



**ТЕМА**

***Пожарная безопасность***

# Основные Федеральные законы в области пожарной безопасности



**Федеральный закон  
«О пожарной  
безопасности»**

**Федеральный закон  
«Технический регламент о  
требованиях пожарной  
безопасности»**

**Федеральный закон  
«О добровольной  
пожарной охране»**

**Федеральный закон  
«О гражданской  
обороне»**



**Российская Федерация**  
**Федеральный закон**  
**12 февраля 1998 г.**  
**№ 28-ФЗ**

**«О гражданской обороне»**

**Ст. 2. Основными задачами в области гражданской обороны являются... борьба с пожарами, возникшими при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов...**

**...Препамбула. Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства.**



**Российская Федерация**  
**Федеральный закон**  
**21 декабря 1994 г.**  
**№ 69-ФЗ**

**«О пожарной безопасности»**

# **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН**

## **«О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**(от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ)**

**Ст. 34**  
**граждане имеют**  
**право на:**

- защиту жизни и имущества от пожара;**
- возмещение ущерба;**
- участие в установлении причин пожара;**
- получение информации о пожарной безопасности.**

**Ст. 34**  
**граждане обязаны:**

- соблюдать требования ПБ;**
- иметь средства пожаротушения;**
- немедленно сообщать о возникновении пожара;**
- принимать меры по тушению пожара и спасению людей,**
- оказывать содействие пожарным.**



**Российская Федерация**

**Федеральный закон**

**22 июля 2008 г.**

**№ 123-ФЗ**

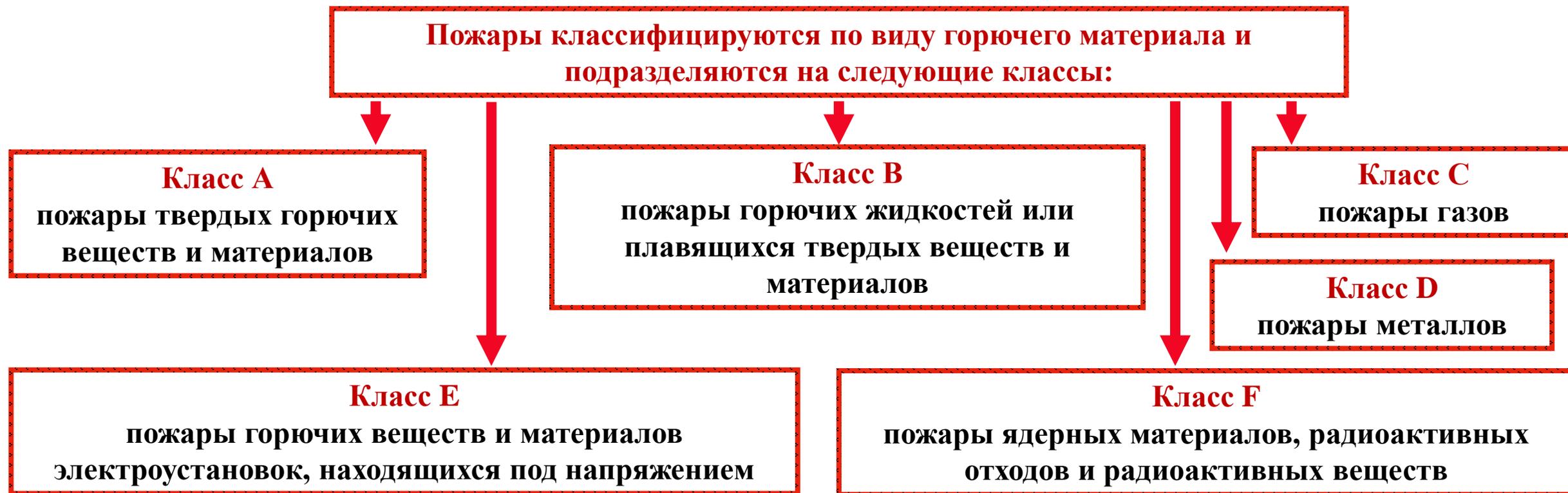
*«Технический регламент  
о требованиях пожарной  
безопасности»*

*(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)*

**Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области ПБ и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.**

# Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

## Статья 8. Классификация пожаров



# Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (продолжение)

## Статья 9. Опасные факторы пожара



# **СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА**

**осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества**

**опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара**

**радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества**

**вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества**

**воздействие огнетушащих веществ**

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479

*(с изменениями, утв.*

*Постановлением Правительства РФ  
от 24 октября 2022 года № 1885  
введены в действие с 01.03.2023 г.)*

# П Р А В И Л А противопожарного режима в Российской Федерации

**1.** Настоящие Правила устанавливают требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты (далее - объекты защиты) в целях обеспечения пожарной безопасности.

**2.** При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) должностным лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам Российской Федерации, иностранным гражданам, лицам без гражданства (далее - физические лица) необходимо:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

# Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

*Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"*

**Пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.



*В основе пожара – процесс горения*

**Горение** - это интенсивные химические окислительные реакции, которые сопровождаются выделением теплоты и свечением.

**Три фактора возникновения горения:**

**Горючее вещество**



*Возгораемое вещество*

**Окислитель**



*(кислород воздуха, химические соединения, поддерживающее горение - хлор, фтор, бром, йод, оксиды азота и др. )*

**Источник зажигания**



*(открытое пламя или искры, нагревание до высоких температур, электрические разряды)*

**Из этого следует, что пожар можно прекратить, если из зоны горения исключить одно из указанных условий**

# ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАЖИГАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

**бытовые источники огня**  
(спички, зажигалки, свечи,  
сигареты и др.)

**искрообразование** при работе  
электротехнических изделий в нормальном  
(выключатели, пускатели) или аварийном  
режиме (плохой контакт)

**разряды статического  
или атмосферного  
электричества**

**аварийный тепловой  
режим** работы  
электротехнических  
изделий, включая кабельную  
продукцию

**раскаленные продукты горения или  
взрыв**, предшествующий возникновению  
пожара.

**искры, возникающие  
при трении или ударе  
предметов** (в основном  
металлических);

**технологические процессы, связанные с применением или образованием  
источников повышенных температур, открытого огня и пламени**

**Для снижения вероятности возникновения пожара необходимо  
предусматривать мероприятия, которые исключат появление  
источника воспламенения.**

# Процесс горения может протекать следующим образом:



**В развитии пожара специалисты выделяют различать три основные фазы - начальная стадия, стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.**

### Начальная стадия

пожара длится не более 10 мин.  
Включает в себя переход возгорания  
(1–3 мин.) и рост зоны горения  
(5–6 мин.)



- горение сопровождается обильным выделением дыма, что затрудняет определение места очага пожара.
- среднеобъемная температура повышается в помещении до 200 °С.
- приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.

**Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя). Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара. Если очаг пожара виден, необходимо принять меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения - огнетушители, песок, бочки или емкости с водой и т.п.**

## КАК ДЕЙСТВОВАТЬ?

При первых признаках пожара вызовите пожарных и обеспечьте изоляцию помещения от наружного воздуха. Если нашли очаг возгорания, воспользуйтесь первичными средствами пожаротушения.

**Лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности,** обязаны позаботиться о том, чтобы в зоне их ответственности на всех ключах, кнопках и рукоятках управления были надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены («включать», «отключать», «убавить», «прибавить» и др.), чтобы работники могли:

- ✓ самостоятельно (без дежурного электрика);
- ✓ своевременно (до применения воды из пожарных кранов);
- ✓ безошибочно провести снятие напряжения с объектов в зоне пожара.

