

Пожарная безопасность

Пенные и водные



- Если электроустановка не находится под напряжением, то при наличии специального разрешения допустимо для тушения пожара применять огнетушители водного либо пенного типа (серии ОВП, ОХП, ОВ). Это разрешение дает диспетчер участка электросети, на котором произошла авария. Причина, по которой диспетчер должен дать разрешение – видимый обрыв кабельной линии, которая питает воспламенившееся электрооборудование.
- В остальных случаях нельзя использовать водные и пенные огнетушители для того, чтобы потушить электроприбор, особенно под напряжением.

Порошковые



- Если воспламенение произошло на участке электросети с напряжением до 1000 В (к примеру, возгорание электрощита), то можно тушить проводку порошковым огнетушителем. Такие средства быстро сбивают пламя, т.к. слой инертного порошка предотвращает попадание кислорода к очагу воспламенения электрооборудования. Особенно эффективны огнетушители серии ОП при тушении горячей изоляции в электроустановке. Следует также отметить, что порошковый тип изделий допускается использовать даже под напряжением, если оно не выше 1 кВ.

7. Порядок использования первичных средств пожаротушения

7.1. Первичные средства пожаротушения, используемые на объекте, должны быть исправны, обеспечено их количество.

7.2. Огнетушители должны размещаться на видных, легкодоступных местах на высоте 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

7.3. Пожарные краны должны быть оборудованы рукавами и стволами, помещенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу.

7.4. Проверка работоспособности пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с перемоткой льняных рукавов на новую складку.

7.5. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных материалов должны немедленно устраняться.

7.6. Для тушения твердых горючих веществ, ЛВЖ, ГЖ и газов применяются водные, воздушно-пенные и порошковые огнетушители.

7.7. Для тушения эл.оборудования под напряжением до 1000 В используют - порошковые и углекислотные огнетушители.

Углекислотные



ОУ-2



ОУ-3



ОУ-5

- Ну и самыми эффективными для тушения электрооборудования и электроприборов считаются углекислотные огнетушители серии ОУ. Ликвидация пламени происходит за счет низкой температуры огне тушащего вещества, которое позволяет не только сбить огонь, но и остудить тлеющие участки изоляции. Из недостатков углекислоты можно отметить только вредоносное испарение этого вещества. Именно поэтому запрещается тушить электроустановки в закрытых помещениях.

Преимущества по сравнению со средствами типа ОП, можно выделить следующие:

- Углекислота не оставляет следов после испарения и в то же время не повреждает воспламенившееся электрооборудование. Это особенно важно при тушении компьютерной техники либо загоревшегося телевизора. Почему, и так понятно.
- Углекислотными огнетушителями можно гасить электроустановки под напряжением до 10000 Вольт (10 кВ)

Правила применения первичных средств пожаротушения:

- поднести огнетушитель к очагу пожара не ближе 3 м;
сорвать пломбу;
- выдернуть чеку за кольцо;
- нажать рычаг на корпусе;
- путем нажатия рычага полностью освободить
огнетушитель.

Если вопрос ликвидации пожара возник у Вас дома, где напряжение может быть не более 380 Вольт (0,4кВ), Вы должны отключить электроэнергию, а после чего использовать либо порошковый, либо углекислотный тип изделия.

В случае тушения электроустановок под напряжением до 10 кВ настоятельно рекомендуем первым делом постараться отключить питание, после чего уже переходить к ликвидации очага пламени. Нередкие случаи, когда при гашении электрических установок под напряжением происходит несчастный случай – поражение человека током. Одна из причин поражения – возникновение электрической дуги от электрооборудования с поврежденной изоляцией. Ну и напоследок подведем итог о том, какими огнетушителями можно тушить электричество при различных напряжениях:

- 400 Вольт (0,4 кВ) – порошковые, углекислотные, хладоновые, водные и пенные (последние два при отсутствии питания на аварийном участке).
- 1000 Вольт (до 1 кВ) – порошковые и углекислотные.
- 10000 Вольт (до 10 кВ) – углекислотные.