|  |  |
| --- | --- |
|  |  УТВЕРЖДАЮ Начальник ОНД по Даниловскому району УНД ГУ МЧС России  по Волгоградской области  старший лейтенант внутренней службы М.А. Сныткин |

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН**

##### проведения беседы с жителями Даниловского района.

##### Тема: «Правила и меры пожарной безопасности при монтаже электропроводки сельского дома, меры пожарной безопасности при пользовании электроприборами, меры пожарной безопасности при ремонтных и строительных работах».

##### Тема № 1. Правила и меры пожарной безопасности при монтаже электропроводки сельского дома

##### Содержание беседы.

##### Электрическая энергия при всех своих преимуществах, при неправильном использовании или неумелом применении может привести к возникновению пожара. В этом случае причинами пожара могут быть: искры, возникающие при коротких замыканиях; большие переходные сопротивления в местах слабых контактов проводов с клеммами или между собой; воспламенение изоляционных материалов по причине перегрузок электрической сети.

##### Электрическая сеть любого жилого дома состоит из наружной сети электропроводки (от последней опоры до дома), ввода, электрощита и внутренней осветительной проводки. В осветительную сеть дома разрешается подключать приборы, имеющие номинальную мощность не более 1,5 кВт. На вводе в дом наружная электропроводка стыкуется с внутренней сетью. Это одно из опасных мест, так как здесь может быть плохое крепление воздушной линии. Раскачивание проводов ветром может привести к короткому замыканию и искрению.

##### В настоящее время электропроводку в сельских домах чаще выполняют из плоских проводов с медными и алюминиевыми жилами

##### Изоляция их сделана из пластмассы или найритовой резины. Найритовая изоляция менее долговечна, так как в большей степени подвержена действиям света, влаги, температурным изменениям и от этого быстро теряет свои механические и диэлектрические свойства. Изоляция становится ломкой, хрупкой, на ней появляются трещины. Такие провода нельзя применять для наружных установок.

##### 4. Если плоские провода ведут непосредственно по деревянным (сгораемым) конструкциям, под них обязательно нужно подложить сухую гипсовую штукатурку, выполненную мокрым способом или листовой асбест толщиной не менее 3 мм и выступающей не менее чем на 10 мм с каждой стороны провода. Прокладывать открыто по сгораемым основаниям и крепить непосредственно к деревянным конструкциям без дополнительной защиты разрешается только плоский провод АППР с разделительной пленкой между жилами. Плоские провода марок ППВ, АППВС, ППВС, АПН не разрешается применять на чердаках, в сырых помещениях, для зарядки подвесной осветительной арматуры. Не допускается применение для электропроводок осветительных сетей проводов с легкогорючей изоляцией из полиэтилена (в частности, марки АПП), а также звонковых, телефонных, радиомонтажных проводов, сечение жил которых не рассчитано на прохождение большого потребляемого тока.

##### Соединение и ответвления проводов и кабелей следует выполнять только в соединительных и ответвительных коробках с плотно закрывающимися крышками. Нельзя соединять между собой провода с медными и аллюминевыми жилами. Категорически запрещается соединение проводников в виде скрутки – это может вызвать искрение и короткое замыкание. Разрешены болтовые, винтовые соединения проводов, сварка, опрессовка. При проведении скрытой проводки кабель должен быть не распространяющий горение или должен помещаться в стальные трубы с определенной толщиной стенки.

##### В подвалах и не отапливаемых помещениях (хозяйственных постройках) проводку лучше выполнять открыто на крупных крепежах с изоляторами, проводами с медными жилами, резиновой изоляцией в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной специальным составом. Открытую проводку в чердачных помещениях, как правило, выполняют из проводов и кабелей с медными жилами, проложенными в трубах и защищенными проводами, или из кабелей в оболочке из негорючих или трудногорючих материалов (на любой высоте), или из незащищенных изолированных одножильных проводов на роликах или изоляторах на высоте 2,5 м. Допускается применение проводов и кабелей с алюминиевыми жилами в чердачных помещениях жилых домов и хозяйственных построек с несгораемыми перекрытиями – при открытой прокладке их в стальных трубах, а при скрытой прокладке – в негорючих материалах. Некачественное соединение и отсутствие контакта при включении электронагрузок (электроприборов) в сети могут вызвать сильный нагрев проводов и, искрение или воспламенение изоляции. Особенно опасно делать вводы через чердачные помещения или надворные постройки. Исходя из этого вводы от последней опоры до здания, следует делать только изолированными проводами. Проходящие через стену провода рекомендуется прокладывать раздельно: каждый провод через свой канал и обязательно одним куском провода от изолятора до счетчика и предохранителей. Расстояние между проводами ввода, а также от них до выступающих частей здания (скат крыши) должно быть не менее 20 см. Вводы через крышу можно делать только в металлической (лучше в оцинкованной) трубе. Верхнюю часть трубы в этом случае загибают вниз так, чтобы через нее влага (дождевая вода) не попадала на провода. Трубу пропускают без соединений через чердак непосредственно в жилое помещение, где должен быть установлен счетчик и щиток с предохранителями. Наружную проводку непосредственно по кровле выполнять не допускается.