Кроме того, на лицевой стороне силовых электрощитов и сборок сети освещения должны быть надписи с указанием их наименования и номера, а с внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть описи автоматических выключателей, обеспечивающих селективность отключения получающих от них питание потребителей тока.

## Вторая фаза пожара

(30–40 мин)

### Стадия объемного развития пожара



- пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы.
- из-за разрушения остекления (через 15–20 мин. от начала пожара) приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара.
- температура внутри помещения повышается до 800–900 °С.
- максимальная скорость выгорания – 10–12 м/мин.
- стабилизация пожара происходит на 20–25 минуте от начала пожара и продолжается 20–30 мин.

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и могут привести к гибели.

Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей.

## КАК ДЕЙСТВОВАТЬ?

Эвакуируйтесь. С помощью первичных средств пожаротушения пожар на этой стадии потушить невозможно. Можно предотвратить распространение огня по путям эвакуации.

**Должностное лицо учреждения, обнаружившее пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.), либо получившее сообщение от работника или других лиц обязано:**

- ✓ Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону – 01 (мобильный -112).
- ✓ Поставить в известность непосредственное руководство, внештатный пожарный расчёт и дежурные службы города.
- ✓ Организовать привлечение внештатного пожарного расчёта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с локализацией и ликвидацией пожара.
- ✓ Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

- ✓ В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.
  - ✓ Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты).
  - ✓ При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции.
  - ✓ Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
  - ✓ Осуществлять общее руководство по эвакуации людей, защиту материальных ценностей и тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны.
  - ✓ Обеспечить соблюдение требований безопасности членами ВПР, принимающими участие в тушении пожара.
  - ✓ проверить по списку кто эвакуировался, установить отсутствующих и сообщить об этом работникам пожарной охраны;
  - ✓ Организовать встречу пожарных подразделений и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.
- По прибытию пожарного подразделения:**
- ✓ Проинформировать руководителя тушения пожара о наличии людей в здании (помещениях), конструктивных особенностях здания (помещений), прилегающих строениях и сооружениях и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

## Третья фаза Затухающая стадия пожара.



Происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается.

Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

**Важно помнить, что даже после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен, т.к. всегда существует угроза обвала поврежденных конструкций строения.**

# КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

КАТЕГОРИЯ	ВЕЩЕСТВА
<b>А-взрывопожарноопасная</b> (электролизная, аккумуляторные...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• ГГ</li><li>• ЛВЖ</li></ul> (водород, пропан) (бензин, ацетон)
<b>Б-взрывопожарноопасная</b> (насосная, перекачки ДТ...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• ГП</li><li>• ЛВЖ</li></ul> (пыль: угольная, древесная) (керосин, уайт-спирит)
<b>В-пожарноопасная</b> (кабельные и масло-помещения, ЦМС...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• горючие, трудногорючие - жидкие, твёрдые</li></ul> (масло, древесина)
<b>Г</b> (котельная, сварочный пост, машзал...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• негорючие - горячие, раскалённые</li><li>• горючие - сжигаются как топливо</li></ul>
<b>Д</b> (склад металла, электротехнические помещения, лаборатории, мастерские...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• негорючие - в холодном состоянии</li></ul>

# За 2023 год в России произошло:

360 938 пожаров (АППГ – 352 509)

на которых погибли 7988 (АППГ – 7 746) чел.

## За 2023 год в Московской области произошло:

16523 пожара (АППГ – 17469)

на которых погиб 401 (АППГ – 376) чел.

## За 2023 год в Электростали произошло:

213 пожара (АППГ - 217)

на которых погибли 3 (АППГ - 8) чел.

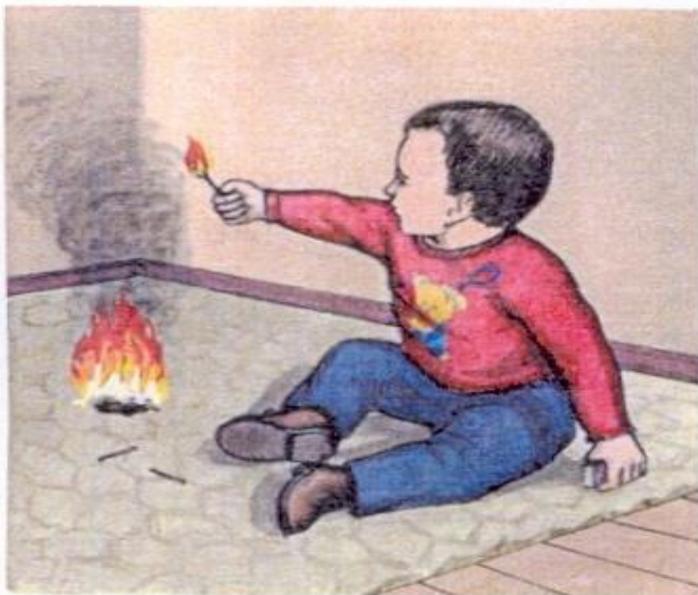
# АНАЛИЗ

**обстановки с пожарами на территории г.о. Электросталь за 2023 год  
зарегистрировано пожаров – 213 (АППГ - 217)**

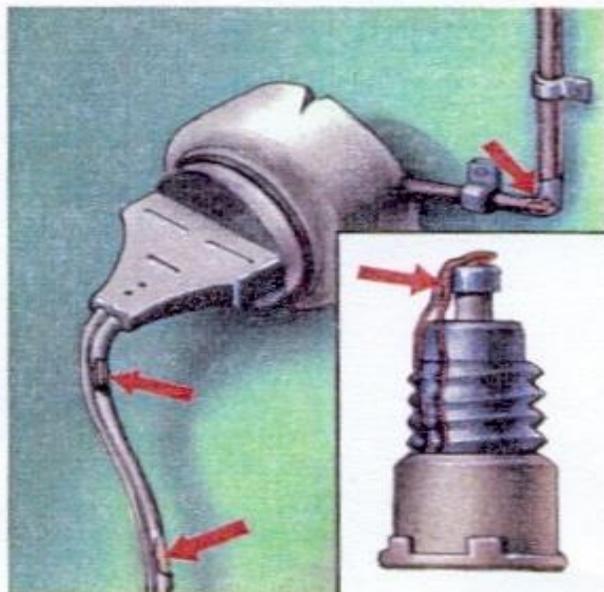
**Погибло 3 человека (АППГ – 8 чел.), получили травмы – 5 человек (АППГ - 3)**

Наименование показателей	Всего пожаров		Ущерб от пожаров (тыс. руб.)		Гибель на пожарах		Травмы на пожарах	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Промышленные предприятия								
Объекты торговли								
Дошкольные и учебные заведения								
Культурно-просветительские учреждения								
Лечебные учреждения								
Строительные площадки		1						
Административные здания								
ГСК и автостоянки	1	6						
ОАО, ООО, ИЧП	8	6						
Объекты транспорта	15	9	2700	230				
Муниципальные жилые дома, общежития	30	31	410	297	7	3	2	3
Частные жилые дома	5	3						
Дачи и садовые постройки	16	23	200	3428	1		1	2
Хозяйственные постройки	13	6						
Трава	10	18						
Мусор	119	110						
<b>ИТОГО:</b>	<b>217</b>	<b>213</b>	<b>3310</b>	<b>3955</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

