

Система нормативных документов

Государственной противопожарной службы МВД России

Нормы государственной противопожарной службы МВД России

## **ПОЖАРНАЯ ОХРАНА ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

### **INDUSTRIAL FIRE BRIGADES GENERAL REQUIREMENTS**

**НПБ 201-96**

*Дата введения 1996-07-01*

Разработаны ГУГПС МВД России (Молчанов В. П., Дешевых Ю. И.) и ВНИИПО МВД России (Болодьян И. А., Угорелов В. А., Борисов В. Н.).

Внесены и подготовлены к утверждению отделом пожарной охраны объектом ГУГПС МВД России.

Утверждены Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

Введены в действие приказом ГУГПС МВД России от 30 апреля 1996 г. № 19.

Вводятся впервые.

Внесено Изменение № 1, утвержденное Приказом ГУГПС МЧС Российской Федерации № 65 от 31.12.2002 г.

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящие нормы устанавливают общие требования пожарной безопасности, подлежащие выполнению при создании и функционировании пожарной охраны предприятий.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

1.2. Создание и содержание пожарной охраны предприятий осуществляется за счет их собственных средств, а также в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

1.3. Задачи пожарной охраны предприятия выполняются объектовыми подразделениями Государственной противопожарной службы (ГПС) МВД России (по договорам), ведомственной пожарной охраной и дружинами (командами) добровольной пожарной охраны, а также другими организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.

1.4. Допускается обслуживание одним подразделением пожарной охраны нескольких предприятий. При этом общая численность и техническая оснащенность определяются в соответствии с требованиями настоящих норм с учетом производственных характеристик каждого предприятия.

1.5. В нормах используются следующие основные термины:

**личный состав пожарной охраны** – сотрудники органов внутренних дел, военнослужащие, работники ГПС и ведомственной пожарной охраны, а также члены дружин (команд)

добровольной пожарной охраны и персонал предприятий, выполняющий задачи пожарной охраны;

**объекты предприятия** – здания, помещения, наружные установки, сооружения и территория предприятия;

**последующая подготовка** – боевая и специальная подготовка личного состава пожарной охраны;

**тренировка** – выполнение упражнений, моделирующих действия личного состава пожарной охраны по тушению пожара;

**пригодность личного состава пожарной охраны** – отсутствие физических, медицинских и возрастных противопоказаний для работы в пожарной охране;

**документы предварительного планирования боевых действий** – типовые схемы, планы боевых действий личного состава пожарной охраны, разработанные на основе прогнозирования развития пожара на предприятии;

**эксплуатация пожарной техники** – работы, связанные с ее использованием, техническим обслуживанием, ремонтом, учетом и хранением.

## 2. Организация работы пожарной охраны предприятия

2.1. На пожарную охрану предприятий возлагаются задачи по организации предупреждения пожаров и их тушению.

2.1.1. Организация предупреждения пожаров включает в себя:  
контроль за соблюдением на предприятии требований пожарной безопасности;  
разработку и реализацию в пределах предоставленной компетенции мер пожарной безопасности.

2.1.2. Организация тушения пожаров регламентируется Боевым уставом пожарной охраны и другими документами, утвержденными в установленном порядке.

2.2. Тушение пожаров пожарной охраной предприятия, не оснащенной мобильной пожарной техникой в соответствии с настоящими нормами, осуществляется имеющимися на предприятии средствами пожаротушения.

2.3. Для решения возложенных на пожарную охрану предприятия задач должны быть разработаны необходимые документы, в том числе:

положение о пожарной охране предприятия, согласованное с ГПС;  
должностные инструкции личного состава пожарной охраны;  
график дежурства личного состава пожарной охраны;  
схемы, планы расположения на предприятии участков (секторов) с указанием порядка наблюдения за противопожарным состоянием объектов предприятия;  
перечень пожарной техники и средств связи, а также порядок их эксплуатации;  
расписание занятий по последующей подготовке личного состава пожарной охраны;  
документы предварительного планирования боевых действий по тушению пожаров и взаимодействию со службами предприятия и подразделениями гарнизона пожарной охраны.

