



Ежемесячная газета

## БЕЗ ДЫМА И ОГНЯ

ОТДЕЛА НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
ПО ШУШЕНСКОМУ И ЕРМАКОВСКОМУ РАЙОНАМ



Выпуск № 10 от 13 октября 2016 года



### Содержание номера:

1. Оперативная обстановка с пожарами...2 стр.
2. Профилактика детской гибели при пожарах...3-4 стр.
3. Пожарная опасность автомобильного газобаллонного оборудования..4-5 стр.
4. Причины пожаров и взрывов в сельской местности...5-7 стр.
5. Виды пожарных извещателей...7-9 стр.
6. Детская страница...10 стр.

**ГРАЖДАНЕ!!!!**

**При возникновении пожара немедленно вызывайте  
пожарную охрану!!!**

**Тел. 01, с сотовых телефонов 101, 112**

## Оперативная обстановка с пожарами на территории Красноярского края:

- произошло 3048 (АППГ-3164) пожаров;
- погибли на пожарах 149 (АППГ-170) человек,
- из них погибли 12 (АППГ-13) детей;
- получили травмы на пожарах 183 (АППГ-184) человека,
- в том числе травмированы 28 (АППГ-16) детей.

## Оперативная обстановка с пожарами на территории Шушенского района:

- произошло пожаров - 42
- погибло людей на пожарах - 1
- погибло детей - 0
- получили травмы на пожарах – 5
- травмировано детей – 0

дознаватель ОНД и ПР по Шушенскому и Ермаковскому районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
старший лейтенант внутренней службы М.А. Балтачев

## Оперативная обстановка с пожарами на территории Ермаковского района:

- произошло пожаров – 38
- погибло людей на пожарах – 3
- погибло детей – 0
- получили травмы на пожарах – 1
- травмировано детей – 0

дознаватель ОНД и ПР по Шушенскому и Ермаковскому районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
капитан внутренней службы М.В. Бабанакон

## **Профилактика детской гибели при пожарах.**

Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Красноярскому краю сообщает, что обстановка с пожарами на территории края остается сложной. За 9 месяцев 2016 года на территории Красноярского края произошло 3048 пожаров, из них в жилом секторе произошло 2246 пожаров, основными причинами пожаров являются: неосторожное обращение с огнем (детская шалость с огнем), аварийный режим работы в электросети, нарушение правил эксплуатации печей и печного оборудования, другие причины.

На сегодняшний день в целях доведения до населения требований пожарной безопасности, обучения населения способам защиты от пожаров, а также профилактики пожаров управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Красноярскому краю организовано тесное взаимодействие со всеми средствами массовой информации, расположенными на территории края. Также, территориальные подразделения надзорной деятельности проводят сходы с населением, проводят обучение граждан, публикуют статьи, информируют руководителей органов местного самоуправления.

В этой статье хотелось бы затронуть тему о гибели детей на пожарах. Тяга детей к огню, игре со спичками общеизвестна. Психологи доказывают, что об опасности этих игр дети знают, они различают огонь добрый и злой, огонь созидающий и разрушающий. Помочь детям утвердиться в этих знаниях, предостеречь их от беды – задача взрослых!

Самое страшное, что дети погибают по вине взрослых, нередко по вине самых близких и родных людей – родителей! Главное в профилактике подобных случаев – это не просто запреты, которые, как правило, приводят к обратному – к желанию ребенка их обойти, а обоснованное и аргументированное объяснение.



Страшный пример вышесказанного произошел в Енисейском районе 22 сентября 2016 года. В 18 часов 25 минут на пульт ФГКУ "13 отряд ФПС по Красноярскому краю" поступило сообщение о загорании жилого дома по адресу Енисейский район с. Городище ул. Молодежная, в котором проживала семья из шести человек, четверо из них дети. В результате пожара жилой дом полностью уничтожен огнем, погибло трое детей, возраст двоих три года, одного 1,5. Молодой человек 1990 г.р., при попытке спасти детей, получил ожоги 2 и 3 степени.

Причина пожара - недостаток конструкции и изготовления электрооборудования.

Уважаемые взрослые!!! Не показывайте детям дурной пример: не курите при них, не бросайте окурки куда попало, не зажигайте бумагу для освещения темных помещений.