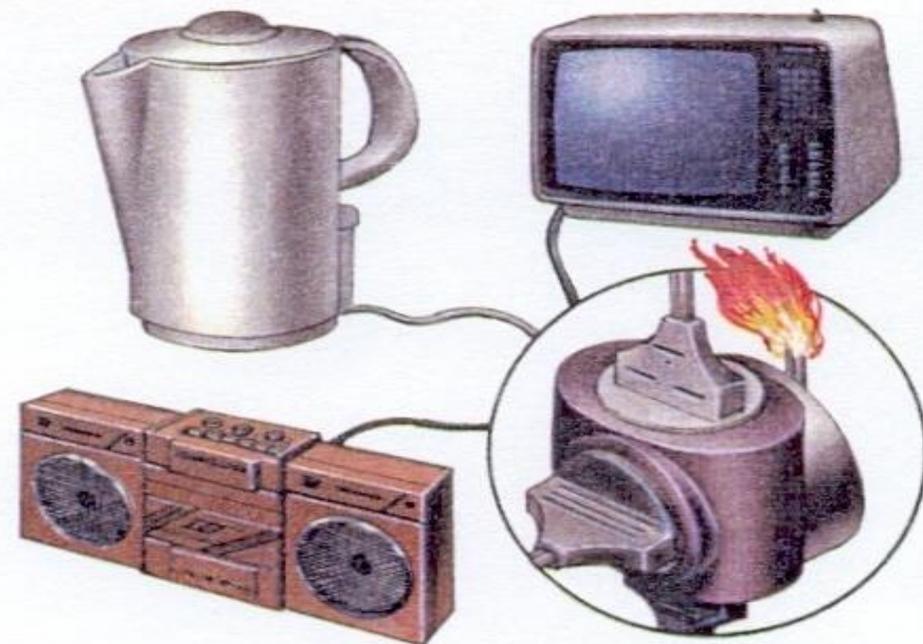
# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Детская шалость



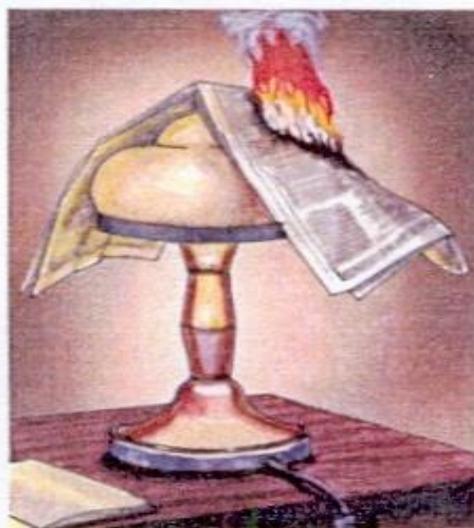
Неисправность электропроводки  
Пользование самодельными предохранителями



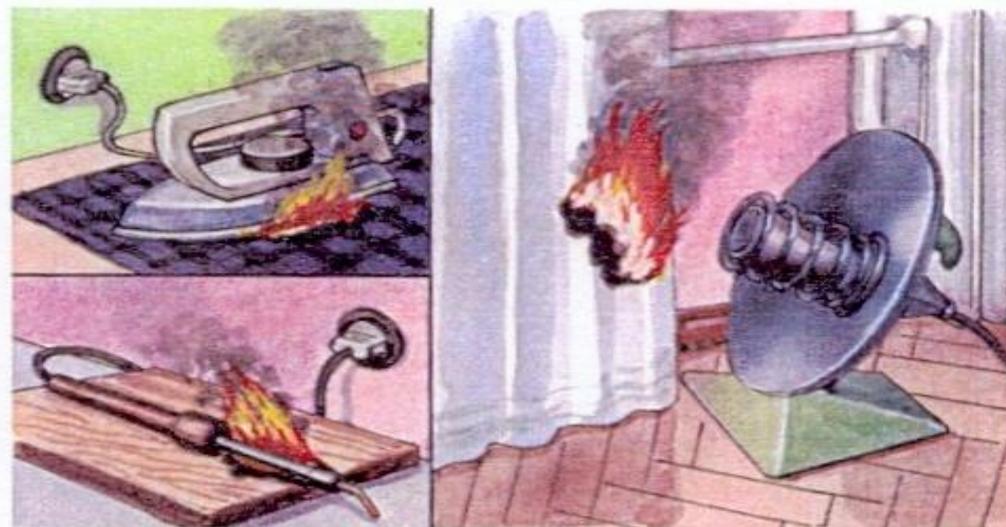
Перегрузка электропроводов



Курение

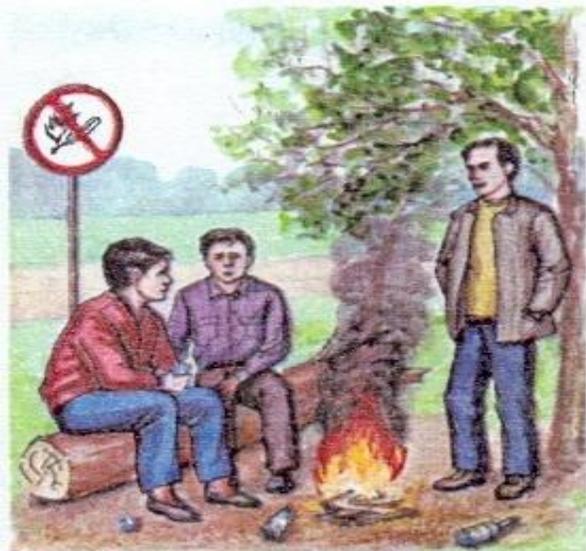


Затемнение электроламп  
сгораемыми материалами  
(бумагой, тканью)



Оставление без присмотра электрических нагревательных приборов

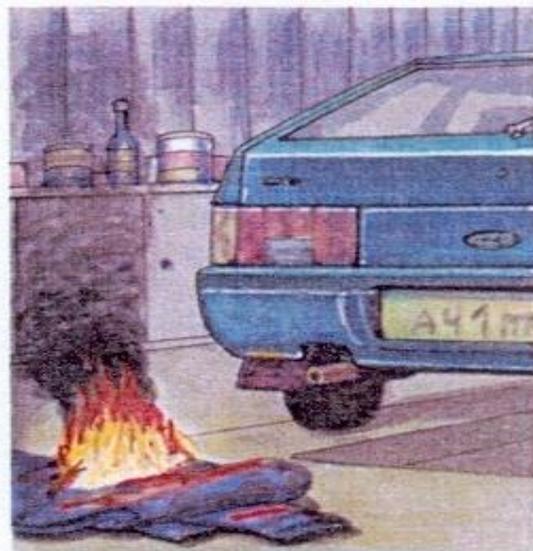
# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Разведение костров, поджигание сухой травы (палы)



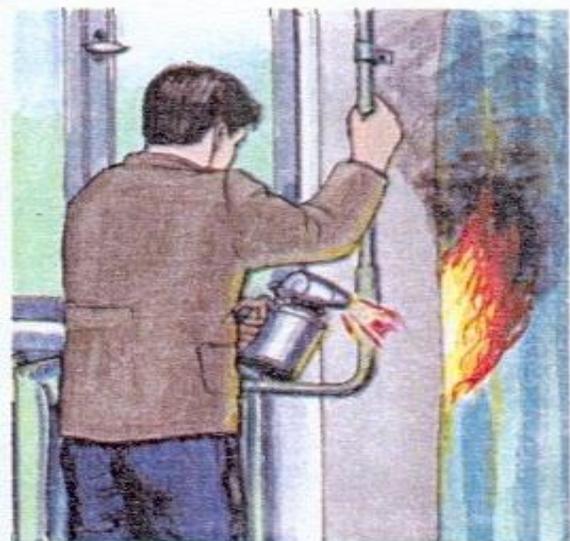
Искры двигателей внутреннего сгорания (при отсутствии искрогасителей)



