

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

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1.1. Настоящая инструкция определяет порядок действий, обеспечивающий безопасное осуществление Заявителем фактического присоединения к электрическим сетям и приема напряжения и мощности энергопринимающего устройства на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже.

1.2. Настоящая инструкция предназначена для следующих категорий Заявителей:

- физических лиц, заключивших договор с ООО «Барнаульская сетевая компания» (далее – ООО «БСК» или Сетевая организация) в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в 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 «БСК» 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. В соответствии с пунктом 7 «Правил технологического присоединения...» утвержденных постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 ООО «БСК» обеспечивает возможность осуществить Вашими (Заявителя) действиями фактического присоединения Ваших объектов к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления Вашими энергопринимающими устройствами электрической энергии (мощности).

Таким образом, после выполнения всех необходимых мероприятий, указанных в выданных Вам технических условиях. Вы должны самостоятельно осуществить фактическое присоединение к электрической сети для приема напряжения и требуемой мощности.

**Внимание! Фактическое присоединение к сети является работой в действующих электроустановках ООО «БСК» и, во избежание поражения электрическим током, должно проводиться квалифицированным, подготовленным и соответствующим образом обученным персоналом. Поражение электрическим током может нанести непоправимый ущерб Вашему здоровью или привести к смерти. При отсутствии навыков безопасного выполнения электромонтажных работ, а также соответствующей квалификации рекомендуем обратиться в специализированную организацию либо в ООО «БСК».**

## **2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ООО «БСК».**

2.1. Работы в электроустановках ООО «БСК» выполняются на правах командированного персонала в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н.

2.2. Для присоединения электроустановок Вам необходимо направить в адрес ООО «БСК» (656015, г. Барнаул, ул. Дёповская, 19) письмо, в котором, с учетом требований пункта 46.3. «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н, необходимо указать:

- цель проведения работ, адрес проведения работ и реквизиты договора технологического присоединения (номер технических условий);
- перечень направляемых Вами лиц, которым будет предоставлено право выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады (далее – командированный персонал);
- данные контактного лица;
- предполагаемую дату проведения работ.

К направляемому письму необходимо приложить копии документов, подтверждающих группы по электробезопасности командированного персонала;

2.3. ООО «БСК» проинформирует Вас о времени и месте прохождения командированным персоналом вводного и первичного инструктажа по безопасности труда.

2.4. Вам необходимо обеспечить прохождение командированным персоналом, в назначенные ООО «БСК» сроки, вводного и первичного инструктажа по безопасности труда в соответствующем подразделении ООО «БСК».

2.5. После прохождения инструктажа ООО «БСК» проинформирует Вас о дате и времени допуска командированного персонала для проведения работ по подключению Ваших электроустановок.

2.6. В назначенное время ООО «БСК» выполнит подготовку рабочего места и допуск Вашего командированного персонала к работам в электроустановках, принадлежащих ООО «БСК».

**2.7. Внимание! В целях безопасного подключения к электрической сети и дальнейшей безопасной эксплуатации электроустановок настоятельно рекомендуем соблюдать указанные ниже рекомендации и правила.**

- все электрооборудование, присоединяемое к электрическим сетям должно соответствовать ГОСТ (ТУ) и быть промышленного изготовления;
- монтаж электрооборудования должен быть выполнен в полном соответствии с действующими нормами и правилами;
- до выполнения работ по присоединению к электрической сети электрический кабель (провод), а также средства коммутации и автоматики должны быть испытаны;
- энергопринимающие устройства, подключаемые к сети проверены на отсутствие повреждений, нарушений изоляции и других неисправностей;

