

Актуально на 24 апр 2023

## Как организовать систему обеспечения пожарной безопасности на предприятии

Ольга Гревцева, Руководитель направления «Аktion Охрана труда», преподаватель дополнительного профессионального образования, аттестована в Ростехнадзоре на V группу электробезопасности и в областях аттестации А.1, Б8, Б9 по промбезопасности

Ирина Матчина, Главный редактор Системы Охрана труда

Рекомендация будет полезна руководителям организаций, ответственным за обеспечение пожарной безопасности, специалистам промышленной безопасности.

Чтобы организовать систему обеспечения пожарной безопасности:

- установите [системы предотвращения пожаров](#) и [системы противопожарной защиты](#);
- проведите комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- организуйте [проверку работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений](#).

### Внимание

Систему обеспечения пожарной безопасности должны организовать все предприятия.

Задача системы – предотвращать пожары, обеспечивать безопасность людей и защищать имущество. Об этом говорится в [статье 5 Закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

## Что включает в себя система предотвращения пожара

Задача системы предотвращения пожаров – не допустить возгорания. Система позволяет исключить возможность:

- образования горючей среды;
- попадания в нее источников зажигания.

Эти задачи решают как на стадии проектирования, так и на стадии эксплуатации.

Исключить условия образования горючей среды можно следующими способами:

- применять негорючие вещества и материалы;
- ограничить массу или объем горючих веществ и материалов;
- использовать наиболее безопасные способы размещения горючих веществ и материалов;
- изолировать горючие среды от источников зажигания;
- поддерживать безопасную концентрацию в среде окислителя или горючих веществ;
- понижать концентрацию окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддерживать температуру и давление среды, при которых распространение пламени исключается;
- автоматизировать технологические процессы, связанные с обращением горючих веществ;
- устанавливать пожароопасное оборудование в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применять устройства защиты производственного оборудования, исключающие выход горючих веществ в помещение, или устройства, исключающие образование в помещении горючей среды;
- удалять из помещений технологического оборудования и коммуникаций пожароопасные отходы производства, отложения пыли, пуха.

Эти способы перечислены в [статье 49 Закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Закон).

Исключить условия образования в горючей среде источников зажигания можно следующими способами:

- применять электрооборудование, соответствующее классу пожароопасной или взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- использовать быстродействующие средства защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающие появление источников зажигания;
- применять оборудование и режимы проведения технологического процесса, исключающие образование статического электричества;
- обеспечивать здания и оборудование молниезащитой;

- поддерживать безопасную температуру нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применять способы и устройства ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- использовать искробезопасный инструмент при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидировать условия для теплового, химического или микробиологического самовозгорания веществ, материалов и изделий;
- исключать контакты с воздухом пирофорных веществ;
- применять устройства, исключаяющие возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Эти способы перечислены в [статье 50 Закона](#).

## Что включает в себя система противопожарной защиты

Система противопожарной защиты убергает людей и имущество от воздействия опасных факторов пожара или ограничивает его последствия. Эти системы должны быть надежными и устойчивыми к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для обеспечения пожарной безопасности.

Защитить людей и имущество от воздействия опасных факторов пожара можно следующими способами:

- применять объемно-планировочные решения и средства, ограничивающие распространение пожара за пределы очага;
- устраивать безопасные [эвакуационные пути](#);
- устанавливать системы обнаружения пожара ([пожарные сигнализации](#)), [оповещения и управления эвакуацией](#) людей при пожаре;
- применять системы коллективной защиты (в том числе противодымной) и средства индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- использовать огнестойкие строительные конструкции и материалы;
- применять огнезащитные составы (в том числе антипирены и огнезащитные краски) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- устраивать аварийные сливы пожароопасных жидкостей и аварийное стравливание горючих газов из аппаратуры;

- организовывать на технологическом оборудовании системы противовзрывной защиты;
- применять [первичные средства пожаротушения](#);
- использовать автоматические или автономные [установки пожаротушения](#).

Способы защиты указаны в [статье 52 Закона](#).

