

ГОСЭНЕРГОГАЗНАДЗОР ИНФОРМИРУЕТ!

С 28.02.2025 вступил в силу технический кодекс установившейся практики ТКП 181-2023 (33240) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», обязательность применения которого установлена пунктом 42 Правил электроснабжения. Главой 6.16 вышеуказанного ТКП регламентируются обязательные требования к электроустановкам граждан, использующим электрическую энергию для бытового потребления.

Глава 6.16 Электроустановки граждан, использующих электрическую энергию для бытового потребления.

6.16.1 Требования настоящего раздела распространяются на электроустановки граждан, использующих электроэнергию для бытового потребления, в том числе для строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, представленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства, и гаражах, хозяйственных постройках, находящихся в собственности (владении) или найме граждан.

6.16.2 Гражданин, использующий электрическую энергию для бытового потребления, несет ответственность за соблюдение мер безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов, а также за техническое состояние и безопасную эксплуатацию электроустановок объектов, перечисленных в 6.16.1.

6.16.3 Осуществление государственного энергетического надзора не налагает на орган госэнергогазнадзора ответственности за эксплуатацию бытовых электроприборов и электроустановок граждан, использующих электрическую энергию для бытового потребления.

6.16.4 Гражданин, использующий электрическую энергию для бытового потребления, обеспечивает своевременное техническое обслуживание, сохранность и поддержание в исправном состоянии подключаемого к электрической сети электрооборудования.

6.16.5 Устройство электроустановок граждан, использующих электроэнергию для бытового потребления, должно соответствовать требованиям ТКП 339, рекомендуемых [12] и [24]. Электроустановки в отношении мер защиты от поражения электрическим током должны соответствовать требованиям настоящего технического кодекса, ГОСТ 30331 и рекомендуемых [12].

6.16.6 Для присоединения к сетям электроснабжения электроустановки граждан, использующих электрическую энергию для бытового потребления, в том числе ранее отключенные, должны быть предъявлены органу госэнергогазнадзора к осмотру (допуску) в порядке, изложенном в [2]. При присоединении электроустановок объектов электроснабжения граждан, использующих электрическую энергию для бытового потребления, к электрическим сетям

гражданин обеспечивает выполнение следующих электрофизических измерений и испытаний:

- измерение сопротивления изоляции;
- проверку цепи «фаза – нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали*;

* Проверку цепи «фаза – нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) допускается проводить в соответствии с требованиями приложения Б (пункт Б.29.8).

- проверку соединений заземлителей с заземляемыми элементами;
- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- проверку действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей;
- проверку устройства защитного отключения, управляемого дифференциальным током;
- иных испытаний, предусмотренные приложением Б, в объеме имеющегося электрооборудования.

Присоединение вновь возведенных объектов, в том числе объектов на придомовой территории (гараж, хозпостройка, баня и т. п.), к электрической сети ранее введенных в установленном порядке капитальных строений граждан, использующих электрическую энергию для бытового потребления (жилой дом, квартира), должно осуществляться на основании акта осмотра (допуска) электроустановки в соответствии с [2].

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

6.16.8 Установка плавких вставок предохранителей и уставок расцепителей автоматических выключателей, значения токов которых превышают длительно допустимый ток защищаемых проводов и кабелей, запрещается.

6.16.9 Гражданам, использующим электрическую энергию для бытового потребления, запрещается подключать других потребителей к электроустановкам, находящимся у них в собственности.

6.16.10 Гражданин, использующий электрическую энергию для бытового потребления, должен соблюдать требования [2].

6.16.11 Гражданину, использующему электрическую энергию для бытового потребления, запрещается:

- применять для защиты электросетей и электрооборудования вместо автоматических предохранителей и калиброванных плавких вставок предохранителей защиту заводского (кустарного) изготовления (отрезки или скрутки проволоки, «жучки», металлические предметы и др.);
- использовать электрооборудование, электроприборы, электротехнические устройства и электроустановочные изделия не по назначению и в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатационной документации, а также имеющие видимые повреждения;
- оклеивать и окрашивать электрические провода и кабели;

- подключать к электросети самодельные электроприемники (электрооборудование);
- эксплуатировать электроприемники в нарушение требований эксплуатационной документации изготовителей или использовать электроприемники, имеющие неисправности;
- прокладывать электрические провода и кабели по воздуховодам, газопроводам, трубопроводам;
- эксплуатировать электроустановки (электрические сети) без защиты от токов короткого замыкания и перегрузки;
- пользоваться проводами, кабелями, электроустановочными изделиями (выключатели, розетки, разветвители, ответвительные коробки и т. п.), коммутационными аппаратами, аппаратами защиты и другими электрическими изделиями с поврежденной или утратившей свои защитные свойства изоляцией, в том числе при наличии токоведущих частей, доступных для прикосновения;
- использовать в качестве электропроводок кабели и провода, не соответствующие назначению (радио-, телефонные провода и т. п.);
- непосредственное соединение между собой жил электрических проводов (кабелей), выполненных из меди и алюминия без специальных мер и обеспечения надежного контакта;
- демонтировать (нарушать) имеющиеся в помещении основную и дополнительную системы уравнивания потенциалов;
- размещать одежду и другие предметы на электрических проводах и кабелях, подключенных к электрической сети;
- превышать номинальную токовую нагрузку электрического удлинителя.

