



## ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



# «СПАСАТЕЛЬ 01»



**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### Содержание номера:

Оперативная обстановка с пожарами .... 2 стр.

Осенне-зимний пожароопасный период.... 3стр.

Как уйти от проверки органа госпожнадзора ..... 4 стр.

Соединение проводов ..... 5-6 стр.

Бесконтрольный пал сухой травянистой растительности - причина пожаров ..... 7 стр.

Печи! ..... 8 стр.

Выпуск №23  
от 16.09.2015г.

### ГРАЖДАНЕ

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

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

## **Оперативная обстановка с пожарами на территории Красноярского края в период за январь - август 2015 года:**

**произошло 2821 пожаров;  
погибли на пожарах 149 человек,  
из них погибли 9 детей;  
получили травмы на пожарах 172 человек,  
в том числе травмированы 14 детей .**

## **Оперативная обстановка с пожарами на территории Сухобузимского района в период за январь - август 2015 года:**

За январь - август 2015 года на территории Сухобузимского района произошло 24 пожаров. Основными причинами пожаров явились - нарушение правил устройства и эксплуатации печей, электрооборудования, неосторожность обращения с огнем.

**произошло пожаров – 24;  
погибло людей на пожарах – 0;  
погибло детей – 0;  
получили травмы на пожарах – 0;  
травмировано детей – 0.**

## Осенне-зимний пожароопасный период

С наступлением осенне-зимнего пожароопасного периода происходит резкое увеличение количество пожаров причинами, которых является нарушение требований пожарной безопасности при проведении уборочных работ, эксплуатации электронагревательных приборов, а также нарушения правил эксплуатации печного отопления в жилье. Возникновение таких пожаров является прямой угрозой для населенных пунктов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан.

Одним из условий успешного тушения таких пожаров в населенных пунктах является постоянная подача к месту пожара необходимого расчетного количества воды. Данные условия могут быть обеспечены при наличии наружного противопожарного водоснабжения (ПГ, водонапорные башни, водоемы и т.д.) на территории населенного пункта.

В связи с этим, для организации работы по предупреждению чрезвычайных ситуаций в осенне-зимний пожароопасный период управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Красноярскому краю организованы и проводятся на территории Красноярского края сезонные профилактические операции «Урожай», «Жильё», «Отопление», «Водоисточник».

Несмотря на то, что сотрудниками надзорной деятельности края систематически проводится профилактическая работа среди населения в рамках профилактических операций, основная доля пожаров приходится на пожары в жилье. Проведенный анализ пожаров показывает, что с наступлением осенне-зимнего пожароопасного периода причинами пожаров является неосторожное обращение с огнем и несоблюдения требований пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления.

В целях предупреждения возникновения пожаров при эксплуатации печного отопления запрещается:

- а) оставлять без присмотра печи, которые топят, а также поручать надзор за ними детям;
- б) располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;
- в) применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- г) топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;
- д) производить топку печей во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий;
- е) перекаливать печи.

Запрещается эксплуатировать печи без противопожарных разделок (отступок) от горючих конструкций, предтопочных листов, изготовленных из негорючего материала размером не менее 0,5 x 0,7 метра (на деревянном или другом полу из горючих материалов), а также при наличии прогаров и повреждений в разделках (отступках) и предтопочных листах.

Зола и шлак, выгребаемые из топок, должны быть залиты водой и удалены в специально отведенное для них место.

Помните, что пожар в доме – это страшное зрелище, а гибель в пожаре – мучительная смерть! Защищите себя от огня!

Старший инженер ОГПНиПР УНДиПР  
Главного управления МЧС России  
по Красноярскому краю  
Алексей Муравьев

## Как уйти от проверки органами госпожнадзора

В настоящее время органами федерального государственного пожарного надзора составляются план проведения плановых проверок объектов защиты на 2015 год. Но кроме государственного пожарного надзора законодательством Российской Федерации предусмотрены иные формы оценки соответствия установленным требованиям пожарной безопасности. Так, согласно статьи 144 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» одной из форм оценки соответствия объекта защиты (имеется в виду имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество, а также здания, сооружения, иное имущество) требованиям пожарной безопасности является независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).

Провести независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности) объекта защиты можно, обратившись в аккредитованную на данный вид деятельности организацию.

Объекты защиты, на которых проведена независимая оценка пожарного риска, приобретают следующие преимущества:

в случае получения положительного заключения аудита пожарной безопасности, освобождается от плановых проверок органами государственного пожарного надзора на три года, согласно Административному регламенту МЧС РФ по исполнению государством функции надзора за исполнением требований пожарной безопасности, утвержденному приказом МЧС РФ от 28.06.2012 №375;

возможность приведения объекта защиты на соответствие требованиям Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, таким образом, исключая вероятность административного наказания;

уменьшение затрат на установку стандартных систем безопасности, если исполнение определенных требований пожарной безопасности является нецелесообразным с экономической точки зрения либо по техническим причинам;

проведения оптимизации обязательных расходов по страхованию имущества от пожаров.

