

# Тактика войск ПВО Сухопутных войск

## Тема 4. Обеспечение боевых действий подразделений войск ПВО СВ.

### Занятие 4. Техническое обеспечение.



# УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

## Вопрос № 1.

Содержание, задачи и организация технического обеспечения во взводе (батарее). Обязанности командира взвода по организации технического обеспечения.

## Вопрос № 2.

Техническое обслуживание, ремонт техники и вооружения, потребность, расход, обеспеченность и доставка боеприпасов в зенитные подразделения.

## Вопрос № 3.

Подразделения и служба технического обеспечения в зенитном дивизионе мотострелковой (танковой) бригады. Учет вооружения и боеприпасов.



### Вопрос № 1.

Содержание, задачи и организация технического обеспечения во взводе (батарее). Обязанности командира взвода по организации технического обеспечения.

Одним из слагаемых боевой готовности зенитного ракетного подразделения является исправность и укомплектованность образцов вооружения, умение личного состава грамотно эксплуатировать вверенную ему технику. Именно эти вопросы и решает техническое обеспечение, как один из важнейших видов обеспечения боевых действий.

Целью технического обеспечения боевых действий зенитных ракетных подразделений является создание условий для успешного выполнения ими поставленных боевых задач.

**Основными задачами технического обеспечения в батарее являются:** своевременное снабжение вооружением и техникой, ракетами и боеприпасами всех видов, средствами измерений и военно-техническим имуществом, восполнение их расхода и поддержание в исправности и постоянной готовности к боевому применению, восстановление вооружения и техники при повреждениях (отказах).

Техническое обеспечение в зенитной ракетной батарее организуется на основе решения командира батареи и указаний командира полка или распоряжений по техническому обеспечению лично командиром батареи или через офицеров и прапорщиков батареи.

## **Рассмотрим содержание технического обеспечения в зрбатр.**

**1. Прием ракет от технической батареи и боеприпасов со склада ракетного артиллерийского вооружения.**

Командир батареи несет полную ответственность за обеспечение подразделения ракетами и боеприпасами.

### **Он обязан:**

-постоянно знать и своевременно докладывать командиру части о наличии, состоянии, поступлении и расходе ракет;

-организовать и контролировать прием ракет, документацию на них, перегрузку ракет на БМ и ТЗМ, содержание ракет в установленном положении, подготовку ракет к пуску.

### **При приеме ракет начальник расчета БМ обязан:**

-принять документацию на ракеты согласно упаковочного листа;

-произвести внешний осмотр транспортно-пускового контейнера;

-уточнить когда и в каком объеме проверялось бортовое оборудование ракет и на какое расстояние они транспортировались.

При внешнем осмотре проверяется: отсутствие вмятин (более 10 мм), трещин, разрывов в корпусе; отсутствие коррозии на поверхности ТПК; наличие пломб (10 шт.), маркировки и надписей; состояние лакокрасочного покрытия ТПК и наличие смазки (Циатим-201). Доставка ракет в подразделение осуществляется, как правило, силами технической батареи и роты материального обеспечения.

## **2. Перегрузка ракет на боевые машины.**

Начальник расчета БМ обязан лично руководить погрузкой ракет. Порядок и очередность заряжания установки определяет командир батареи.

## **3. Содержание ракет на БМ, ТЗМ в готовности к боевому применению.**

Ракеты в батарее содержатся в режиме окончательной готовности. Включение ракет на подготовку может производиться в автоматическом и ручном режимах. Режим работы бортовой аппаратуры ракет: 10 мин. - работа, 10 мин. - перерыв, после трех циклов работы - перерыв не менее часа. Ресурс работы бортовой аппаратуры ракеты - 50 часов. Учет расхода ресурса ракет ведет лично начальник расчета БМ.

## **4. Проведение мероприятий по предотвращению несанкционированных пунктов ракет. К таким мероприятиям относятся:**

- хранение ключей от замка кнопок «Пуск» в опечатанном пенале (ящике);
- изучение обязанностей должностными лицами расчета;
- проведение регламентных работ и настройки аппаратуры БМ только при отсутствии ракет или отсоединенных разъемах (для 9А33БМЗ).

**5. Техническая, специальная и метрологическая подготовка личного состава обеспечивает грамотную эксплуатацию образцов вооружения, реализацию боевых возможностей комплекса при отражении ударов воздушного противника. В ходе плановых занятий личный состав батареи (расчета), получает практику в ведении боевой работы. Как правило занятия проводятся на фоне тактической обстановки в ходе комплексных тактических занятий и учений. Метрологическая подготовка личного состава осуществляется в ходе занятий по технической подготовке.**

## Обязанности начальника расчета (командира батареи) по техническому обеспечению

Техническое обеспечение в подразделении организует командир батареи.

