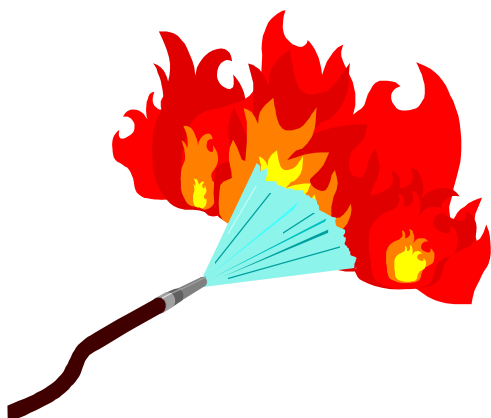


***ПОЖАРНОЕ ДЕПО
НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ***



• ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ •



Министерство образования Российской Федерации
Тамбовский государственный технический университет

***ПОЖАРНОЕ ДЕПО
НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ***

Методические указания по выполнению курсового проекта № 9
на тему "Малые производственные сооружения с несложной технологией" для студентов 3
курса специальности 290100 – "Архитектура"

Тамбов
• ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ •
2001

1 Общие положения

1.1 Введение

Пожарное депо является типичным малым производственным сооружением, технология которого сравнительно простая.

В системе города пожарные депо должны размещаться равномерно. Радиус обслуживания не должен превышать 2 км. Одно пожарное депо рассчитано на 8 тыс. жителей.

1.2 Цель и задачи проекта

Целью курсового проектирования является приобретение студентом знаний и навыков в освоении методов разработки производственных зданий начиная с простейших.

Основные задачи проектирования:

- разработка функциональных схем участка и здания;
- решение объемно-пространственной композиции, архитектурного образа и планировки здания, а также конструктивной схемы;
- подача проектных материалов на высоком профессиональном уровне.

2 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, РАЗМЕРАМ УЧАСТКА И ГЕНПЛАНУ ПОЖАРНОГО ДЕПО

1 Мощность пожарного депо – 6 автомобилей.

2 Размер земельного участка пожарного депо определяется градостроительной ситуацией и должен составлять, как правило, 1,0 га.

3 Пожарное депо следует размещать на участках, имеющих выезды на магистральные улицы общегородского значения или городские дороги, с отступом от красной линии до линии ворот не менее 10 - 15 м. Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда), иметь ограждение по периметру высотой не менее 2,0 м. Ограждение предусматривать "прозрачного" типа.

4 Территория пожарного депо подразделяется на производственную и учебно-спортивную.

5 В производственной зоне необходимо размещать:

- корпус пожедепо;
- склад пенообразователя на 50 т (при необходимости с рукавной базой);
- подземный склад ГСМ на 2 емкости по 10 т и 2 топливораздаточные колонки;
- очистные сооружения (блочного типа заводского изготовления) оборотного водоснабжения

6 В учебно-спортивной зоне необходимо размещать:

- учебную башню 4 × 4 м с беговой дорожкой;
- спортивную (волейбольную) площадку;
- 100 метровую полосу препятствий.

7 Предусматривает максимальное озеленение территории.

3 СОСТАВ ПОМЕЩЕНИЙ ПОЖАРНОГО ДЕПО И ИХ ПЛОЩАДИ

3.1 Помещения пожарной техники и техобслуживания:

- помещение пожарной техники - 440 м²;
- пост техобслуживания со смотровой канавой - 110 м²;
- пост мойки автомобилей - 90 м² (отдельный бокс);
- мастерская гаража - 25 м²;
- кладовая для инструмента и запчастей - 15 м²;
- кабинет безопасности движения - 15 м².

3.2 Пункт связи:

- диспетчерская - 25 м²;
- аппаратная - 15 м²;
- комната отдыха диспетчеров с гардеробом - 15 м²;
- комната приема пищи - 6 м²;

- аккумуляторная - 20 м²;
- женский туалет и душевая - по нормам.