В сети Интернет на официальном сайте ФКУ «Управление госэкспертизы и жилищного обеспечения МЧС России» размещен реестр организаций, аккредитованных в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. На территории Красноярского края осуществляют данную деятельность – 8 аккредитованных организаций.

Начальник ОНД по Сухобузимскому району  
Вебер С.А.

## Соединение проводов

При монтаже проводки возникает необходимость в электрическом соединении, чтобы обеспечить надежный и долговечный контакт в электрической цепи с сопротивлением, механическую прочность.

Неразборные соединения выполняются пайкой, сваркой, прессовкой; разборные (без учета разъемных) — стягиванием ори помощи болтов, винтовых зажимов, штыревых выводов.

Места соединений и ответвлений проводов надежно изолируют, они, как правило, не должны при эксплуатации подвергаться растяжению и должны быть доступны для осмотра и ремонта. Соединяемые участки, и ответвления проводов размещают в соответствующих коробках с закрывающейся крышкой.

Соединения контактными зажимами.

Такие зажимы в силу простоты и удобны, широко применяются для присоединения проводов к розеткам, выключателям, к токнесущим элементам электроприборов, для соединения и ответвления проводов в электропроводке.

Винтовые зажимы для однопроволочных алюминиевых и многопроволочных медных жил снабжаются фасонной шайбой или шайбой-звездочкой, препятствующей выдавливанию жилы из-под крепления, а алюминиевые жилы — и разрезной пружинной шайбой (гравером), обеспечивающей постоянное давление на жилу.

Стальные детали, а также детали для соединения с алюминиевыми проводами должны иметь антикоррозийное гальваническое покрытие. С конца провода, подготавливаемого для изгибания в кольцо, срезают изоляцию на длине, равной трем диаметрам винта плюс 2—3мм. Чтобы отдельные проволочки многопроволочной жилы не расходились, их свивают в плотный жгутик. Жилы зачищают мелкой наждачной бумагой, смазанной вазелином. Подготовленный конец жилы круглогубцами (или пассатижами на круглой оправке) изгибают в кольцо с диаметром отверстия, соответствующим винту. Изгиб кольца на винтовом зажиме должен быть направлен по часовой стрелке.

Зажимной винт или гайку затягивают до полного сжатия пружинной шайбы и дожимают ещё примерно на половину оборота.

Большинство установочных изделий рассчитано на винтовое соединение втычного типа, при котором прямой конец жилы вводится в зажим без формирования кольца. В светильниках с люминесцентными лампами соединения проводов с патронами ламп и стартеров выполнены в виде без винтовых зажимов — пружинящих пластин из высококачественной бронзы.

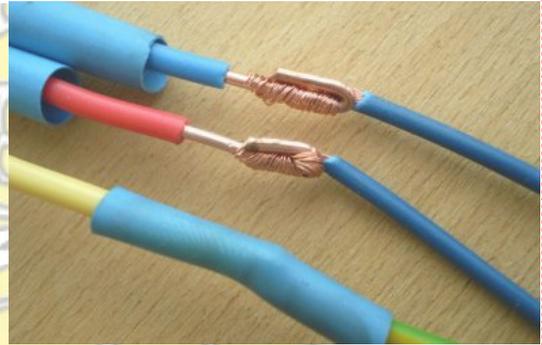
Попытка вытянуть провод из такого зажима может привести к поломке зажима. Для освобождения провода, в зажим вставляют тонкую отвертку или стальную спицу, которая отождмет пружину и освободит провод.

В резьбовых патронах для ламп накаливания, патронах для люминесцентных ламп и стартеров, проходных и встроенных малогабаритных выключателях контактные зажимы рассчитаны на присоединение только медных проводов.

Соединение, проводов пайкой.

Подобное соединение обеспечивает долговечный контакт с отличной проводимостью. Для соединений, подвергающихся механическим воздействиям или нагреву, пайка не применяется.

Для пайки и лужения жил обычно применяют оловянно-свинцовый. Цифры соответствуют содержанию олова в процентах (по массе). Температура, плавления этих припоев 255°C и 234°C соответственно. В качестве флюса для пайки и лужения, медных жил применяют канифоль, которую удобно использовать в виде 20%-ного спиртового раствора (по объему). Флюс наносится на жилы кисточкой.



Перед пайкой жилы зачищают мелкой наждачной бумагой до блеска, залуживают и закрепляют между собой.

Вид соединения выбирается в зависимости от материала жилы, ее сечения и др.

При пайке алюминиевых жил рациональна скрутка желобком, в котором под слоем расплавленного припоя легче защищать жилы от оксидной пленки. Бандажная скрутка удобна для жил больших сечений, которые свить между собой трудно. В последнем случае удобно применить и совмещение бандажной скрутки с формированием желобка. Для бандажа берется медная проволока диаметром 0,6—1,5мм, но не больше диаметра паяемых жил. Бандажная проволока залуживается, как и каждая подготовленная для пайки жила, в отдельности.