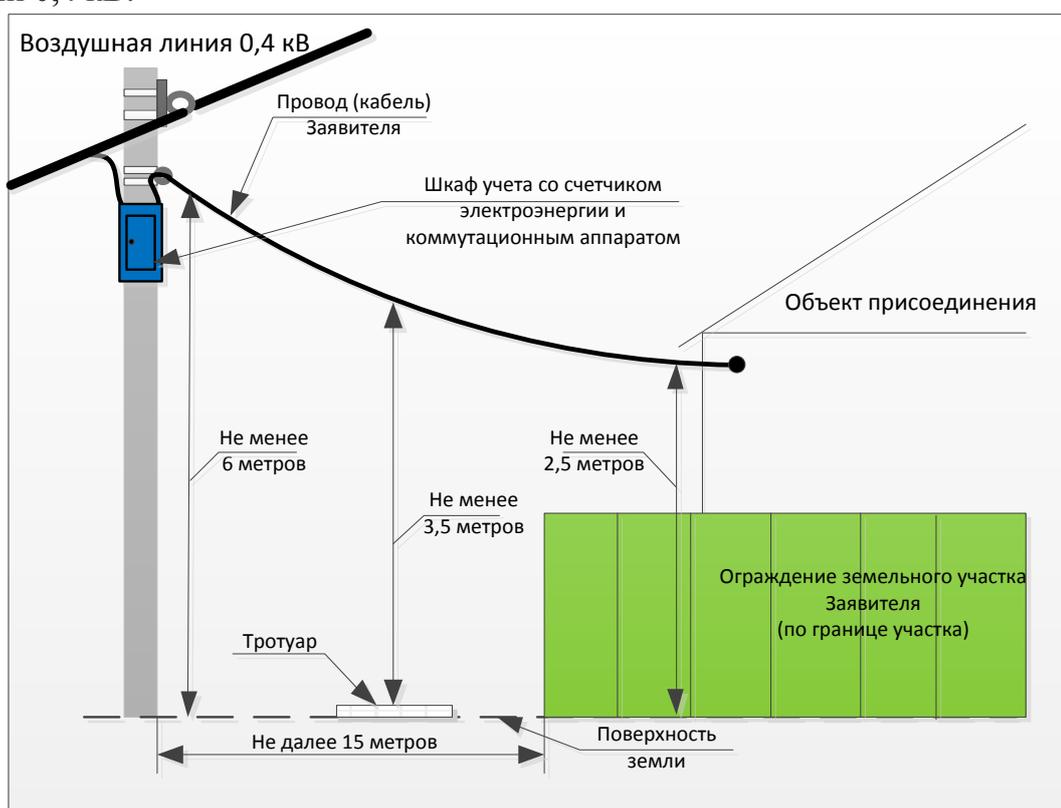
- присоединение к электрической сети должно осуществляться без нагрузки (все электроприемники должны быть отключены и включаться поочередно после подачи напряжения).

2.8. В соответствии с п. 18 (5) Правил Вы имеете право в инициативном порядке представить в ООО «БСК» разработанную Вами в соответствии с подпунктом "в" пункта 18 Правил проектную документацию на подтверждение ее соответствия техническим условиям.

### 3. ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ ООО «БСК».

В ООО «БСК» в зависимости от местных условий существуют различные варианты типовых решений по технологическому присоединению энергопринимающих устройств Заявителя.

**Вариант 1:** технологическое присоединение воздушным ответвлением с размещением шкафа учета с коммутационным аппаратом на опоре воздушной линии 0,4 кВ.



#### Пояснения к схеме:

1. На опоре воздушной линии 0,4 кВ Сетевая организация размещает ШУ (шкаф учета электрической энергии с прибором учета и коммутационным аппаратом). ШУ предусматривает возможность опломбировки со стороны сетевой организации.

Для обеспечения снятия показаний с прибора учета Заявителю передается в пользование выносной пульт.

2. Заявитель осуществляет монтаж провода (кабеля) ответвления от ШУ на опоре до вводного устройства объекта присоединения.

Ответвление рекомендуется выполнять проводом марки СИП, сечением по расчету. Размещение вводного устройства объекта присоединения рекомендуется выполнять на фасаде здания.

Монтаж ответвления должен быть выполнен с учетом обеспечения требований раздела 2.4 Правил устройства электроустановок в части габаритов и сближения провода (кабеля) с поверхностью земли, зданиями и сооружениями (инженерными сооружениями).