##### 5. При установке электрощитка необходимо соблюдать следующие правила:

##### Электрощиток должен быть установлен на расстоянии не менее 0, 5 метров от различных трубопроводов, газовых счетчиков, газовых и электрических плит, печей и других отопительных приборов и дымовых труб.

##### На полу под щитком не должно быть мусора и свалок. При срабатывании плавких вставок предохранителей могут возникать искры, они будут падать вниз, что может привести к возникновению пожара.

##### Панель щитка должна быть выполнена из негорючего токонепроводящего материала (асбошифера, текстолита, эбонита).

##### 6. Следует обратить внимание на то, что необходимо использовать предохранители только заводского изготовления, которые безопасны в пожарном отношении. Исключительно опасным является применение предохранителей кустарного производства (скрутки проволоки и др.). Внутреннюю электропроводку в жилых сельских домах выполняют различными способами, различными проводами и кабелями. Главное следить за тем, чтобы провода не были оголены и не нагревались в местах соединений, а для этого контакты должны быть прочными. Это особенно относится к розеткам и местам присоединения проводов к токоприемникам (утюгам, каминам, вентиляторам, холодильникам). Слабые контакты в местах соединения проводов между собой, а также в местах присоединения их к клеммам токоприемников создают большие местные сопротивления, что приводит к выделению значительного количества тепла и подгоранию металла. Состояние контакта еще более ухудшается. Образуется искрение. В результате высыхает и нарушается изоляция, провод оголяется, происходит короткое замыкание, являющееся непосредственной причиной пожара. По аналогичной причине из-за неплотного контакта вилки в гнездах штепсельной розетки очень часто происходит разогрев, это может вызвать воспламенение деревянных подразетников, перегородок и стен, на которых установлена штепсельная розетка. Это явление не могут предупредить предохранители защиты, так как сила тока в цепи остается при этом неизменной.

##### 7. В настоящее время в России переходят на так называемую евророзетку (1-й провод – фазный, 2-й – рабочий, 3-й – защитный, нулевой). Евророзетка – это розетка не только питающая ваш электрический прибор, но и обеспечивающая его заземление. Однако розетка должна быть правильно установлена: защитный нулевой проводник должен идти к прибору мимо всех аппаратов защиты и счетчиков, тогда прибор действительно заземлен. Это может проверить квалифицированный электрик.

##### Тема № 2. Меры пожарной безопасности при пользовании электроприборами

##### Содержание беседы.

##### 1. С каждым днем увеличивается ассортимент электроприборов, устройств и машин, без которых уже немыслим наш быт. Это утюги, плитки, рефлекторы, стиральные машины, холодильники, электроинструменты.

Наиболее распространенными причинами пожаров, вызванных электробытовыми приборами, являются: короткое замыкание, сопровождающееся искрением; перегрев поверхностей электро- и радиоэлементов вследствие перегрузки; перегрев поверхностей изделий и окружающих предметов и материалов, расположенных вблизи электронагревательных приборов, продолжительное время находящихся во включенном состоянии, оставленных без присмотра или под «присмотром» малолетних детей. Даже технически исправные приборы могут вызвать воспламенение горючих поверхностей, на которые они установлены.

2. Лампы накаливания нагреваются до очень высокой температуры, поэтому какой-либо контакт ламп с поверхностью осветительных приборов недопустим. Очень опасно использовать самодельные абажуры из легко воспламеняемых материалов, накрывать абажуры тканью для уменьшения освещенности, использовать осветительные приборы для сушки белья, пользоваться лампами без абажуров.

3. Бытовые электронагревательные приборы необходимо устанавливать на негорючее основание (подставку) достаточной толщины. Это может быть мраморная плита, плита из цемента, кирпичи. Не в коем случае нельзя накрывать их пленкой, клеенкой или бумагой, а также другими горючими материалами. Неправильно использовать в качестве подставки лист металла или кусок жести, т. к. все металлы хорошие проводники тепла и такая подставка не выполнит предназначающейся ей роли. Наибольшую опасность представляют электроплитки с открытыми спиралями, менее опасны плитки с закрытой спиралью, но и у них металлические конфорки и трубки со спиралями при перегреве раскаляются до красного свечения. Поэтому плитки и другие нагревательные приборы следует устанавливать не ближе 0, 5 м. от любых предметов. Подключать все электроприборы к электрической сети следует только с помощью штепсельных соединений – розетки и вилки, присоединенной к электропроводу. Подсоединение к розетке электроприборов при помощи концов оголенных жил проводов категорически запрещается. Это может привести и к короткому замыканию, поражению электрическим током, к пожару.