2.4. Документы, регламентирующие организацию деятельности пожарной охраны предприятия, рекомендуется разрабатывать применительно к нормативным и иным актам ГПС.

2.5. Численность пожарной охраны предприятия определяется в соответствии с настоящими нормами с учетом сменности работы личного состава, необходимости его подмены на период отпусков и болезней.

2.6. В зависимости от штатной численности личного состава в организационную структуру пожарной охраны предприятия могут входить группы (структурные подразделения) по предупреждению пожаров, пожаротушению и ресурсному обеспечению.

При численности личного состава группы 8 чел. и более в штат подразделения пожарной охраны вводят должность заместителя руководителя по указанным направлениям.

При численности личного состава пожарной охраны, находящегося на дежурстве, 2 чел. и более вводят должности старших смен (начальников караулов).

Примерная организационная структура пожарной охраны предприятия приведена в приложении Б.

2.7. Структура и штаты объектовых подразделений ГПС определяются с учетом требований настоящих норм и типовых штатов, утвержденных в установленном порядке.

2.8. Численность группы, выполняющей задачи по предупреждению пожаров, определяется в соответствии с разделом 4 настоящих норм.

2.9. Количество и тип пожарных машин, другой пожарной техники, средств связи, а также необходимая численность личного состава пожарной охраны предприятия, осуществляющего дежурство на пожарных машинах, определяются в соответствии с разделом 5 настоящих норм.

2.10. Порядок введения в структуру пожарной охраны группы ресурсного обеспечения, состоящей из финансовых, кадровых работников, специалистов по обслуживанию пожарной техники и средств связи, определяется в соответствии с существующими нормативами.

2.11. При наличии в пожарной охране предприятия двух подразделений и более исходя из местных условий создаются отряды пожарной охраны и службы пожаротушения.

### **3. Требования к личному составу пожарной охраны**

3.1. Личный состав пожарной охраны должен быть пригоден к выполнению возложенных на него задач и иметь необходимые знания и навыки для осуществления должностных обязанностей.

3.2. Личному составу пожарной охраны необходимо проходить медицинское освидетельствование на предмет отсутствия физических и медицинских противопоказаний для работы в пожарной охране.

3.3. Личный состав пожарной охраны должен пройти соответствующее специальное первоначальное обучение по программам, утвержденным ГПС.

Личный состав пожарной охраны, не прошедший первоначальное обучение, к самостоятельной работе не допускается.

3.4. Последующая подготовка личного состава пожарной охраны осуществляется руководителем пожарной охраны предприятия. Программа последующей подготовки согласовывается с начальником гарнизона пожарной охраны.

В ходе последующей подготовки личный состав должен изучать документы, регламентирующие организацию работы по предупреждению пожаров и их тушению, эксплуатации пожарной техники, а также пожарную опасность обслуживаемых объектов предприятия и правила по охране труда.

Программа последующей подготовки должна предусматривать проведение теоретических и практических занятий.

3.5. Последующая подготовка должна планироваться таким образом, чтобы весь личный состав пожарной охраны не менее одного раза в квартал практически отрабатывал действия по тушению условных пожаров на предприятии с использованием имеющейся в его распоряжении пожарной техники.

Подразделения пожарной охраны предприятия должны участвовать не реже одного раза в год в тренировках в составе гарнизона пожарной охраны.

3.6. Руководитель пожарной охраны предприятия должен иметь:

высшее или среднее специальное образование пожарно-технического профиля;

высшее или среднее специальное образование и стаж работы в пожарной охране на должностях начальствующего состава не менее пяти лет.

3.7. Руководящему составу пожарной охраны необходимо проходить обучение на курсах повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.

3.8. Специальное первоначальное обучение и повышение квалификации личного состава пожарной охраны должны осуществляться в пожарно-технических учебных заведениях МВД России, учебных центрах и пунктах ГПС за счет средств предприятий.

