РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

Инструкция
по осуществлению самостоятельного безопасного фактического присоединения и приема напряжения и мощности энергопринимающего устройства заявителем

№ %CMTP000052% от %CMTP000072% г.

1. Общие положения

Настоящая инструкция определяет порядок действий, обеспечивающих самостоятельное и безопасное осуществление Заявителем фактического присоединения и приема напряжения и мощности энергопринимающего устройства на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже.

Знание настоящей инструкции обязательно:

- для физических лиц, в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику;
- для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств).

В случае если технологическое присоединение энергопринимающих устройств осуществляется на уровне напряжения выше 0,4 кВ, мероприятия по технологическому присоединению включают в себя мероприятия, предусмотренные пунктом 18 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861 (далее – Правила ТП).

2. Нормативно-правовые документы

Настоящая Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861;

Правил устройства электроустановок (ПУЭ) 6-ое издание, Главы 1.3-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.4, 4.3, 4.4, 5.1-5.6, 7.3, 7.4, 7.7, утвержденные Минэнерго СССР 26.02.1974, 09.06.1975, 10.06.1975, 20.06.1975, 18.08.1975, 20.11.1975, 15.04.1976, 16.04.1976, 12.05.1976, 13.05.1976, 14.07.1976, 15.02.1977, 20.10.1977, 30.05.1979, 10.12.1979, 04.03.1980, 05.03.1980, 20.05.1980, 03.06.1980, 12.03.1981, Минтопэнерго России 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;

Правил устройства электроустановок (ПУЭ) 7-ое издание, Главы 1.1, 1.2, 1.7-1.9, 2.4, 2.5, 4.1, 4.2, 6.1-6.6, 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10, утвержденные Минтопэнерго России 06.10.1999, приказами Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 № 242;

Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003), утвержденных приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229, зарегистрированным в Минюсте России 20.06.2003 регистрационный № 4799;

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6, зарегистрированным в Минюсте РФ 22.01.2003 № 4145;

Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, зарегистрированным в Минюсте России от 30.12.2020 № 61957;

Стандарта организации «Объем и нормы испытания электрооборудования» (СТО 34.01-23.1-001-2017), утвержденного Распоряжение ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р;

Правил выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2021 №85 "Об утверждении Правил выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической

энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

3. Определения и сокращения

Фактическое присоединение	Комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» и ЭПУ заявителя без осуществления фактической подачи (приема) напряжения и мощности на объекты заявителя (фиксация коммутационного аппарата в положении "отключено")
Фактический прием (подача) напряжения и мощности	Включение коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено")
ЭПУ	Присоединяемые энергопринимающие устройства потребителей электрической энергии, объекты по производству электрической энергии, а также объекты электросетевого хозяйства

4. Порядок действий заявителя по вводу ЭПУ в эксплуатацию в случае технологического присоединения по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже

4.1. В целях осуществления фактического присоединения и подачи напряжения, заявитель - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, технологическое присоединение ЭПУ (максимальной мощностью до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и с уровнем напряжения 0,4 кВ и ниже), которых осуществляется по второй категории надежности, в течение 5 дней со дня завершения выполнения мероприятий в соответствии с техническими условиями направляет в адрес органа федерального государственного энергетического надзора уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию объектов в порядке, предусмотренном пунктами 18(1)-18(4) Правил ТП.

4.2. Для заявителей - физических лиц, в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее

присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) с уровнем напряжения 0,4 кВ и ниже, и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, направление уведомления и получение разрешения органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов заявителя не требуется в соответствии с Правилами ТП.

5. Варианты технических решений присоединения Заявителя для самостоятельного и безопасного фактического присоединения к сетям 0,4 кВ и ниже ПАО «Россети Московский регион»

5.1. Варианты присоединения ЭПУ Заявителя – физического лица по самостоятельному и безопасному фактическому присоединению к сетям 0,4 кВ и ниже ЭПУ, максимальная мощность которого не превышает 15 кВт

В ПАО «Россети Московский регион», в зависимости от местных условий, существуют различные варианты типовых решений по технологическому присоединению ЭПУ Заявителя – физического лица, максимальная мощность которого не превышает 15 кВт.

Основной вариант: технологическое присоединение с использованием прибора учета электроэнергии (электросчетчика) типа сплит-счетчика с размещением шкафа с коммутационным аппаратом на опоре ВЛ 0,4 кВ (Рис. 1.).