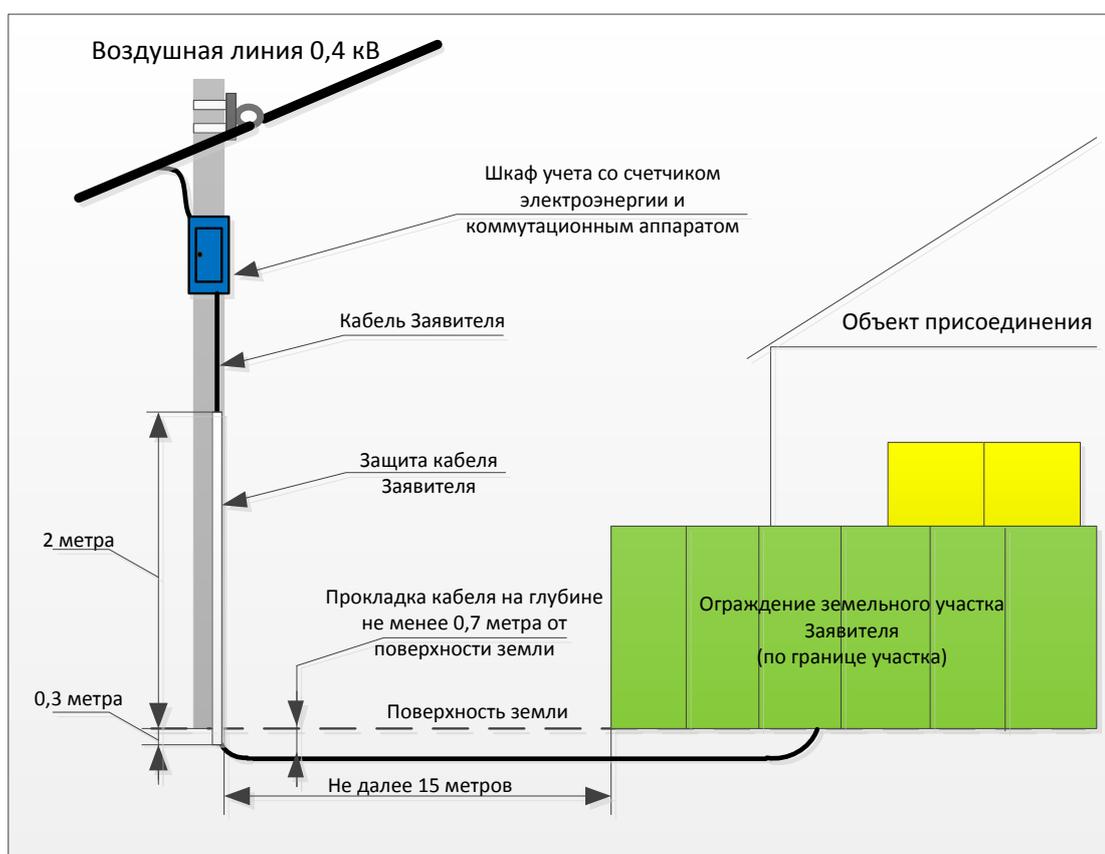
Крепление провода на опоре осуществляется с использованием бандажных лент и соответствующей арматуры без нарушения целостности тела опоры.

Присоединение провода (кабеля) ответвления выполняется к нижним (по схеме) зажимам коммутационного аппарата, установленного в ШУ.

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

Подача напряжения в электроустановки заявителя осуществляется включением коммутационного аппарата в ШУ в положение «Включено».

**Вариант 2:** технологическое присоединение кабелем в земле с размещением шкафа учета с коммутационным аппаратом на опоре воздушной линии 0,4 кВ.



#### Пояснения к схеме:

1. На опоре воздушной линии 0,4 кВ Сетевая организация размещает ШУ (шкаф учета электрической энергии с прибором учета и коммутационным

аппаратом). ШУ предусматривает возможность опломбировки со стороны сетевой организации.

Для обеспечения снятия показаний с прибора учета Заявителю передается в пользование выносной пульт.

2. Заявитель осуществляет монтаж кабеля в земле от ШУ на опоре до вводного устройства объекта присоединения.

Сечение кабеля необходимо определить расчетом. Прокладку кабеля в земле выполнить в соответствии с Правилами устройства электроустановок. При подъеме на опору 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 ШУ.