3.9. Личный состав пожарной охраны, выполняющий работы по эксплуатации пожарных машин, изолирующих противогазов и средств связи, должен иметь соответствующую квалификацию.

### **4. Предупреждение пожаров**

4.1. Личным составом пожарной охраны для осуществления работы по предупреждению пожаров организуется наблюдение за противопожарным состоянием объектов предприятия.

4.2. Для организации наблюдения за противопожарным состоянием территории предприятия, его здания и сооружения делятся на участки (секторы). Маршруты обхода участков (секторов) следует планировать таким образом, чтобы периодичность контроля объектов предприятия не превышала времени, указанного в таблице 1.

**Порядок организации наблюдения за противопожарным состоянием объектов предприятия**

Группа сложности объектов предприятия	Критерии отнесения объектов предприятия к соответствующей группе сложности	Периодичность контроля, ч	Рекомендуемая площадь участка (сектора), м <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	Объекты предприятия, более 50% площади застройки которых занимают здания и помещения, отнесенные по взрывопожарной и пожарной опасности к категориям А, Б и В1-В4, а также объекты предприятия, имеющие открытые технологические установки и сооружения в процессе производства которых обращаются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости(газы); объекты использования атомной энергии	2	30 000
2	Объекты предприятия, до 50% площади застройки которых занимают здания и помещения, отнесенные по взрывопожарной и пожарной опасности к категориям А, Б и В1-В4, а также объекты предприятия, имеющие открытые технологические установки и сооружения, в процессе производства которых обращаются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости(газы); объекты энергетики; открытые площадки для хранения и переработки сгораемых материалов; объекты культуры, здравоохранения, социально-бытовой сферы; научные учреждения, гостиницы, административные здания	4	50 000
3	Прочие объекты	6	70 000

4.3. Периодичность контроля объектов предприятия, оборудованных автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации, может увеличиваться на 50 % установленного.

4.4. Для наблюдения за противопожарным состоянием объектов предприятия допускается использование не более 30 % численного состава, осуществляющего дежурство на пожарных машинах.

4.5. Общая численность состава пожарной охраны, выполняющего обязанности по предупреждению пожаров, устанавливается в зависимости от количества участков на предприятии.

## 5. Пожарная техника

5.1. Для выполнения функций по тушению пожаров пожарная охрана предприятия оснащается пожарной техникой и средствами связи.

Перечень необходимой для этих целей техники и ее виды определяются предприятием в соответствии с настоящими нормами.

При оснащении пожарной техникой объектовых подразделений ГПС учитываются также утвержденные в установленном порядке нормы положенности пожарной техники, средств связи и другого оборудования.

5.2. Пожарная охрана оснащается пожарными машинами при: удаленности объектов промышленного предприятия от места дислокации территориальных подразделений ГПС на расстояние\*, превышающее установленное СНиП 11-89-80\* "Генеральные планы промышленных предприятий";

\* Расстояние определяется по пути следования от места дислокации подразделения пожарной охраны до наиболее удаленного здания сооружения предприятия по дорогам общего пользования или проездам.

удаленности объектов предприятий (не отнесенных к категории промышленных) от места дислокации территориальных подразделений ГПС на расстояние более 3 км в городах и более 12 км – в сельской местности;

отсутствии в гарнизоне пожарной охраны количества пожарных машин, необходимого для обеспечения подачи воды на нужды пожаротушения на предприятии.

Методика определения требуемого количества пожарных машин приведена в приложении В.

5.3. Количество пожарных машин, необходимое для тушения пожаров на объектах предприятия, определяется исходя из расхода воды на наружное пожаротушение в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом тактико-технических данных пожарных машин\*\*, приведенных в таблице 2.

\*\* Тактико-технические данные пожарных машин приведены с учетом их оснащения типовым комплектом пожарно-технического вооружения.