Храните спички в местах недоступных для детей. Ни в коем случае нельзя держать в доме неисправные или самодельные электрические приборы. Пользоваться можно только исправными приборами, имеющими сертификат соответствия требованиям безопасности, с встроеным устройством автоматического отключения прибора от источника электрического питания. Помните – маленькая неосторожность может привести к большой беде.

Необходимо объяснить последствия игр со спичками, зажигалками должны мы, взрослые. Необходимо следить за тем, чтобы электрические розетки были безопасными для детей, спички находились в недоступном для них месте, не оставались включенными электроприборы.



При пожаре дети чаще всего пугаются и прячутся: по-детски наивно полагая, что под кроватью, в шкафу их огонь не найдет. Необходимо тренировать детей в игровой форме действиям на случай пожара, научить их покидать опасное помещение. Проводите с детьми «домашние уроки» вызова по телефону экстренных служб. Убедитесь, что ребенок знает номера, умеет их набрать и рассказать о происшествии, а также сообщить свой адрес и местонахождение.

**ВНИМАНИЕ!!!**  
**НЕ ПРИ КАКИХ ЖИЗНЕННЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ**  
**НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ МАЛЫШЕЙ БЕЗ ПРИСМОТРА!!!**

Старший инспектор ОНДиПР по г. Красноярску  
УНДиПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
капитан вн. службы Е.С. Убиенных

### **Пожарная опасность автомобильного газобаллонного оборудования**

В отечественной практике газ применяется в качестве моторного топлива уже более шестидесяти лет. Ежегодно увеличивается количество автотранспорта эксплуатирующегося на газобаллонном оборудовании. Конечно, всем известно, что цена на газ в два раза дешевле, чем жидкое моторное топливо.

Но есть и риск при эксплуатации автотранспорта на газе – это наибольшее количество возникновения пожаров, а особенно в зимний период эксплуатации. Все это можно объяснить тем, что при отрицательных температурах соединения и детали газобаллонного оборудования (резьбовые соединения, резиновые мембраны газового редуктора и уплотнительные прокладки) наиболее подвержены повреждениям, которые являются причинами утечки газового топлива. Основными причинами пожаров являются:

1. негерметичность газовой топливной системы
2. нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации или ремонте газового оборудования на автотранспорте

Подавляющее значение возникновения пожаров играет «человеческий фактор»

- во многих случаях пожаров на ГБА их владельцами самостоятельно проводился ремонт газового оборудования, после чего не проверяли его герметичность
- отсутствие уплотнительных хомутов на резиновых трубках газового оборудования
- самовольное внесение изменений в систему газового оборудования
- при долгой эксплуатации ГБА не проведение профилактики

Можно сократить подавляющее число пожаров, если водителями будут выполняться три простых правила при эксплуатации ГБА

1. Перед постановкой автотранспорта на стоянку выработать газ в топливной системе и перекрыть расходный вентиль на баллоне
2. после длительной стоянки запуск двигателя производить при открытом капоте и дверях салона автомобиля. В гараже пред включением электроприборов и запуском двигателя необходимо открыть ворота и проветрить помещение
3. постоянно при эксплуатации автомобиля по запаху контролировать утечку газа. При любом подозрении на нее, а также раз в неделю проверять герметичность узлов и соединений газового оборудования.

начальник ОНД и ПР по Шушенскому и Ермаковскому районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
подполковник внутренней службы В. В. Матанцев

## Причины пожаров и взрывов в сельской местности



Пожары и взрывы не только влекут за собой большие материальные потери, но и могут привести к травмированию и даже гибели людей. Поэтому при разработке и осуществлении мероприятий по предупреждению пожаров и взрывов нужно знать вызывающие их причины.

Для возникновения пожара необходимо наличие горючего вещества, окислителя и источника зажигания. Так как окислителем чаще всего является кислород, постоянно присутствующий в воздухе, а вероятность появления источника зажигания в процессе трудовой

деятельности достаточно велика (например, при случайном переносе искр, возникших при заточке инструмента на наждачном круге, потоком воздуха или в результате разряда статического электричества), то производства, где выполняются работы с горючими веществами, особенно легковоспламеняющимися, можно с достаточной степенью уверенности считать пожароопасными.

Возникновению пожара или взрыва часто способствует наличие в помещении горючей пыли или волокон. Большое количество пыли выделяется при эксплуатации машин с рабочими органами ударного действия (дробилок, молотильных аппаратов и т. п.), а также при использовании пневмотранспортных установок и другого оборудования, процесс работы которых связан с применением мощных потоков воздуха.