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

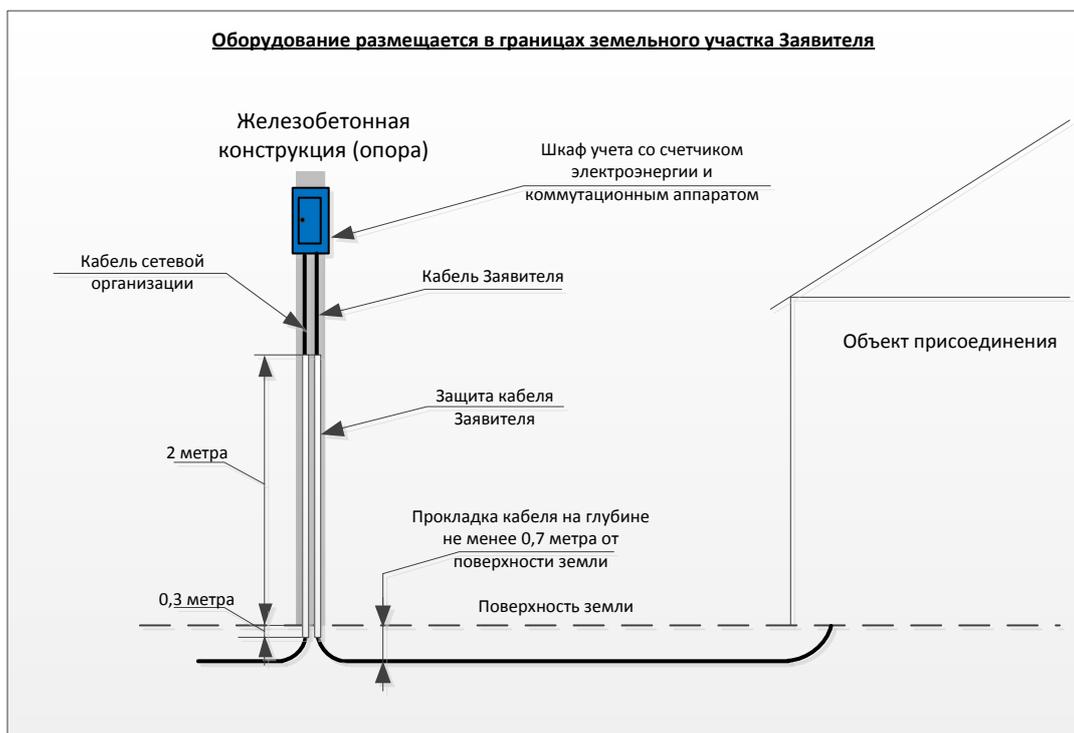
Подача напряжения в электроустановки заявителя осуществляется включением коммутационного аппарата в ШУ в положение «Включено».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых случаях, установка опоры или иной железобетонной конструкции с ШУ за пределами границ земельного участка Заявителя не представляется возможной. В таких случаях установка ШУ возможна только в границах земельного участка Заявителя или на объектах Заявителя. В соответствии с пунктом 108 «Правил технологического присоединения...», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 №861, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление Сетевой организации места установки ШУ и доступ к такому месту.

В данном случае предоставленное Заявителем место размещения ШУ не может располагаться далее 25 метров от границы земельного участка Заявителя (расстояние измеряется внутрь земельного участка).

В подобных случаях технологическое присоединение осуществляется по типовым решениям **Вариант 3** или **Вариант 4**, которые приведены ниже.

**Вариант 3:** технологическое присоединение кабелем в земле с размещением шкафа учета с коммутационным аппаратом на железобетонной конструкции в границах земельного участка Заявителя.



#### **Пояснения к схеме:**

1. Сетевая организация осуществляет монтаж железобетонной конструкции (опоры), на которой размещает ШУ (шкаф учета электрической энергии с прибором учета и коммутационным аппаратом) в границах земельного участка Заявителя. ШУ предусматривает возможность опломбировки со стороны сетевой организации.

Для обеспечения снятия показаний с прибора учета Заявителю передается в пользование выносной пульт.

2. Заявитель осуществляет монтаж кабеля в земле от ШУ на железобетонной конструкции до вводного устройства объекта присоединения.

Сечение кабеля необходимо определить расчетом. Прокладку кабеля выполнить в соответствии с Правилами устройства электроустановок. При подъеме на опору 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.

