УДК 621.316

И.А. УНЩИКОВ, магистрант гр. ЭПм-141 (КузГТУ)
Научный руководитель: Г.М. ЛЕБЕДЕВ, д.т.н., профессор (КузГТУ)
г. Кемерово

ИССЛЕДОВАНИЕ ПУТЕЙ И СПОСОБОВ УПРОЩЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ

В настоящее время существует ряд проблем технологического присоединения электроустановок потребителей электрической энергии разного типа к электрическим сетям. Условно такие проблемы можно разбить на следующие виды:

– технические;
– технологические;
– экологические;
– социальные;
– экономические.

Все перечисленные проблемы, так или иначе, взаимосвязаны в совокупном процессе осуществления технологического присоединения к электрическим сетям.

К техническим проблемам относят сложности при организации и осуществлении строительства и/или реконструкции «последней мили», т.е. участка электрической сети, необходимой для подключения электроустановок потребителя. Сюда включаются трудности проектирования и выполнения указанных мероприятий в сложных погодных условиях, сложных условиях рельефа местности, трудности с обеспечением электроэнергией крупных промышленных объектов, требующих 1 категорию надежности и т.д.

Технологические проблемы связаны, прежде всего, с многоэтапностью и сложностью процесса технологического присоединения, что зачастую приводит к увеличению срока подключения объектов, увеличению денежных и временных затрат на подготовку различных документов и многократному обращению в адрес энергокомпании, а также органов энергетического надзора.

Из первых двух проблем зачастую вытекают проблемы социальные. Затягивание сроков процедуры технологического присоединения приводит к невозможности решить социальные проблемы, связанные, к примеру, с массовым переселением граждан, чьи жилые объекты находятся в аварийном состоянии или в зоне подработки угольных шахт, что в настоящее время актуально для Кемеровской области.

Все перечисленные проблемы, в конечном счете, ведут к финансовым проблемам. В условиях рыночной экономики любое затягивание сроков подключения к электрической сети, усложнение процедур и технических мероприятий приводит к увеличению финансовых издержек потребителя.

В данной статье рассмотрим основные технологические проблемы, с которыми сталкиваются потенциальный потребитель электрической энергии и электросетевая организация при выполнении процедуры технологического присоединения, проведем анализ наиболее эффективных способов упрощения и ускорения данной процедуры.

Процедура технологического присоединения регламентируется Постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2004 года № 861[1].

Процедура технологического присоединения включает в себя следующие этапы:

1. Подача заявки юридическим или физическим лицом в сетевую организацию.

2. Заключение договора на технологическое присоединение.

3. Выполнение сторонами мероприятий, предусмотренных договором.

4. Получение разрешения уполномоченного федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору на допуск в эксплуатацию объектов заявителя (если требуется).

5. Осуществление сетевой организацией фактического присоединения объектов заявителя к электрическим сетям. Под фактическим присоединением понимается комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства сетевой организации, в которую была подана заявка, и объектов заявителя (энергопринимающих устройств) без осуществления фактической подачи (приема) напряжения и мощности на объекты заявителя (фиксация коммутационного аппарата в положении «отключено»).

6. Фактический прием (подача) напряжения и мощности, осуществляемый путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении «включено»).

7. Составление акта о технологическом присоединении, акта разграничения балансовой принадлежности, акта разграничения эксплуатационной ответственности сторон, а также акта согласования технологической и (или) аварийной брони (если требуется).

8. Заключение договора с энергосбытовой организацией

Для выполнения каждого этапа потребителю требуется осуществить физическое взаимодействие с энергокомпанией, подготовить определенные документы. Некоторые этапы содержат технические мероприятия и необходимость обращения в другие организации.

Всемирным Банком опубликован рейтинг «Ведение бизнеса - 2015», в соответствии с которым Российская Федерация заняла 62 позицию в совокупном рейтинге благоприятности ведения бизнеса и 143 позицию по доступности присоединения к электрическим сетям (среди 189 стран, где проводились исследования) [2]. Такая ситуация с присоединением к сетям инженерной инфраструктуры не может устраивать государство, так как РФ является экономически развивающейся страной и барьеры со стороны энергетики для развития бизнеса недопустимы.

Решением проблемы может послужить целый комплекс мероприятий, направленных на уменьшение сроков осуществления процедуры, снижение количества её этапов и снижение стоимости технологического присоединения.

Основным инструментом комплекса мероприятий должен быть законодательный, так как изменение нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность энергокомпаний, позволит на законодательном уровне утвердить указанный комплекс мероприятий.

На первом этапе процедуры (подача заявки) предлагается на законодательном уровне утвердить возможность подачи заявки на технологическое присоединение через интернет сайт сетевой организации или единый портал услуг с приложением сканированных копий необходимых документов и сведений. Стоит отметить, что в некоторых сетевых организациях данная возможность реализована. Данное мероприятие позволит сократить время, транспортные и операционные издержки благодаря тому, что необходимость прямого взаимодействия с сетевой организацией при подаче заявки отпадет.

На втором этапе следует сократить время подготовки договора на технологическое присоединение за счет оптимизации внутренних бизнес-процессов сетевых организаций. Примером такой оптимизации может служить переход на новую систему разработки технических решений подключения без выезда на место. Для этого необходимо, чтобы географические координаты каждого объекта (элемента) электрической сети энергокомпании были нанесены на геооснову – многослойную географическую карту с возможностью наложения слоёв кадастровой карты, снимков со спутников и т.д. При получении заявки сотрудник энергокомпании может самостоятельно, работая с такой многослойной картой, на которой нанесена электрическая сеть, разработать техническое решение и подготовить договор. Денежные издержки, а также затраты времени энергокомпании в данном случает так же снижаются.

Для третьего этапа предлагается использовать ресурсы энергокомпании для выполнения сотрудниками сетевой организации мероприятий как со своей стороны, так и со стороны заявителя (за отдельную плату). В большинстве случаев потребителю удобнее и дешевле выбрать такой вариант выполнения мероприятий.

На четвёртом этапе предлагается отказаться от привлечения Ростехнадзора к проверке выполнения мероприятий, если максимальная потребляемая мощность составит менее 670 кВт. В данном случае более целесообразно, чтобы за проверку была ответственной электросетевая организация.

5, 6, 7 этапы предлагается объединить в один этап, так как при проверке выполнения технических условий, выданных заявителю с договором, можно осуществлять подписание актов и подачу напряжения на объекты потребителя.

Предлагаемых комплекс мероприятий по упрощению и ускорению процедуры на наш взгляд может в значительной степени упростить и удешевить процедуру технологического присоединения и может быть использован на практике. Однако необходимо подчеркнуть, что данные мероприятия требуют более детальной проработки в масштабах каждого этапа процедуры технологического присоединения.

Список литературы:

1. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 года № 861 «Об утверждении 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».

2. ОАО «Россети» [Электронный ресурс]. – URL: http://портал-тп.рф/home. – Дата обращения 26.11.2014.