
УДК 621.316

М.В. Елизарьева, студент гр. ЭРб-181 (КузГТУ)
Научный руководитель: Скребнева Е.В., старший
преподаватель (КузГТУ)
г. Кемерово

**СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К СЕТЯМ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

Сроки проведения процедуры технологического присоединения к электросетям и количество проведенных этапов являются одним из самых важных аспектов доступности услуги для потенциальных потребителей, которые ежедневно пользуются функциональными возможностями объектов энергетической инфраструктуры.

В актуальном законодательстве прописаны основные этапы, которые соблюдаются в Российской Федерации при осуществлении технологического присоединения потребителей к электрическим сетям. Они также подтверждаются и действующей практикой, поэтому все указанные шаги сейчас применяются при любом подключении к электросети.

В процедуре технологического присоединения выделяют несколько этапов:

1. Подача заявки физическим или юридическим лицом на то, чтобы специалисты электросетевой компании провели технологическое присоединение или же увеличили максимальный объем присоединяемой мощности.

2. Подписание договора на оказание услуг по технологическому присоединению с электросетевой организацией.

3. Реализация действий, прописанных в договоре технологического присоединения.

4. Получение разрешения от специализированного органа на допуск к эксплуатации нового объекта.

5. Присоединение заявителя к электросети.

6. Прием мощности и напряжения при подключении коммутационного аппарата.

7. Подписание акта о том, что технологическое подсоединение было успешно осуществлено.

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

211-2

Проанализировав содержание перечисленных этапов, можно выделить ряд проблемных аспектов, связанных с технологическим присоединением потребителей к электросети в РФ:

- в нормативной базе отсутствуют конкретные требования к стандартам оформления документов, прилагаемых к заявлению;
- условия сотрудничества выставляет электросетевая компания, к сетям которой планируется осуществить техприсоединение;
- отсутствует процедура независимой оценки, согласования и обжалования состава мероприятий, прописанных в договоре техприсоединения;
- потребитель получает безальтернативную схему подключения к электрической сети, которая создается без его привлечения;
- частое несоблюдение договорных сроков реализации как всей процедуры технологического присоединения, так и ее отдельных этапов;
- потребителю приходится долгое время ждать результат длительных процедур контроля выполнения технических аспектов;
- завершение процедуры техприсоединения – это не финальная стадия, потому что еще нужно получить разрешение на официальную эксплуатацию нового объекта.

Для поиска путей решения этих проблем, рассмотрим процедуру технологического присоединения в других странах, схожих с Российской Федерацией по географическим, социальным и экономическим показателям. Вероятно, применение зарубежного опыта может помочь быстрее и эффективнее решить данные вопросы.

Бразилия. Известно, что в этой стране используется монопольная модель оказания услуг по техническому подсоединению к сети. По всей территории страны функционирует большое количество электросетевых распределительных компаний, которые, с точки зрения территориального расположения, являются монополиями, так как поставляют электроэнергию лишь в определенные районы. Следовательно, многие потенциальные потребители не могут самостоятельно выбрать сетевую компанию, с которой они хотели бы сотрудничать. При этом в действующем законодательстве прописаны регулируемые тарифы.

Великобритания. В этой стране используется конкурентная модель предоставления электрической энергии. Сейчас работает

три вида компаний, которые готовы подключать новых потребителей к сети: операторы распределительных сетей, независимые операторы и независимые провайдеры подключения. Интересы потребителей в Великобритании защищены. Есть специальная служба, которая индивидуально подходит к решению любого вопроса и устанавливает сроки, к которым подключение уже должно быть выполнено. Если услуги не будут предоставлены вовремя, то сетевой компании придется заплатить штраф, его сумма определяется количеством дней просрочки.

Казахстан. В стране передача электрической энергии осуществляют региональные электросетевые компании, которые относятся к категории энергораспределяющих. Согласно действующему законодательству, электрические сети потребителей могут быть их собственностью или взяты в лизинг, аренду на местном рынке и в специализированных энергоснабжающих организациях. Каждый потенциальный потребитель может лично выбрать электросетевую компанию, в которую он хотел бы обратиться за услугой техприсоединения. Более 20 энергетических компаний в Казахстане занимается распределением ресурсов, также работает около 150 филиалов, которые контролируют сети регионального уровня, их напряжение не превышает 220 кВ. На подключение к сети государство выделяет не более 15 рабочих дней. В обязательном порядке потенциальный потребитель должен заключить договор на дальнейшее энергоснабжение с той компанией, в которую он обратился, иначе нельзя будет пользоваться ресурсами.

