

Дисциплина ВТП.04

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АРСЕНАЛОВ И БАЗ

Учебные цели: подготовить офицеров запаса, знающих организационную структуру и управление, производственную и операционную деятельность арсеналов, баз, складов ракет и боеприпасов.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Иметь представление:

- о месте и роли арсеналов, баз и складов в системе обеспечения войск ракетами и боеприпасами;
- о планировании территории арсенала (базы) и организационной структуре основных подразделений;
- об общем объеме производственно-ремонтных работ и мероприятий хранения ракет и боеприпасов;
- о содержании функциональных обязанностей основных должностных лиц арсенала (базы), для замещения которых предназначен выпускник.

В результате изучения дисциплины студенты должны **Знать:**

- назначение, организацию и размещение арсеналов, баз, складов ракет и боеприпасов, а также задачи и
- технологию сборки артиллерийских и миномётных выстрелов, ракет, реактивных снарядов и гранатомётных выстрелов;
- ремонт артиллерийских выстрелов и реактивных снарядов и стреляных артиллерийских гильз;
- технологическое оборудование для сборки и ремонта ракет и боеприпасов и его размещение в цехах;
- организацию размещения и укладки ракет и боеприпасов в хранилищах и на открытом воздухе;
- порядок оценки технического состояния боеприпасов и приёма готовой продукции;
- технологию приведения артиллерийских и миномётных выстрелов в окончательное снаряжение;
- порядок разделки и уничтожения негодных боеприпасов и комплектующих элементов;
- организацию выполнения требований безопасности, охраны труда, противопожарной охраны, режима работы с ракетами, боеприпасами и комплектующими элементами;
- порядок ведения технической документации и учетных документов.

В результате изучения дисциплины студенты должны

Уметь:

- организовывать выполнение технологического процесса сборки и ремонта с ракетами и боеприпасами;
- организовывать прием, хранение и отправку ракет, боеприпасов и комплектующих элементов;
- вести техническую документацию по сборочным работам, операционной деятельности, учетные документы ракет, боеприпасов и комплектующих элементов;
- проводить технический осмотр и категорирование ракет и боеприпасов;
- организовывать и контролировать погрузочно-разгрузочные работы с ракетами и боеприпасами и их транспортировку;
- проводить инструктаж работников на рабочих местах, выполнять основные операции на технологическом оборудовании;
- проводить занятия по технической подготовке с личным составом подразделений.

Дисциплина ВТП.04

- Дисциплина относится к циклу дисциплин **Военно-технической подготовки** студентов. На ее изучение отводится **52 часа** аудиторных групповых занятий в ВУЗе и **78 часов** практических занятий на учебном сборе в воинской части (арсенале, базе).
- Формой промежуточного контроля изучения дисциплины является курсовой экзамен в конце 8-го семестра.
- Формой итогового контроля изучения дисциплины является выпускной междисциплинарный экзамен в конце учебного сбора на 4-м курсе.

ТЕМАТИКА ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1. Организация арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов.
- Тема 2. Технология сборки артиллерийских и миномётных выстрелов.
- Тема 3. Технология сборки ракет, реактивных снарядов (РС) и гранатомётных выстрелов.
- Тема 4. Ремонт артиллерийских выстрелов и реактивных снарядов.
- Тема 5. Ремонт стреляных артиллерийских гильз.
- Тема 6. Приём готовой продукции ОТК.
- Тема 7. Хранение и сбережение ракет и боеприпасов на арсеналах, базах и складах.
- Тема 8. Технология приведения артиллерийских и миномётных выстрелов в окончательное снаряжение.
- Тема 9. Уничтожение опасных и утилизация негодных боеприпасов
- Тема 10. Учёт боеприпасов и комплектующих элементов на арсеналах и базах.