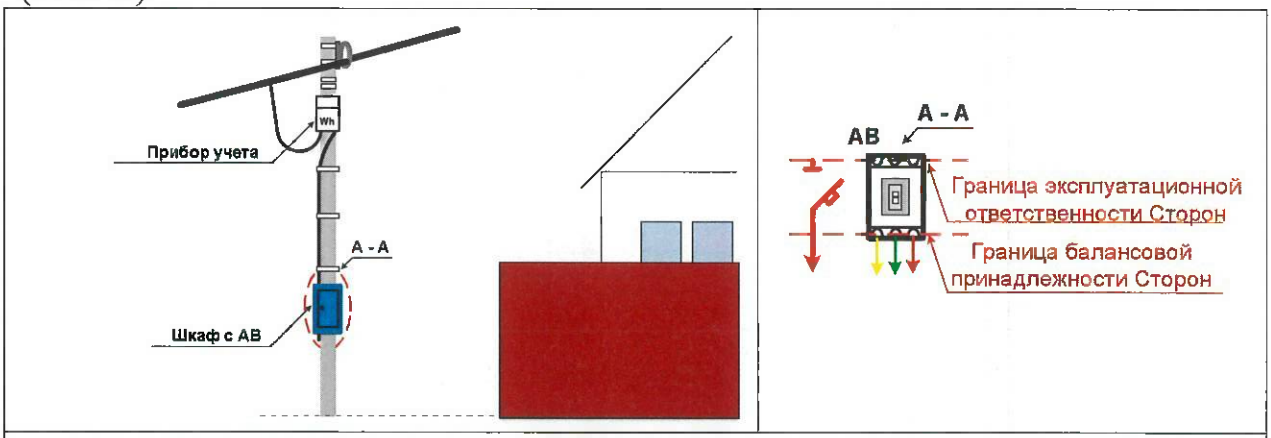
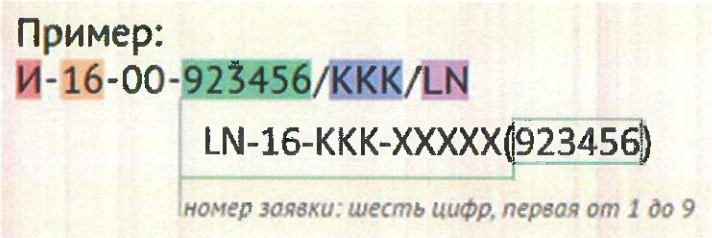


Рис.1. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон

Для данного варианта технологического присоединения, прибор учета электроэнергии, как для однофазного, так и для трехфазного подключения, в зависимости от конструктивного исполнения, размещается на верху опоры, от которой осуществляется ввод на участок.

Сам выносной дисплей сплит-счетчика для контроля электропотребления передается Заявителю в случае его присутствия на процедуре допуска прибора учета. Шкаф с коммутационным аппаратом монтируется на опоре, закрывается на кодовый замок (3 цифры) для ограничения доступа к нему третьих лиц (в целях безопасности). Выносной

дисплей сплит-счетчика для контроля электропотребления располагается внутри шкафа в случае отсутствия Заявителя на процедуре допуска прибора учета, в случаях его размещения не на земельном участке/объекте потребителя. Код к замку начинается с первой цифры номера Вашей заявки и (или) договора на технологическое присоединение:



- при номере заявки «923456», код замка с 3-мя цифрами будет равен «923».

Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон показаны на Рис. 1.

В связи с тем, что в указанном случае коммутационный аппарат, к которому осуществляется непосредственное подключение ЭПУ, находится в зоне эксплуатационной ответственности Заявителя, подачу напряжения может осуществить он сам, включив автоматический выключатель.

С целью обеспечения безопасности Заявителя оборудование и токоведущие части, находящиеся на балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности сетевой организации должны быть недоступны для Заявителя с целью исключения их повреждения в случае ошибочных действий Заявителя. Все оборудование, находящееся в шкафу, выполняется в максимально безопасном исполнении для Заявителя (все токоведущие части, заходы кабелей должны быть «закрытого» исполнения с целью исключения случайного к ним прикосновения).

В случае повреждения (преднамеренно или по неосторожности) Заявителем оборудования, находящегося в зоне балансовой принадлежности ПАО «Россети Московский регион», заявитель обязан компенсировать фактически понесенные затраты связанные с ремонтом, восстановлением, либо заменой поврежденного оборудования.

Если, требуется проведение каких-либо дополнительных монтажных работ (например, монтаж участка кабеля от сборного электрического щита, установленного в помещении Заявителя до коммутационного аппарата, передаваемого представителями ПАО «Россети Московский регион» в эксплуатационную ответственность Заявителю), Заявитель вправе привлечь для выполнения работ специализированную организацию.

Предлагаем Вам дополнительную услугу по выполнению мероприятий со стороны клиента в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям.
Квалифицированные сотрудники ПАО «Россети Московский регион» оперативно и качественно выполнят монтаж ввода в дом от опоры (натяжка провода СИП).
Для заказа наших услуг перейдите по ссылке или отсканируйте qr-код.