Повышенную опасность представляют электронагреватели, которые широко применяют в холодное время года. Основное требование правил пожарной безопасности при их использовании заключается в запрещении сушки на них одежды, белья и т. п. Нельзя оставлять электронагреватели во включенном состоянии надолго без контроля, например - на даче при вашем отсутствии, применять самодельные обогревательные устройства.

##### 4. Правила обращения с электроприборами и электрооборудованием.

##### Следите за исправностью электропроводки, электроприборов и электрооборудования.

##### Не пользуйтесь неисправными или самодельными электроприборами.

##### Не оставляйте работающие электроприборы без присмотра.

##### Не засыпайте при включенном телевизоре, электрообогревателе и иных электроприборах.

##### Не включайте в одну розетку боле трех приборов.

##### Не пользуйтесь самодельными удлинителями, предохранителями, электропроводкой с поврежденной изоляцией.

##### Не обертывайте электролампы горючими материалами (тканью, бумагой, клеенкой).

##### Не вешайте одежду на выключатели, электророзетки, открытые участки электропроводов.

##### Не вставляйте штепсельную вилку в розетку мокрыми руками.

##### 5. Признаки возможного загорания электроприборов.

##### Дым или запах горелой резины (пластика, дерева).

##### Сильный нагрев отдельных частей или прибора в целом.

##### Искрение, вспышки света, треск, гудение в приборе.

##### При появлении любого из этих признаков необходимо сразу отключить прибор от электрической розетки.

##### 6. Телевизор.

##### Не применяйте нестандартных предохранителей, не оставляйте телевизор включенным в сеть надолго и без присмотра. Не ставьте телевизор в мебельной стенке, у батарей центрального отопления, не накрывайте газетой ли ковриком. Это ухудшает циркуляцию воздуха, приводит к перегреву, в результате чего возможно появление синеватого дыма, потрескивание и разрыв электронно-лучевой трубки. Стабилизатор напряжения – гарант вашего спокойствия.

##### Могут загореться телевизоры любых марок, иногда даже выключенные, но с оставленной в сети вилкой. При загорании телевизора необходимо предпринять следующие действия.

##### Выдерните шнур питания из розетки.

##### Засыпьте загоревшийся телевизор песком, землей из цветочного горшка, стиральным порошком или содой.

##### Накройте плотной тканью, покрывалом, курткой, ковриком - это прекратит доступ воздуха к пламени. Тушить огонь можно и водой, но при этом следует стоять сбоку, так как возможен взрыв кинескопа.

##### Чтобы избежать отравления продуктами горения, дышите через влажное полотенце, покиньте помещение.

##### Вызовите пожарную охрану.

##### Только после ликвидации загорания проветрите помещение. Ничего не убирайте, чтобы пожарные смогли установить причину пожара и составить акт о пожаре.

##### Аналогично действуйте и при загорании других электробытовых приборов.

##### Имейте в доме на случай загорания электроприборов наготове плотное одеяло или покрывало (не синтетическое).

##### Тема №3. Меры пожарной безопасности при ремонтных и строительных работах

Содержание беседы.

1. Пожары во время ремонтных и строительных работ происходят очень часто. Причинами являются: небрежность с огнем, курение, неправильный монтаж и нарушение правил эксплуатации временных электрических сетей, искры костров, нарушения правил при эксплуатации приборов временного отопления (печей-времянок), небрежность при проведении газоэлектросварочных работ, шалость детей с огнем. Причин много. Поэтому очень важно перед началом строительства или ремонта тщательно к этому подготовиться.

Прежде всего, нужно обратить внимание на соблюдение правил хранения строительных материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

2. Правила пожарной безопасности при хранении строительных материалов.

* Лесоматериалы складируют на специальном участке, расположенном от строящего здания и построек не менее 24 м.
* Около строящегося дома и площадки складирования лесоматериалов устанавливают по бочке с водой и ведрами.
* Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости хранят в исправной металлической и герметически закрывающейся таре в отдельно стоящем несгораемом здании или в металлическом ящике в хозяйственном сарае.
* Пустую тару из-под легковоспламеняющихся и горючих веществ следует своевременно удалять со строительной площадки.