### **Он обязан:**

- постоянно знать состояние вооружения боевой и другой техники, наличие ракет и боеприпасов;

- организовать правильную эксплуатацию, ремонт и эвакуацию поврежденных машин.

**При организации боевых действий командир батареи по вопросам технического обеспечения указывает (в боевом приказе или предварительных распоряжениях):**

- основные задачи ТО, время, место и объем технического обслуживания;

- порядок эвакуации и ремонта вооружения и техники в период подготовки и в ходе боя;

- установленные размеры и сроки создания запасов ракет и боеприпасов, нормы их расхода и порядок подвоза;

- места развертывания пунктов технического обеспечения батареи и порядок их перемещения в ходе боя;

- место, время и порядок пополнения ракетами и боеприпасами.

Кроме того, командир батареи сообщает: районы расположения подразделений технического обеспечения полка, места размещения сборных пунктов поврежденных машин, пути подвоза и эвакуации.

## Вопрос № 2.

Техническое обслуживание, ремонт техники и вооружения, потребность, расход, обеспеченность и доставка боеприпасов в зенитные подразделения.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВиВТ

## *ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОСТОИТ ИЗ:*

- регламентированное техническое обслуживание (ежедневное, ежемесячное, ТО-1, ТО-2 и другие);
- своевременная замена (освежение) шин, аккумуляторных батарей, горючего, смазочных и других эксплуатационных материалов, а также узлов и деталей, отработавших гарантийный срок (при необходимости);
- периодическая проверка работоспособности (для изделий, находящихся на хранении);
- переконсервация;
- контроль за укомплектованностью вооружения и техники. В ящиках с ЗИПом должна быть ведомость некомплекта.
- для вооружения, имеющего боекомплект – пополнение боекомплекта;
- замена фильтров на агрегатах;
- проверка средств измерения;
- проверка объектов котлонадзора (баллоны, цистерны, страховочные пояса и леера и т.п.);

- проверка объектов котлонадзора (баллоны, цистерны, страховочные пояса и леера и т.п.);
- проверка объектов энергонадзора;
- проверка средств пожаротушения;
- проверка средств защиты от ОМП (изолирующих противогазов);
- проверка средств связи;
- проверка средств инженерной службы (лопаты, навесная техника);
- проверка имущества продовольственной службы (посуда столовая, состояние заложенных сухих пайков, рационов);
- проверка средств борьбы с воздушными целями, находящимися на агрегатах (ПЗРК);
- проверка укомплектования медицинских аптечек, находящихся на технике;
- проверка имущества вещевой службы (спецодежда, заложенные приспособления и расходные материалы для стирки).



# ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОВОДИТСЯ:

- после учений и занятий;
- в установленное расписанием дня время;
- при проведении парковых и парково-хозяйственных дней;
- во время плановых регламентированных обслуживаний;
- при переводе техники на сезонный период эксплуатации;
- для техники, находящейся на хранении – по плану.

**Техническое обслуживание № 1** – предназначено для проверки основных параметров образца ВВТ и включает в себя чистку, мойку, заправку эксплуатационными материалами, замену смазки в соответствии с ЭД, настройку и регулировку блоков, приборов, механизмов, проверку на функционирование. ТО-1 проводится по наработке или пробегу, указанным в ЭД, но не реже одного раза в год.

**Техническое обслуживание № 2** – предназначено для проверки технического состояния, настройки и регулировки составных частей изделия в целом, замены деталей и сборочных единиц с гарантийными сроками службы и хранения, замены изношенных деталей, элементов. При ТО-2 производится чистка, мойка, частичная разборка изделия и его комплектующих систем, замена смазки и гидравлической жидкости, проверка параметров, настройка и регулировка составных частей, устранение выявленных неисправностей, частичная или полная окраска. ТО-2 проводится по наработке или пробегу, указанным в ЭД, но не реже одного раза в 2 года.

Специально-техническое обеспечение во взводе организуется и осуществляется, а соответствии с задачами взвода и условиями обстановки. Особое внимание при этом сосредоточивается на своевременном обеспечении взвода вооружением, ракетами и боеприпасами; на их подготовке и проведении мероприятий, направленных на достижение требуемой надежности боевой и другой техники и быстрое ее восстановление (ремонт) и возвращение в строй.

