

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.

Таблица 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 ²
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 объектов 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.

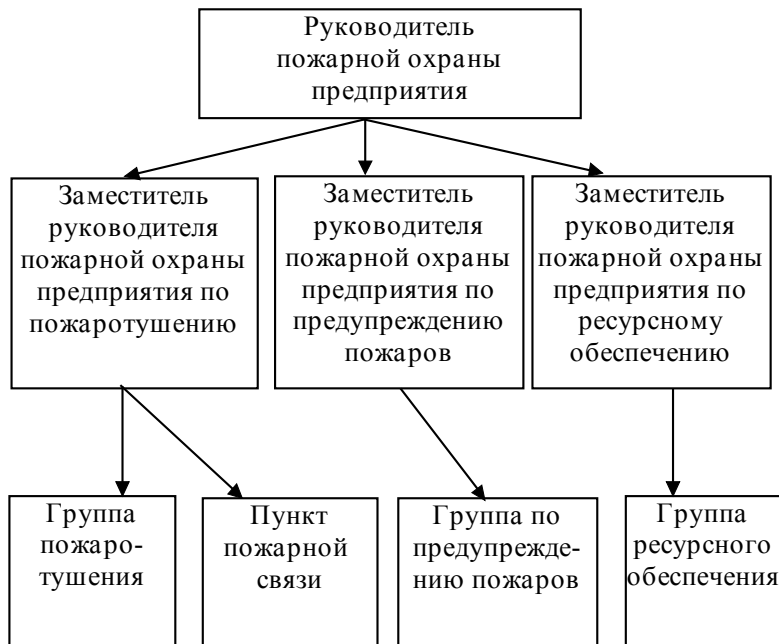
Исходя из местных условий личный состав пожарной охраны обеспечивается приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля, а также химического контроля и газового анализа.

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 $J_{\text{тр}}$, л/м²·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 $J_{\text{тр}}$ и нормативному расходу на наружное пожаротушение $Q_{\text{норм}}$ определяют расчетную площадь пожара $F_{\text{рас}}$.

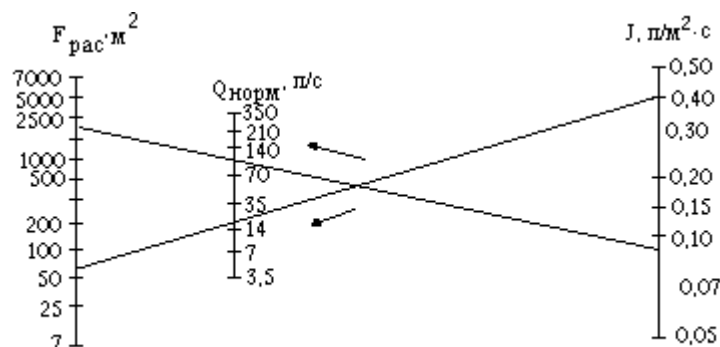
2. По полученному значению расчетной площади тушения и линейной скорости распространения горения рассчитывают время, необходимое для сосредоточения требуемого количества пожарных машин, по формуле

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

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

$$T = v_{\text{дв}} \cdot t_{\text{сопр}}.$$

Номограмма определения расчетной площади пожара



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

5. Проводят сопоставление $Q_{\text{норм}}$ и $Q_{\text{факт}}$. Если $Q_{\text{норм}} > Q_{\text{факт}}$, 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 ² ·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.	

Приложения 1, 2 (Измененная редакция, Изм. № 1)

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.