## Ситуация

В каких случаях автомобильные стоянки оборудуют автоматическими системами пожаротушения

Автоматическое пожаротушение в помещениях хранения автомобилей нужно установить в автостоянках закрытого типа ([п. 6.5.3 СП 113.13330.2016](#)):

- подземных – независимо от этажности;
- наземных – при двух этажах и более;
- одноэтажных наземных степеней огнестойкости I, II и III площадью 7000 кв. м и более, степени огнестойкости IV, класса конструктивной пожарной опасности С0 площадью 3600 кв. м и более, класса конструктивной пожарной опасности С1 – 2000 кв. м и более, классов конструктивной пожарной опасности С2, С3 – 1000 кв. м и более; при хранении автомобилей в этих зданиях в обособленных боксах – при числе боксов более пяти;
- встроенных в здания другого назначения;
- расположенных под мостами;
- механизированных стоянках автомобилей;
- пристраиваемых к зданиям другого назначения или встраиваемых в эти здания вместимостью не более 10 машино-мест.

Автоматической пожарной сигнализацией оборудуют ([п. 6.5.5 СП 113.13330.2016](#)):

- одноэтажные надземные автостоянки закрытого типа площадью менее указанной в [пункте 6.5.3](#) или при количестве до 25 автомашин включительно;
- обособленные боксы и проезды между ними при применении в боксах модульных установок пожаротушения (самосрабатывающих модулей);
- помещения для сервисного обслуживания автомобилей.

В одно- и двухэтажных автостоянках боксового типа с непосредственным выездом наружу из каждого бокса можно не предусматривать автоматическое пожаротушение и сигнализацию.

Таким образом, при соответствии указанным выше требованиям стоянку оборудуют автоматической системой пожаротушения. В противном случае автоматической системой пожаротушения стоянку оборудовать не надо.

## Как провести проверку работоспособности

Проведите проверку работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений по [ППР](#) и [ГОСТ Р 57974-2017](#).

### Кто проводит проверку работоспособности

Проверку работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений обеспечивает руководитель предприятия, который несет за это ответственность.

Проверку можно поручить специалистам предприятия либо подрядным организациям или предпринимателям с необходимой компетенцией, которая подтверждена в системе добровольной сертификации, зарегистрированной в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

Такие правила следуют из [пункта 54](#) Правил противопожарного режима и [ГОСТ Р 57974-2017](#).

### Как часто проводить

Периодичность проверок зависит от вида систем и установок противопожарной защиты.

Проводите проверку:

- один раз в квартал – систем [автоматической пожарной сигнализации](#) и [систем оповещения и управления эвакуацией](#);
- один раз в полгода – систем противодымной защиты, автономных [установок пожаротушения](#), автоматических установок пожаротушения и [внутреннего противопожарного водопровода](#).

Периодичность проверок указана в [ГОСТ Р 57974-2017](#).

## Как проверить работоспособность

Плановые проверки работоспособности систем противопожарной защиты проводите в соответствии с графиком, который утверждает руководитель предприятия.

Г Р А Ф И К  
проведения плановых проверок работоспособности систем противопожарной защиты ООО «Альфа» на 2018 год

№ п/п	Наименование систем противопожарной защиты	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал		
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
1.	Система автоматической пожарной сигнализации		■			■			■			■	
2.	Система оповещения и управления эвакуацией			■			■			■			■
3.	Система противодымной защиты	■						■					
4.	Система автоматического пожаротушения		■						■				
5.	Система внутреннего противопожарного водопровода				■						■		

Внеплановые проверки проводите в случае, если возникнет необходимость. Например, в случае подозрения о неисправности систем, [по требованию инспектора](#) и т. п.

При проверках используйте аттестованное испытательное оборудование и поверенные средства измерений по методикам, которые изложены в межгосударственных, национальных стандартах, стандартах организаций, а также в технической документации предприятий-изготовителей.

Результаты подтверждения соответствия систем противопожарной защиты показателям работоспособности экспертная организация оформляет в форме сертификата соответствия либо [актом о наличии неисправностей в системах](#).

Если подтверждение соответствия систем противопожарной защиты проводите силами сотрудников предприятия – экспертов-аудиторов, то результат оформите актом проверки.

Если в ходе проверки выявили неисправности либо механические повреждения, примите меры по их устранению. Для этого привлечите специализированную организацию, которая ведет деятельность по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты.

Неисправности и меры, которые приняты для их устранения, учитывайте в [специальном журнале](#).

## Как обозначить месторасположение систем противопожарной защиты

Обозначьте месторасположение систем противопожарной защиты знаками по [ГОСТ 12.4.026-2015](#).

### **Какая ответственность грозит, если не проводить проверку работоспособности**

Если не проводить проверку работоспособности систем противопожарной защиты, то организации грозит [штраф](#) до 200 000 руб., а руководителю – до 15 000 руб.

Если на предприятии не проводили проверку работоспособности и поэтому случился пожар, то организации грозит [штраф](#) до 400 000 руб., а руководителю – до 50 000 руб.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023