

Общество с ограниченной ответственностью

«ПромЭнергоСбыт»

ИНСТРУКЦИЯ
по безопасному осуществлению действий заявителя
фактического присоединения и фактического приема напряжения и
мощности

Новомосковск

2021



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок действий, обеспечивающий безопасное осуществление Заявителем фактического присоединения своих объектов к электрическим сетям ООО «ПромЭнергоСбыт» и фактический прием Заявителем напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами.

1.2. Настоящая инструкция предназначена для следующих категорий Заявителей, осуществляющих технологическое присоединение на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже:

- физических лиц, заключивших договор с ООО «ПромЭнергоСбыт» в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной данной точке присоединения мощности), и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, а также электроснабжение которых предусматривается по одному источнику;

- юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, заключивших договор с ООО «ПромЭнергоСбыт» в целях технологического присоединения по второй и третьей категории надежности электроснабжения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности).

1.3. Под фактическим присоединением понимается комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства сетевой организации, в которую была подана заявка, и энергопринимающих устройств заявителя без осуществления фактической подачи (приема) напряжения и мощности на объекты заявителя (фиксация коммутационного аппарата в положении "отключено").

1.4. Фактический прием (подача) напряжения и мощности осуществляется путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

1.5. В процессе производства всех видов монтажных/подготовительных работ должно применяться электрооборудование, соответствующее установленным техническим требованиям.

1.6. ООО «ПромЭнергоСбыт» не несет ответственности, если в процессе осуществления фактического технологического присоединения силами заявителя по вине заявителя или аффилированных заявителем лиц возникнут ситуации, которые могут:

- повлечь причинение вреда жизни, здоровью своему и других граждан;
- нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению;
- повлечь причинение вреда имуществу физических или юридических лиц;
- повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

1.7. Все работы должны проводиться квалифицированным персоналом. Допускается привлечение Заявителем специализированной организации для выполнения работ.

2. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. В соответствии с техническими условиями договора, надлежащим образом исполнить свои обязательства и выполнить мероприятия, которые входят в зону ответственности заявителя по осуществлению монтажа и подготовки собственных энергопринимающих устройств для фактического присоединения к электрическим сетям ООО «ПромЭнергоСбыт» включающие:

-монтаж вводного устройства расположенного в границах участка заявителя (в случае установки вне помещения электрического щита степень защиты которого должна соответствовать IP-54 и выше, в помещении класс защиты IP-31);

-монтаж вводного автоматического выключателя согласно запрашиваемой нагрузки;

-монтаж в электрощите нулевой (N) и заземляющей (PE) шин;

-монтаж заземляющего устройства в непосредственной близости от электрощита(снаружи объекта выкапывается траншея глубиной 0.5м и длиной 3м, по краям которой забиваются два вертикальных электрода из стального уголка 50*50*5мм длиной 3м. Верхние части электродов соединяются электрической сваркой с металлической полосой 40*5мм. Полоса горизонтально выводится к фундаменту постройки и поднимается вертикально на высоту не менее 0.2м, вверху полосы электрической сваркой приваривается болт, к которому гайкой закрепляется наконечник опрессованный на медный провод сечением не менее 10мм² который заводится в электрощит и закрепляется винтовым соединением к заземляющей шине(PE), систему заземления объекта принять по схеме TN-C-S);

- монтаж вводного кабеля до опоры, на которой расположено оборудование сетевой организации (шкаф/прибор учета электрической энергии, коммутационный аппарат с точкой присоединения энергопринимающих устройств заявителя). Ввод в вводное распределительное устройство следует выполнить кабелем с негорючей оболочкой сечением не менее: для алюминия 16мм², для меди 10мм². Сечение нулевого защитного проводника должно быть не менее сечения фазного проводника. Длина кабеля должна обеспечивать его доведение до точки подключения. Проход кабеля в помещение заявителя через стены, перекрытия выполнить в стальной гильзе. Прокладку кабеля по чердачному помещению со сгораемыми перекрытиями осуществлять в стальных трубах. Защита кабельной линии заявителя, на опоре сетевой организации до точки подключения, силами заявителя должна быть смонтирована и закреплена без механического воздействия на конструктивные элементы опоры (запрещается штробление, выполнение различного рода отверстий, любых других повреждений элементов опоры)