Запрещается:

* хранить горючие строительные материалы в противопожарных разрывах;
* хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в полуподвальных и подвальных помещениях;
* хранить и переносить эти вещества в открытой таре;
* входить в помещения, где хранятся горючие материалы с открытым огнем, горящей сигаретой. Любая искра может привести к пожару;
* применять для стирки рабочей одежды, чистки ковров и т. п. легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Это может привести к образованию статического электричества, от искр которых возможно воспламенение паров этих растворителей;
* выжигать старую краску паяльной лампой;
* пользоваться открытым огнем при разогреве различных видов мастик, канифоли, воска, олифы. Это может привести к их воспламенению и серьезным ожогам;
* заполнять емкость с разогреваемым веществом более чем на ¾ объема, доводить температуру нагрева растворителя до температуры вспышки, добавлять растворитель в емкость, находящуюся на водяной бане.

3. Отделочные работы.

Особую опасность в период строительства и ремонта представляют отделочные работы, т. к. в абсолютном большинстве применяемые материалы обладают огнеопасными свойствами.

Правила пожарной безопасности при проведении отделочных работ.

* При работе с легковоспламеняющимися и горючими веществами использовать инструменты, не высекающий искр при ударе (медь, алюминий, бронза, пластмасса).
* Кисти, валики, шпатели и т.п. промывают растворителями вне помещений, в удаленности от источников огня.
* При использовании лакокрасочных изделий и органических растворителей следует строго выполнять рекомендации по пожарной безопасности, изложенные в инструкции.
* При разогреве различных видов мастик, канифоли, воска, олифы следует пользоваться водяной баней.
* Применять пожаровзрывоопасные вещества в минимальных количествах, необходимых для выполнения разовых работ.
* Во избежание разлива красок на пол при изготовлении колеров емкости с красками необходимо устанавливать на металлические поддоны с бортиками.
* Пролитые на пол краски и лаки засыпают песком, опилками или ветошью, которые немедленно убирают из помещения.
* Сварочные работы должны быть закончены до начала окрасочных работ.
* В помещениях, где будут производиться работы с веществами на легковоспламеняющихся растворителях, должны быть первичные средства пожаротушения (ведра с водой, кошма или шерстяное одеяло.) и огнетушители.
* Перед настилом полов, зашивки перегородок и стен, пространство в перекрытиях, пустоты в перегородках необходимо очистить от горючего мусора (стружек, щепы, опилок и т. п.). Наличие горючего материала в случае пожара будет способствовать распространению огня по пустотам конструкций здания.

4. Кровельные работы.

Пожарная опасность кровельных работ в зависимости от применяемого материала (щепы, рубероида, соломы и др.) обусловлена свойствами этих материалов. Все они горючие.

Правила пожарной безопасности при проведении кровельных работ.

* Для варки и разогрева изоляционных и битумных мастик используют исправные котлы и емкости, имеющие плотно закрывающиеся негорючие крышки. Заполнение их допускается не более чем на ¾ объема. Загружаемый в емкость битум должен быть сухим.
* Место варки и разогрева битумов мастик должно находиться на расстоянии не ближе 30 м от сгораемых строений. Его обносят земляным валиком, вокруг скашивают траву, убирают весь горючий мусор и обеспечивают средствами пожаротушения (ящиком с песком, совковой лопатой, кошмой).

5. Сварочные работы.

Пожарная опасность электрической сварки и резки металла состоит в том, что она всегда сопровождается наличием электрической дуги, разбрызгиванием частичек расплавленного металла и искр. Свариваемые детали нагреваются до высоких температур и могут поджечь деревянные элементы дома, горючие материалы и вещества, находящиеся вблизи места работы. Искры при сварке разлетаются в радиусе 8-10 м.

Правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ.

* Сварку должен производить специалист.
* При производстве электрогазосварочных работ основную часть работы (по возможности) проводят вне строящегося здания. В помещении возможны только те сварочные работы, которые необходимы при сборке в целое трубопроводной сети. Кислородный баллон размещают от места сварки на настояние не ближе 10 м. место работ очищают от горючих материалов в радиусе не менее 5 м.
* Для защиты сгораемых конструкций и материалов от действия тепла и искр устанавливают защитные экраны из негорючих материалов (металлических или асбошиферных листов). Пол на месте сварки тщательно очищают от горючего мусора и смачивают водой.
* Место сварочных работ обеспечивают средствами пожаротушения: ведрами с водой, ящиком с песком совковой лопатой и кошмой.
* После окончания сварочных работ место их проведения и смежные помещения тщательно осматривают, чтобы убедиться в отсутствии очагов загорания или тления горючих материалов и конструкций. Обращают особое внимание на возможность попадания искр в щели и пустоты перекрытий и перегородок. Пожары и загорания в местах сварочных работ обнаруживаются через 2-3, а иногда 4 ч после их окончания.

##### Инспектор ОНД по Даниловскому району

УНД ГУ МЧС России

по Волгоградской области

майор внутренней службы А.С. Панфилов