

«Утверждаю»  
Главный инженер АО «Пятигорскэнерго»  
  
\_\_\_\_\_ А.Н. Шарапов  
« 15 » 01 2024 г.

**Инструкция**  
**по самостоятельному осуществлению фактического присоединения объектов**  
**Заявителя к электрическим сетям и фактического приема (подачи) напряжения и**  
**мощности.**

**1. Введение**

1.1. В соответствии с подп. «д» п. 7 Правил технологического присоединения (утв. постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861) (далее - Правила) в отношении заявителей, указанных в пунктах 12.1 (юридические лица или индивидуальные предприниматели в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно) и 14 (физические лица в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно, которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику) Правил, в случае, если технологическое присоединение энергопринимающих устройств таких заявителей осуществляется на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже, сетевой организацией обеспечивается возможность осуществить действия заявителя фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, заключаемых заявителем на розничном рынке в целях обеспечения поставки электрической энергии.

1.2. Для целей настоящей инструкции под осуществлением действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности понимается комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства сетевой организации, в которую была подана заявка, и энергопринимающих устройств заявителя. Фактический прием напряжения и мощности осуществляется путем включения коммутационного аппарата, расположенного после прибора учета (фиксация коммутационного аппарата в положении «включено»).

**2. Цель инструкции**

2.1. Обеспечение безопасного осуществления действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности в процессе технологического присоединения энергопринимающего устройства заявителя.

### 3. Термины и определения

3.1. **«ГрК РФ»** - Градостроительный кодекс Российской Федерации.

3.2. **«Действующая электроустановка»** - электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением либо на которую напряжение может быть подано путем включения коммутационных аппаратов или за счет электромагнитной индукции.

3.3. **«Заявитель»** - лицо, заключившее с сетевой организацией договор об осуществлении технологического присоединения.

3.4. **«Квалифицированный персонал»** - лица, имеющие соответствующее образование и опыт, позволяющие им оценивать риски и избегать опасностей, которые может создавать электричество.

3.5. **«Коммутационный аппарат»** - аппарат, предназначенный для включения или отключения тока в одной или нескольких цепях.

3.6. **«Объекты электроэнергетики»** - имущественные объекты, непосредственно используемые в процессе производства, передачи электрической энергии, оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и сбыта электрической энергии, в том числе объекты электросетевого хозяйства.

3.7. **«Объекты электросетевого хозяйства»** - линии электропередачи, трансформаторные и иные подстанции, распределительные пункты и иное предназначенное для обеспечения электрических связей и осуществления передачи электрической энергии оборудование;

3.8. **«Сетевая организация»** - организация, владеющая на праве собственности или на ином установленном федеральными законами основании объектами электросетевого хозяйства, с использованием которых такая организация оказывает услуги по передаче электрической энергии и осуществляет в установленном порядке технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям.

3.9. **«Точка присоединения к электрической сети»** - место физического соединения энергопринимающего устройства (энергетической установки) потребителя услуг по передаче электрической энергии (потребителя электрической энергии, в интересах которого заключается договор об оказании услуг по передаче электрической энергии) с электрической сетью сетевой организации.

3.10. **«Узел учёта электроэнергии»** - сертифицированный счётчик, который собирает и хранит все данные о потреблении электрической энергии на определённом участке сети, связанные с ним трансформаторы тока и коммутационные аппараты.

3.11. **«Энергопринимающее устройство потребителя» (ЭПУ)** - находящиеся у потребителя аппараты, агрегаты, механизмы, устройства и иное оборудование (или их комплекс), предназначенные для преобразования электрической энергии в другой вид энергии в целях использования (потребления) и имеющие между собой электрические связи.

3.12. **«Электроустановка»** - совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии.

3.13. **«Электроэнергетическая система»** - совокупность объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, связанных общим режимом работы в едином технологическом процессе производства, передачи и потребления

электрической энергии в условиях централизованного оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

#### **4. Последовательный перечень мероприятий, обеспечивающих безопасное осуществление действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности**

4.1. Комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) ЭПУ заявителя к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации осуществляется в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (далее – Правила).

**4.2. В целях осуществления действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности в случае присоединения потребителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт по второй и третьей категории надежности электроснабжения заявитель** осуществляет следующие действия:

4.2.1. выполняет в полном объеме мероприятия, предусмотренные техническими условиями;

4.2.2. направляет в инициативном порядке в адрес сетевой организации на согласование проектную документацию (за исключением случаев, если частью 3 статьи 48 ГрК РФ на заявителя не возлагается обязанность по разработке проектной документации) для обеспечения безопасного функционирования ЭПУ заявителя совместно с другими объектами электроэнергетики в составе электроэнергетической системы, до осуществления фактического присоединения объектов к электрическим сетям и фактического приема (подачи) напряжения и мощности;

4.2.3. информирует сетевую организацию о выполнении технических условий и готовности ЭПУ заявителя к фактическому приему напряжения и мощности путем направления письменного уведомления либо через личный кабинет;

4.2.4. осуществляет в присутствии представителей сетевой организации фактическое присоединение линии электропередачи (провода, кабеля) заявителя к узлу учета сетевой организации, для чего квалифицированный персонал заявителя

