

Инструкция по безопасному осуществлению фактического присоединения к контактному соединению с оборудованием в силовом шкафу (ШС) или в щите учёта (ЩУ) ООО «Горсети» напряжением до 0,4 кВ, и фактического приёма (подачи) напряжения и мощности на энергопринимающие устройства Заявителя

1. Введение

Настоящая инструкция разработана для исполнения требований 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 (раздел X), утв. постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 г. № 861.

Инструкция определяет порядок действий, обеспечивающих безопасное фактическое присоединение и приема напряжения и мощности на энергопринимающие устройства напряжением до 0,4 кВ для следующих категорий Заявителей:

- 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).

Требования настоящей инструкции обязательны как для Заявителей, так и для привлекаемых им лиц и(или) организаций, выполняющих вместо Заявителя фактические присоединение и подачу напряжения и мощности.

2. Обеспечение со стороны ООО «Горсети» возможности безопасного фактического присоединения и приёма (подачи) напряжения и мощности на энергопринимающие устройства самостоятельными действиями Заявителя

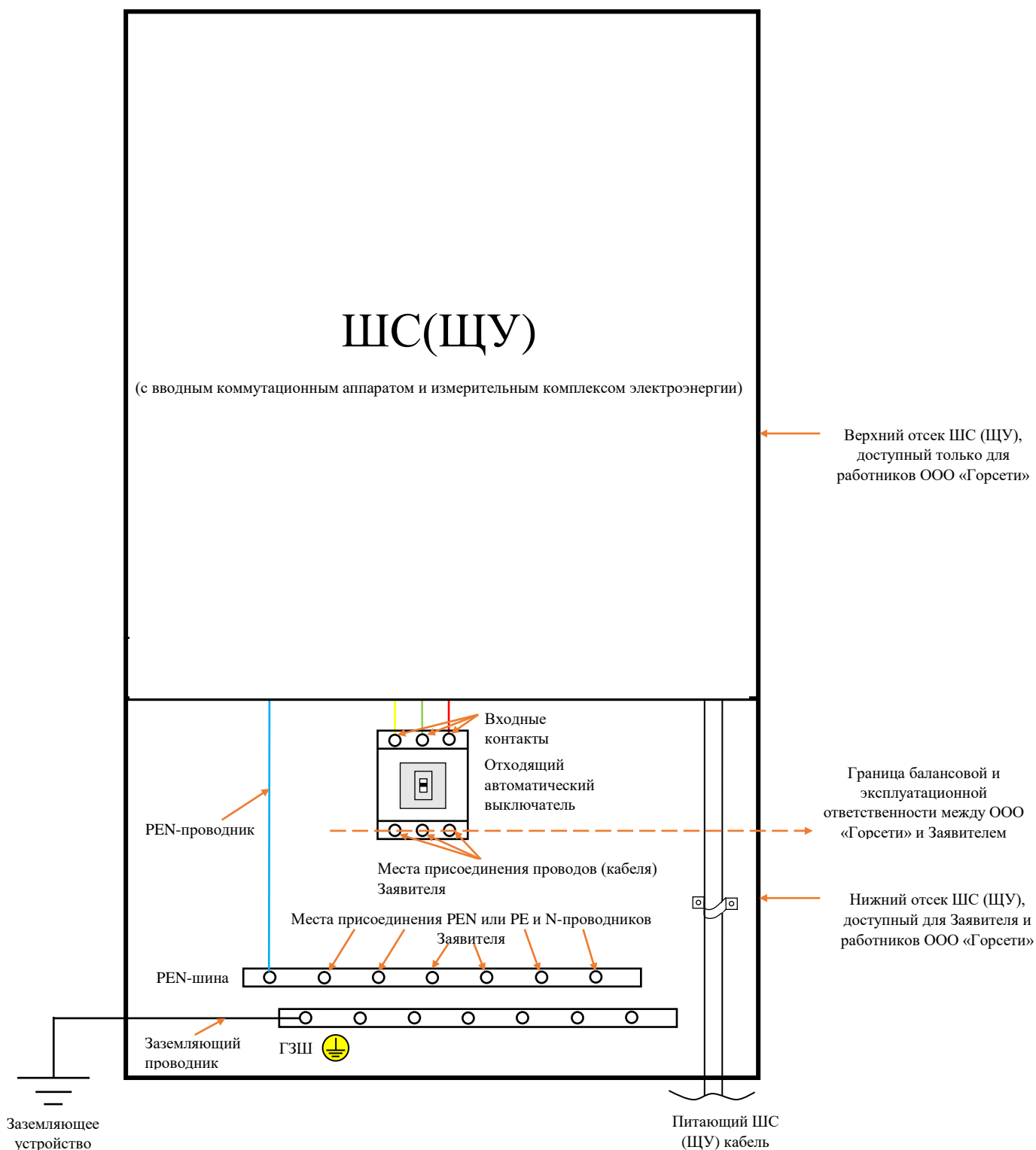
Работы по фактическому присоединению и приёму напряжения и мощности разрешается выполнять только после выполнения ООО «Горсети» всех мероприятий по технологическому присоединению, указанных в технических условиях, о чём Заявитель получает уведомление (об обеспечении возможности присоединения к электрическим сетям) в своём личном кабинете, дополнительно (о поступлении уведомления в личный кабинет) Заявитель получает sms-уведомление.