5.2. Порядок действий для юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), по самостоятельному фактическому присоединению

к сетям 0,4 кВ и ниже ЭПУ, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно

При максимальной мощности ЭПУ Заявителя, исходя из заявки заявителя и отсутствии технологических ограничений до 50 кВт включительно, технологическое присоединение ЭПУ Заявителя – юридического лица (индивидуального предпринимателя) осуществляется аналогично выше рассмотренному варианту присоединения Заявителя – физических лиц (с теми же границами балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон).

При максимальной мощности ЭПУ Заявителя, исходя из заявки заявителя и отсутствии технологических ограничений свыше 50 кВт, технологическое присоединение ЭПУ Заявителя – юридического лица (индивидуального предпринимателя), в шкафу учета электроэнергии устанавливается электросчетчик трансформаторного включения. До и после прибора учета устанавливаются коммутационные аппараты АВ № 1 (в пломбируемом боксе) и АВ № 2. На участке электрической цепи между АВ № 1 и электросчетчиком на каждой фазе устанавливаются трансформаторы тока определенного номинала.

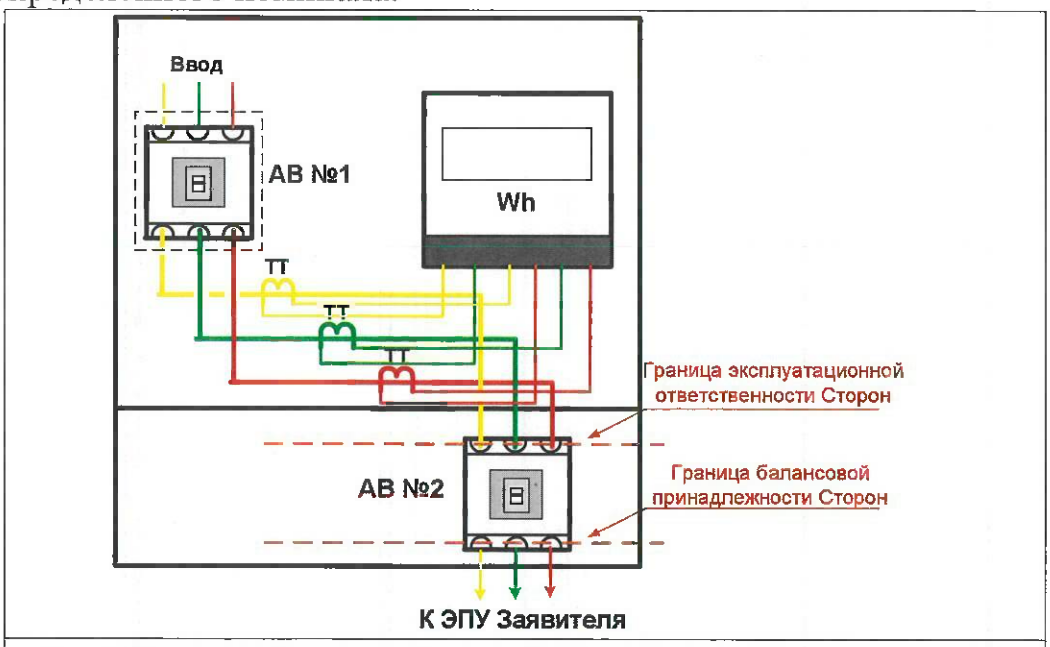


Рис.2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон

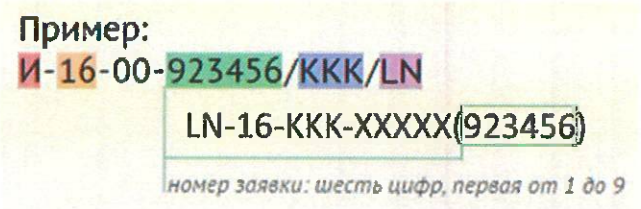
Шкаф учета может быть установлен на опоре ВЛ или территории участка Заявителя (фасад здания и т.д.), в зависимости от наличия энергопринимающего устройства.

Внимание! АВ № 1 находится под напряжением - риск поражения электрическим током при неквалифицированных действиях по подключению.

Границы балансовой ответственности и эксплуатационной ответственности Сторон показаны на Рис. 2.

Шкаф учета закрывается на кодовый замок (3 цифры) для ограничения доступа к нему третьих лиц (в целях безопасности). Код к замку начинается с

первой цифры номера Вашей заявки и (или) договора на технологическое присоединение:



- при номере заявки «923456», код замка с 3-мя цифрами будет равен «923».

