

УДК 62

ПОРЯДОК ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ

Федотова Елизавета Константиновна

магистрант

Дураков Александр Анатольевич

магистрант

Чумаченко Сергей Александрович

магистрант

Виноградов Анатолий Алексеевич

кандидат технических наук

Белгородский государственный технологический
университет им. В.Г. Шухова, Белгород

author@apriori-journal.ru

Аннотация. В статье приводятся основные правила технического присоединения потребителей электрической энергии к централизованным электрическим сетям. Описывается возможность автоматизации оценки возможности технического присоединения потребителей на основе программ расчета установившихся режимов.

Ключевые слова: технологическое присоединение; потребитель; сетевая организация.

ORDER OF ACCESSION TO THE STATE ELECTRIC NETWORKS

Fedotova Elizaveta Konstantinovna

undergraduate

Durakov Aleksandr Anatol'evich

undergraduate

Chumachenko Sergey Aleksandrovich

undergraduate

Vinogradov Anatoliy Alekseevich

candidate of engineering sciences

Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod

Abstract. The basic rules of technical joining of consumers of electric energy to the centralized electric networks are given in article. Possibility of automation of an assessment of possibility of technical joining of consumers on the basis of programs of calculation of the set modes is described.

Key words: technological accession; consumer; network organization.

В отдельных регионах страны потребительский спрос на присоединение дополнительной мощности к электрическим сетям существенно превышает возможности сетевых компаний. Это связано как с естественным приростом потребления, так и с развитием новых потребительских объектов в ходе устойчивого роста экономики страны.

В условиях роста экономики и реализации приоритетных национальных проектов сетевые компании не могут допустить сдерживания процессов подключения к сетям. Требуется комплексное решение по

развитию электрических сетей, вводу генерирующих мощностей для сохранения надежности ранее присоединенных потребителей и гарантированного присоединения новых.

Особое внимание при подключении новых потребителей уделяется выполнению требований ГОСТ 32144-2013 в части соблюдения норм качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.

Общие положения относительно процесса технологического присоединения к электросетям

1. Процедура технологического присоединения выполняется при присоединении впервые вводимых в эксплуатацию, ранее присоединенных реконструируемых энергопринимающих устройств, присоединенная мощность которых увеличивается, а также в случаях, при которых в отношении ранее присоединенных энергопринимающих устройств изменяются категория надежности электроснабжения, точки присоединения, виды производственной деятельности, не влекущие пересмотр величины присоединенной мощности, но изменяющие схему внешнего электроснабжения таких энергопринимающих устройств.

2. Технологическое присоединение осуществляется на возмездной основе на основании договора, заключаемого между сетевой организацией и юридическим или физическим лицом.

3. Технологическое присоединение представляет собой комплексную процедуру, этапами которой являются:

- подача заявки на технологическое присоединение;
- заключение договора на технологическое присоединение;
- выполнение сторонами договора мероприятий, предусмотренных договором;

- получение разрешения Ростехнадзора на допуск в эксплуатацию объектов заявителя.

Получение разрешения Ростехнадзора на допуск в эксплуатацию объекта не требуется для:

- объектов юридических лиц или индивидуальных предпринимателей мощностью до 100 кВт включительно;
- объектов физических лиц мощностью до 15 кВт включительно (для бытовых нужд);
- временного присоединения объектов мощностью до 100 кВт включительно.
- осуществление сетевой организацией фактического присоединения объектов заявителя к электрическим сетям;
- фактический прием (подача) напряжения и мощности (фиксация коммутационного аппарата в положении «включено»);
- составление акта о технологическом присоединении и акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

4. Сетевая организация обязана выполнить в отношении любого обратившегося к ней лица мероприятия по технологическому присоединению при условии соблюдения им Правил технологического присоединения.

Сетевая организация не вправе отказать заявителю в осуществлении технологического присоединения по причине отсутствия у нее технической возможности.

Правила технологического присоединения устанавливают лишь особенности процедуры технологического присоединения для отдельных категорий потребителей при отсутствии у сетевой организации технической возможности.