3.3 Рукавный участок:

- башня высотой более 12 м для сушки рукавов - 6 м²;
- помещение мойки рукавов - 10 м²;
- помещение для хранения и обслуживания рукавов и пожарно-технического вооружения - 40 м²;
- помещение для мойки и сушки спецодежды - 25 м²;
- гардероб спецодежды - 100 м²,

3.4 База газодымозащитной службы (ГДЗС):

- помещение для хранения и проверки противогазов - 20 м²;
- помещение для ремонта противогазов - 10 м²;
- кислородная компрессия - 15 м²;
- помещение мойки противогазов - 8 м²;
- помещение сушки противогазов - 8 м²;
- помещение для хранения химвосполнителя - 10 м²;
- помещение для хранения и снаряжения регенеративных патронов - 12 м².

3.5 Служебные помещения:

- кабинет начальника части - 16 м²;
- кабинет заместителя начальника части - 16 м²;
- канцелярия (приемная) - 12 м²;
- кабинет начальника караула с комнатой отдыха - 18 м²;
- помещение дежурного караула - 115 м²;
- учебный класс - 60 м²;
- кабинет инструктажа населения - 40 м².

3.6 Вспомогательные помещения:

- комната приема пищи с помещением мойки - 30 м²;
- комната разогрева пищи - 12 м²;
- комната хранения пищи с холодильными шкапами - 12 м²;
- склад имущества с комнатой коменданта - 30 м²;
- зал собраний - 50 м² (может быть универсальным и для спорта);
- комната при зале собраний - 12 м²;
- спортивный зал - 45 м² (может быть универсальным и для собраний);
- восстановительный центр с сауной, бассейном, душем, тренажерным залом, кабинетом психологической разгрузки тренажерным залом, кабинетом психологической разгрузки и бильярдной (по заданию)
- туалеты и душевые по (нормам).

Площади помещений уточняются проектом по усмотрению автора.

4 УКАЗАНИЯ К БЛОКИРОВКЕ ПОМЕЩЕНИЙ

✓ Пункт связи должен составлять единый комплекс и располагается Оправа, а пост ТО слева от помещения пожарной техники по ходу выезда автомобилей.

✓ Пункт связи располагается смежно с помещением пожарной техники, оборудуется проемом для обзора гаража и выдачи путевок на пожар. Желательная форма диспетчерской - квадратная .

✓ Кабинет начальника караула располагается рядом с пунктом связи, помещением дежурной смены и базой ГДЗС.

✓ Учебный класс располагается рядом с помещением дежурной смены.

✓ Аккумуляторную пункта связи - располагать в отдельном помещении смежно с аппаратурой. Вход в нее осуществляется через тамбур.

✓ Помещения дежурной смены следует располагать рядом с помещением пожарной техники с устройством между ними коридора или тамбура. Помещение дежурной смены разделяется перегородками на четыре отсека.

✓ Рукавный участок следует располагать рядом с помещением пожарной техники.

5 Особые требования

В здании пожарного депо предусматривать возможность устройства центрального входа, желательно со стороны главного фасада здания.

Предусмотреть площадку для стоянки легковых автомобилей на 12 - 15 ед. для личного состава дежурной смены (если позволяет участок).

6 СОСТАВ ПРОЕКТА

1	Генеральный план	М 1 : 500
2	Фасад	М 1 : 50, 1: 100
3	Планы	М 1 : 100
4	Разрез	М 1 : 100, 1 : 200
5	Макет	Масштаб - по усмотрению автора.

Курсовой проект выполняется на одном подрамнике размером 1×1 м, макет размещается на подмакетнике размером по усмотрению автора.

Список рекомендуемой литературы

- 1 *Архитектура* промышленных зданий: Справочник проектировщика. М.: Стройиздат, 1975.
- 2 *Архитектурная* типология промышленных предприятий. М.: Стройиздат, 1975.
- 3 *Архитектурное* проектирование промышленных предприятий / Под ред. С. В. Демидова и А. А. Хрусталева. М.: Стройиздат, 1984.