На пайку одной скрутки припоя потребуется больше, чем способно донести жало паяльника. Поэтому кончик палочки припоя подносят непосредственно к жалу паяльника, прогревающего скрутку, чтобы припой, расплавляясь, затекал в скрутку. Количество припоя будет достаточно, если он обволакивает скрутку так, что витки бандажа или скрутки просматриваются из-под слоя припоя.

После пайки остатки канифоли удаляют ватным тампоном, смоченным в ацетоне. Оксидную пленку, препятствующую пайке алюминиевых жил, необходимо разрушать в процессе пайки. Предварительное залуживание облегчает пайку алюминиевых жил. Его проводят расплавленным припоем под слоем швейного масла или расплавленной канифоли с добавлением в расплав стальных опилок. Опилки под нажимом жала паяльника, “натирающего” жилу, разрушают пленку, обеспечивая хорошее залуживание. Предварительная зачистка алюминиевой жилы наждачной бумагой, обильно смазанной вазелином, также упрощает залуживание: вазелин, оставаясь на жиле, изолирует зачищенные места от кислорода. Пайку залуженной жилы ведут аналогично пайке медных проводов.

Соединение проводов сваркой.

Хотя сварка проходит без брызг и капель расплавленного металла, для перестраховки ее следует выполнять в перчатках (лучше кожаных) и в защитных очках-светофильтрах. На пол необходимо положить лист асбеста, оргалита или фанеры.

Полезно предварительно освоить технологию процесса на отрезках ненужных проводов, причем угольный электрод предварительно нужно обжечь (лучше всего на открытом воздухе).

Наиболее простой способ сварки алюминиевых жил сечением до 10 мм<sup>2</sup> и медных — до 4 мм<sup>2</sup> — контактный разогрев их концов угольным электродом до образования расплавленного шарика.

Нагрев происходит в точке соприкосновения электрода и жилы. Концы свариваемых жил, и электрод подключают к вторичной обмотке трансформатора мощностью не менее 0,5кВА и выходным напряжением 6—10В.

С проводов, подлежащих сварке, осторожно срезают изоляцию на длине 40—50 мм, зачищают провода наждачной бумагой до блеска и скручивают под сварку. Перед сваркой в лунку угольного электрода насыпают флюс и опускают скрутку проводов, прижимая их к электроду. Под слоем расплавившегося флюса концы жил оплавляются и сливаются в шарик. Помните, что отводить жилы от электрода можно только после остывания (затвердевания) спая.

После сварки соединение очищают от флюса стальной щеткой, покрывают лаком и изолируют.

Инспектор ОНД по  
Сухобузимскому району  
Шибeko Н.Н.

## Бесконтрольный пал сухой травянистой растительности - причина пожаров

Как показывает многолетний опыт, осенью, с наступлением сухой теплой погоды возрастает количество пожаров, связанных со сжиганием населением сухой травы и мусора, а также увеличивается риск возникновения лесных пожаров. Этот период принято называть пожароопасным. Из года в год повторяется одна и та же картина: вдоль шоссе, на полях и в оврагах, на территории приусадебных участков и на дачах горит прошлогодняя трава и мусор.

Главное управление МЧС России по Красноярскому краю предупреждает о недопустимости поджогов травы. Весенние палы часто приводят к возгораниям построек в сельской местности. Кроме того, палы травы могут вызвать лесной пожар. Благодаря теплой, ветреной погоде огонь может быстро распространиться на большой территории. Его тушение потребует привлечения большого числа сил и средств, материальных затрат.

Полезность от сжигания прошлогодней травы весьма сомнительна, а вред – очевиден. Дым горящих полей загрязняет воздух населенных пунктов, он очень вреден людям с легочными заболеваниями. Кроме этого, дым может быть токсичен. При сжигании травы в городской черте, вдоль автодорог в воздух попадают и соли тяжелых металлов. В сельской местности в огне сгорают остатки удобрений и ядохимикатов, образуя летучие токсичные органические и неорганические соединения.

Пожары - один из главных источников выбросов углекислого газа в атмосферу, связанных с хозяйственной деятельностью человека. При слишком частых пожарах сгорает не только сухая трава, но и накопленная в почве мертвая органика, и соответственно увеличиваются выбросы углекислого газа. Кроме этого, дым может затруднить видимость на автодорогах и привести к ДТП.

В огне палов гибнут практически все животные, живущие в сухой траве или на поверхности почвы (зайцы, ежи, земноводные), уничтожаются гнезда охотничьих и редких птиц. Также травяные пожары приводят к заметному снижению плодородия почвы. Минеральные вещества, переходя из почвы в золу, вымываются грунтовыми водами и только незначительная их часть усваивается растениями. Главное управление МЧС России по Красноярскому краю напоминает:

**поджигатели травы и виновники лесных пожаров несут административную, а в случае наступления серьезных последствий - и уголовную ответственность.**