- при выполнении заявителем воздушного ввода (СИП) и конструктивном расположении прибора учета электрической энергии сетевой организации (5 кВт) на вершине опоры, сетевая организация обязуется осуществить закрепление и подключение **провода (СИП) заявителя**, собственными силами сотрудников предприятия **при предоставлении заявителем** провода (СИП), крепления, несущих элементов и необходимых материалов для проведения **подключения в точке границы балансовой принадлежности** электрооборудования сетевой организации и заявителя.

При выполнении предусмотренного данным пунктом монтажа электрооборудования заявителя, сетевая организация рекомендует **руководствоваться Примечанием к Инструкции**. Данное примечание содержит выписки из нормативов **Правил Устройства Электроустановок** (действующее издание), а также норм и правил строительно-монтажных работ действующих на территории Российской Федерации.

2.2. В личном кабинете Заявителя выкладывается акт о технологическом присоединении и акт допуска в эксплуатацию прибора учета. Заявитель извещается об исполнении сетевой организацией своих обязательств и о наличии документов в личном кабинете.

2.3. Заявитель производит монтаж электрооборудования в соответствии со своей частью обязательств по технологическому присоединению своих объектов к электрическим сетям ООО «ПромЭнергоСбыт» в соответствии с заключенным договором. Выполнение работ производится в соответствии с проектом (при наличии) по технологическому присоединению к электрическим сетям ООО «ПромЭнергоСбыт», требованиям правил устройства электроустановок (приложение к настоящей инструкции).

2.4. Монтажные работы могут быть проведены Заявителем до выполнения или при частичном выполнении сетевой организацией своих обязательств (например, если опора, на которой будет располагаться точка присоединения энергопринимающих устройств Заявителя, уже установлена, либо если точка присоединения энергопринимающих устройств Заявителя будет располагаться вне опоры в границах участка или на объекте Заявителя).

2.5. Если подготавливаемые энергопринимающие устройства Заявителя (вводное распределительное устройство) находятся в работе (в случае их питания от автономных или других источников электрической энергии), то до начала производства монтажных/подготовительных работ должно быть произведено отключение данных энергопринимающих устройств (вводного распределительного устройства) от указанных источников питания. **Категорически запрещается проведение работ без снятия напряжения!** Если для отключения необходимо выполнение операций в электроустановках ООО «ПромЭнергоСбыт», то необходимо, чтобы данные операции были выполнены представителями ООО «ПромЭнергоСбыт».

2.6. Для выполнения отключений в сетях ООО «ПромЭнергоСбыт» с целью проведения подготовительных/монтажных работ Заявителю необходимо не менее чем за 1 рабочий день до даты проведения работ подать заявку в сетевую организацию с указанием адреса объекта, даты и времени работ, контактного телефона представителя Заявителя. Заявку можно представить любым из следующих способов:

- по телефону службы Единого окна 8(48762) 6-25-69;
- по телефону диспетчерской службы 8(48762) 6-23-64;
- по факсу 8(48762) 6-22-36 или 8(48762)6-31-97;
- по почте или нарочно в Единое окно ООО «ПромЭнергоСбыт» (г. Новомосковск, ул.

Калинина, д. 15).

2.7. В процессе производства подготовительных/монтажных работ запрещена подача напряжения (подключение к источникам питания) на энергопринимающие устройства (вводное распределительное устройство) Заявителя.

2.8. По окончании подготовительных/монтажных работ Заявитель уведомляет ООО «ПромЭнергоСбыт» о готовности выполнить действия по фактическому присоединению своих объектов и фактическому приему напряжения и мощности для потребления своими энергопринимающими устройствами. Заявка подается не менее чем за 1 рабочий день до даты выполнения вышеуказанных действий. Способы подачи заявки указаны в п. 2.6. ООО «ПромЭнергоСбыт» оставляет за собой право по телефону согласовать с Заявителем указанную дату и время или предложить свою.

3. ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. В согласованную дату и время представители ООО «ПромЭнергоСбыт» и Заявителя встречаются на объекте.

3.2. Представитель ООО «ПромЭнергоСбыт» проводит визуальный осмотр подготовленного к фактическому присоединению оборудования Заявителя.

3.3. В случае отсутствия видимых неисправностей в оборудовании Заявителя, подача напряжения на которые неминуемо приведет к аварийной ситуации, работник сетевой организации проводит необходимые организационные и технические мероприятия (в том числе проведение необходимых отключений и проверку отсутствия напряжения в точке фактического присоединения).

3.4. После проведения всех организационных и технических мероприятий Заявитель под наблюдением представителя ООО «ПромЭнергоСбыт» осуществляет действия по фактическому присоединению своего энергопринимающего устройства путём заведения кабеля в клеммные зажимы автоматического выключателя после прибора учета и надежного их закрепления путем затягивания клемм (с обязательным контролем заведения фазного(-ых) и нулевых проводников в соответствующие контактные зажимы). Нулевая рабочая жила и заземляющая жила кабеля подключаются в клеммы соответствующих шин.

3.5. В случае, если точка присоединения находится на концевиках кабеля сетевой организации в ВРУ Заявителя, то работы по подключению данного кабеля во вводной автомат Заявителя выполняет представитель сетевой организации.

3.6. В случае, если точка присоединения находится на опоре сетевой организации на выводах прибора учета типа SPLIT (установленного в рассечку питающего провода Заявителя), действия по фактическому присоединению энергопринимающего устройства Заявителя осуществляет сетевая организация с применением автогидроподъемника. У Заявителя должен быть выполнен монтаж ввода на своем объекте и предоставлены сетевой организации необходимые материалы для крепления ввода на опоре.

3.7. В случае если необходимо закрепить кабель заявителя на опоре сетевой организации (подъем до верха опоры от шкафа учета или опуск от прибора учета SPLIT), эти работы выполняются сетевой организацией с применением автогидроподъемника и с использованием материалов Заявителя. У Заявителя должен быть выполнен монтаж ввода на своем объекте.

3.8. После выполнения вышеуказанных действий представитель ООО «ПромЭнергоСбыт» проверяет правильность подключения, надежность контактных соединений, подает напряжение на точку присоединения и проверяет наличие напряжения в точке присоединения.

3.9. Заявитель осуществляет фактический прием напряжения и мощности включением автоматического выключателя в своем ВРУ (фиксацию в положении «включено»).

3.10. Заявителю запрещается самовольное выполнение действий по пунктам 3.4-3.9 без присутствия уполномоченного представителя ООО «ПромЭнергоСбыт».

4. ДЕЙСТВИЯ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

4.1. По окончании работ по фактическому присоединению и фактическому приему напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами Заявителя, доступ Заявителя к оборудованию ООО «ПромЭнергоСбыт» прекращается. Шкафы, сборки и т.п. закрываются на замок.

4.2. В дальнейшем потребителю запрещается самовольный доступ в электроустановки ООО «ПромЭнергоСбыт».

При выявлении нарушений в процессе монтажа, либо в случае несоответствия смонтированных заявителем электрических сетей действующим нормам и правилам, в том случае что данные электрические сети уже были присоединены заявителем самостоятельно и на них подано напряжение, ООО «ПромЭнергоСбыт» будет вынуждено составить обращения в Прокуратуру Российской Федерации и Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору для немедленного введения режима ограничения потребления энергопринимающего устройства потребителя до приведения электрических сетей в соответствие действующим нормам и правилам.

Технический директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line extending to the right.

