

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РФ

16 марта 1994 г.

ПИСЬМО
от 21 марта 1994 г. N 42-6/8-ЭТ

**О ВВОДЕ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКЦИИ
ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ ЖИЛЫХ ДОМОВ
И ДРУГИХ ЧАСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Главгосэнергонадзор доводит до сведения, что с 01.07.94 вводится в действие Инструкция по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других частных сооружений, утвержденная первым заместителем Министра топлива и энергетики Российской Федерации.

По заключению Министерства юстиции России, данная Инструкция носит нормативно - технический характер и не подлежит государственной регистрации.

Прошу довести до сведения государственных инспекторов по энергетическому надзору и работников энергоснабжающих организаций данную Инструкцию.

С введением в действие настоящей Инструкции утрачивает силу "Типовая инструкция по электроснабжению индивидуальных домов и других частных сооружений", утвержденная Госэнергонадзором 15.01.80.

Заместитель Начальника
В.Н.БЕЛОУСОВ

Утверждаю
Первый заместитель Министра
топлива и энергетики
Российской Федерации
В.Н.КОСТЮНИН
16 марта 1994 года

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
И ДРУГИХ ЧАСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

1. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с пунктом 5 Постановления Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 12 мая 1993 г. N 447 "О государственном энергетическом надзоре в Российской Федерации" и определяет дополнительные требования к проектированию, монтажу, допуску в эксплуатацию и к эксплуатации электроустановок индивидуальных жилых домов, коттеджей, дачных, садовых домиков, гаражей, торговых палаток, находящихся в частном владении граждан (в дальнейшем объекты частной собственности).

1.2. Проектирование электроснабжения объектов частной собственности должно выполняться в соответствии с ГОСТ Р 50571.1 "Электроустановки зданий. Основные положения", ГОСТ 23274 "Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия", Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и других нормативными документами.

1.3. Эксплуатация электроустановок объектов частной собственности должна

осуществляться в соответствии с требованиями Правил пользования электрической энергией, Правил эксплуатации электроустановок потребителей, Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и настоящей Инструкцией.

1.4. Ответственность за техническое состояние и безопасную эксплуатацию электроустановок, электрической проводки, электрооборудования (приборов, аппаратов и т.д.) объектов частной собственности возлагается на индивидуального владельца, именуемого в дальнейшем потребитель.

1.5. С содержанием данной Инструкции должны быть ознакомлены инспектора Госэнергонадзора, работники энергоснабжающих организаций <*>, выдающие технические условия (ТУ) на присоединение объектов частной собственности; потребители, обращающиеся в Госэнергонадзор или в энергоснабжающую организацию за получением разрешения на электроснабжение объектов частной собственности; специалисты проектных организаций, занимающиеся проектированием электроснабжения объектов частной собственности.

<*> Энергоснабжающая организация - юридическое лицо, специализированное предприятие, имеющее в собственности или полном хозяйственном ведении генерирующие источники энергии и (или) электрическую сеть, и обеспечивающее на договорной основе электрической энергией потребителей.

2. Технические условия и проектная документация

2.1. Для получения разрешения на пользование электроэнергией потребитель должен подать заявку в энергоснабжающую организацию, к сетям которых, планируется присоединение объектов частной собственности.

В заявке должно быть указано:

наименование объекта частной собственности;

место расположения;

расчетная нагрузка, кВт;

уровень напряжения (0,23; 0,4), кВ;

вид ввода (однофазный, трехфазный);

необходимость применения электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения;

После получения заявки от потребителя энергоснабжающая организация (сети энергосистемы, городские и районные сети коммунального хозяйства, предприятия, организации и т.д.) в двухнедельный срок выдает технические условия, в которых должны быть указаны:

точка присоединения;

уровень напряжения и согласованная нагрузка подключаемого объекта частной собственности;

требования к устройству защиты, автоматике, изоляции и защите от перенапряжения;

требования к расчетному учету электроэнергии;

рекомендации по привлечению проектной организации и применению типовых проектов;

необходимость получения разрешения от органов Госэнергонадзора на применение электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения;

данные о перспективе развития сети;

рекомендации по организации эксплуатации электроустановки.

При этом, энергоснабжающая организация выдающая ТУ, несет ответственность за их достаточность в обеспечении возможности безопасной эксплуатации присоединенных к ее сетям электроустановок объектов частной собственности.

Выполнение технических условий обязательно для потребителей и проектных

организаций, разрабатывающих проекты электроснабжения объектов частной собственности.

2.2. Для объектов частной собственности является обязательным выполнение проекта электроснабжения (при суммарной установленной мощности более 10 кВт), в котором должны быть даны решения по:

- схеме внешнего и внутриобъектного электроснабжения;
 - схеме внутренних проводок: типу проводов и способу их прокладки;
 - схеме вводных устройств;
 - расчету электрических нагрузок;
 - выбору установок автоматов и плавких вставок предохранителей;
 - заземлению или занулению (при необходимости);
 - установке устройства защитного отключения (УЗО) на вводе (при необходимости - в точке присоединения объекта к питающей сети):
- расчетному учету электроэнергии.