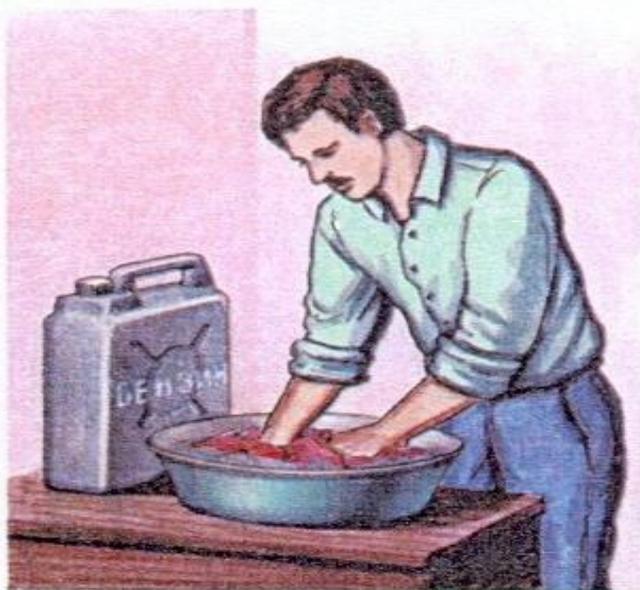
Самовозгорание обтирочных материалов, промасленной одежды, непросушенного сена и зерна



Применение для розжига печей бензина и керосина, выпадение углей, перекалка, трещины в кладке, возгорание сажи в дымоходах



Отогревание замёрзших труб паяльными лампами и факелами, нарушение правил проведения сварочных работ



Применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей для стирки



Сушка белья над газовыми плитами



Использование легковоспламеняющихся и горючих жидкостей для снятия (разведения) краски, очистки полов и одежды

# АНАЛИЗ

оперативной обстановки с пожарами на территории г.о. Электросталь по состоянию на 11 ноября 2024 года зарегистрировано пожаров – 163 (АППГ - 181) погибло 7 чел. (АППГ – 3 чел.), получили травмы – 2 чел. (АППГ – 4)

Наименование показателей	Всего пожаров		Ущерб от пожаров (тыс. руб.)		Гибель на пожарах		Травмы на пожарах	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Промышленные предприятия		1						
Объекты торговли		1						
Дошкольные и учебные заведения								
Культурно-просветительские учреждения								
Лечебные учреждения								
Строительные площадки								
Административные здания	1							
ГСК и автостоянки	7	1						
ОАО, ООО, ИЧП	5	4						
Объекты транспорта	6	4						
Муниципальные жилые дома, общежития	23	32			3	5	2	2
Частные жилые дома	5	3						
Дачи и садовые постройки	19	15				2	1	
Хозяйственные постройки	5	6					1	
Трава	18	5						
Мусор	92	91						
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>181</u></b>	<b><u>163</u></b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>2</u></b>

# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

## по состоянию на 11 ноября 2024 года

Наименование показателей	Всего пожаров		Убыток от пожаров (тыс. руб.)		Гибель		Травмы	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Поджоги	7	3						
Аварийный режим работы электросети	32	36				3	2	
Электробытовые приборы								
Газовые и керосиновые приборы		1						
Электрогазосварочные работы								
Печное оборудование	13	2						
Неосторожное обращение с огнем	13	14					2	2
Неосторожность при курении	5	8			3	4		
Неисправность транспортных средств	1	3						
Детская шалость с огнем								
Природные явления								
Трава	18	5						
Мусор	92	91						
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>181</u></b>	<b><u>163</u></b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>2</u></b>

# Как вести себя при массовой эвакуации



**Покиньте здание как можно скорее, идите быстрым шагом.**

**Не бегите: может начаться давка, и пострадают люди**



**Сохраняйте спокойствие, следуйте инструкциям сотрудников, не создавайте паники**

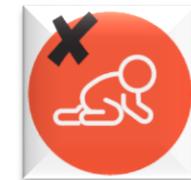


**Для выхода из здания пользуйтесь лестницами.**

**Не пользуйтесь лифтом, не поднимайтесь на верхние этажи, не пытайтесь спрятаться в дальних комнатах.**



**Если, с вами дети – возьмите их за руку или на руки, не выпускайте из рук**



**Если попал в давку, вы все-таки не удержались на ногах, свернитесь в клубок и защитите голову руками. Нельзя нагибаться, поправлять обувь, доставать упавший предмет – это может стоить жизни**



**Держите при себе документы и ценности: в такие моменты часто орудуют преступники**

**Избегайте мест соприкосновения толпы с витринами, стеклянными дверями и стеллажами**



## Порядок сообщения о пожаре



НЕМЕДЛЕННО ОРГАНИЗОВАТЬ  
оповещение об этом всех  
находящихся в здании людей



НЕМЕДЛЕННО ВЫЗВАТЬ  
пожарную охрану по  
телефону «01».



101  
112

СЛЕДУЕТ  
ПОМНИТЬ,

что с помощью сотового телефона можно  
вызвать помощь даже при отсутствии  
денег на счете или SIM-карты по номеру «112».

Необходимо помнить, что правильное и полное сообщение о пожаре позволит пожарной охране предвидеть возможную обстановку и принять необходимые решения, дающие возможность в кратчайший срок сосредоточить у места пожара соответствующие силы и средства по его ликвидации. **В дополнение к сведениям об объекте пожара и его адресе необходимо указать место возникновения, внешние признаки пожара, наличие угрозы людям, удобный проезд, а также сообщить свою фамилию.**

# ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**Первичные средства пожаротушения используются для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития**

**ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ:**

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания;
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

# *Порошковые огнетушители*



**Углекислотные огнетушители используют для следующих категорий пожаров:**

**В.** Жидкие горючие материалы, включая различные виды топлива. Не используются при тушении спиртов, так как им для горения не нужен кислород.

**С.** Газообразные вещества.

**Е.** Электрооборудование и установки, работающие под напряжением (в технической документации обязательно указываются допустимые значения напряжения).

**Углекислотные огнетушители можно применять при тушении:**

Офисов.

Музеев.

Хранилищ ценных бумаг.

Библиотек.

**При использовании углекислотных огнетушителей нельзя делать три вещи:**

- направлять струю на людей, находящихся в помещении,
- подводить раструб ближе, чем на 60 см к электрооборудованию,
- приступать к работам без наличия на корпусе пломбы и чеки завода – изготовителя.

В качестве **недостатков** можно отметить ограничения в тушении возгораний древесины, бумаги, а также металлов и веществ, горение которых не поддерживается кислородом.

**Преимущества** связаны с тем, что после применения слой углекислоты полностью испаряется, оставляя неповрежденной поверхность материалов.