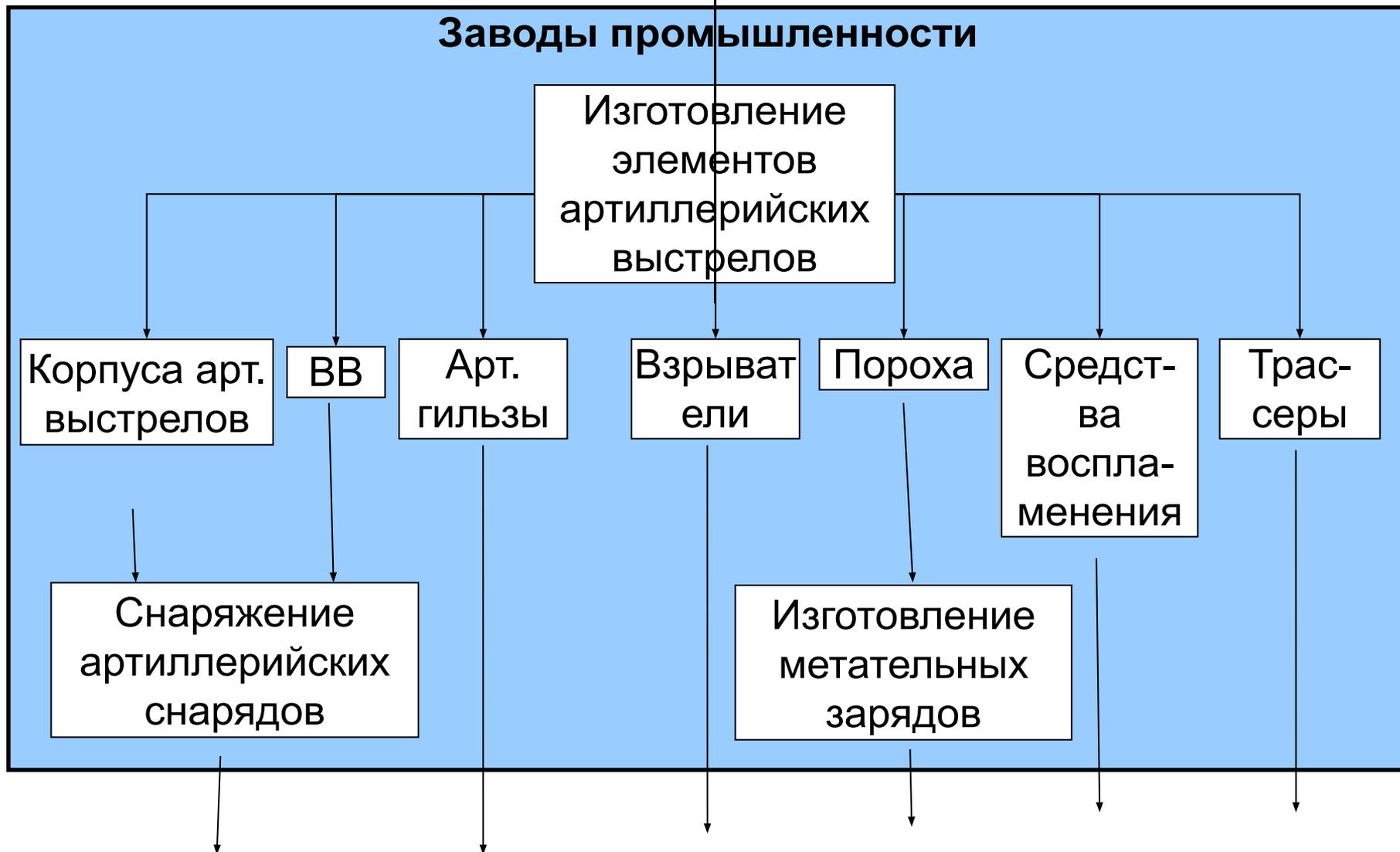
Тема 1: ОРГАНИЗАЦИЯ АРСЕНАЛОВ, БАЗ И СКЛАДОВ РАКЕТ И БОЕПРИПАСОВ

Занятие 2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И УСТРОЙСТВО БАЗ БОЕПРИПАСОВ

