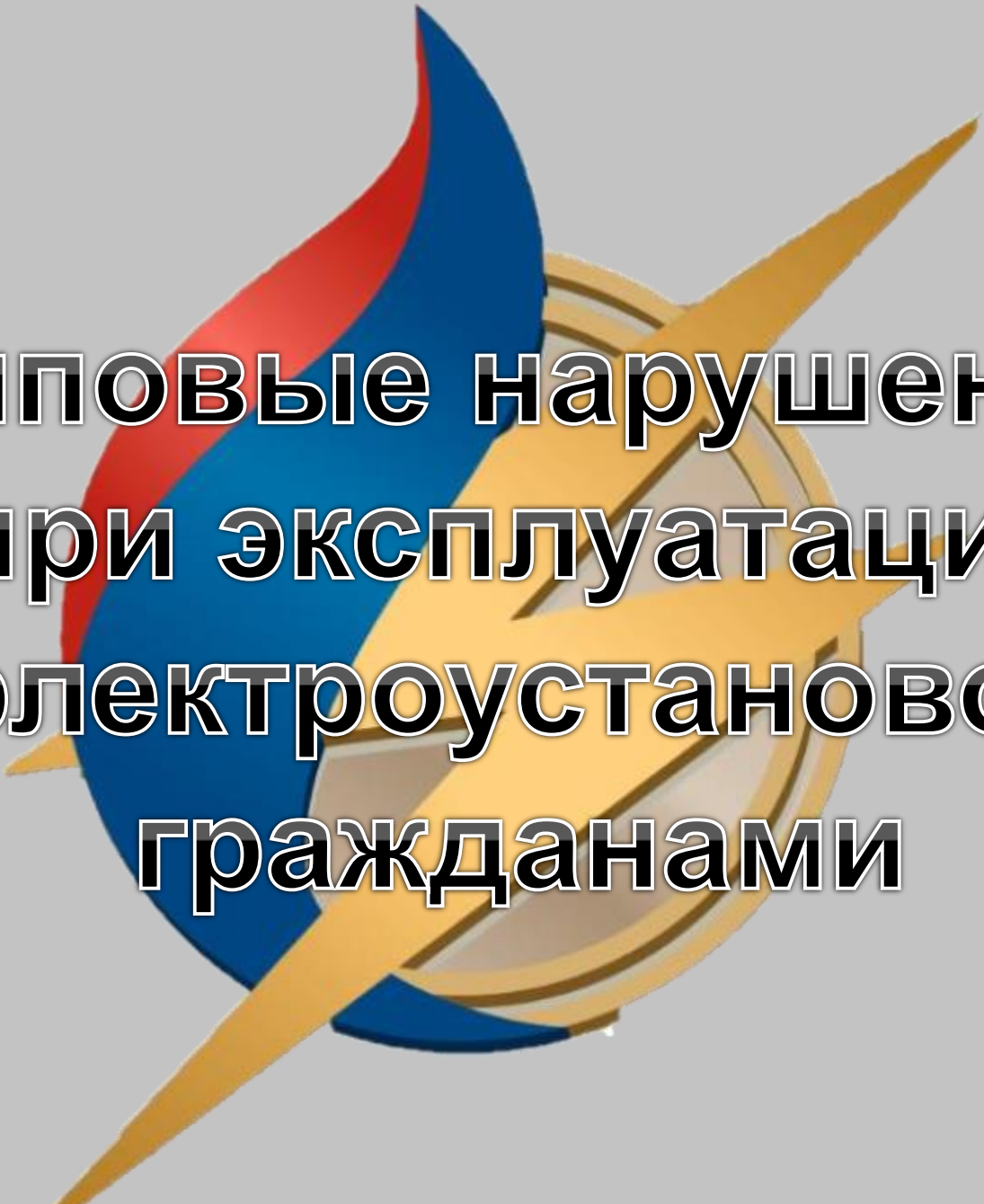




Типовые нарушения при эксплуатации электроустановок гражданами

Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

Во избежание несчастных случаев от действия электрического тока, граждане, использующие электрическую энергию для бытового потребления, обязаны знать и выполнять установленные подразделом 6.16 технического кодекса установившейся практики ТКП 181-2023 (33240) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (далее – ТКП 181) требования к электроустановкам, используемым для бытовых нужд, а также правила безопасной их эксплуатации, среди которых:

гражданин, использующий электрическую энергию 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, несет ответственность за соблюдение мер безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов, а также за техническое состояние и безопасную эксплуатацию электроустановок перечисленных объектов (пункты 6.16.1, 6.16.2 ТКП 181);

гражданин, использующий электрическую энергию для бытового потребления, обеспечивает своевременное техническое обслуживание, сохранность и поддержание в исправном состоянии подключаемого к электрической сети электрооборудования (пункт 6.16.4 ТКП 181);

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 Правилах электроснабжения, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 октября 2011 г. № 1394 (пункт 6.16.6 ТКП 181);

в процессе эксплуатации запрещается подключение дополнительных нагрузок, превышающих величины, указанные в технических условиях, а при их отсутствии – в договоре электроснабжения, и не предусмотренных проектом (пункт 6.16.7 ТКП 181);

гражданам, использующим электрическую энергию для бытового потребления, запрещается подключать других потребителей к электроустановкам, находящимся у них в собственности (пункт 6.16.9 ТКП 181);

монтаж и ремонт электроустановок и электрических сетей должны выполняться с применением электрооборудования и материалов, соответствующих требованиям НПА и ТНПА, лицами, имеющими соответствующую квалификацию (пункт 6.16.17 ТКП 181);

устройство электроустановок граждан, использующих электроэнергию для бытового потребления, должно соответствовать требованиям ТКП 339-2022 (33240) «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний» (далее – ТКП 339), СН 4.04.01-2019 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий» и Правил устройства электроустановок, 6-е изд., перераб. и доп., 1986 г. (далее – ПУЭ) (пункт 6.16.5 ТКП 181).



*Согласно параграфу 6.5.20 ПУЭ
аппараты, устанавливаемые скрыто,
должны быть заключены в коробки или
специальные кожухи.*

**РОЗЕТКА НЕ ВЫПАДАЕТ ИЗ КОРОБКИ
(СМОНТИРОВАНА ЗАПОДЛИЦО)**



КОРОБКА С КРЫШКОЙ

Согласно параграфу 2.1.26 ПУЭ соединение и ответвление проводов и кабелей, за исключением проводов, проложенных на изолирующих опорах, должны выполняться в соединительных и ответвительных коробках, в изоляционных корпусах соединительных и ответвительных сжимов, в специальных нишах строительных конструкций, внутри корпусов электроустановочных изделий, аппаратов и машин.



Согласно пункту 4.3.18.6 ТКП 339 для присоединения переносных электроприемников к питающей сети следует применять штепсельные соединители, соответствующие требованиям 4.3.17.8. В штепсельных соединителях переносных электроприемников, удлинительных проводов и кабелей проводник со стороны источника питания должен быть присоединен к розетке, а со стороны электроприемника – к вилке.

РОЗЕТКА С ВИЛКОЙ

- ❑ гражданину, использующему электрическую энергию для бытового потребления, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** (пункт 6.16.11 ТКП 181):
- ✓ 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.);