Для реализации возможности безопасного проведения работ способом, не создающим угрозы жизни и здоровья Заявителя ООО «Горсети» в рамках технологического присоединения осуществляет монтаж ШС или ЩУ (см. Рис. 1), состоящего из двух отсеков: верхнего, где располагаются вводной коммутационный аппарат (рубильник или автоматический выключатель), измерительный комплекс и открытые токоведущие части, и нижнего, где располагается только отходящий автоматический выключатель в положении «Выкл.» для присоединения энергопринимающих устройств Заявителя и подачи напряжения и мощности. Оба отсека оборудованы рабочими-защитными (PEN) и заземляющими (ГЗШ) шинами, связанными с заземляющим устройством. Верхний отсек закрыт на замок и доступен только работникам ООО «Горсети», нижний закрыт запирающим устройством, открывающееся

инструментом, и доступен Заявителю. Такая конструкция позволяет максимально снизить вероятность поражения электрическим током лиц, осуществляющих фактическое присоединение и не относящихся к электротехническому персоналу, а также угрозу возникновения аварийных электроэнергетических режимов на объектах ООО «Горсети». При этом присутствие представителя ООО «Горсети», получения разрешения или уведомления о производстве работ от Заявителя не требуется.

Внимание! Входные клеммы отходящего автоматического выключателя находятся под напряжением. Конструкция выключателя защищает только от случайного прикосновения. При преднамеренном прикосновении с помощью отдельного проводника или неизолированного инструмента возможно поражение электрическим током.

Рис.1 Типовой эскиз ШС (ЩУ)



3. Порядок осуществления Заявителем самостоятельного безопасного присоединения своих энергопринимающих устройств и приёма напряжения и мощности

3.1. После получения уведомления от ООО «Горсети» о возможности присоединения и выполнения Заявителем мероприятий по технологическому присоединению, указанных в технических условиях, для осуществления самостоятельного безопасного фактического присоединения и фактического приёма напряжения и мощности **требуется:**

- открыть нижний отсек ШС или ЩУ (наименование и местонахождение ШС или ЩУ указано в документах о технологическом присоединении) *;

- найти установленный отходящий автоматический выключатель (для ШС или ЩУ, где установлены несколько отходящих автоматических выключателей предусмотрена бирка с наименованием Заявителя и адреса расположения энергопринимающего устройства);

- убедиться в наличии и целостности PEN- и заземляющего проводников (см. Рис.1);

- убедиться, что отходящий автоматический выключатель находится в положении «Выкл.», если автоматический выключатель включен, его можно самостоятельно выключить;

- проверить отсутствие напряжения на выходных клеммах отходящего автоматического выключателя с помощью указателя (индикатора) напряжения, перед проверкой отсутствия напряжения указатель необходимо проверить на работоспособность на токоведущих частях электроустановок, заведомо находящихся под напряжением (подойдут входные клеммы автоматического выключателя);