В связи с тем, что во всех случаях (независимо от присоединяемой мощности до 150 кВт включительно), коммутационный аппарат, к которому осуществляется непосредственное подключение ЭПУ, находится в зоне эксплуатационной ответственности Заявителя, подачу напряжения может осуществить он сам (лицо, ответственное за электрохозяйство Заявителя), включив автоматический выключатель.

С целью обеспечения безопасности Заявителя оборудование и токоведущие части, находящиеся на балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности сетевой организации должны быть недоступны для Заявителя (двухсекционные шкафы, иное исполнение) с целью исключения их повреждения в случае ошибочных действий Заявителя - юридического лица (индивидуального предпринимателя). Все оборудование, находящееся в шкафу, выполняется в максимально безопасном исполнении для Заявителя (все токоведущие части, заходы кабелей должны быть «закрытого» исполнения с целью исключения случайного к ним прикосновения).

В случае повреждения (преднамеренно или по неосторожности) Заявителем оборудования, находящегося в зоне балансовой принадлежности ПАО «Россети Московский регион», заявитель обязан компенсировать фактически понесенные затраты связанные с ремонтом, восстановлением, либо заменой поврежденного оборудования.

Если, требуется проведение каких-либо дополнительных монтажных работ (например, монтаж участка кабеля от сборного электрического щита, установленного в помещении Заявителя до коммутационного аппарата, передаваемого представителями ПАО «Россети Московский регион» в эксплуатационную ответственность Заявителю), Заявитель вправе привлечь для выполнения работ специализированную организацию.

Предлагаем Вам дополнительную услугу по выполнению мероприятий со стороны клиента в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям. Квалифицированные сотрудники ПАО «Россети Московский регион» оперативно и качественно выполнят необходимый комплекс работ от точки присоединения до Вашего энергопринимающего устройства.
Для заказа наших услуг перейдите по ссылке или отсканируйте qr-код.

5.3. Порядок выполнения мероприятий, необходимых к выполнению Заявителем:

1. Подготовить требуемые материалы и инструмент, необходимые для выполнения работ в электроустановках.

2. Открыть шкаф с кодовым замком, введя код, начинающийся с первой цифры номера Вашей заявки и (или) договора на технологическое присоединение.

3. Убедиться в правильном присоединении в щите нулевых рабочих проводников (изоляция голубого или синего цвета) к шине (контакту) изолированному от корпуса щита и нулевых защитных проводников (изоляция желто-зелёной расцветки) к шине (контакту) неизолированному от корпуса щита.

4. Убедиться, что автоматический выключатель переведен в положение «Отключен».

5. Проверить отсутствие напряжения на клеммах автоматического выключателя с помощью специального оборудования (индикатор, указатель напряжения). Рекомендуется использовать два различных по устройству индикатора, чтобы гарантировать отсутствие напряжения при выходе из строя одного из них.

6. Соотнести фазировку присоединяемого проводника и клеммы автоматического выключателя.

7. Выполнить соединение проводника и клемм автоматического выключателя.

8. Проверить фазировку присоединяемого проводника и клемм автоматического выключателя.

9. Выполнить включение автоматического выключателя.

10. Закрыть шкаф на замок.

Запрещается:

- проверка наличия напряжения непосредственным прикосновением к токоведущим частям руками или не предусмотренными для этих целей подручными средствами;
- работа и касание электрооборудования, корпусов и защитных экранов электрооборудования, электроприборов влажными или мокрыми руками;
- работа без обуви или стоя в воде;
- использовать неисправный или поврежденный инструмент и приспособления;
- сгибать и скручивать электрические провода под напряжением.

Заявитель обязуется знать и выполнять требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 №6, зарегистрированным в Минюсте РФ от 22.01.2003 №4145; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом от 15.12.2020 №903н (зарегистрировано в Минюсте России от 30.12.2020 №61957) при выполнении работ по фактическому присоединению и приему напряжения и мощности энергопринимающего устройства.

Предлагаем Вам дополнительную услугу по выполнению мероприятий со стороны клиента в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям. Квалифицированные сотрудники ПАО «Россети Московский регион» оперативно и качественно выполнят необходимый комплекс работ от точки присоединения до Вашего энергопринимающего устройства.
Для заказа наших услуг перейдите по ссылке или отсканируйте qr-код.

Мы гарантируем качество выполненных работ, так как наши специалисты обладают большим опытом, квалификациями и допусками, и мы имеем все необходимое оборудование для выполнения работ.

Отказ от коммерческого предложения не влечет для Вас никаких негативных последствий, в том числе в связи с заключением или исполнением договора технологического присоединения.

В случае вопросов позвоните по телефону: 8-800-220-0-220#6.