**Ракетно-техническое обеспечение во взводе организуется в целях своевременного обеспечения ракетами, содержания их в установленной степени готовности, обеспечения безотказности действий и безопасности при обращении с ракетами, а также содержания их в постоянной готовности к боевому применению и включает:**

- прием ракет от артиллерийского склада части;
- содержание ракет в установленных положениях;
- транспортирование ракет;
- эвакуацию неисправных ракет.

Мероприятия по ракетно-техническому обеспечению проводятся личным составом взвода, а также силами и средствами технических подразделений части (дивизии).

Доставка ракет во взвод производится транспортом полка. О прибытии транспорта с ракетами командир взвода докладывает командиру батальона (комендантской роты).

Потребность, обеспеченность и расход боеприпасов исчисляются в боевых комплектах.

**Боевым комплектом** называется количество боеприпасов, установленное нормами на единицу оружия (*пистолет, автомат, пулемет, орудие, и т.д.*).

Подвоз боеприпасов во взвод производится транспортом старшего начальника. Стреляные орудийные гильзы и освободившаяся из-под боеприпасов укупорка подлежат возврату в тыл.

Техническое обслуживание вооружения и боевой техники производится личным составом взвода и ремонтными подразделениями перед боем (маршем), после выполнения боевой задачи, а при необходимости и в ходе боевик действий.

При техническом обслуживании в первую очередь производится дозаправка машин горючим и смазочными материалами, пополнение боеприпасами, устранение выявленных неисправностей и пополнение ЗИП.

### Вопрос № 3.

Подразделения и служба технического обеспечения в зенитном дивизионе мотострелковой (танковой) бригады. Учет вооружения и боеприпасов.

До соединения включительно ведется количественный учет ракетно-артиллерийского вооружения, запасных частей (комплектующих) к нему, ракет и боеприпасов, а также учет ракетно-артиллерийского вооружения по производственным данным. Учет боеприпасов по производственным данным ведется на складе воинской части (в отделе хранения военного склада).

**Учет наличия, движения и качественного (технического) состояния ракетного и ракетно-артиллерийского вооружения, техники, ракет и боеприпасов ведется в следующем порядке:**

- наземное оборудование ракетных и противотанковых реактивных комплексов, артиллерийское вооружение, оружие, радиотехнические средства и радиоэлектронная техника, фотолаборатории и приборы наблюдения и разведки, секундомеры, стереоскопы зеркальные, номограммы НИХ и приборы управления огнем учитываются по наименованиям, образцам и маркам, включая агрегаты и узлы, составляющие образец вооружения или прибора, вместе с положенными к ним комплектами ЗИП и технической документацией;
- оптические и оптико-электронные прицелы, запасные стволы из состава огнестрельного стрелкового оружия, групповых и ремонтных комплектов ЗИП к нему учитываются отдельно от оружия или комплектов;
- групповые и ремонтные комплекты ЗИП к ракетно-артиллерийскому вооружению учитываются комплектами в порядке, установленном для учета некатегорийных материальных средств;

- специальные подвижные мастерские для ремонта ракетного и ракетно-артиллерийского вооружения и техники учитываются комплектно по образцам и маркам мастерских и машин, входящих в комплекты;

- ракеты всех типов вместе с комплектующими элементами, артиллерийские и стрелковые боеприпасы, пиротехнические и имитационные средства учитываются на складе воинской части по номенклатурно (тип, калибр, система, род действия, марка), по партиям их сборки (снаряжения, изготовления), годам и заводам-изготовителям, а в службе воинской части - только по номенклатурно;

- ЗИП россыпью ко всем видам ракетного и ракетно-артиллерийского вооружения, техники, приборов и оборудования, инструмент общего назначения, не входящий в комплекты подвижных мастерских, вспомогательные приборы управления артиллерийским огнем, а также расходные материалы для ухода, сбережения и ремонта вооружения и боеприпасов, учебные приборы, специальная свободная укупорка под вооружение, ракеты и боеприпасы, эксплуатационная документация, служебная литература и плакаты учитываются по номенклатурно.

Групповые комплекты ЗИП ко всем видам ракетного, ракетно-артиллерийского вооружения и техники учитываются комплектами.

**При убытии военнослужащего к новому месту прохождения военной службы или увольнении в запас (отставку) оружие, а также боеприпасы, артиллерийские приборы и другие материальные средства сдаются на склад воинской части или в подразделение.**

### Вопрос 3. Работа командира ЗРВ по обслуживанию ВиВТ.

#### Организация эксплуатации ВВТ.

*Эксплуатация ВВТ организуется в соответствии с требованиями руководящих документов и руководств по эксплуатации на основании годовых и месячных планов эксплуатации техники в воинской части.*

К ВВТ относятся объекты бронетанковых вооружения и техники, ракетно-артиллерийского вооружения, автомобильной техники, техники тыла и другие объекты техники вооружения (войск связи, химических и инженерных войск и т.д.)