- выполнить присоединение жил питающего кабеля к выходным клеммам отходящего автоматического выключателя и к PEN-шине с помощью соответствующего исправного ручного инструмента. Сначала к свободным контактам на PEN-шине присоединяются нулевая (N-проводник) и защитная (PE-проводник) жилы при использовании пятижильных кабелей, а в случае использования четырёхжильного кабеля присоединяется только нулевая (PEN-проводник) жила. Затем остальные (фазные) жилы присоединяются к автоматическому выключателю. Все присоединения для наилучшего электрического контакта должны быть затянуты. Электрокабель должен заводиться в нижний отсек шкафа снизу через специальное отверстие;

- включить отходящий автоматический выключатель;

- проверить присутствие напряжения на выходных клеммах отходящего автоматического выключателя;

- закрыть нижний отсек ШС или ЩУ.

В случае возникновения у Заявителя (равно у лиц, привлекаемых им к работам) сомнений в безопасности и правильности своих действий на любом этапе присоединения и подачи напряжения и мощности, работы должны быть прекращены и возобновлены только после устранения сомнений.

3.2. При фактическом присоединении и фактическом приёме напряжения и мощности **запрещается:**

- изменять конструкцию ШС или ЩУ, переставлять или менять автоматический выключатель или шины, отсоединять защитные (заземляющие) проводники, оставлять нижний отсек шкафа незапертым;

- прикасаться к токоведущим частям ШС или ЩУ, находящихся под напряжением (кроме случаев проверки отсутствия/присутствия напряжения через исправный указатель напряжения);

- осуществлять присоединение к отходящим автоматическим выключателям других Заявителей

* в случае расположения ШС или ЩУ в границах энергопринимающих устройств третьих лиц, допуск к ШС или ЩУ и выполнение работ по присоединению и подачи напряжения и мощности должны быть самостоятельно согласованы Заявителем с третьими

- включать отходящий автоматический выключатель, когда присоединены не все жилы питающего кабеля;
- работать влажными или мокрыми руками, без обуви или стоя в воде;
- использовать неисправный инструмент и приспособления.

3.3. При фактическом присоединении и фактическом приёме напряжения и мощности **рекомендуется:**

- не выполнять работы единолично, привлекать официально (на основании договора, соглашения и т.п.) к работам по фактическому присоединению и фактическому приёму напряжения и мощности специализированные организации или электротехнический персонал (работники, занятые по основному виду деятельности строительными, монтажными, наладочными и ремонтными работами электроустановок, испытаниями и измерениями электрооборудования);

- при намерении провести работы заранее уведомить ООО «Горсети» по тел. 999-908 о месте, дате и времени работ.

4. Обязанности Заявителя и ответственность при самостоятельном присоединении своих энергопринимающих устройств и приёма напряжения и мощности

Обеспечение ООО «Горсети» возможности самостоятельного присоединения энергопринимающих устройств и подачи на них напряжения и мощности накладывает на Заявителя обязанности и связанную с ними ответственность.

Заявитель (равно лица, привлекаемые им для работ) несёт ответственность за:

- безопасность и правильность своих действий;
- за соответствие присоединяемых электроустановок действующим нормам и правилам;
- произошедшие во время работ аварии и несчастные случаи;
- исправность применяемого инструмента, приспособлений;
- использование изделий и материалов в предназначенных для них условиях и областях применения, соответствие их требованиям технических регламентов, государственных стандартов и условиям пожарной безопасности.

В случае возникновения аварийных ситуаций в ШС или ЩУ (неисправность автоматического выключателя, короткое замыкание, возгорание) и(или) несчастного случая (поражение электрическим током) Заявитель (равно лица, привлекаемые им к работам) обязан прекратить работы и сообщить о случившемся в ООО «Горсети» по тел. 999-908 и(или) экстренные службы: 101 – пожарная служба, 103 – скорая медицинская помощь, 112 – единый номер для всех служб, далее действовать по инструкции работника, принявшего звонок.

В случае повреждения электроустановок ООО «Горсети» и(или) получения вреда здоровью и жизни третьих лиц по вине Заявителя (преднамеренно или по неосторожности), Заявитель несёт ответственность согласно действующего законодательства.