Германия. Согласно действующему законодательству ЕС ведение деятельности по передаче, производству, распределению электроэнергии должно быть раздельным. При этом в законе предусмотрено, что предприятия, занимающиеся производством и сбытом электроэнергии могут сотрудничать при определенных условиях. К примеру, если они работают с вертикально-интегрированными компаниями. Сегодня подключение к сети на немецком энергорынке осуществляется теми фирмами, которые относятся к «Большой четверке», коммунальным и региональным распределительным предприятиям.

Швеция. Еще в начале девяностых годов прошлого столетия действующее на тот момент правительство провело несколько реформ, которые касались непосредственно электроэнергетической области и были направлены на развитие

конкуренции на рынке электроэнергии, что, в свою очередь, должно было значительно улучшить качество оказываемых услуг. Это действительно сработало. В 1995 году новые правила подключения к электрической сети были официально утверждены.

Основными аспектами реформ, которые действуют до настоящего времени, были следующие:

- все уровни электросетей должны быть открытыми и доступными для потенциальных потребителей;
- деятельность по распределению энергии не может быть совмещена с генерацией и сбытом;
- каждая компания, занимающаяся подключением к сети, несет ответственность за своевременное подключение потребителей.

В Швеции действуют конкурентные и неконкурентные виды работ по подключению к источникам электрической энергии. Их оказывают электросетевые компании, проектно-сервисные фирмы, которые специализируются непосредственно на технологическом присоединении. В этой стране довольно большие сроки оказания услуги: в самом худшем случае они могут продлиться до десяти месяцев.

Сравнительный анализ процедур техприсоединения к электросети показал, что лидером с точки зрения минимальных сроков, а также доступности процедур, являются такие страны, как Великобритания, Германия и Казахстан.

Для повышения качества услуги по технологическому присоединению для потенциальных потребителей в России не помешает ввести процедуру предварительного согласования вариантов точек и схем присоединения к распределительной электрической сети, а также обсуждение всех дополнительных возможностей, которые получит потенциальный клиент. Также можно создать механизм аккредитации организаций - профессиональных участников энергетического рынка, которые будут решать любые задачи и вопросы, возникающие во время технологического подсоединения, без отвлечения специалистов как электросетевых компаний, так и потребителя. Это поможет ускорить процесс и повысить его качество.

Также можно выделить следующие примеры успешных зарубежных практик, которые, при небольшой корректировке, можно было бы внедрить в практику российских электросетевых предприятий:

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

211-5

- в зарубежных странах потенциальные потребители предварительно получают консультацию и информацию по индивидуальной стоимости услуги техприсоединения;
- в случае возникновения каких-либо разногласий, у потребителя есть возможность обратиться к независимым экспертам для оценки правильности и законности процедуры;
- внедрение элементов конкуренции, что может положительно сказаться на качестве оказываемых услуг;
- внедрение системы штрафов за нарушение сроков осуществления технологического присоединения, завязанную на длительность просрочки;
- учесть возможность потребителя самостоятельно заниматься разработкой проекта технологического подсоединения к сети;
- выбирать проект технологического присоединения с наименьшими финансовыми затратами со стороны потенциального клиента.

Список литературы:

1. Белова О. С. Создание внутреннего рынка электроэнергии в ЕС: уровни и сферы регулирования// Международное право и международные организации. 2016 №4.
2. Виноградов А.В. Время осуществления технологического присоединения к электрическим сетям как фактор эффективности систем электроснабжения// Вестник НГИЭИ. 2017.
3. Об утверждении Стратегии развития электросетевого комплекса Российской Федерации: Распоряжение Правительства РФ от 03.04.2013 № 511-р.
4. Полякова Н. В. Государственное регулирование деятельности электросетевых предприятий России.
5. Редькин И. В. Анализ ключевых проблем государственного регулирования электроэнергетики по результатам завершения переходного периода реформы// Энергетическое право. 2013 № 1.

Информация об авторах:

Елизарьева Мария Владимировна, студент гр. ЭРб-181, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, elizareva_00@mail.ru

Скребнева Евгения Владимировна, старший преподаватель, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, evgeniyas77@rambler.ru