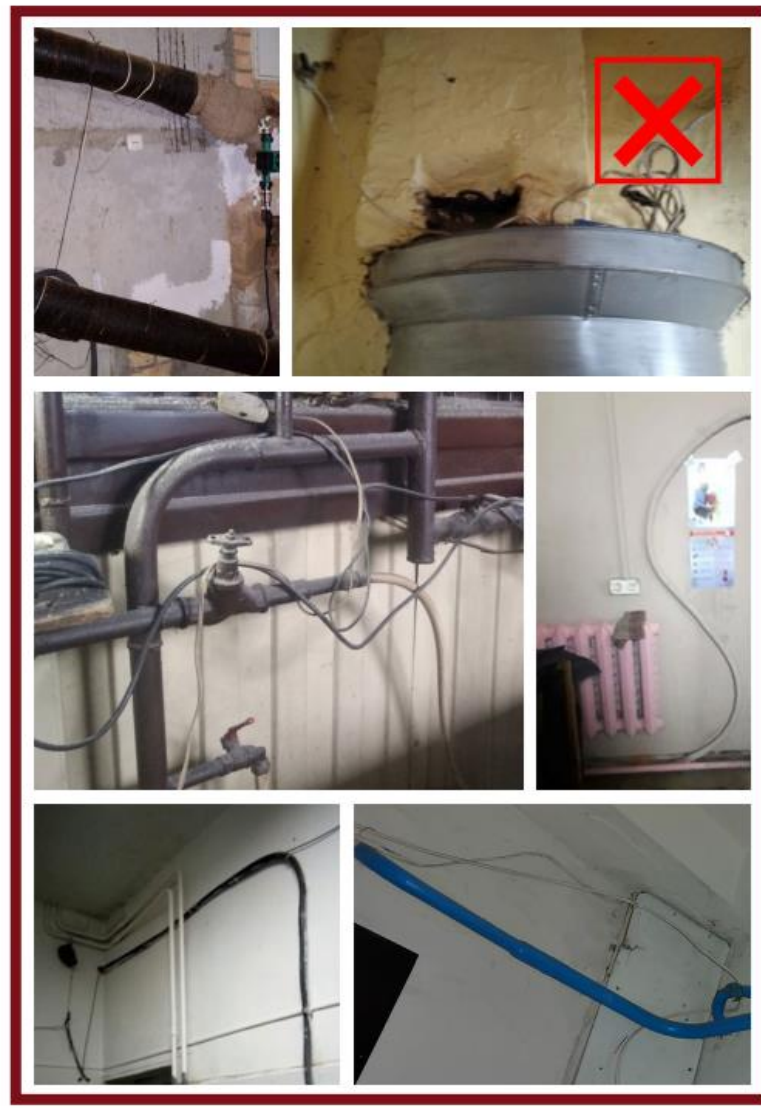
**ИСПРАВНЫЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ**

- ✓ подключать к электросети самодельные электроприемники (электрооборудование);



Филиал Госэнергонадзора по г.Минску и Минской области

- ✓ прокладывать электрические провода и кабели по воздуховодам, газопроводам, трубопроводам;



Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

- ✓ 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;



- ✓ оклеивать и окрашивать электрические провода и кабели;



- ✓ 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;



- ✓ превышать номинальную токовую нагрузку электрического удлинителя;



P – мощность приборов, которую можно подключить в бытовой удлинитель;

I – ток удлинителя (бывает 6 А, 10 А, 16 А);

U – напряжение сети (220 В)

если $I = 6 \text{ А}$, $P = 1320 \text{ Вт} = 1,32 \text{ кВт}$

если $I = 10 \text{ А}$, $P = 2200 \text{ Вт} = 2,20 \text{ кВт}$

если $I = 16 \text{ А}$, $P = 3520 \text{ Вт} = 3,52 \text{ кВт}$



Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

- ❑ запрещается эксплуатировать без защиты устройством защитного отключения (УЗО) 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 (пункт 6.16.13 ТКП 181);



Примечание: в быту, чаще всего, к указанным помещениям относятся помещения с бетонным полом или полом, покрытым керамической плиткой, например, ванные.

УЗО



- ❑ прокладка кабелей по воздуху должна осуществляться на тросах с закреплением их к тросам специальными электротехническими изделиями (пункт 6.16.23 ТКП 181);



Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

НА ТРОСУ



Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

- ❑ аппараты защиты с открытыми токоведущими частями должны быть помещены в электрический щиток или электротехнический бокс (пункт 6.16.26 ТКП 181);





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТОК И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ БОКСЫ

Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области

- ❑ запрещается производить подключение ЭТС к электропроводке квартиры в многоквартирном жилом фонде (пункт 6.16.27 ТКП 181).





Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области



**Соблюдайте
электробезопасность!**

Филиал Госэнергогазнадзора по г.Минску и Минской области