В случае отсутствия технической возможности: в отношении объектов юридических лиц или индивидуальных предпринимателей мощностью до 100 кВт включительно, а также объектов физических лиц мощ-

ностью до 15 кВт включительно (для бытовых нужд) сетевая организация обязана выполнить мероприятия по технологическому присоединению в общем порядке, как и при наличии технической возможности; в отношении иных объектов сетевая организация обязана в 30-дневный срок после получения заявки обратиться в уполномоченный орган исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов для расчета платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту.

Если заявитель выразит согласие осуществить расчеты за технологическое присоединение по индивидуальному проекту в размере, определенном регулирующим органом, сетевая организация не вправе отказать в заключении договора. Сетевая организация вправе отказать в заключении договора при отсутствии технической возможности если заявитель не согласен на технологическое присоединение по размеру платы, определенному регулирующим органом.

5. Сроки осуществления технологического присоединения не могут превышать:

- 15 рабочих дней (если в заявке не указан более продолжительный срок) – для заявителей по временному (на срок не более 6 месяцев) технологическому присоединению, в случае если расстояние от энергопринимающего устройства заявителя до существующих электрических сетей необходимого класса напряжения составляет не более 300 метров;
- 6 месяцев – для юридических лиц, присоединяемая мощность которых не превышает 100 кВт и физических лиц, в случае технологического присоединения к электрическим сетям классом напряжения до 20 кВ включительно, если расстояние от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка заявителя, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие

устройства, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности;

- 1 года – для заявителей, суммарная присоединенная мощность энергопринимающих устройств которых не превышает 750 кВА, если более короткие сроки не предусмотрены соответствующей инвестиционной программой или соглашением сторон;
- 2 лет – для заявителей, суммарная присоединенная мощность энергопринимающих устройств которых превышает 750 кВА, если иные сроки (но не более 4 лет) не предусмотрены соответствующей инвестиционной программой или соглашением сторон.

Подача заявки на технологическое присоединение к электрическим сетям

1) При решении вопроса о том, в какую сетевую организацию подать заявку на технологическое присоединение, следует обратить внимание на расстояние от границ участка заявителя до близлежащих объектов электросетевого хозяйства сетевой организации.

Если на расстоянии менее 300 метров от границ участка заявителя находятся объекты электросетевого хозяйства нескольких сетевых организаций, заявитель вправе направить заявку в любую из них. Это правило не распространяется на заявителей, имеющих намерение осуществить технологическое присоединение энергопринимающих устройств по индивидуальному проекту.

Если на расстоянии менее 300 метров от границ участка заявителя находится только одна сетевая организация, заявитель направляет заявку именно в эту сетевую организацию.

Если все объекты электросетевого хозяйства всех сетевых организаций находятся на удалении 300 и более метров от границ участка, заявитель должен направить заявку на заключение договора в сетевую ор-

ганизацию, объекты электросетевого хозяйства которой расположены на наименьшем расстоянии от границ участка заявителя.

2) Заявка направляется заявителем в сетевую организацию в 2 экземплярах письмом с описью вложения. Заявитель вправе представить заявку через уполномоченного представителя, а сетевая организация обязана принять такую заявку.

Требования к содержанию заявки на технологическое присоединение к электросетям. Комплектность документов

1. В заявке на технологическое присоединение объектов физических лиц мощностью до 15 кВт включительно (для бытовых нужд) должны быть указаны: фамилия, имя и отчество заявителя, серия, номер и дата выдачи паспорта или иного документа, удостоверяющего личность; место жительства заявителя; наименование и место нахождения энергопринимающих устройств, которые необходимо присоединить к электрическим сетям сетевой организации; сроки проектирования и поэтапного введения в эксплуатацию энергопринимающих устройств; максимальная мощность энергопринимающих устройств заявителя.

2. В заявке на технологическое присоединение объектов юридических лиц или индивидуальных предпринимателей мощностью до 100 кВт включительно, должны быть указаны: реквизиты заявителя (для юридических лиц – полное наименование и номер записи в Едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ), для индивидуальных предпринимателей – номер записи в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) и дата ее внесения в реестр, для физических лиц – фамилия, имя, отчество, серия, номер и дата выдачи паспорта или иного документа, удостоверяющего личность); наименование и место нахождения энергопринимающих устройств, которые необходимо присоединить к электрическим сетям сетевой органи-

зации; место нахождения заявителя; сроки проектирования и поэтапного введения в эксплуатацию энергопринимающих устройств; поэтапное распределение мощности, сроков ввода и сведения о категории надежности электроснабжения при вводе энергопринимающих устройств по этапам и очередям; максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя; характер нагрузки; предложения по порядку расчетов и условиям рассрочки внесения платы за технологическое присоединение – для заявителей, максимальная мощность энергопринимающих устройств которых составляет свыше 15 и до 100 кВт включительно.