Для объектов частной собственности с суммарной установленной мощностью менее 10 кВт может быть выполнен чертеж-проект, в котором должны быть отражены:

- схема внешнего и внутриобъектного электроснабжения с указанием типов и уставок защитных аппаратов, сечений и марок проводов, расчетных токов, приборов учета электроэнергии, присоединение к питающей сети;
- ситуационный план расположения электрооборудования, прокладки кабелей, проводов, заземляющих или зануляющих проводников;
- спецификация электрооборудования, изделий и материалов;
- пояснения, указания, примечания (при необходимости).

2.3. Проект электроснабжения (чертеж-проект) подлежит согласованию с энергоснабжающей организацией, выдавшей технические условия, и местным органом Госэнергонадзора;

3. Требования к устройству и монтажу электроустановок

3.1. Электроустановки и электропроводка должны монтироваться в соответствии с требованиями действующих ПУЭ, строительных норм и настоящей Инструкции;

Электробытовые приборы, применяемые на объектах частной собственности, должны соответствовать ГОСТ 27570.0 "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов".

3.2. Ввод в объект следует выполнять через стены в изолированных трубах таким образом, чтобы вода не могла скапливаться в проходе и проникать внутрь.

Вводы допускается выполнять через крыши в стальных трубах (трубостойках). При этом конструкция устройств вводов должна соответствовать требованиям действующих НТД.

3.3. На объектах, находящихся территориально в одном месте, как правило, должна предусматриваться установка только одного электросчетчика.

Для садовых и дачных домиков перед счетчиком для его отключения допускается установка коммутационного аппарата или предохранителя.

3.4. Трехфазные счетчики должны иметь пломбу с клеймом госповерителя на кожухе давностью не более 12 мес., однофазные - не более 2-х лет на момент установки.

В случае подключения электросчетчика через измерительные трансформаторы должно быть предусмотрено ограждение с устройством опломбирования, предотвращающего доступ к токовым цепям учета посторонних лиц.

3.5. Предохранители, автоматические выключатели, магнитные пускатели, электросчетчик, а также другую защитную и пусковую аппаратуру рекомендуется размещать в шкафу, располагаемом в помещении без повышенной опасности, в местах, доступных для обслуживания.

3.6. Шкаф должен быть металлический, жесткой конструкции, исключая вибрацию и сотрясение аппаратуры. В случае размещения шкафа в помещениях с повышенной опасностью или особо опасных в отношении поражения людей электрическим током, он должен иметь уплотнения, не допускающие проникновения влаги.

3.7. Оконцевание и присоединение проводов и кабелей к аппаратуре должно быть выполнено внутри шкафа.

3.8. Электрооборудование, устанавливаемое на открытом воздухе, должно быть соответствующего исполнения и защищено от прямого попадания на него влаги, пыли, масел.

3.9. Работа трехфазных электродвигателей в однофазном режиме от сети 220 В допускается только при наличии устройств, исключающих помехи для бытовой телерадиоаппаратуры.

3.10. Электробезопасность людей как внутри объекта, так и снаружи должна быть обеспечена комплексом электрозачитных технических мероприятий, включающих применение УЗО как в месте присоединения к владельцу электрических сетей, так и внутри объекта, повторное заземление нулевого провода на воздушном вводе, зануление электроприемников, использование двойной изоляции ввода в объект.

Конкретные решения по обеспечению электробезопасности должны быть отражены в проекте (чертеже-проекте).

Для зануления должен применяться отдельный проводник сечением, равным фазному, прокладываемый от вводного шкафа (ящика). Этот проводник подключается к нулевому проводнику питающей сети перед счетчиком.

Использование для этой цели рабочего нулевого проводника запрещается.

3.11. Сопротивление заземлителя повторного заземления на вводе принимается в соответствии с ПУЭ в зависимости от удельного сопротивления грунта.

3.12. Для общего освещения помещений с металлическими стенками (гаражи, киоски, палатки и т.п.), отделанных внутри нетокопроводящим материалом, с нетокопроводящими полами и изолированными выступающими металлическими частями, допускается применение светильников закрытого исполнения на напряжение не выше 220 В.

3.13. Для общего освещения помещений с металлическими стенками (гаражи, киоски, палатки и т.п.), имеющих неизолированные металлические части или токопроводящие полы, необходимо применять стационарно установленные светильники закрытого исполнения на напряжение не выше 42 В.

При условии выполнения комплекса электрозачитных мер, изложенных в п. 3.10 настоящей Инструкции, допускается применение светильников для общего освещения на напряжение 220 В.

3.14. При использовании ручных светильников в помещениях с повышенной опасностью или особо опасных должно применяться напряжение не выше 42 В.