6.16.12 Электрооборудование, в том числе бытовые электроприборы, подключаемое к электрической сети, следует подключать и применять в соответствии с эксплуатационным документом изготовителя.

6.16.13 Запрещается эксплуатировать без защиты устройством защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА штепсельные розетки, установленные вне помещений (снаружи), в особо опасных помещениях, помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током, а также штепсельные розетки, от которых производится подключение переносных (передвижных) электроприемников, размещенных вне помещений, в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током.

6.16.14 Электрооборудование и электроприемники, применяемые вне помещений (на открытом воздухе), должны иметь соответствующий класс защиты от воздействия окружающей среды.

6.16.15 Эксплуатация переносного электроинструмента, электрических кабелей-удлинителей должна осуществляться в соответствии с требованиями 6.5.2–6.5.5, 6.5.15.

(6.5.2 При организации эксплуатации конкретного вида переносных, передвижных электроприемников (электроинструмент, электрические

машины, светильники, сварочные установки, насосы, печи, компрессоры и т. п.), вспомогательного оборудования к ним (переносные: разделительные и понижающие трансформаторы, преобразователи частоты, устройства защитного отключения, соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения заводского изготовления (далее – кабели-удлинители) и т. п.) необходимо учитывать дополнительные требования к ним, изложенные в эксплуатационных документах изготовителя и настоящем техническом кодексе.

6.5.3 Переносные и передвижные электроприемники, вспомогательное оборудование к ним должны соответствовать требованиям ТУ, утвержденных в установленном порядке.

6.5.4 Переносные и передвижные электроприемники, вспомогательное оборудование к ним, в том числе иностранного производства, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификаты соответствия Республики Беларусь.

6.5.5 Применять переносные и передвижные электроприемники допускается только в соответствии с их назначением, указанным в паспорте.

6.5.15 Не разрешается эксплуатировать переносные и передвижные электроприемники класса 0 в особо неблагоприятных условиях, особо опасных помещениях и в помещениях с повышенной опасностью.)

6.16.16 В процессе эксплуатации переносные, передвижные электроприемники, вспомогательное оборудование к ним должны подвергаться техническому обслуживанию в соответствии с эксплуатационными документами изготовителей.

6.16.17 Монтаж и ремонт электроустановок и электрических сетей должны выполняться с применением электрооборудования и материалов, соответствующих требованиям НПА и ТНПА, лицами, имеющими соответствующую квалификацию.

6.16.18 При выполнении работ в электроустановках (ремонт, замена электропроводки и (или) электроустановочных аппаратов, аппаратов защиты, отдельных электроприемников) необходимо произвести их отключение от сети, принять меры по предотвращению их ошибочного или самопроизвольного включения и проверить отсутствие напряжения с помощью указателя напряжения, исправность которого перед применением должна быть установлена с помощью предназначенных для этой цели специальных средств измерений или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением.

6.16.19 Перед каждым отопительным сезоном необходимо проводить обслуживание электрического отопительного котла в соответствии с эксплуатационными документами изготовителя.

6.16.20 Восстановленные после повреждения (аварии, пожара и т. п.) электроустановки должны подвергаться испытаниям и измерениям в соответствии с 6.16.22.

6.16.21 По истечении установленного изготовителем или ТНПА срока службы рекомендуется электроустановки подвергать испытаниям и измерениям в соответствии с приложением Б.

6.16.22 В процессе эксплуатации электроустановок гражданам, использующим электроэнергию для бытового потребления, рекомендуется не реже одного раза в 10 лет выполнять электрофизические измерения и испытания электроустановок, находящихся в собственности:

- измерение сопротивления изоляции;
- проверка цепи «фаза – нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали;
- проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами;
- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей;
- проверку устройства защитного отключения, управляемого дифференциальным током;
- иные испытания, предусмотренные приложением Б, в объеме имеющегося электрооборудования.

Решение о необходимости проведения подобных измерений и испытаний принимается собственником (владельцем) электроустановок. Запрещается эксплуатация электроустановок, по результатам испытаний которых дано заключение о несоответствии требованиям приложения Б.

6.16.23 Провода и кабели наружной электропроводки, проложенные до хозяйственных построек, гаражей и т. д. должны быть проложены в соответствии с требованиями ГОСТ 30331.15 и рекомендуемых [12]. Прокладка кабелей по воздуху должна осуществляться на тросах с закреплением их к тросам специальными электротехническими изделиями.

6.16.24 Двери электрических щитов должны иметь исправное запирающее устройство и быть закрыты.

6.16.25 Токоведущие части находящихся в эксплуатации аппаратов защиты и пускорегулирующих аппаратов, установленных внутри квартирных щитов, щитов учета и распределения электроэнергии в домовладениях граждан должны быть ограждены от случайных прикосновений установкой фальш-панелей.

6.16.26 Аппараты защиты с открытыми токоведущими частями должны быть помещены в электрический щиток или электротехнический бокс.

6.16.27 Запрещается производить подключение ЭТС к электропроводке квартиры в многоквартирном жилом фонде.

[2] Правила электроснабжения, Утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 октября 2011 г. № 1394;

[12] Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1986;

[24] СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий
Утверждены постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь
от 29 ноября 2019 г. № 64.