

***Требования
пожарной
безопасности к
электроустановкам***



Причины возгорания электроустановок



- 1) ВОЗНИКНОВЕНИЕ ИСКРЫ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ;
- 2) ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ВНУТРИ ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ;
- 3) ПЕРЕГРУЗКА ЦЕПИ И КАК СЛЕДСТВИЕ ПЕРЕГРЕВ ПРОВОДОВ ИЛИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРА С ИХ ПОСЛЕДУЮЩИМ ВОСПЛАМЕНЕНИЕМ;
- 4) ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРОВОДОВ ИЛИ КОРПУСА МАСЛОНАПОЛНЕННОГО РАДИАТОРА;

ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ!

- 1) НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ, КАК И НА ЛЮБОМ ДРУГОМ ВАЖНОМ ОБЪЕКТЕ, НЕ ДОЛЖНО ПРИСУТСТВОВАТЬ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ.
- 2) ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ДЕЖУРНЫЙ ПЕРСОНАЛ ВЫКЛЮЧАЕТ ВСЁ РАБОЧЕЕ И БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ, ОСТАВЛЯЯ ТОЛЬКО ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, НАПРИМЕР, СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, А ТАКЖЕ РАЗЛИЧНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ПРИБОРЫ.
- 3) ПЕРСОНАЛУ И СОТРУДНИКАМ НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОВРЕЖДЁННЫМИ РОЗЕТКАМИ И РУБИЛЬНИКАМИ. ОБО ВСЕХ НЕИСПРАВНОСТЯХ НЕОБХОДИМО СВОЕВРЕМЕННО ДОКЛАДЫВАТЬ НАЧАЛЬСТВУ, А ТАКЖЕ ВОВРЕМЯ УСТРАНЯТЬ НЕПОЛАДКИ.
- 4) В ПОМЕЩЕНИИ И В РАДИУСЕ 50 М ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЕГКОВОС И ОТХОДЫ.



ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ

Все объекты электроустановок должны эксплуатироваться в соответствии с их назначением и правилами устройства. По технике безопасности и [правилам тушения электроустановок](#) для предотвращения распространения пожара над каждой электроустановкой в помещении устанавливают модули автоматического пожаротушения. А также при сооружении или реконструкции уже существующего оборудования производят полное его испытание на пожарную безопасность.



ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО

- ✓ **правилам эксплуатации**
- ✓ **СОТВЕТСТВОВАТЬ:**
- ✓ **все неметаллические материалы должны быть устойчивы к воздействию тепла;**
- ✓ **изоляция должна быть прочная и неповреждённая;**
- ✓ **запрещается использование самодельных плавких вставок для защиты от перегрузок;**
- ✓ **прокладывание взаиморезервирующих и взаимозаменяющих цепей или проводов должно осуществляться в разных трубах.**



ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДЕЙСТВУЮЩИХ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать светильники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;



Всё оборудование, нуждающееся в заземлении, необходимо перед первым запуском заземлить. Конструктивные узлы изолируются таким образом, чтобы даже в момент аварийного режима изоляция не плавилась. Поэтому для соблюдения правил пожарной безопасности перед использованием поставляемое оборудование проходит испытания на пожарную опасность.



**Пробка автомат –
оптимальная защита от
перегрузок в сети**



Рекомендации

- При обнаружении первых признаков возникновения аварийной и пожароопасной ситуации (запах горелой пластмассы, изоляционного материала, едкого дыма), следует немедленно обесточить помещение и вынуть из розеток все вилки электроприборов.

Результат перегрузки сети



Тушение пожара в электроустановках.

- Тушение пожара должно осуществляться не менее чем двумя лицами.
- До начала тушения пожара должны быть выполнены необходимые технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

Виды огнетушителей, применяемые для тушения оборудования, находящегося под напряжением

Напряжение, кВ	Безопасное расстояние до электроустановки, м	Вид огнетушителей
до 10	не менее 1	углекислотные
до 1	—«»—	порошковые
до 0,4	—«»—	хладоновые



Итог

- **Итак, самое главное при использовании электротехники и приборов – это строго соблюдать инструкции по эксплуатации и требования пожарной безопасности к**

Электрик от плоскогубцев
недалеко падает.



Спасибо за внимание))



Работу выполнил: Пуляев
Ефим