Большую опасность представляют сосуды и аппараты с горючими жидкостями. В пространстве над уровнем жидкости образуется паровоздушная смесь, которая может оказаться взрывоопасной, если температура жидкости находится в интервале между верхним и нижним значениями температуры воспламенения. Опасность пожара или взрыва усиливается в случае проникновения в это пространство кислорода воздуха при наличии неплотностей в соединениях.

Источником энергии для зажигания могут служить тепловые, химические и микробиологические процессы. Чаще всего пожар вызывают тепловые источники зажигания: открытое пламя, искры, электрическая дуга или нагретая поверхность.

Довольно опасно в отношении пожаров химическое взаимодействие некоторых веществ. Так, при получении ацетилена действием воды на карбид кальция в зоне реакции температура повышается до 830 °С, что может привести к самовоспламенению не только образовавшегося ацетилена, но и других горючих веществ, оказавшихся в зоне реакции. Азотная кислота часто вызывает самовозгорание древесных стружек, опилок, соломы; марганцовокислый калий — глицерина. Ацетилен, водород, метан, скипидар и этилен под действием хлора самовозгораются на свету. Жизнедеятельность микроорганизмов в относительно больших объемах некоторых материалов с повышенной влажностью (сено, зерно, опилки, травяная мука, торф) при плохом теплообмене с окружающей средой также может привести к самовозгоранию, так как при достижении внутри таких материалов некоторого критического значения температуры происходит ускорение экзотермической реакции.

Статистика пожаров свидетельствует о наличии тенденции к увеличению их числа, а также материального ущерба. Причем наиболее крупные пожары происходят на животноводческих и птицеводческих фермах и комплексах, приводя к гибели находящегося там поголовья. Причины пожаров разнообразны, но большинство из них можно условно сгруппировать по ряду следующих важных признаков:

неправильная планировка зданий, сооружений и построек, без соблюдения противопожарных разрывов, при отсутствии резерва площади, без учета направления господствующих ветров и категорий производств по пожаро- и взрывоопасности технологических процессов;

неправильное устройство, нарушение правил и режимов эксплуатации отопительных и нагревательных приборов и систем, а также двигателей внутреннего сгорания (использование легковоспламеняющихся жидкостей для растопки печей, оставление нагревательных приборов без присмотра, неисправность или отсутствие искрогасителя на выпускной трубе двигателя комбайна и др.);

неправильный монтаж электросети, электрооборудования, осветительных приборов, электродвигателей и нарушение правил их эксплуатации (установка самодельных предохранителей, применение провода меньшего сечения, перегрузка электросети и др.);

самовозгорание и самовоспламенение веществ и материалов в результате нарушения правил их складирования и хранения;

трение легковоспламеняющихся жидкостей в трубопроводах, пыли и газов в вентиляционных каналах и воздухопроводах, образование статического электричества при трении в ременных передачах или ленты транспортеров о валы и поддерживающие ролики;

грозовые разряды;

нарушение требований пожарной безопасности при пользовании открытым огнем;

отогревание открытым огнем в холодный период года замерзших трубопроводов систем водоснабжения и отопления, а также фильтров очистки топлива дизельных двигателей;

курение на складах топливосмазочных материалов, сена, соломы и других материалов;

сжигание стерни и копен соломы и др.

**инспектор ОНД и ПР по Шушенскому и Ермаковскому районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
старший лейтенант внутренней службы Е. Н. Хлопина**

## **Виды пожарных извещателей**

Практически все устройства можно условно разделить на два типа – автоматизированные и ручные. Абсолютно все извещатели при проведении монтажных работ оборудуются хотя бы одним ручным извещателем. Им должен воспользоваться человек, который первый заметил возгорание чего-либо в помещении. Второй тип предусматривает автоматическое включение сирены или других средств оповещения. А вот по принципу работы их можно разделить на:

- тепловые,
- анализаторные,
- дымовые,
- спектральные.