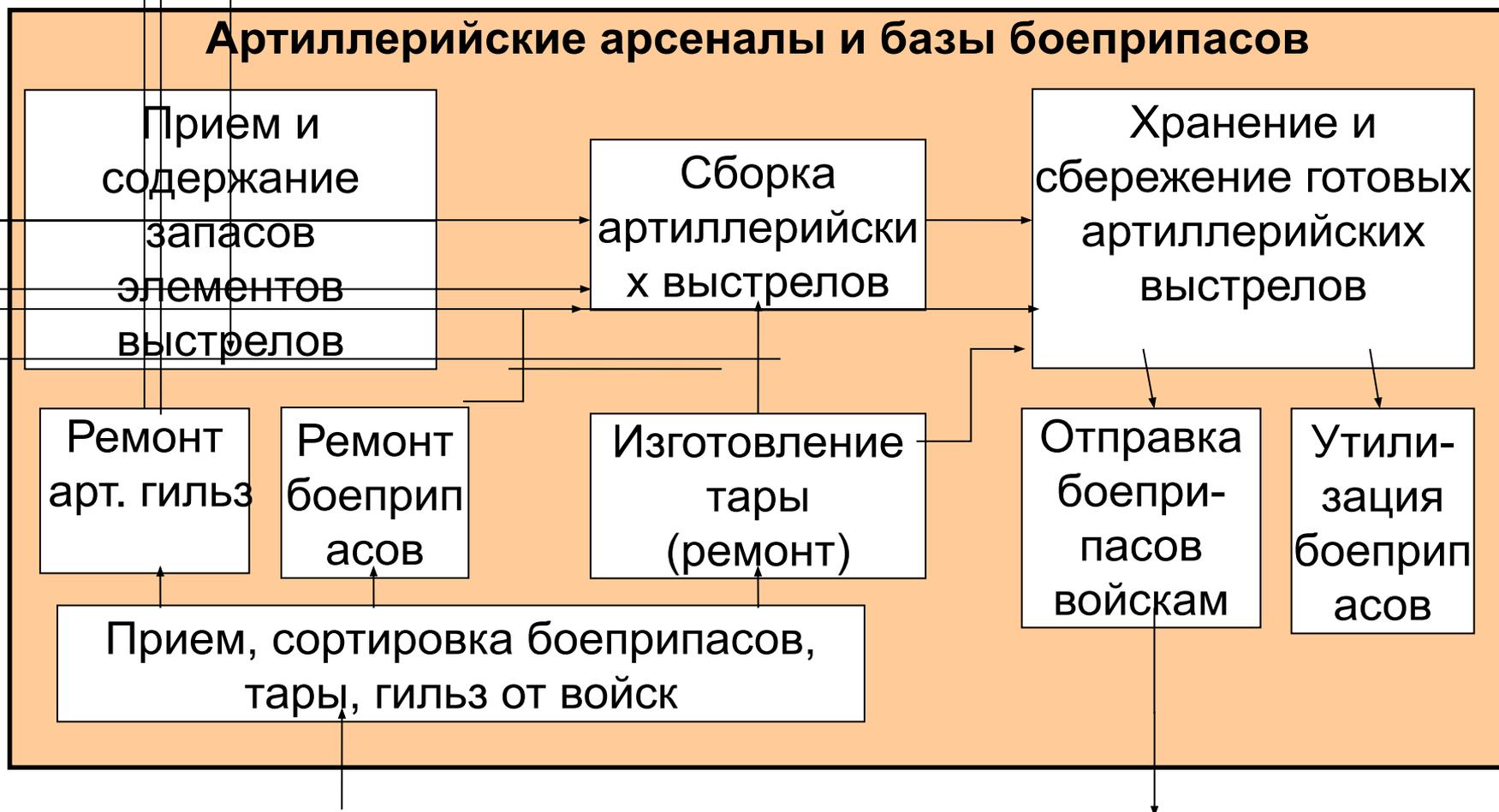
Цели занятия:

- Изучить назначение, задачи и планирование территории арсенала (базы);
- Ознакомить с типовой организационной структурой арсенала (базы) и задачами структурных подразделений;
- Ознакомить с местом арсеналов, баз и складов в системе обеспечения боеприпасами;