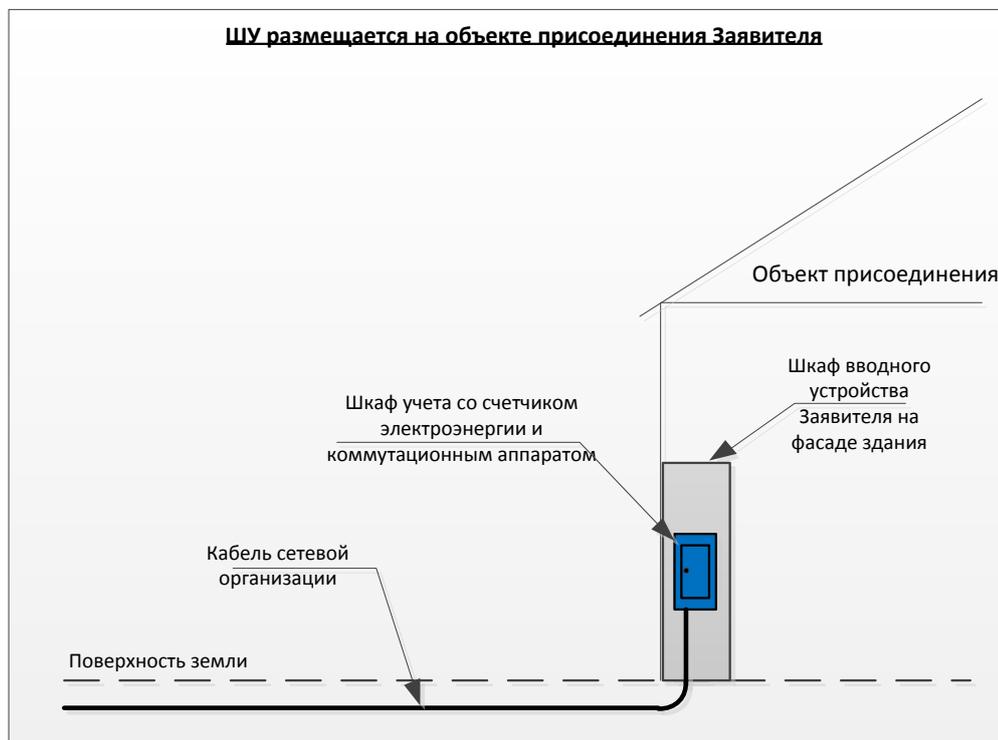
Присоединение кабеля Заявителя выполняется к нижним (по схеме) зажимам коммутационного аппарата, установленного в ШУ.

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

Подача напряжения в электроустановки заявителя осуществляется включением коммутационного аппарата в ШУ в положение «Включено».

**Примечание:** Присоединение объекта заявителя от ШУ в данном случае также может быть выполнено посредством монтажа Заявителем воздушного ответвления либо воздушной линии до вводного устройства объекта присоединения (монтаж воздушного ответвления производится аналогично по варианту 1 в соответствии с Правилами устройства электроустановок).

**Вариант 4:** технологическое присоединение кабелем в земле с размещением шкафа учета с коммутационным аппаратом на объекте присоединения Заявителя.



**Пояснения к схеме:**

1. Сетевая организация осуществляет монтаж ШУ (шкаф учета электрической энергии с прибором учета и коммутационным аппаратом) непосредственно на фасаде объекта присоединения Заявителя. Подготовку места для обеспечения возможности размещения ШУ на фасаде объекта присоединения осуществляет Заявитель.

Съем Заявителем показаний с прибора учета электроэнергии осуществляется в данном случае визуально (непосредственно) по месту установки прибора учета (в ШУ).

2. Заявитель осуществляет монтаж внутренних сетей объекта присоединения от ШУ.

Сечение отходящего от ШУ кабеля необходимо определить расчетом.

Присоединение кабеля Заявителя выполняется к нижним (по схеме) зажимам коммутационного аппарата, установленного в ШУ.

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

Подача напряжения в электроустановки заявителя осуществляется включением коммутационного аппарата в ШУ в положение «Включено».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При осуществлении технологического присоединения юридических лиц по вариантам 3 и 4 место размещения ШУ согласовывается с Заявителем в процессе исполнения Сетевой организацией своих обязательств по договору об осуществлении технологического присоединения.