- согласовывает с сетевой организацией дату проведения работ,
- оформляет в сетевой организации разрешение на работы по присоединению энергопринимающих устройств заявителя, выполняемые командированным персоналом в порядке главы XLVI Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок,
- обеспечивает соответствие находящихся в его собственности энергопринимающих устройств действующим нормам и правилам устройства электроустановок. В случае, когда технологическое присоединение осуществляется кабелем в земле с размещением узла учета с коммутационным аппаратом на опоре воздушной линии 0,4 кВ либо на железобетонной конструкции в границах земельного участка Заявителя, сечение кабеля необходимо определить расчетом. Прокладку кабеля в земле выполнить в соответствии с Правилами устройства электроустановок. При подъеме на опору (железобетонную конструкцию) выполнить защиту кабеля от механических повреждений на высоту 2 метра от поверхности земли и 0,3 метра в

земле. Крепление кабеля и защиты на опоре осуществляется с использованием бандажной ленты и соответствующей арматуры без нарушения целостности тела опоры. Присоединение кабеля Заявителя выполняется к нижним (по схеме) зажимам коммутационного аппарата, установленного в узле учета;

**Примечание:** Присоединение объекта заявителя от узла учета также может быть выполнено посредством монтажа Заявителем воздушного ответвления либо воздушной линии до вводного устройства объекта присоединения (монтаж воздушного ответвления производится в соответствии с Правилами устройства электроустановок). **Количество жил кабеля (провода) при однофазном присоединении три, при трехфазном присоединении - пять.** Для подвеса вводного кабеля (за исключением самонесущего изолированного провода) должен быть использован стальной трос.

**Внимание!** Коммутационный аппарат находится под напряжением. При неквалифицированных действиях, выполняемых в нарушение требований настоящей Инструкции возможно поражение электрическим током.

**4.3.** В целях осуществления действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности **в случае присоединения потребителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт по второй и третьей категории надежности электроснабжения сетевая организация** осуществляет следующие действия:

4.3.1. выполнение в полном объеме мероприятия, предусмотренные техническими условиями;

4.3.2 согласование проектной документации, предоставленной заявителем в инициативном порядке;

4.3.3 согласование с Заявителем даты проведения фактического присоединения ЭПУ заявителя;

4.3.5. допуск квалифицированного персонала заявителя на работы по присоединению энергопринимающих устройств заявителя, выполняемые командированным персоналом в порядке главы XLVI Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

4.3.5 подачу напряжения на электроустановки заявителя включением коммутационного аппарата в узле учета в положение «Включено».

**4.4.** В целях осуществления действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности **в случае присоединения потребителей – физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности Заявитель** осуществляет следующие действия:

4.4.1. выполняет в полном объеме мероприятия, предусмотренные техническими условиями;

4.4.2. информирует сетевую организацию о выполнении технических условий и готовности ЭПУ заявителя к фактическому приему напряжения и мощности путем направления письменного уведомления либо через личный кабинет;

4.4.3. согласует с сетевой организацией дату проведения фактического присоединения ЭПУ заявителя;

4.4.4. подготавливает кабель (провод СИП) для выполнения присоединения ЭПУ заявителя к узлу учета сетевой организации (в соответствии с п. 4.4.5.);

4.4.5. обеспечивает соответствие находящихся в его собственности энергопринимающих устройств нормам и правилам устройства электроустановок. В случае, когда технологическое присоединение осуществляется кабелем в земле с размещением узла учета с коммутационным аппаратом на опоре воздушной линии 0,4 кВ либо на железобетонной конструкции в границах земельного участка Заявителя, сечение кабеля необходимо определить расчетом. Прокладку кабеля в земле выполнить в соответствии с Правилами устройства электроустановок. При подъеме на опору (железобетонную конструкцию) выполнить защиту кабеля на высоту 2 метра от поверхности земли и 0,3 метра в земле. Крепление кабеля и защиты на опоре осуществляется с использованием бандажной ленты и соответствующей арматуры без нарушения целостности тела опоры. Присоединение кабеля Заявителя выполняется к нижним (по схеме) зажимам коммутационного аппарата, установленного в узле учета;

**Примечание:** Присоединение объекта Заявителя от узла учета также может быть выполнено посредством монтажа Заявителем воздушного ответвления до вводного устройства объекта присоединения (монтаж воздушного ответвления производится кабелем или проводом СИП, сечением **не менее 16 кв мм по алюминию либо 10 кв мм по меди**). Кабель должен иметь надежный изоляционный слой, недопустимы перегибы и физические повреждения. **Количество жил кабеля (провода) при однофазном присоединении три, при трехфазном присоединении - пять.** Для подвеса вводного кабеля (за исключением самонесущего изолированного провода) должен быть использован стальной трос.

4.5. В целях осуществления действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности **в случае присоединения потребителей – физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, сетевая организация** осуществляет следующие действия:

4.5.1. выполнение в полном объеме мероприятий, предусмотренных техническими условиями;

4.5.2. согласование с Заявителем даты проведения фактического присоединения ЭПУ заявителя;

4.5.3. фактическое присоединение линии электропередачи (провода, кабеля) заявителя к узлу учета сетевой организации;

4.5.4. подачу напряжения в электроустановки заявителя включением коммутационного аппарата в узле учета в положение «Включено».

**В соответствии с Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. №442 Ограничение режима потребления вводится при наступлении любого из следующих обстоятельств: ...нарушение характеристик технологического присоединения, указанных в документах о технологическом присоединении...**

Начальник ПТС АО «Пятигорскэнерго»



В.И. Перейма