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА БАЗ БОЕПРИПАСОВ



Артиллерийские арсеналы и базы боеприпасов



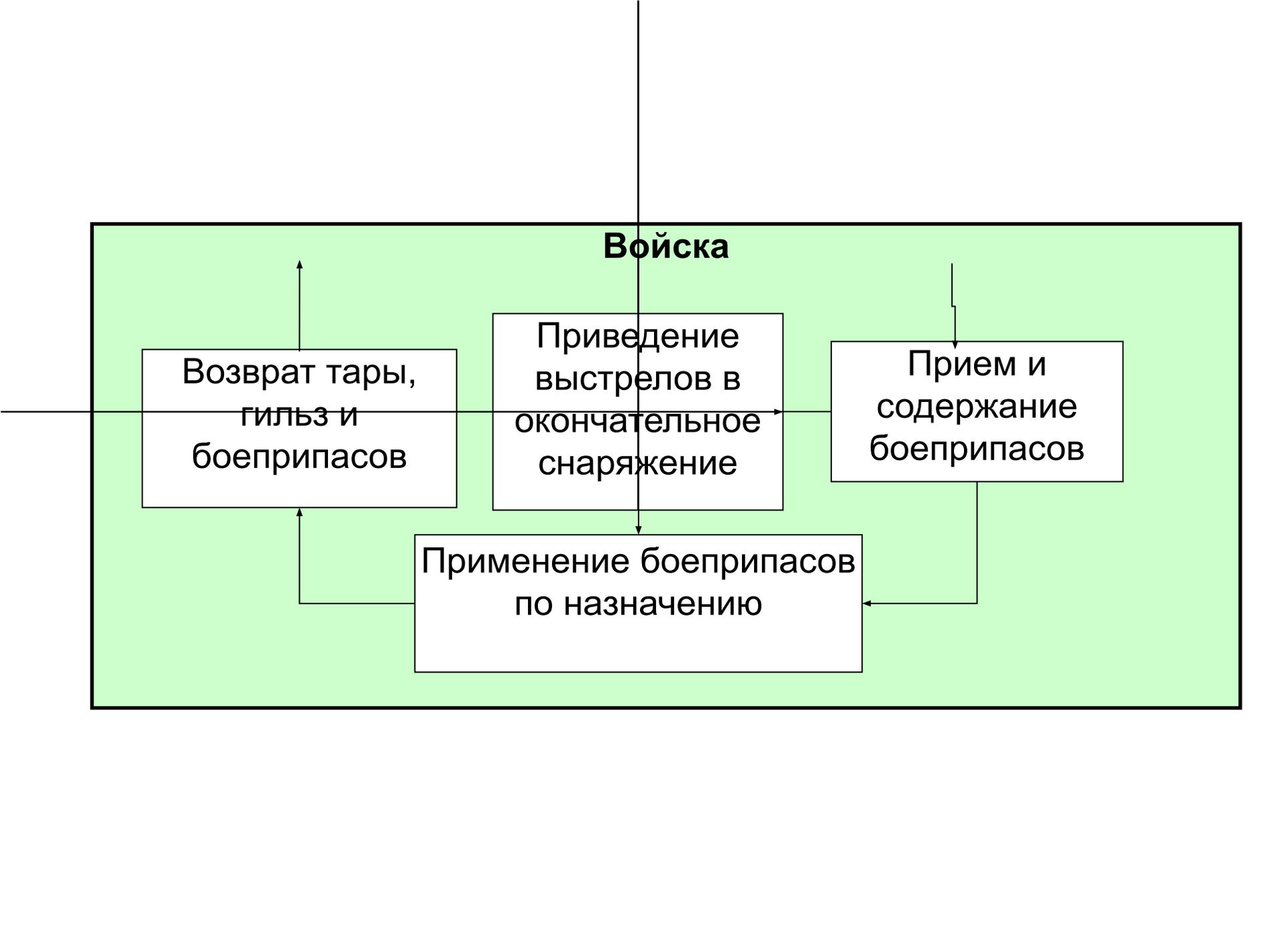
Войска

Возврат тары,
гильз и
боеприпасов

Приведение
выстрелов в
окончательное
снаряжение

Прием и
содержание