Таблица 2

### Тактико-технические данные пожарных машин

№ п.п.	Пожарные машины	Максимальный расход воды, л/с, при численности личного состава пожарной охраны, чел.		
		10	8	5
1	Пожарный автонасос с производительностью 40 л/с и более	21–28	–	–
2	Пожарная автоцистерна производительностью 40 л/с и более	–	14–21	–
3	Пожарная автоцистерна с производительностью пожарного насоса 40 л/с и более	–	–	7

5.4. Для тушения пожаров на предприятиях, на которых в технологических процессах обращаются взрывопожароопасные, пожароопасные вещества и материалы, требуются повышенный расход воды и применение огнетушащих порошков и/или газов. В целях обеспечения работы личного состава на высоте пожарная охрана должна быть оснащена специальными пожарными машинами: пожарной автонасосной станцией, рукавным пожарным автомобилем, пожарным автомобилем водопенного тушения, автомобилем порошкового пожаротушения, пожарным автомобилем газового тушения, пожарной автолестницей (автоподъемником).

5.5. Количество и тип специальных пожарных автомобилей, тактико-технические данные пожарных машин, не указанных в таблице 2, определяются по согласованию с территориальными органами управления ГПС.

5.6. Численность личного состава пожарной охраны, необходимая для работы на пожарных машинах, определяется исходя из тактико-технических данных находящихся на вооружении пожарных автомобилей.

5.7. При численности находящегося на дежурстве личного состава пожарной охраны предприятия 3 чел. и более для выполнения работ по эвакуации людей и тушению пожара в не пригодной для дыхания среде личный состав должен быть обеспечен изолирующими противогазами или противогазами на сжатом воздухе.

Количество противогазов определяется с учетом возможностей их индивидуального или группового использования и 100 %-го резерва.

Порядок эксплуатации противогазов должен соответствовать рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей.

5.8. Для организации управления пожарной охраной на предприятии создается система связи, которая должна обеспечивать:

немедленный вызов личного состава пожарной охраны для тушения пожара;

передачу распоряжений личному составу пожарной охраны, получение информации с места пожара;

руководство тушением пожара и взаимодействие с гарнизоном пожарной охраны.

Для этого на предприятии должен быть организован пункт связи, личный состав пожарной охраны оснащен достаточным количеством средств радиосвязи (мобильные и носимые радиостанции, пейджеры и т. п.).

5.9. Пункт связи должен быть обеспечен прямым каналом связи (телефон, радио) с центром управления силами и средствами гарнизона пожарной охраны. Персонал, выполняющий

обязанности по обеспечению связи, должен знать правила ее эксплуатации и порядок действий в случае получения информации о пожаре.

5.10. Пожарные автомобили должны быть обеспечены мобильной и двумя носимыми радиостанциями. Носимыми средствами связи должны быть обеспечены также руководитель тушения пожара и личный состав, осуществляющий дежурство и по условиям работы находящийся вне места постоянной дислокации пожарной охраны предприятия.

5.11. Личный состав пожарной охраны, находящийся на дежурстве, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, а также ручным пожарным инструментом, групповыми и индивидуальными электрическими фонарями.

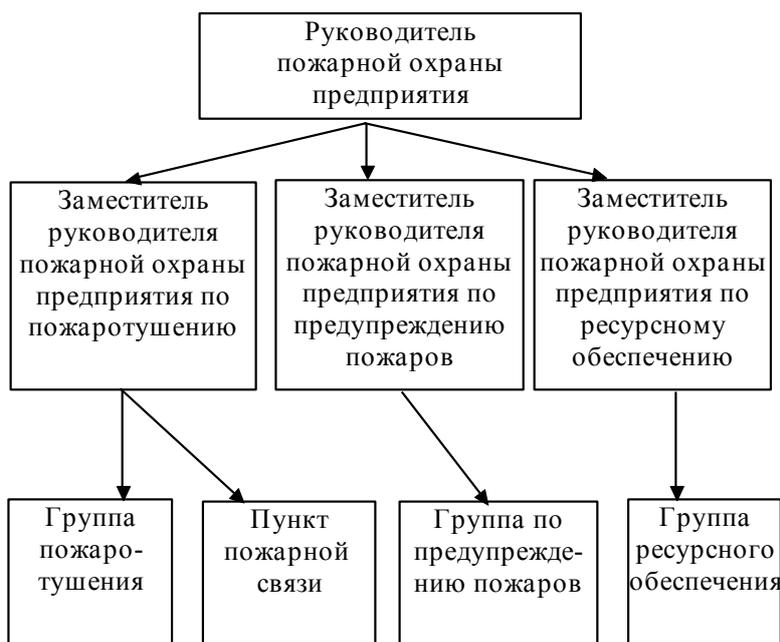
Исходя из местных условий личный состав пожарной охраны обеспечивается приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля, а также химического контроля и газового анализа.