# Углекислотные огнетушители



# углекислотный огнетушитель



# Огнетушители хладоновые (ОАХ)



Огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галоидированных углеводородов

Обладают высокой огнетушащей способностью,  
Недостатки:

- отрицательное воздействие на окружающую среду (особенно на озоновый слой).
- токсичное воздействие хладона и продуктов его пиролиза в очаге пожара на организм человека, повышенная коррозионная активность хладона

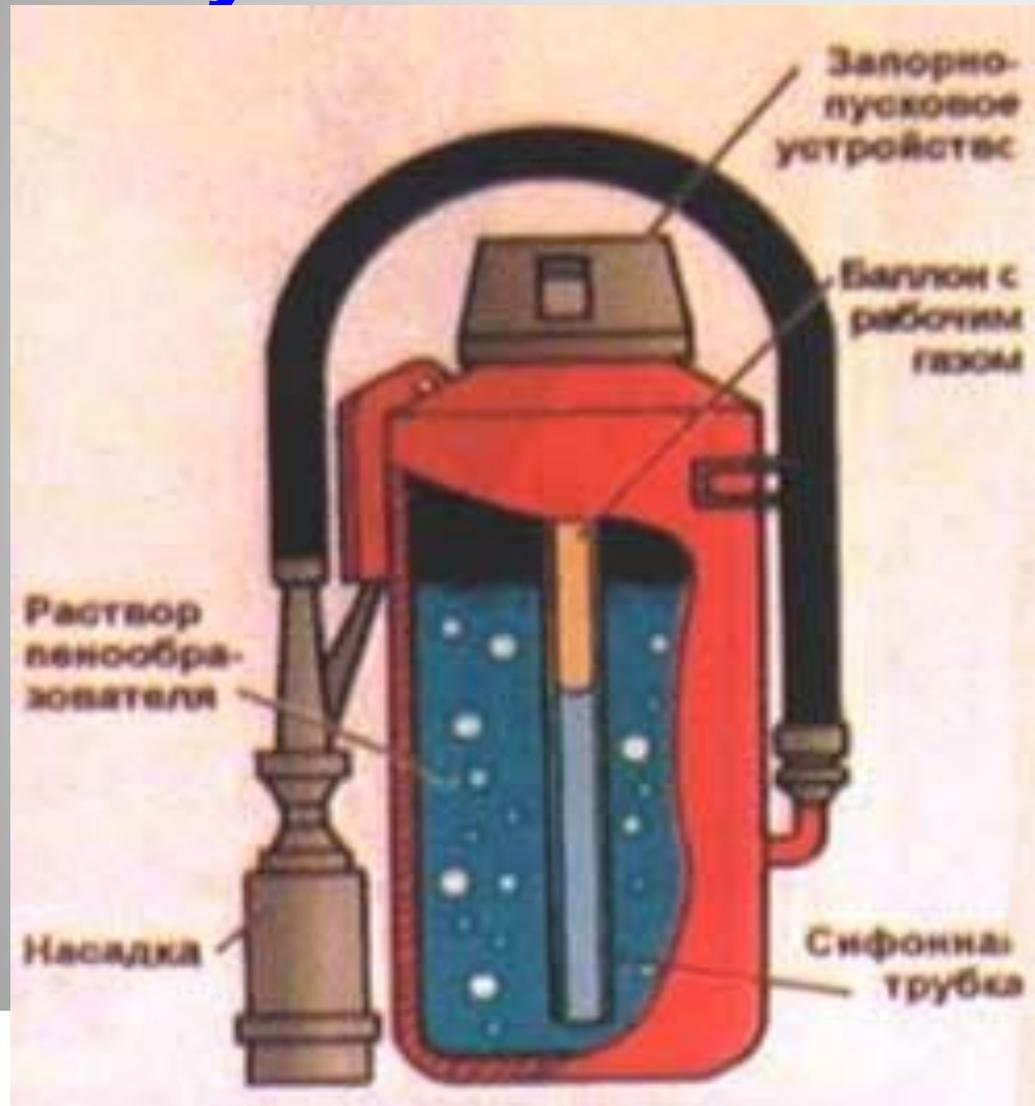
Принцип действия хладоновых огнетушителей основан на снижении содержания кислорода в газовой среде.

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЛАДОНОВЫХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

Предназначены для ликвидации пожаров классов В (горение жидких веществ), С (горение газообразных веществ), Е (электроустановки под напряжением до 110 кВ) в начальной стадии развития. Огнетушители хладоновые переносные особенно эффективны для тушения пожара в вычислительных центрах, компьютерных залах, щитах управления, помещениях АСУ ТП с электронной аппаратурой и электротехническим оборудованием, музеях, архивах, на транспортных средствах (железнодорожном, морском, городском транспорте), телекоммуникационных центрах, диспетчерских пунктах, в цехах по производству электроники, лабораториях и т.п. Хладоновые огнетушители имеют ряд преимуществ для защиты дорогостоящего оборудования или невозстановливаемых ресурсов, которые могут быть повреждены или разрушены водой, пеной, углекислым газом или другими огнетушащими составами. Хладоновые огнетушители предназначены для тушения возгораний электроустановок, находящихся под напряжением до 110 кВ с расстояния не менее 1 м при условии соблюдения мер безопасности.



# Воздушно-Пенные огнетушители (типа ОВП)



# СРАВНЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

КЛАСС ПОЖАРА	ТИП ОГNETУШИТЕЛЯ					
	ВОДНЫЕ (ОВ)	ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ (ОВП)	ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ (ОВЭ)	ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ (ОП)	УГЛЕКИСЛОТНЫЕ (ОУ)	ПОРОШКОВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЧНОЙ (ОПС)
ТВЕРДЫЕ (ДЕРЕВО, БУМАГА)	+	+	+	+	-	-
ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ	+	+	+	+	+	-
ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ	-	-	+	+	+	-
ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ	-	-	+	+	+	-
ЖИРЫ И МАСЛА	+	+	+	+	+	-
МЕТАЛЛЫ	-	-	-	-	-	+

## ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

**Огнетушитель** - надежное первичное средство пожаротушения. Иногда он просто незаменим: ведь он позволяет за считанные секунды достичь эффекта, как от бочки воды, и при этом им можно тушить не только твердые вещества, но и жидкости и даже газы.

### *Порошковые огнетушители:*

- Сорвите пломбу (располагается сверху, на запорно-пусковом устройстве);
- Выдерните чеку (находится рядом с пломбой);
- Направьте шланг на очаг горения;
- Нажмите на рычаг подачи вещества и приступите к тушению возгорания.

*Помните: при применении порошкового огнетушителя в закрытом помещении учитывайте, что после его применения останется облако огнетушащего порошка, который сильно ухудшает видимость и затрудняет дыхание человека.*

### ***Углекислотные огнетушители:***

- ❑ Сорвите пломбу огнетушителя;
- ❑ Выдерните чеку;
- ❑ Расположите раструб огнетушителя так, чтобы он был направлен на очаг возгорания;
- ❑ Нажмите на рычаг или откройте вентиль огнетушителя. Приступите к тушению пожара.

***Помните: за раструб голыми руками держаться нельзя, так как при выходе углекислоты из огнетушителя раструб охлаждается до - 73 градусов. Часто огнетушители оснащены удобной рукоятью рядом с раструбом - держитесь за нее.***

При тушении пожара в закрытом помещении малого объема учитывайте, что быстрое высвобождение значительного объема углекислоты значительно повышает ее содержание в воздухе, а вдыхание такого воздуха может привести к потере сознания. Поэтому в таких ситуациях рекомендуем задерживать дыхание: проявляя физическую активность, человек может продержаться как минимум 2 минуты, чего вполне достаточно для использования огнетушителя.

