



Важность своевременной проверки технического состояния электропроводки и электрооборудования

Безопасное использование электрической энергии является важным условием сохранения жизни, здоровья граждан и имущества. Значительная часть несчастных случаев, связанных с электричеством, а также пожаров, происходит из-за нарушений правил эксплуатации как электрооборудования, так и электроприборов.

С целью предупреждения электротравматизма и пожаров, имеющих электротехническую природу, инспекторский персонал Госэнергогазнадзора на постоянной основе проводит профилактическую работу по электробезопасности среди населения и субъектов хозяйствования.

Данная профилактическая работа направлена на повышение уровня знаний об опасности электрического тока и предотвращение возможных несчастных случаев. Стоит отметить, что личная ответственность и соблюдение гражданами правил эксплуатации электроустановок и мер безопасности при их эксплуатации, с учетом нормативно правовых актов в сфере энергетики, является основополагающей мерой в данном направлении.

В настоящее время технический кодекс установившейся практики 181-2023 (33240) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (далее – ТКП 181-2023), утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27.11.2023 № 47, устанавливает обязательные для субъектов хозяйствования и граждан требования правил технической эксплуатации электроустановок с целью обеспечения надежности, безопасности их работы и эксплуатации. В соответствии с требованиями раздела 6.16 ТКП 181-2023:

граждане, использующие электрическую энергию для бытового потребления, несут ответственность за соблюдение мер безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов, а также за техническое состояние и безопасную эксплуатацию своих электроустановок;

гражданам рекомендуется не реже одного раза в 10 лет выполнять электрофизические измерения и испытания находящихся в собственности электроустановок;

гражданам в процессе эксплуатации запрещается подключение дополнительных нагрузок, превышающих величины, указанные в технических условиях, а при их отсутствии – в договоре электроснабжения, и не предусмотренных проектом.

Одной из мер по предотвращению электротравматизма и предотвращения пожаров, имеющих электротехническую причину, является установка устройств защитного отключения (УЗО), а также автоматических выключателей дифференциального тока (АВДТ). С целью сокращения элементов схемы электроснабжения, а также монтажа, допускается использовать АВДТ, которое совмещает в одном устройстве принцип работы автоматического выключателя, защищающего электрические сети от токов короткого замыкания и перегрузок, а также тока утечки в одном устройстве.

В случае возникновения аварийной работы электрической сети или возникновения тока утечки, при касании человеком поврежденного электрооборудования, устройства

произведут автоматическое отключение питающей сети и не допустят негативных последствий.

Также стоит учесть рекомендации пункта 12.3 СП 4.04.04-2023 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий» о необходимости установки во вводных панелях устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Устройство ограничивает скачки электрических напряжений, возникающих, например, при грозах или авариях в электрических сетях.

Одной из частых причин пожаров является дуговой пробой (искрение), возникающий при повреждении проводки или плохом контакте соединений. Устройство защиты от дугового пробоя (УЗДП) убережет от развития пожара, анализируя параметры электрической сети, и при обнаружении опасного искрения автоматически отключит питание.

Установка УЗДП хоть и носит рекомендательный характер, однако на деле является фактором, определяющим степень возможного повреждения домовладений в случае возникновения пожароопасных ситуаций.

Хотелось бы отметить, что в последние годы все больше граждан используют электроотопление. В жилых домах и квартирах применяются: электроды, электрические теплые полы, электрообогреватели, электрокамины. При эксплуатации электроотопительного оборудования необходимо не забывать о простых, но обязательных для исполнения требований безопасности:

- использовать оборудование только заводского изготовления, а также соблюдать требования инструкции по эксплуатации;
- обеспечивать свободную циркуляцию воздуха вокруг приборов;
- не размещать оборудование вблизи горючих материалов;
- не использовать неисправное электрооборудование.

Соблюдение правил эксплуатации электрооборудования и применение современных защитных устройств позволяют значительно снизить риск электротравматизма и пожаров. Безопасность при использовании электрической энергии во многом зависит от внимательности, ответственности и соблюдения мер безопасности каждого гражданина.