3.15. В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных при высоте установки светильников общего освещения менее 2,5 м необходимо применять светильники, конструкция которых исключает доступ к лампе без применения специального инструмента.

Светильники с люминисцентными лампами на напряжение 220 В допускается устанавливать на высоте менее 2,5 м от пола при условии недоступности их токоведущих частей для случайного прикосновения.

4. Допуск к эксплуатации

4.1. После окончания монтажа электроустановок и выполнения технических условий, до подачи напряжения потребитель обязан провести испытания и измерения и подготовить следующую техническую документацию:

согласованный с энергоснабжающей организацией и местным органом
Госэнергонадзора проект электроснабжения (чертеж-проект);
протоколы испытания изоляции кабелей, проводов и электрооборудования;
протокол измерения сопротивления повторного заземления (при наличии);
Протокол измерения сопротивления петли фаза-нуль;
акты на скрытые работы кабелей (проводок), монтажу уравнивателей потенциалов в
ванных комнатах и душевых, монтажу заземляющих устройств (при наличии);
разрешение на применение электроэнергии для отопления и горячего водоснабжения;
технические паспорта на силовое электрооборудование;
справку владельца электрических сетей, выдавших технические условия, об их
выполнении;
акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности
сторон (за исключением объектов частной собственности, находящихся в составе
жилищных, гаражных, дачно-строительных кооперативов, садоводческих товариществ);
наличие сертификата на электроустановку объекта (срок введения будет определен
дополнительно);

4.2. При наличии указанных в п.4.1 документов потребитель может подать заявление
на отпуск электроэнергии и вызвать представителя местного органа Госэнергонадзора
(энергоснабжающей организации) для:

осмотра выполненных электроустановок на их соответствие нормативным документам
и проекту (чертежу-проекту);
проверки соответствия нормам результатов проведенных испытаний и измерений;
проведения инструктажа владельцу электроустановок, о чем делается запись в
заявлении-обязательстве владельца или журнале учета индивидуальных потребителей,
имеющих электроустановки выше 220 В.

По результатам технического осмотра электроустановки оформляется акт о
возможности подачи напряжения (допуске к эксплуатации), который является основанием
для выдачи потребителю абонентской книжки для расчетов за электроэнергию.

Техническому осмотру и допуску к эксплуатации электроустановок инспекцией
Госэнергонадзора подлежат:

объекты частной собственности в сельских населенных пунктах, подключаемые к
электросетям энергосистемы;

электроотопительные и электроводонагревательные приборы мощностью более 1,3
кВт независимо от места нахождения объекта частной собственности и источника
электроснабжения;

трехфазные электроустановки, подключаемые к электрическим сетям энергосистемы;
любые другие электроустановки по решению руководителей местных органов
Госэнергонадзора.

В остальных случаях осмотры и допуск к эксплуатации объектов частной
собственности осуществляется энергоснабжающими организациями, к сетям которых
подключаются электроустановки.

4.3. Присоединение электроустановок объекта частной собственности к электрической
сети производится персоналом энергоснабжающей организации, выдавшей технические
условия.

5. Эксплуатация электроустановок

5.1. Граница эксплуатационной ответственности между потребителем и
энергоснабжающей организацией за состояние и обслуживание электроустановок
устанавливается:

при воздушном ответвлении - на первых изоляторах, установленных на здании или
трубостойке;

при кабельном вводе - на наконечниках питающего кабеля на вводе в здание.

Ответственность за состояние контактных соединений на границе эксплуатационной ответственности несет энергоснабжающая организация.

5.2. Если несколько объектов частной собственности имеют общее внешнее электроснабжение, то потребитель должен принять на себя ответственность за эксплуатацию сети внешнего электроснабжения до границы раздела с энергоснабжающей организацией.

Граница раздела устанавливается на вводе в первый объект, подключенный к сети энергоснабжающей организации, или по взаимной договоренности сторон.

5.3. Потребитель должен обеспечивать исправность своих электроустановок.

5.4. Потребителю не разрешается подключать электрическую нагрузку сверх разрешенной в технических условиях, а также увеличивать номинальные значения токов плавких вставок предохранителей и других защитных устройств определенных проектом.

5.5. Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТ и быть промышленного изготовления.

5.6. В зависимости от категории помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током должен применяться инструмент соответствующего класса защиты от поражения электрическим током.

Примечание. В соответствии с п. 1.1.13 ПУЭ территории размещения наружных электроустановок в отношении опасности поражения электрическим током приравниваются к особо опасным помещениям.

С введением в действие настоящей Инструкции утрачивает силу "Типовая инструкция по электроснабжению индивидуальных домов и других личных сооружений", утвержденная Госэнергонадзором 15.01.80 г.

Начальник Главгосэнергонадзора
Б.П. Варнавский

Первый заместитель Министра
топлива и энергетики
Российской Федерации
В.Н. Костюнин