**Командир воинской части (подразделения)** отвечает и несет полную ответственность за правильную эксплуатацию, использование, обслуживание ВВТ состоящей на вооружении части (подразделения), соблюдение норм и лимитов расхода моторесурсов и ГСМ.

Заместитель командира по вооружению, начальники служб организуют эксплуатацию машин и обеспечивают исправное состояние ВВТ.

## **Вооружение и военная техника (ВВТ) делится на 12 групп:**

- РАВ;
- БТВТ;
- Техника связи и АСУ,
- АТ;
- Воздушно-десантная техника;
- Средства инженерного вооружения;
- Вооружение и средства РХБ защиты;
- Техника радиоэлектронного подавления;
- Измерительная техника;
- Технические средства пропаганды;
- Техника тыла;
- Средства наземного обеспечения полетов авиации;
- Аэродромная техника.



## **В основные группы ВВТ входят:**

### **Ракетно-артиллерийское вооружение:**

ракеты;

ПТУР;

артиллерия;

вооружение танков, БМП, БТР, БРДМ, БМД, БРМ;

зенитные орудия и установки;

стрелковое оружие и гранатометы;

боеприпасы.

### **Бронетанковое вооружение и техника:**

Танки;

БМП;

БТР;

БРДМ;

БМД;

танковые тягачи, краны, подвижные ТРМ и мотоциклы.

Автотракторная техника:

автомобильные базовые шасси;

автомобили;

многоосные тяжёлые колёсные тягачи; - гусеничные тягачи и транспортеры;

тракторы.

**ВВТ в мирное время делится на следующие группы эксплуатации:**  
**боевую, учебно-боевую, строевую, учебную и транспортную.**

***К боевой группе относятся:***

Боевые машины, машины с установленными на них вооружением, аппаратурой управления и связи, машины, входящие в комплексы вооружения, а также предназначенные для буксировки артиллерийских систем и др.

***К учебно-боевой группе относятся:***

Учебно-боевые машины, выделяемые для отработки задач по боевой подготовке и вождению

***К строевой группе относятся:***

Машины, предназначенные для перевозки личного состава, вооружения, боеприпасов, ВВТ, эвакуации вооружения и техники

***К транспортной группе относятся:***

Машины для обеспечения повседневной деятельности.

***К учебной группе относятся:***

Машины, предназначенные для обучения личного состава практическому вождению

**РАВ делится на группы:**  
боевое, учебно-боевое и учебное вооружение.

**Боевое вооружение** предназначается для решения боевых задач. В мирное время содержится, как правило, на кратковременном или длительном хранении. В эту группу выделяется новое или капитально отремонтированное вооружение, относящейся к первой или второй категории.

**Учебно-боевое вооружение** предназначается для решения задач боевой подготовки, обеспечения занятий по боевому слаживанию, для комплексных занятий. В эту группу выделяется вооружение второй или третьей категории.

**Учебное вооружение** предназначается только для занятий по изучению устройства и эксплуатации. В эту группу выделяется непригодное для дальнейшей эксплуатации вооружение боевого и учебно-боевого вооружения, организуется в соответствии с годовыми нормами расхода ресурсов, объявленных приказом МО РК.

**Порядок использования РАВ зависит от его категории. Существует определенная система категорирования вооружения, предназначенная для определения его состояния по основному критерию - запасу ресурсов.**

**СРОК СЛУЖБЫ** - календарная продолжительность эксплуатации образца до момента возникновения предельного состояния, оговоренного в ЭТД (эксплуатационно-технических документах).

**РЕСУРС** - наработка образца до предельного состояния, оговоренного в ЭТД.

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК** (наработка, ресурс) - устанавливается на образец в целом и на отдельные его элементы и указывается в формуляре (паспорте).

В зависимости от действительного технического состояния образца вооружения, определяемого запасом ресурса (сроком службы), образцу вооружения может быть присвоена та или иная категория.

ПРОЦЕСС ОТНЕСЕНИЯ ОБРАЗЦА ВООРУЖЕНИЯ К ТОЙ, ИЛИ ИНОЙ КАТЕГОРИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРЕБУЕМОГО РЕМОНТА НАЗЫВАЕТСЯ КАТЕГОРИРОВАНИЕМ



**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ !!!**