Д.А.Лютаев

ТРЕБОВАНИЯ ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЯВИТЕЛЕМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

При выполнении работ по монтажу электропроводки необходимо соблюдать следующие требования:

- оболочки и изоляция проводов и кабелей, применяемых в электропроводках, должны соответствовать способу прокладки и условиям окружающей среды. Изоляция, кроме того, должна соответствовать номинальному напряжению сети;
- открытые электропроводки для наружной установки в зависимости от видов применяемых проводов и кабелей допускается прокладывать следующими способами:
 - непосредственно по поверхности стен, потолков и на струнах, полосах и других несущих конструкциях допускается прокладывать кабель в неметаллической и металлической оболочках;
 - на лотках и в коробах с открываемыми крышками допускается прокладывать кабели в неметаллической и металлической оболочках;
 - на тросах допускается прокладывать специальные провода с несущим тросом, кабели в неметаллической и металлической оболочках;
 - в металлических гибких рукавах, в стальных трубах и глухих стальных коробах, в неметаллических трубах и неметаллических глухих коробах из трудносгораемых материалов допускается прокладывать кабели в неметаллической оболочке. Запрещается применение стальных труб и стальных глухих коробов с толщиной стенок 2 мм и менее.
 - по условиям пожарной безопасности непосредственно по основаниям и конструкциям из сгораемых материалов допускается прокладывать защищенные провода и кабели в оболочке из несгораемых и трудносгораемых материалов, в трубах и коробах из несгораемых материалов - провода и кабели в оболочке из несгораемых, трудносгораемых материалов;
 - в наружных установках изоляция проводов и изолирующие опоры, а также опорные и несущие конструкции, трубы, короба и лотки должны быть влагостойкими;
 - соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.);
 - в местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей предусматривать запас провода (кабеля), обеспечивающий возможность повторного соединения, ответвления или присоединения;
 - соединение и ответвление проводов и кабелей, за исключением проводов, проложенных на изолирующих опорах, выполнять в соединительных и ответвительных коробках, в изоляционных корпусах соединительных и ответвительных сжимов, в специальных нишах строительных конструкций, внутри корпусов электроустановочных изделий, аппаратов и машин. При прокладке на изолирующих опорах соединение или ответвление проводов выполнять непосредственно у изолятора, клипы или на них, а также на ролике;
 - применять соединительные и ответвительные коробки и сжимы, конструкция которых соответствует способам прокладки и условиям окружающей среды (при необходимости применения);
 - использовать металлические элементы электропроводок (конструкции, короба, лотки, трубы, рукава, коробки, скобы и т.п.), защищенные от коррозии в соответствии с условиями окружающей среды (при необходимости использования);

- при прокладке проводов и кабелей в трубах, коробах и гибких металлических рукавах соединение данных труб, коробов и гибких металлических рукавов между собой, а также с коробами, корпусами электрооборудования должно быть выполнено с уплотнением; коробка в этих случаях должны быть со сплошными стенками и с уплотненными сплошными крышками либо глухими, разъемные короба – с уплотнениями в местах разъема, а гибкие металлические рукава – герметичными;

- трубы, коробка и гибкие металлические рукава электропроводок должны прокладываться так, чтобы в них не могла скапливаться влага, в том числе от конденсации паров, содержащихся в воздухе;

При выполнении работ по устройству ввода в здание дополнительно соблюдать следующие требования:

- вводы в здания выполнять через стены в изоляционных трубах таким образом, чтобы вода не могла скапливаться в проходе и проникать внутрь здания (с заделкой зазоров между проводами, кабелями, трубой, проемом легкоудаляемой массой из негорячего материала);

- расстояние от проводов ввода до поверхности земли должно быть не менее 2,75 м;

- расстояние между проводами у изоляторов ввода, а также от проводов до выступающих частей здания (свесы крыши и т.п.) должно быть не менее 0,2 м;

- вводы допускается выполнять через крыши в стальных трубах. При этом расстояние по вертикали от проводов ввода до крыши должно быть не менее 2,5 м;

- для зданий небольшой высоты (торговые павильоны, киоски, здания контейнерного типа, передвижные будки, фургоны и т.п.), на крышах которых исключено пребывание людей, расстояние в свету от проводов ввода до крыши допускается принимать не менее 0,5 м. При этом расстояние от проводов до поверхности земли должно быть не менее 2,75 м.