5.12. Пожарная техника, имеющаяся на вооружении пожарной охраны предприятий, должна размещаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83 "Пожарная техника для защиты объектов".

5.13. Пожарные машины должны быть размещены в пожарных депо, выполненных в соответствии с НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны". Размещение пожарных депо и их количество должны соответствовать требованиям СНиП II-89-80\* "Генеральные планы промышленных предприятий".

#### Приложение 1 (рекомендуемое)

#### Примерная организационная структура пожарной охраны предприятия



#### Приложение 2 (справочное)

#### Методика определения количества пожарных машин, требуемых для обеспечения подачи воды на нужды пожаротушения

Исходные данные:  
нормативный расход воды на наружное пожаротушение для рассматриваемого предприятия  $Q_{\text{норм}}$ , л/с, – в соответствии с действующими нормами, регламентирующими расход воды на

наружное пожаротушение (в частности, СНиП 2.04-02-84, СНиП 2.11.06-91, СНиП 2.05.07-91, СНиП 2.11.01-85, СНиП 2.11.03-93, ВУПП-88 и др.);

линейная скорость распространения горения  $U$ , м/мин, для рассматриваемого объекта – табл.1;

требуемая интенсивность подачи воды на тушение пожара  $J_{тр}$ , л/м<sup>2</sup>·с, – табл. 2;

дислокация подразделений гарнизона пожарной охраны – с указанием расстояний до предприятия, количества и типов пожарных машин.

Допущения:

пожар обнаруживается в момент его возникновения;

локализация пожара обеспечивается при равенстве нормативного и фактического расходов воды на наружное пожаротушение;

динамика изменения площади пожара при недостаточной интенсивности подачи воды такая же, как при свободном развитии пожара.

Расчет:

1. По номограмме по требуемой интенсивности подачи воды  $J_{тр}$  и нормативному расходу на наружное пожаротушение  $Q_{норм}$  определяют расчетную площадь пожара  $F_{рас}$ .

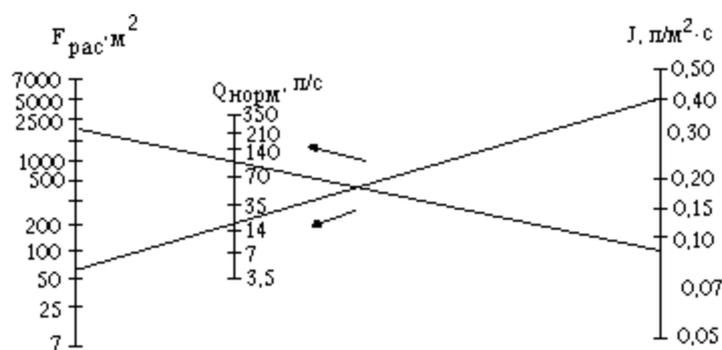
2. По полученному значению расчетной площади тушения и линейной скорости распространения горения рассчитывают время, необходимое для сосредоточения требуемого количества пожарных машин, по формуле

$$t_{сопр} = (F_{рас}/\pi U^2)^{0,5}.$$

3. Принимая скорость движения пожарных машин  $v_{дв} = 40$  км/ч, определяют радиус и количество подразделений пожарной охраны, способных прибывать на предприятие за  $t_{сопр}$

$$T = v_{дв} \cdot t_{сопр}.$$

#### Номограмма определения расчетной площади пожара



4. Суммируя тактико-технические данные пожарных машин, используемых для подачи воды на нужды пожаротушения, определяют фактический расход  $Q_{факт}$ .