## **КАК ТУШИТЬ ПОЖАРЫ?**

- **Начинайте тушение пожара с наветренной стороны, чтобы пламя и продукты горения не сдувало на вас.**
- **При тушении ровной поверхности начинайте тушить тот край, который ближе к Вам, затем продвигайтесь вперед.**
- **При тушении стен работайте снизу вверх - ведь пламя продвигается так же.**
- **При тушении газового факела как бы подрезайте струей огнетушащего вещества основание пламени, отсекайте факел.**
- **При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, учитывайте возможные последствия. Если напряжение на оборудовании превышает 10 киловольт, обесточьте его.**
- **Если есть несколько людей с огнетушителями - тушите пожар вместе, применяйте все огнетушители сразу.**
- **После тушения очага пожара убедитесь в невозможности дальнейшего горения. После использования отвезите огнетушители на перезарядку.**

***Помните: при работе с огнетушителем главное - оперативность.***

- **Располагайте огнетушители так, чтобы они были на виду и доступными как для вас, так и для других людей. Возможные очаги пожара должны быть не дальше 30-40 метров от огнетушителя в складских и производственных помещениях и не дальше 20 метров в общественных зданиях.**
- **Крепите огнетушитель так, чтобы его было легко взять, и в то же время он не мог упасть. Изучите инструкцию к огнетушителю, продумайте, как пользоваться огнетушителем.**
- **При работе в горящих помещениях помните: основная опасность - дым. За счет высокой температуры и токсичных веществ он быстро выводит человека из строя. Идеальным вариантом для пребывания в таких местах станет самоспасатель или изолирующий противогаз, но если ничего этого нет - остается лишь по необходимости задерживать дыхание, перемещаться по низу помещения.**
- **При тушении пожара не паникуйте. Адекватно оценивайте ситуацию, свои возможности и возможный ущерб для здоровья. Бывает так, что лучше не рисковать, спасая что-то ценное, осуществить эвакуацию и дожидаться пока приедут пожарные подразделения.**

# Правила использования огнетушителей

1



Сорвите  
пломбу  
и выдерните  
чеку

Направьте сопло  
на огонь и нажмите  
на рычаг



2

3



Находитесь  
с наветренной  
стороны

4

Начинайте тушить с основания



В нишах тушите  
сверху

5



Тушите  
группой людей  
одновременно

6



Использованные  
огнетушители  
сдайте на  
перезарядку

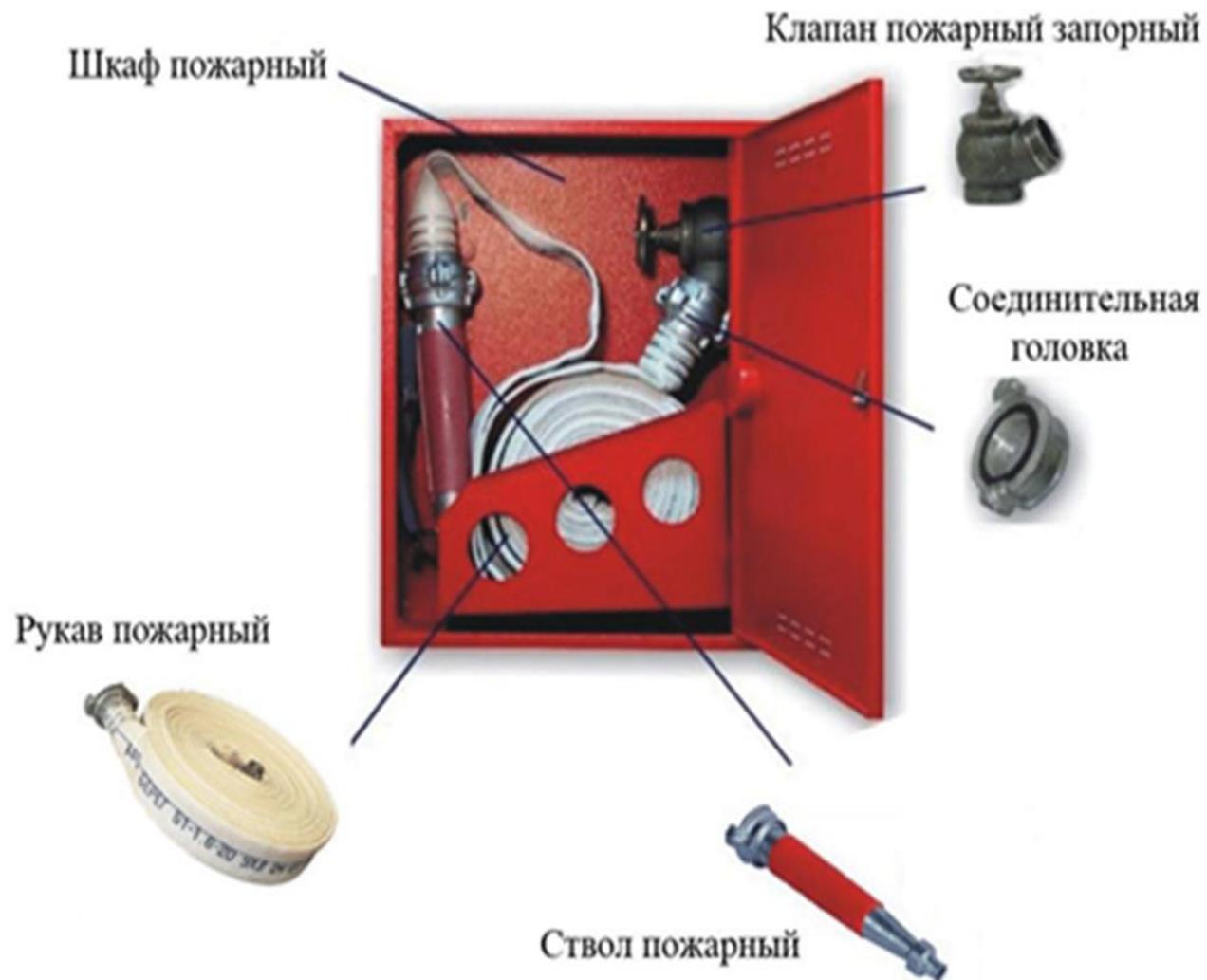
7

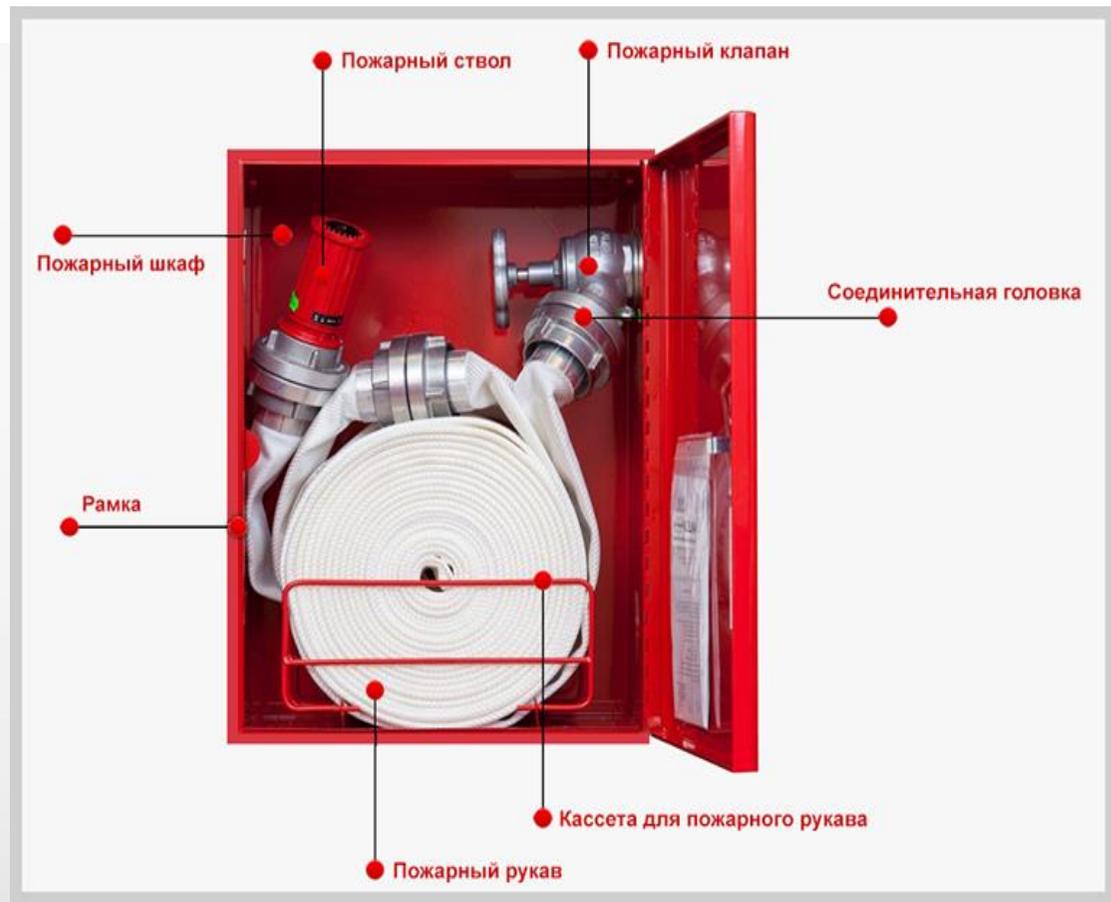
# ПОЖАРНЫЙ КРАН ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА

Предназначен для тушения очага возгорания водой, при отключенной электроэнергии на первых этапах пожара, а также для охлаждения несущих конструкций зданий и защиты смежных помещений).

Во многих производственных, административных, общественных зданиях и многоэтажных жилых домах высотой свыше 12 этажей на каждом этаже установлены пожарные краны.

В состав пожарного крана входят подключенный к нему напорный рукав, ручной ствол, вентиль и соединительные головки.





Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перемотку пожарных рукавов **(в двойную скатку на новое ребро не реже 1 раза в год)**

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЖАРНЫХ КРАНОВ.

Обозначение пожарных кранов принято в соответствии с прил. К табл. К.1 код F02 ГОСТ Р 12.4.026.2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправками, с Изменением N 1).

На дверке шкафа, где размещен ПК, должны быть нанесены условное обозначение пожарного крана и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа. На внешней стороне дверки шкафа (модуля), в котором размещены огнетушители, должны быть нанесены знаки пожарной безопасности. (п.5.20 ГОСТ Р 51844)

F02		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
-----	---	---------------	--

**ПК-17**

# Пожарный инвентарь

**Топор**

**Багор**

**Лопата**

**Ведро**

**ОП-5**



# ЩИТ ПОЖАРНЫЙ

предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоемчиков.



**2.5.10. На дверце пожарных шкафов с внешней стороны, на пожарных щитах, стендах, должны быть указаны порядковые номера и номер телефона ближайшей пожарной части (моб. 101, 112).**

**Порядковые номера пожарных шкафов и щитов указывают после соответствующих буквенных индексов: "ПК" и "ПЩ".**

**2.5.11. Пожарный инвентарь должен размещаться на видных местах, иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара.**

***Условные обозначения пожарных щитов:***

**ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;**

**ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;**

**ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;**

**ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций);**

**ЩПП - щит пожарный передвижной.**

## **Покрывала для изоляции очага возгорания.**

**Согласно ГОСТ Р 59693-2021 Покрывала для изоляции очага возгорания. Общие технические требования. Методы испытаний:**

В зависимости от размеров и конструктивных особенностей покрывала подразделяются на следующие типы:

- индивидуального применения (И), предназначенные для изоляции очага возгорания (горения) одним оператором и используемые в качестве средства индивидуальной защиты тела человека:

- коллективного применения (К), предназначенные для изоляции очага возгорания (горения) двумя или более операторами.

5.1.2 Геометрическая форма покрывала — прямоугольная или квадратная, при этом площадь изделия должна соответствовать значению пункта 2. приведенному в таблице 1.

5.1.3 Ткани для покрывал могут быть изготовлены с наличием одной или нескольких защитных отделок. Допускается обозначение защитных свойств применять по ГОСТ 12.4.103. Материалы покрывала не должны оказывать вредного и раздражающего действия на человека и должно иметь соответствующее экспертное заключение.



**Переносной забрасываемый генератор огнетушащего аэрозоля АГС-15/1 предназначен для локализации и тушения пожаров твёрдых горючих материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, электроизоляционных материалов и электрооборудования в помещениях производственных, административных и жилых зданий и сооружений**

### **Характеристики генератора АГС-15**

**Масса снаряженного генератора не более 4,8 кг**

**Рекомендуемый защищаемый объем 40 м<sup>3</sup>**

**Время задержки срабатывания 5 ÷ 7 с**

**Время подачи огнетушащего аэрозоля 25 ± 3,5 с**

**Габаритные размеры генератора (без узла запуска), 255 x 230 x 106 мм**

**Условия эксплуатации, температура от - 50 до + 50°С**

**Срок службы генератора – 10 лет**

**Цена от: 8 154.00 Р**

# Требования правил охраны труда при тушении пожара



Тушение пожара членами внештатного пожарного расчёта с применением внутреннего противопожарного водопровода осуществляется только после отключения электрооборудования.

Отключение от электроэнергии помещений здания производится дежурным электриком, а всего здания - городской энергослужбой.

В ходе тушения очага пожара следить за самочувствием. При сильном задымлении немедленно покинуть опасное место, продвигаясь вдоль стен в сторону эвакуационных выходов или рукавных спасательных устройств.



При ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки и в случае возникновения опасности немедленно предупредить всех работающих на этаже.

Во время работы на перекрытиях внутри помещений следует следить за состоянием несущих конструкций. В случае угрозы обрушения немедленно отойти в безопасное место, предупредив членов пожарного расчёта.

Следить за техническим состоянием и использованием пожарно-технического вооружения.



# Отдел надзорной деятельности по г.о. Электросталь ПРЕДУПРЕЖДАЕТ!



Неосторожное обращение с огнем является самой распространенной причиной возникновения пожаров. Нередко неосторожность переходит в небрежность. Небрежно брошенный окурок или спичка, будь то дома, или на балконе, на чердаке или в лесу – все это может обернуться большой бедой.

## Советы специалиста

- Не курите в постели.
- Не пользуйтесь самодельными обогревателями.
- Следите за исправностью газового оборудования.
- Не пользуйтесь газом для обогрева помещений
- Не оставляйте без присмотра приготовление пищи на газовых плитах.

**ТЕЛЕФОНЫ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ: 101, 8(496)573-13-00**  
**ОТДЕЛ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО Г.О.ЭЛЕКТРОСТАЛЬ: 8(496)573-80-25**



# Отдел надзорной деятельности по г.о. Электросталь ИНФОРМИРУЕТ!



## В СЛУЧАЕ ПОЖАРА НЕОБХОДИМО:

- Позвонить в пожарную охрану по телефону **101**. Назвать свой точный адрес и фамилию, что горит.
- Немедленно покинуть квартиру. При сильном задымлении закрыть рот и нос платком, передвигаясь пригнувшись
- Предупредите соседей о пожаре. При необходимости помогите им эвакуироваться
- Если горит электрический прибор, нужно в первую очередь отключить его от электросети – выдернув из розетки шнур.
- Если очаг возгораний небольшой попытайтесь его потушить до прибытия пожарных.
- Если уйти из охваченной квартиры огнем невозможно, выйди на балкон, закройте за собой дверь и зовите на помощь

**ТЕЛЕФОНЫ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ: 101, (496)573-13-00,  
ОТДЕЛ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО г.о. Электросталь: (495)573-80-25**



огнестойкий капюшон  
защищает от горючих расплавов  
и открытого огня

широкое смотровое окно  
(герметичные швы)