При монтаже кабельной линии (КЛ) соблюдать следующие требования:

- трассу КЛ выбирать с учетом наименьшего расхода кабеля, обеспечения его сохранности при механических воздействиях, обеспечения защиты от коррозии, вибрации, перегрева. При размещении кабелей избегать перекрещиваний их с трубопроводами и другими коммуникациями;

- кабели укладывать с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей; укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается;

- кабели, проложенные вертикально по конструкциям и стенам, закреплять так, чтобы была предотвращена деформация оболочек под действием собственного веса кабелей;

- конструкции, на которые укладываются небронированные кабели, должны быть выполнены таким образом, чтобы была исключена возможность механического повреждения оболочек кабелей; в местах жесткого крепления оболочки небронированных кабелей должны быть предохранены от механических повреждений и коррозии при помощи эластичных прокладок;

- кабели, расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены (стальной трубой) по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле;

- в охранных зонах подземных КЛ сетевой организации без письменного согласования данной организации запрещается производство земляных работ на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра);

- при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации, принимать меры для предотвращения повреждения последних;

- кабели прокладывать на расстоянии от нагретых поверхностей, предотвращающем нагрев кабелей выше допустимого;

- в населенных пунктах одиночные кабельные линии прокладывать в земле (в траншеях) по дворам и техническим полосам в виде газонов, по непроезжей части улиц;
- ввод кабелей из траншеи в здание при отсутствии вентилируемого подполья выполнять выше нулевой отметки, прокладка кабелей непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается;
- применяемые кабели должны обладать необходимой стойкостью к механическим воздействиям при прокладке в грунте, при протяжке в трубах (если применяется данный способ);
- для кабельных линий, прокладываемых в трубах, допускается применение кабелей в пластмассовой или резиновой оболочке;
- при пересечении кабельными линиями въездов для автотранспорта во дворы, гаражи и т.д., в местах пересечения канав прокладка кабелей должна производиться в трубах (стальных, чугунных, асбестоцементных, бетонных, керамических и т.п.). При выборе материала для труб учитывать уровень грунтовых вод и их агрессивность;
- трубы, выход из них, а также их соединения должны иметь обработанную и очищенную поверхность для предотвращения механических повреждений оболочек кабелей при протяжке;
- трубы для кабелей должны иметь уклон не менее 0,2%;
- для прокладки в почвах, подверженных смещению, применять кабели с проволочной броней;
- кабели с металлическими оболочками или броней, должны быть заземлены или занулены;
- при прокладке КЛ непосредственно в земле кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака;
- на участках, где вероятны механические повреждения кабелей (например, в местах частых раскопок) кабель должен быть защищен от таких повреждений путем покрытия плитами или глиняным обыкновенным кирпичом в один слой вдоль трассы КЛ (при числе кабелей более 1 - поперек). Вместо кирпича допускается применять сигнальную пластмассовую ленту (кроме мест пересечений с инженерными коммуникациями), которая укладывается в траншею над кабелями на расстоянии 250мм от их наружных покровов;
- глубина заложения КЛ от планировочной отметки должна быть не менее 0,7 м. Уменьшение глубины до 0,5 м допускается на участках длиной до 5 м при вводе КЛ в здания;
- в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м, в пределах зеленой зоны с кустарниковыми посадками указанные расстояния допускается уменьшить до 0,75 м;
- при пересечении КЛ трубопроводов и теплопроводов расстояние между кабелями и трубопроводом / перекрытием теплопровода в свету должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25 м – для трубопроводов при прокладке КЛ в трубах не менее чем по 2 м в каждую сторону пересечения, для теплопроводов при наличии эффективной теплоизоляции менее чем по 2 м в каждую сторону пересечения;
- при параллельной прокладке расстояние по горизонтали в свету от КЛ до трубопроводов, водопровода, канализации и дренажа, газопроводов низкого и среднего давления должно быть не менее 1 м (допускается уменьшение до 0,5 м, кроме газопроводов); до теплопроводов без эффективной теплоизоляции (нагрев земли теплопроводом превышает 10 °С) - не менее 2 м.