3. В заявке на технологическое присоединение объектов юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, суммарная присоединенная мощность энергопринимающих устройств которых не превышает 750 кВА, должны быть указаны: реквизиты заявителя (для юридических лиц – полное наименование и номер записи в ЕГРЮЛ, для индивидуальных предпринимателей – номер записи в ЕГРИП и дата ее внесения в реестр, для физических лиц – фамилия, имя, отчество, серия, номер и дата выдачи паспорта или иного документа, удостоверяющего личность); наименование и место нахождения энергопринимающих устройств, которые необходимо присоединить к электрическим сетям сетевой организации; место нахождения заявителя; количество точек присоединения с указанием технических параметров элементов энергопринимающих устройств; заявляемый уровень надежности энергопринимающих устройств; сроки проектирования и поэтапного введения в эксплуатацию энергопринимающих устройств (в том числе по этапам и очередям); поэтапное распределение мощности, сроков ввода и сведения о категории надежности электроснабжения при вводе энергопринимающих устройств по этапам и очередям; максимальная мощность энергопринимающих устройств заявителя; характер нагрузки (вид производственной деятельности).

4. В заявке на временное (на срок не более 6 месяцев) технологическое присоединение для обеспечения электрической энергией передвижных объектов с максимальной мощностью до 100 кВт включительно, должны быть указаны: реквизиты заявителя (для юридических лиц – полное наименование и номер записи в ЕГРЮЛ, для индивидуальных предпринимателей – номер записи в ЕГРИП и дата ее внесения в реестр, для физических лиц – фамилия, имя, отчество, серия, номер и дата выдачи паспорта или иного документа, удостоверяющего личность); наименование и место нахождения энергопринимающих устройств, которые необходимо присоединить к электрическим сетям сетевой организации; место нахождения заявителя; сроки проектирования и поэтапного введения в эксплуатацию энергопринимающих устройств (в том числе по этапам и очередям); поэтапное распределение мощности, сроков ввода и сведения о категории надежности электроснабжения при вводе энергопринимающих устройств по этапам и очередям; максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя; характер нагрузки (вид экономической деятельности хозяйствующего субъекта); срок временного присоединения.

5. К заявке прилагаются следующие документы: план расположения энергопринимающих устройств, которые необходимо присоединить к электрическим сетям сетевой организации; однолинейная схема электрических сетей заявителя, присоединяемых к электрическим сетям сетевой организации, номинальный класс напряжения которых составляет 35 кВ и выше, с указанием возможности резервирования от собственных источников энергоснабжения и возможности переключения нагрузок (генерации) по внутренним сетям заявителя; перечень и мощность энергопринимающих устройств, которые могут быть присоединены к устройствам противоаварийной автоматики; копия документа, подтверждающего право собственности или иное предусмотренное законом основание на объект капитального строительства и (или) земельный участок, на ко-

тором расположены (будут располагаться) объекты заявителя, либо право собственности или иное предусмотренное законом основание на энергопринимающие устройства; доверенность или иные документы, подтверждающие полномочия представителя заявителя, подающего и получающего документы, в случае если заявка подается в сетевую организацию представителем заявителя; формы модульных схем технологического присоединения энергопринимающих устройств, утвержденные Министерством энергетики Российской Федерации, – только для объектов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей мощностью до 100 кВт включительно, объектов физических лиц до 15 кВт включительно (для бытовых нужд).

Завершение процесса технологического присоединения к электрическим сетям

По окончании процедуры технологического присоединения и исполнению мероприятий по технологическому присоединению сетевая организация и потребитель (заявитель) составляют и подписывают:

- акт разграничения балансовой принадлежности электрических сетей;
- акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон;
- акт об осуществлении технологического присоединения.

Список использованных источников

1. ГОСТ 32144-2013 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».
2. Герасименко А.А. Передача и распределение электрической энергии. Ростов-н/Д.: Изд-во Феникс, 2006. 720 с.