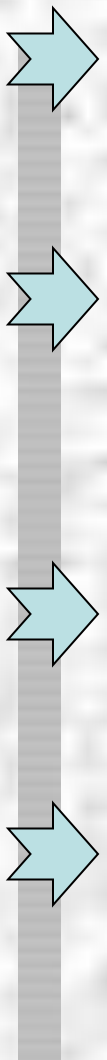
Предн  
инжен

Принц  
боево





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



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

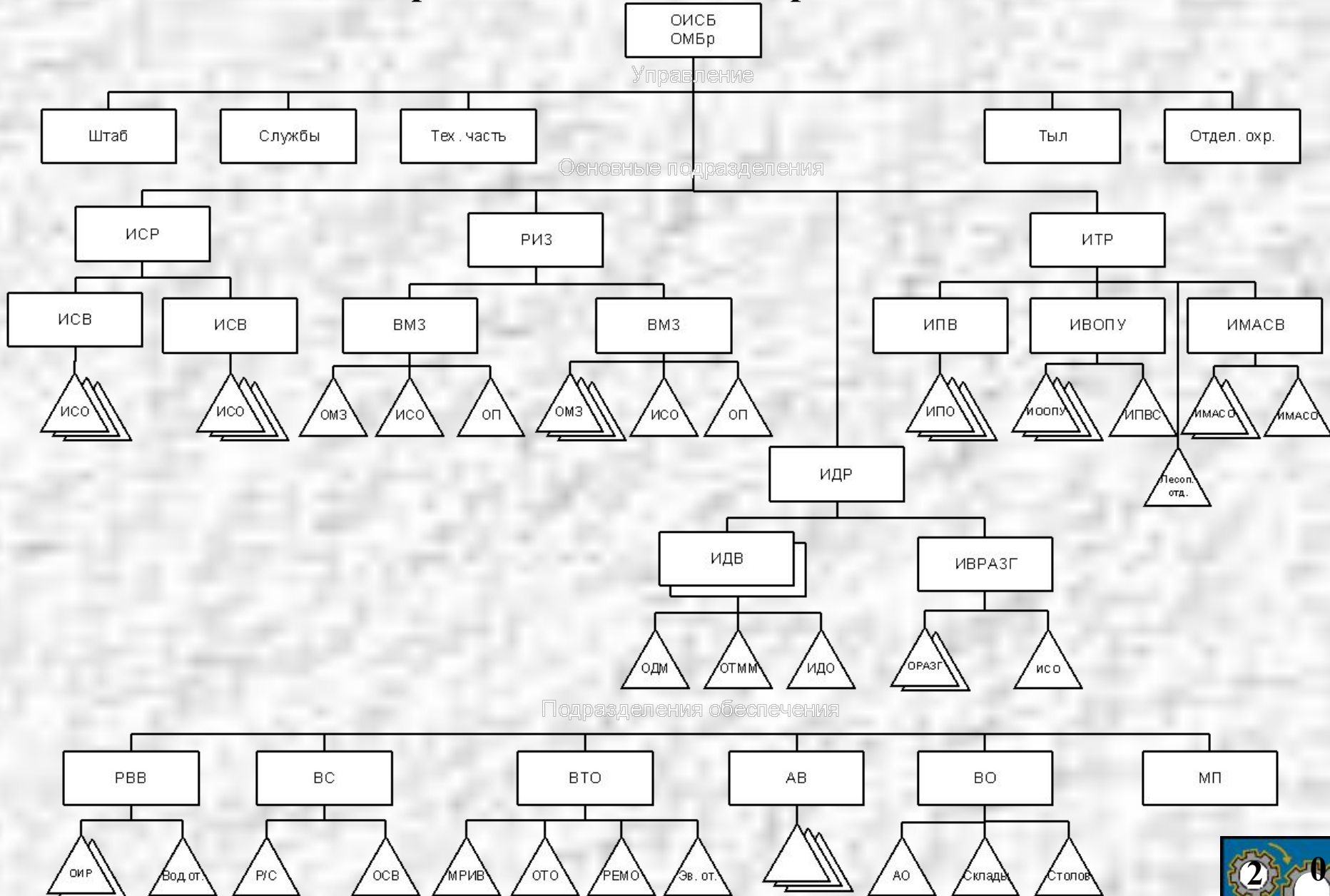
**основные подразделения соответствующей специализации, предназначенные для выполнения задач инженерного обеспечения;**

**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:

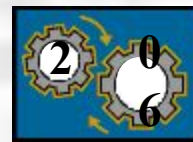
1. Установить противотанковых мин - ночью до 2000 шт.; днем 4000 –5000 шт.
2. Подготовить к разрушению мосты 4-5 шт.
3. Подготовить к разрушению дорог 25-30 км.
4. Прodelать проходов в МВЗ 8-10 шт.
5. Подготовить колонных путей 8-12 км.
6. Навести наплавной мост длиной до 84 м (класс 60).
7. Навести 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 МИНОИСКАТЕТЕЛЬ  
HSTAMIDS**





## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

**Организация войсковых инженерных подразделений и частей армии США**

**Возможности войсковых инженерных подразделений и частей армии США**