гипоаллергенная  
эргономичная полумаска

фильтр комбинированный  
универсальный сорбент гопкалит  
цельнометаллический корпус

«самозатягивающиеся» ремни оголовья

обтюратор  
обеспечивает герметичность посадки

светоотражающие элементы  
незаменимы при эвакуации

**МОЖНО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
В ОЧКАХ**  **с 12 лет**

негорючая сумка  
компактная  
с подробной инструкцией  
по использованию ГДЗК-ЕН



ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р 22.9.09-2005  
ГОСТ Р 53261-2009

защита от	ВЗД, мин факт.	ВЗД, мин по ГОСТу
монооксид углерода	CO 40	4375±125 мг/м³
аммиак	NH <sub>3</sub> 60	700±100 мг/м³
сероводород	H <sub>2</sub> S 50	1400±100 мг/м³
хлор	Cl <sub>2</sub> 30	3000±100 мг/м³
циклогексан	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> 30	1000±100 мг/м³
синильная кислота	HCN 40	600±100 мг/м³
хлорид водорода	HCl 40	1000±100 мг/м³
акролеин	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O 40	100±10 мг/м³
диоксид серы	SO <sub>2</sub> 30	2700±100 мг/м³
оксиды азота	N <sub>2</sub> O <sub>x</sub> 30	3100±100 мг/м³

температурный режим	время защитного действия
0°С...+60°С	1800 сек
+200°С	60 сек
открытое пламя +850°С	5 сек





Самоспасатель упакован в герметичный пакет и сумку с подробной инструкцией по использованию. Герметичность пакета до момента использования нарушать нельзя!



Герметичный пакет надорвать по насечке. Извлечь самоспасатель и расправить.



Широко и равномерно растянуть эластичный воротник.



Надеть самоспасатель на голову: полумаска должна удобно прилегать к носу и рту; ремни оголовья затянуть по шее.



**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:  
при эвакуации из  
гостиниц  
больниц  
высотных зданий**

Заправить волосы под эластичный воротник.

Необходимое содержание кислорода в воздухе - не менее 17%.  
Гарантийный срок хранения - 5 лет.

защита от	ВЗД, мин факт.	ВЗД, мин по ГОСТУ
монооксид углерода	40	30
аммиак	60	30
сероводород	50	30
хлор	30	30
циклогексан	30	30
синильная кислота	40	30
хлорид водорода	40	30
акролеин	40	30
диоксид серы	30	30
оксиды азота	30	30

**30 мин**

Самоспасатель ГДЗК-ЕН МОЖНО использовать, даже если у Вас:  
- объемная прическа;  
- очки;  
- борода.

**МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ОЧКАХ** **12 лет**

ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р 22.9.09-2005  
ГОСТ Р 53261-2009



температурный режим	время защитного действия
0°С...+60°С	1800 сек
+200°С	60 сек
открытое пламя +850°С	5 сек



**Самоспасатель  
для детей  
до 1,5 лет  
ГДЗК Д-1,5**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН  
«О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»  
от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ**

**Ст. 38  
ответственность  
граждан**

- ❑ **Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности несут собственники имущества, должностные лица в пределах их компетенции.**
- ❑ **За нарушение требований граждане подлежат дисциплинарной, административной и уголовной ответственности.**

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**Дисциплинарная  
ответственность**



**Административная  
ответственность**



**Уголовная  
ответственность**



# **ВНИМАНИЕ!**

**С 8 июня 2022 года вступили в силу изменения в КоАП РФ. Заметно увеличились штрафы за нарушение норм пожарной безопасности. Для граждан штрафы возрастут до 10 и более раз, для ИП и должностных лиц - в 2-3-4 раза, для организаций - вдвое.**

**Поправки коснулись статей 8.32 (Нарушение правил ПБ в лесах) и 20.4 КоАП РФ (Нарушение требований ПБ), размеры штрафов за неисполнение "пожарного" предписания не изменились.**

**Приводим указанные статьи в обновленной редакции.**

## **Статья 20.4. КоАП РФ. «Нарушение требований пожарной безопасности»**

**1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, - влечет предупреждение или наложение административного штрафа**

**на граждан** в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей;

**на должностных лиц** - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;

**на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей;**

**на юридических лиц** - от трехсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

**2.** Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа

**на граждан** в размере от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей;

**на должностных лиц** - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей;

**на юридических лиц** - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей.

**2.1.** Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 1 настоящей статьи, если оно совершено на объекте защиты, отнесенном к категории чрезвычайно высокого, высокого или значительного риска, и выражается в необеспечении работоспособности или исправности источников противопожарного водоснабжения, электроустановок, электрооборудования, автоматических или автономных установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, технических средств оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре или систем противодымной защиты либо в несоответствии эвакуационных путей и эвакуационных выходов требованиям пожарной безопасности, - влечет наложение административного штрафа

**на граждан** в размере от двенадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;

**на должностных лиц** - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток;

**на юридических лиц** - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

**6.** Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;  
на должностных лиц - от восьмидесяти тысяч до ста тысяч рублей;  
на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от девяноста тысяч до ста десяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток;  
на юридических лиц - от семисот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

**6.1.** Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от одного миллиона до двух миллионов рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

**7.** Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включению в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудование информации о показателях пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования или информации о мерах пожарной безопасности при обращении с ними, если предоставление такой информации обязательно, - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;  
на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

# Требования Федерального закона от 28.05.2022 № 141-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»

## Статья 8.32.

**ч. 1.** Нарушение правил пожарной безопасности в лесах влечет наложение административного штрафа в размере:

на граждан - от 15 тысяч до 30 тысяч рублей;

на должностных лиц - от 30 тысяч до 50 тысяч рублей;

на юридических лиц - от 100 тысяч до 400 тысяч рублей.

**ч. 2.** Выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов с нарушением требований правил пожарной безопасности на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей;

на должностных лиц - от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей.

## **Статья 8.32.**

**ч. 2.1.** Действия, предусмотренные частями 1, 2 настоящей статьи, совершенные в лесопарковом зеленом поясе, - влекут наложение административного штрафа **на граждан** в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;  
**на должностных лиц** - от пятидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей;  
**на юридических лиц** - от пятисот тысяч до одного миллиона рублей.

**ч. 3.** Нарушение правил пожарной безопасности в лесах в условиях особого противопожарного режима, режима чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, - влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;  
**на должностных лиц** - от шестидесяти тысяч до девяноста тысяч рублей;  
**на юридических лиц** - от шестисот тысяч до одного миллиона рублей.

**ч. 4.** Нарушение правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение лесного пожара без причинения тяжкого вреда здоровью человека, если эти действия (бездействие) не содержат признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от пятидесяти тысяч до шестидесяти тысяч рублей;  
**на должностных лиц** - от ста тысяч до ста десяти тысяч рублей;  
**на юридических лиц** - от одного миллиона до двух миллионов рублей.

## УК РФ Статья 219. Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, -

наказывается штрафом в размере **до 80 тысяч рублей** или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок **до 3 лет**, либо принудительными работами на срок **до 3 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок **до 3 лет** или без такового, либо лишением свободы на срок **до 3 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок **до 3 лет** или без такового.

2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, -

наказывается принудительными работами на срок **до 5 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до **3 лет** или без такового либо лишением свободы на срок **до 5 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок **до 3 лет** или без такового.

3. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть 2 или более лиц, -

наказывается принудительными работами на срок **до 5 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок **до 3 лет** или без такового либо лишением свободы на срок **до 7 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до **3 лет** или без такового.

**СПАСИБО  
за  
ВНИМАНИЕ!**