боеприпасов

Применение боеприпасов
по назначению



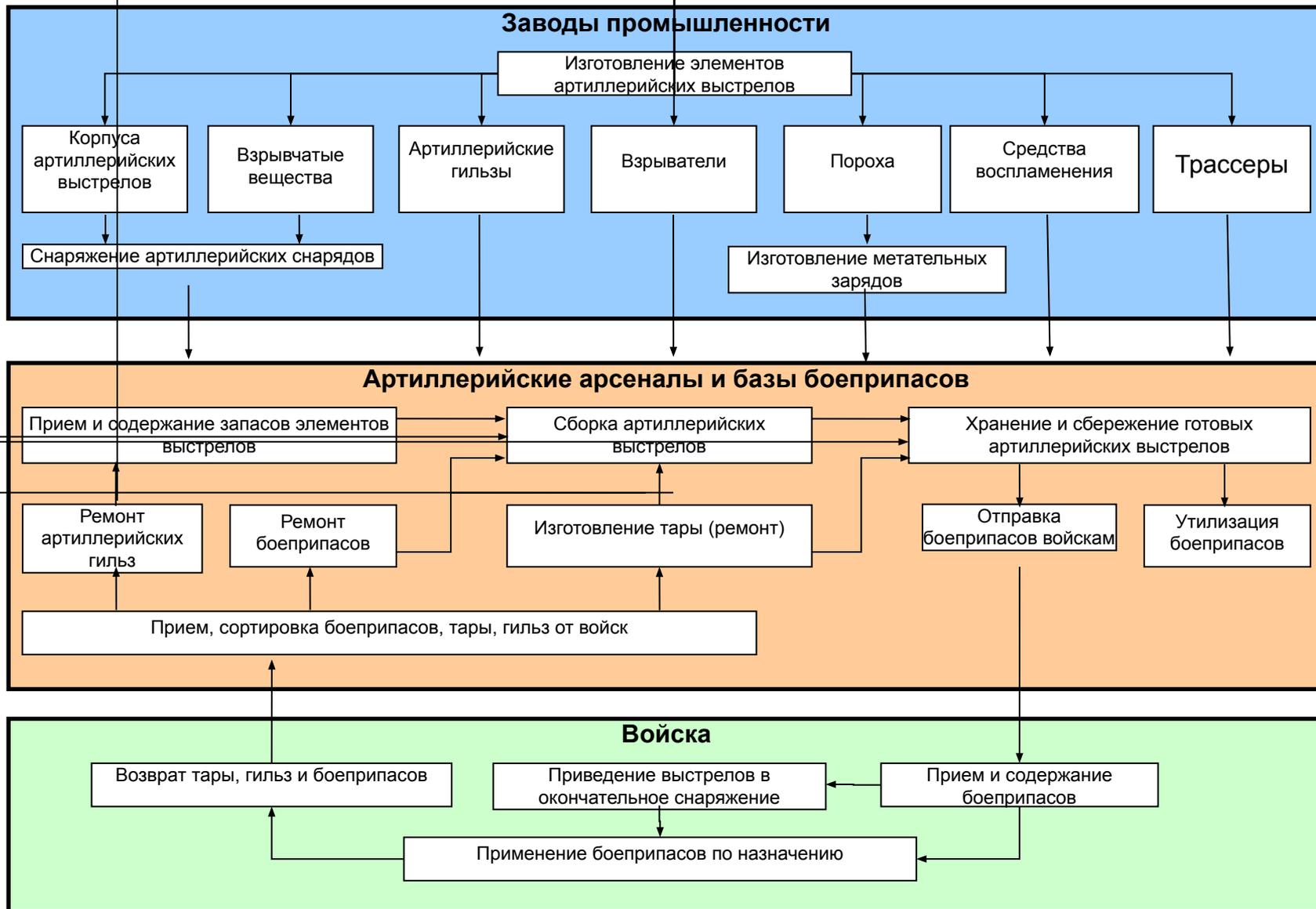


Рис.1. Схема движения артиллерийских боеприпасов

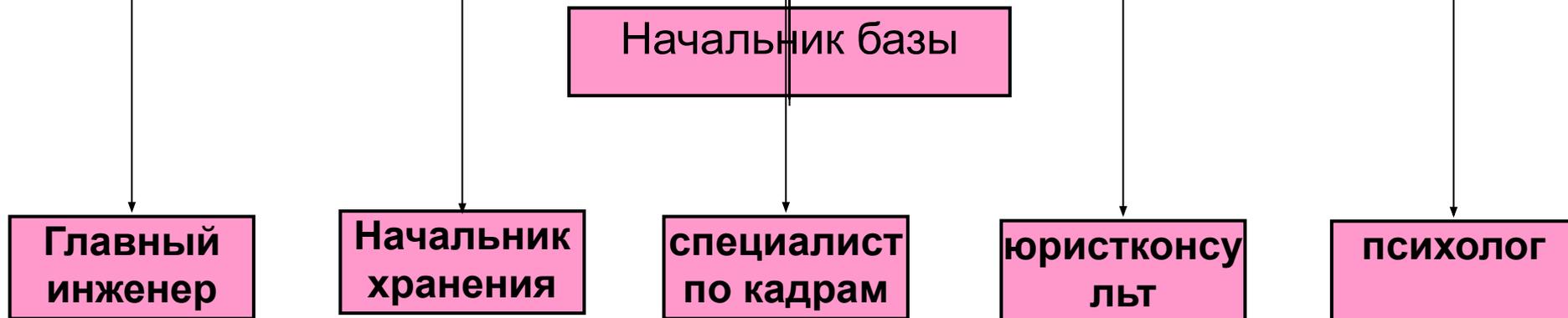
Предназначение арсенала (базы) - для выполнения следующих основных задач:

- Прием от заводов промышленности и войск, комплектация, хранение и сбережение ракет, боеприпасов и их элементов.
- Сборка и проведение регламентных работ с ракетами.
- Сборка и приведение боеприпасов с окончательное снаряжение.
- Ремонт боеприпасов, их элементов и тары.
- Подготовка и отправка ракет и боеприпасов по назначению.
- Разборка боеприпасов и их элементов.

Главнейшей задачей баз является обеспечение сохранности и высокого уровня технического состояния хранимых запасов боеприпасов, а также постоянной готовности к выполнению работ в любое время суток и в любой обстановке.

СТРУКТУРА БАЗ БОЕПРИПАСОВ

Первый уровень типовой организационной структуры включает в себя управление базы: начальник базы; заместитель начальника базы - главный инженер; заместитель начальника базы по хранению – начальник хранения, а также специалист по кадрам, юристконсульт и психолог.



Второй уровень типовой организационной структуры включает в себя отделы, отделения и службы управления:

- Организационно-плановый отдел (ОПО).
- Производственно-технический отдел (ПТО).
- Технологический отдел (испытания боеприпасов и их элементов).
- Отдел механизации, перевозок и инженерных работ.
- Отделение операционное и комплектации (ОтдОК).
- Отделение технического контроля (ОтдТК).
- Отделение материально-технического обеспечения (ОтдМТО).
- Секретная часть.
- Финансово-экономическая служба.

Третий уровень типовой организационной структуры объединяет **основные подразделения** (непосредственные изготовители и поставщики готовой продукции, исполнители работ операционно-складской деятельности) и **вспомогательные подразделения** (подразделения обеспечения жизнедеятельности базы).

К **основным подразделениям** относятся:

- Отделение сборки и ремонта боеприпасов и ПТУР.
- Отделение сборки и регламента ракет.
- Отделение сборки и регламента БЧ.
- Деревообрабатывающее отделение (ДООТд);
- Отделы хранения ракет и боеприпасов.
- Отдел хранения ракет и боевых частей.

К подразделениям обеспечения относятся:

- Контрольно—испытательная лаборатория (КИЛ).
- Энергомеханический отдел (ЭМО).
- Отделение технических средств охраны (ТСО) и связи.
- Медицинский пункт.
- Контрольно-технический пункт (КТП).
- Техническая рота (состоит из взвода механизации и взвода обеспечения).
- Военная команда противопожарной защиты и спасательных работ (ВКПЗ и СР);
- Отряд военизированной охраны (ВОХР) или воинский караул;
- Склады.
- Столовая.



2. ФУНКЦИИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ БАЗЫ

Первичные должности арсенала (базы), для замещения которых предназначен выпускник:

- инженер отделения (сборки и ремонта боеприпасов);
- инженер отдела хранения (ракет и боеприпасов)

Перечень последующих должностей:

- начальник отделения (сборки и ремонта боеприпасов);
- начальник отдела хранения (ракет и боеприпасов);
- начальник производственно-технического отдела;
- начальник отделения (операционного и комплектации).

Организационно-плановый отдел (ОПО) подчинен непосредственно начальнику базы.

В состав ОПО входят: начальник отдела, заместитель начальника отдела, а также лица гражданского персонала (комендант–старший инспектор по режиму, начальник бюро пропусков и др.). Отделу подчинен пост специальной связи.

Начальнику ОПО также подчиняется инспектор по технике безопасности

Производственно-технический отдел (ПТО) подчинен начальнику базы. В его состав входят: начальник отдела (офицер) и гражданский персонал (старший инженер-конструктор, инженер-технолог, технолог, чертежник, старший диспетчер).