5. Проводят сопоставление  $Q_{норм}$  и  $Q_{факт}$ . Если  $Q_{норм} > Q_{факт}$ , то пожарная охрана предприятия оснащается пожарными машинами в соответствии с требованиями раздела 5 настоящих норм.

Таблица 1

Объекты, материалы	Линейная скорость распространения горения $U$ , м/мин
Административные здания	1,0-1,5
Предприятия здравоохранения, здания I-III степеней огнестойкости	0,6-1,0
Жилые здания, гостиницы, здания I-III степеней огнестойкости	0,5-0,8
Производственные цехи с помещениями категорий А, Б, В	1,0-3,0
Материальные склады:	
лаков, красок, растворителей	0,6-1,0
текстильных изделий	0,3-0,4
бумаги в рулонах	0,2-0,3
синтетического каучука	0,6-1,0
Сгораемые покрытия больших площадей (включая пустотные)	1,7-3,2
Научные учреждения	0,5-0,8

Предприятия культуры	1,0-3,0
Открытые технологические площадки (склады)	1,0-1,6
Электротехнические сооружения, вычислительные центры, объекты энергетики (при горении кабелей)	0,2-0,4
Древесина (доски в штабелях при толщине 2-4 см) при влажности, %	
8-10	4,0
16-18	2,3
18-20	1,6
20-30	1,2
более 30	1,0
Круглый лес в штабелях	0,6-1,0
Резинотехнические изделия (штабели на открытых площадках)	1,0-1,2
Волокнистые материалы во взрыхленном состоянии	7,0-8,0

**Примечание** – Для объектов, не вошедших в данную таблицу, линейная скорость распространения горения должна приниматься по нормативно-технической документации либо определяться экспериментально.

Таблица 2

Объекты, материалы	Интенсивность подачи воды на тушение пожара $J$ , л/м <sup>2</sup> ·с
Административные здания	0,08-0,1
Предприятия здравоохранения, здания II-III степеней огнестойкости	0,08-0,1
Жилые здания, гостиницы, здания II-III степеней огнестойкости	0,08-0,1
Производственные цехи с помещениями категорий А, Б, В	0,06-0,2
Материальные склады:	
лаков, красок, растворителей	0,1-0,15
текстильных изделий	0,1-0,15
бумаги в рулонах	0,15-0,2
синтетического каучука	0,1-0,15
Сгораемые покрытия больших площадей (включая пустотные)	0,08-0,15
Научные учреждения	0,08-0,1
Предприятия культуры	0,1-0,3
Открытые технологические площадки (склады)	
Древесина (доски в штабелях при толщине 2-4 см) при влажности, %:	
8-10	0,1-1,0
16-18	0,1-1,0
18-20	0,1-1,0
20-30	0,1-1,0
более 30	0,1-1,0
Круглый лес в штабелях	0,16-0,35
Резинотехнические изделия (штабели на открытых площадках)	0,15-0,2
Волокнистые материалы во взрыхленном состоянии	0,08-0,1
Электротехнические сооружения, вычислительные центры, объекты энергетики при горении:	
кабелей	0,06-0,1
маслонаборного оборудования	0,2-0,3
Объекты транспорта	0,05-0,1
Объекты переработки нефти и газа	0,2-0,3
Объекты хранения нефти и нефтепродуктов (в резервуарах)	0,5-1,0

**Примечание.** Для объектов, не вошедших в данную таблицу, интенсивность подачи воды должна приниматься по нормативно-технической документации либо определяться экспериментально.

## Содержание

1. Общие положения
  2. Организация работы пожарной охраны предприятий
  3. Требования к личному составу пожарной охраны
  4. Предупреждение пожаров
  5. Пожарная техника
- Приложение 1. Примерная организационная структура пожарной охраны предприятия.
- Приложение 2. Методика определения количества пожарных машин, требуемых для обеспечения подачи воды на нужды пожаротушения.