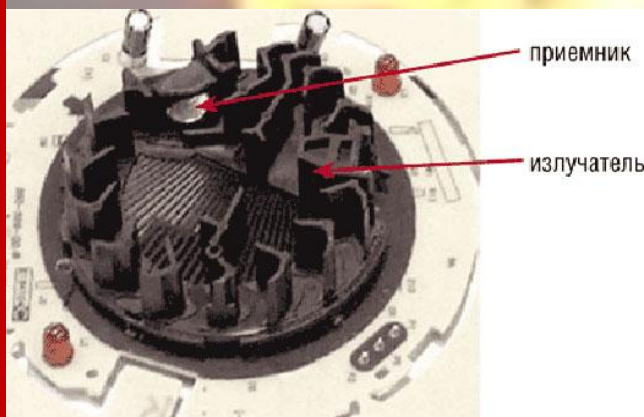
Чаще всего устанавливаются именно **дымовые извещатели**, хотя это и не всегда эффективно, так как в момент горения некоторые вещества практически не выделяют дыма.

### Сборка устройства и принципы действия основных извещателей

Принцип работы любого датчика, чьей основной функцией является распознавание образования дыма в помещении, является его установка в двух отдельных камерах извещателя. Одна из них полностью герметична, в то время как вторая соединена с окружающей средой, при этом происходит постоянное сравнение воздуха в системе.

В каждой из камер устанавливается инфракрасный датчик и принимающее устройство, которое самостоятельно генерирует ток определенной величины. Если в камеру попадает дым, инфракрасное излучение отражается от него, при этом величина тока изменяется. При достижении существенной разницы срабатывает сигнал тревоги, который поступает в контрольный пункт.

Большинство современных моделей имеют самостоятельно функционирующую микропроцессорную схему, которая анализирует все поступающие данные, а так же форму и уровень сигнала. Это делается для того, чтобы минимизировать срабатывание ложной тревоги.



К основным недостаткам дымовых извещателей можно отнести неэффективность обработки данных, если поступающие частички дыма слишком крупные, или возгорание не сопровождается образованием дыма.

В очень пыльных помещениях использование этой системы не представляется возможным. Так как слишком крупные частички пыли, при попадании в систему будут вызывать ложные сигнальные оповещения. Может быть и обратная реакция, и сигнал из-за постоянного передвижения крупных частичек пыли, попросту не сработает в момент опасности.

Не менее популярен **тепловой извещатель**. В этом случае датчики будут реагировать на температуру, которая в значительной степени повышается в процессе горения.

По типу действия различают дифференциальные и максимальные. Первый датчик срабатывает в момент, когда температура в помещении начинает подниматься с определенной скоростью. Второй же реагирует тогда, когда нарушается температурный уровень в помещении. Это делается на программном уровне.

Подобный тип системы не рекомендуется устанавливать в помещениях, где протекает производственный процесс, который способствует нагреванию отдельных станков или устройств. В сырых помещениях датчик сработает с опозданием.

### **Выбор типа автоматической пожарной сигнализации**

Перед началом проведения монтажных работ следует определиться с выбором датчиков, от которых будет зависеть система сигнализации. Может быть установлена адресная или аналоговая система сигнализации.

Аналоговая система прекрасно впишется в интерьер 2-3 комнат. При этом она имеет весьма небольшую стоимость и легко распознает признаки возгорания.

Адресная схема понадобится при здании или сооружении расположенного на большой территории. В момент возгорания подается тревожный сигнал на пульт управления. Помимо этого система с точностью до метра указывает само место возгорания, что позволяет ликвидировать кратчайшие сроки.

Конечно, адресные системы сигнализации наиболее современны, обладают большей точностью определения места пожара, так как одному датчику соответствует какое-либо помещение или его часть, в то время, как у аналоговых АПС на один шлейф может быть подключено несколько помещений.



защите

пожар в

гораздо

**старший инспектор ОНД и ПР по Шушенскому и Ермаковскому районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Красноярскому краю  
капитан внутренней службы Ю. В. Болдырева**

**ДЕТСКАЯ СТРАНИЦА**



**ГРАЖДАНЕ!!!!**

**При возникновении пожара немедленно  
вызывайте пожарную охрану!!!**

**Тел. 01, с сотовых телефонов 101, 112**



Выпускается бесплатно. № 10 от 13 октября 2016 г.  
Тираж 999 экз.

Выпускается ОНД и ПР по Шушенскому и  
Ермаковскому районам.

Редактор: Матанцев Виталий Владимирович

Адрес: Красноярский край, п. Шушенское,  
ул. Фрунзе, 10, тел. 3-25-52