Отделение технического контроля (Отд.ТК) подчинено непосредственно начальнику базы, является самостоятельным структурным подразделением.

Отделение состоит из работников гражданского персонала: начальник отделения, инженер, мастера, контролеры.

Отделение операционное и комплектации (Отд.ОиК) подчинено начальнику базы.

В его состав входят: начальник отдела, помощник (военнослужащие) и лица гражданского персонала (старший бухгалтер, бухгалтер).

Отделение сборки и ремонта (регламента) ракет и боеприпасов подчиняется главному инженеру базы и решают задачи по изготовлению определенного вида продукции или выполнению определенного вида работ.

В состав отделения сборки входят: начальник отделения, инженер (военнослужащие) отделения, а также лица гражданского персонала (мастер, слесарь, электрик, учетчик элементов, табельщик и др.).

Отдел хранения подчиняется заместителю начальника базы по хранению и решает следующие основные задачи:

- прием, хранение и отправка боеприпасов в строгом соответствии с руководящими документами;
- приведение боеприпасов в окончательное снаряжение;
- проведение технических осмотров боеприпасов и т.д.

В состав отдела хранения входят: начальник отдела, помощник начальника отдела (военнослужащие), а также лица гражданского персонала (техник отдела хранения и заведующие хранилищами).

Контрольно—испытательная лаборатория (КИЛ) под руководством главного инженера проводит плановые проверки измерительных приборов и специального инструмента, применяемых в производственном процессе.

Начальником (является) КИЛ является специалист из числа гражданского персонала.

Техническая рота комплектуется военнослужащими и обеспечивает выполнение текущих производственных и вспомогательных задач. Состоит из взвода механизации и взвода обеспечения.

Военная команда противопожарной защиты и спасательных работ (ВКПЗ и СР) комплектуется военнослужащими и выполняют задачи противопожарной защиты объектов арсенала (базы).

Отряд военизированной охраны (ВОХР) состоит из гражданской воинов стрелков выполняющих задачи по охране и обооне объектов арсенала (базы).

4. ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БАЗЫ

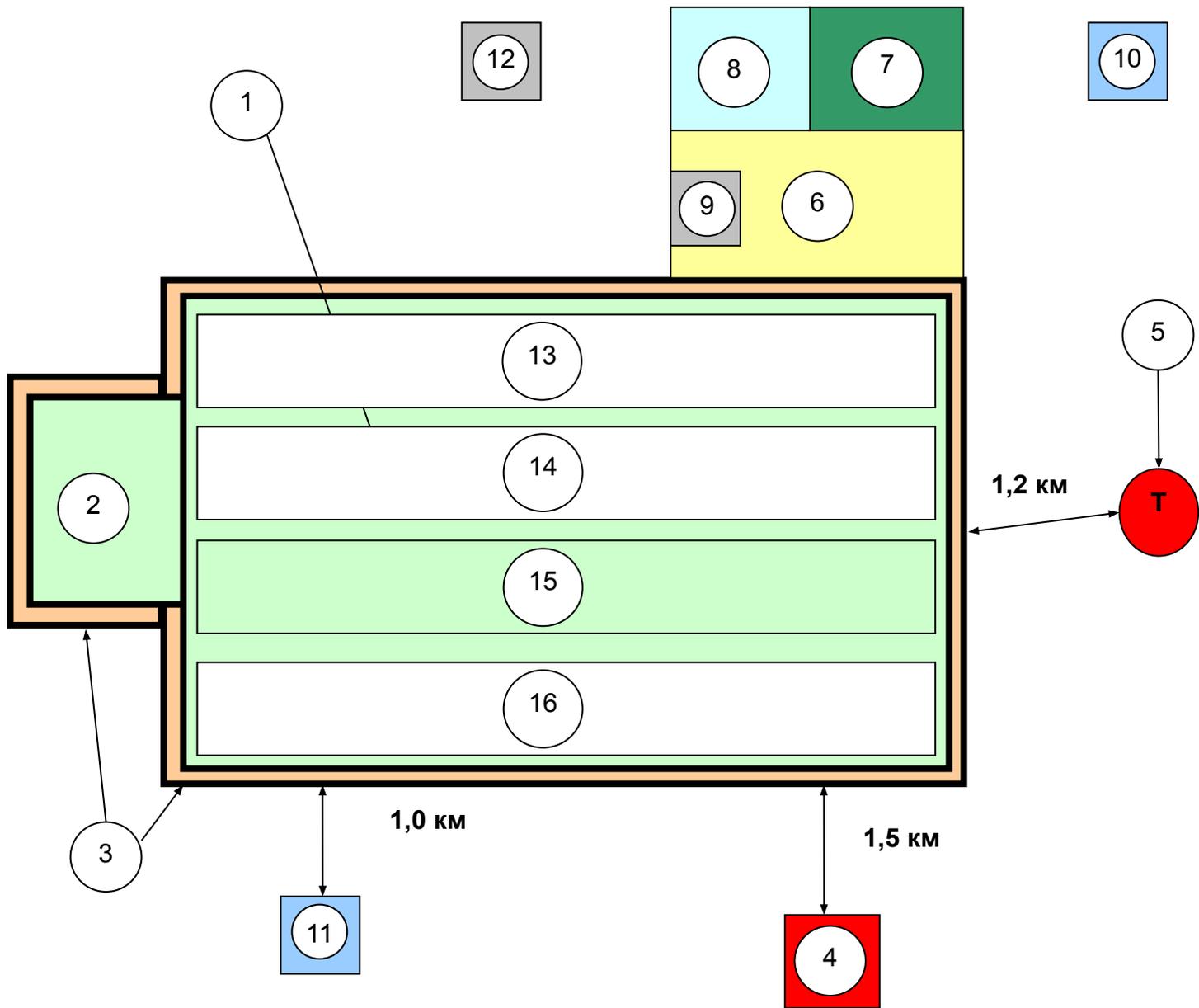
Таблица 1

Разрывы внешней безопасности баз

Наименование объекта	Минимальное расстояние от объекта до наружного проволочного ограждения охранного периметра не менее, м
Аэродромы и объекты боевого управления и связи оперативно-стратегического звена	15000
Трассы гражданского воздушного флота	15000
Атомные электростанции	30000
Гидроэлектростанции, тепловые электростанции	20000
Объекты нефтехимической промышленности	20000
Магистральные нефтегазопроводы	15000

Основные элементы базы:

1. Техническая территория;
2. Сортировочная площадка;
3. Охранный периметр технической территории и сортировочной площадки;
4. Подрывное поле;
5. Вертолетная площадка;
6. Административно-хозяйственная территория;
7. Городок для размещения воинских подразделений;
8. Жилищно–бытовой городок;
9. Площадка сбора и уничтожения производственных отходов;
10. Очистные сооружения (поля фильтрации);
11. Территория для размещения водозаборных сооружений;
12. Площадка сбора и утилизации бытовых и хозяйственных отходов (свалка).



Минимально допустимые расстояния

Категория опасности здания или сооружения	Расстояние до здания или сооружения категорий опасности, не менее, м								
	Е1	Е2	Е3	Е4	Е5	Е6	Е7	А,Б	В,Д
Е1	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е2	200	100	200	200	200	100	100	200	50
Е3	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е4	100	200	100	100	200	200	100	100	50
Е5	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Е6	200	100	200	200	200	100	100	200	50
Е7	100	100	100	100	200	100	50	100	50
А,Б	100	200	100	100	200	200	100	100	50
В,Д	50	50	50	50	200	50	50	50	25

Примечания:

1. Расстояния между обсыпными зданиями (сооружениями), а также между обсыпными и подземными зданиями и сооружениями допускается сокращать в 2 раза.
2. Расстояния между подземными зданиями (сооружениями) допускается сокращать в 4 раза.
3. Прицеповые расходные кладовые категории опасности А, Б допускается размещать от зданий и сооружений категорий опасности Е2, Е5, Е6, на расстояниях не ближе 150 м, а от зданий и сооружений категорий опасности А, Б, Е1, Е3, Е4, Е7 – не ближе 40 м.

Задание на самоподготовку

- Изучить материал занятия, используя
Основы устройства, службы и безопасной жизнедеятельности баз боеприпасов / А.А.Плющ, М. Д. Шкурко: Учебник. – Пенза: ПАИИ, 2004.- 249 с.
Стр.4-26;
- Выполнить в рабочих тетрадях
Типовые схемы организации базы и планирования территории.