

**УДК 621.316**

К.А. Семенова, студент гр. ЭПб-181, (КузГТУ)

Научный руководитель Е.В. Скребнева, старший преподаватель (КузГТУ)

г. Кемерово

## **ВЛИЯНИЕ ПРОБЛЕМ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ СФЕРЫ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ СТРАНЫ**

Проблемы эксплуатации и развития электрических сетей способны в значительной степени оказывать негативное влияние на процедуру технологического присоединения энергоустановок новых потребителей электрической энергии к электрическим сетям. Такое негативное влияние, в свою очередь, сказывается на социально-экономическом развитии территорий страны.

Прирост новых сетевых объектов от существующей сети, которая физически и морально устарела и нуждается в масштабной реконструкции, в большинстве случаев является рискованным для сетевой организации.

Во-первых, энергокомпания несет финансовые риски, связанные со строительством электрической сети и подключением новых абонентов на территории, электроснабжение которой осуществляется с частыми технологическими нарушениями, связанными с физически устаревшим оборудованием, которое часто выходит из строя. Потребители могут обратиться в контрольно-надзорные органы с жалобами на плохое качество электроэнергии, в связи с чем сетевой компании могут быть предъявлены многомиллионные штрафы.

Во-вторых, строительство новых электросетевых объектов от существующей сети должно осуществляться с учетом технических параметров и характеристик последней и одновременно не противоречить требованиям действующих нормативно-правовых актов, что зачастую является невыполнимым ввиду того, что существующая электрическая сеть, построенная десятки лет назад не отвечает современным требованиям нормативной документации. В данном случае сетевой компании требуется в обязательном порядке провести реконструкцию существующей электрической сети.

В-третьих, сетевые компании с наихудшими показателями эксплуатации, объемов реконструкции и ремонтов оказываются неготовыми к масштабному строительству новой и реконструкции существующей сети при получении заявки на технологическое присоединение, что влечет за

собой значительное затягивание сроков строительства и реконструкции электросетевых объектов, нарушение 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, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861, и, в конечном итоге, сдерживание сроков реализации проектов заявителей – перспективных потребителей электроэнергии и мощности.

В условиях масштабного развития и освоения новых территорий страны под многоэтажное, индивидуальное жилое строительство, под строительство объектов различных инфраструктур, под реализацию новых промышленных проектов вышеперечисленные проблемы становятся существенными, способными сдерживать и, в некоторых случаях, препятствовать социально-экономическому развитию муниципальных образований, отдельных регионов и страны в целом.

2020 год так же негативно сказался на всех сферах жизни, и энергетика не исключение. Главной причиной проблем в этой сфере за последние два года является пандемия. Отрасль не была готова к таким ударам, как сокращение доходов энергокомпаний, новые директивы по переходу на отечественное ПО, планы по цифровизации и сохранение «болевых» точек – перекрестного субсидирования и тарифных споров. Ситуация показала на необходимость цифровизации электросетевого комплекса, которая требует больших капитальных вложений.

Кроме того, неспособность сетевых компаний своевременно обслуживать, ремонтировать и реконструировать электросетевое оборудование в конечном итоге приводит к удорожанию процедуры технологического присоединения, заставляя уполномоченные органы в сфере определения размера платы за указанную процедуру пересматривать тарифы в сторону их удорожания. Зачастую от этого страдают субъекты малого и среднего бизнеса, поскольку стоимость технологического присоединения может достигать нескольких миллионов рублей. Из-за высокой стоимости подключения к электрической сети и невозможности реализовать новые промышленные проекты, компаниям приходится отказываться от расширения, теряя при этом обширные доли прибыли. Местный и федеральный бюджет недополучают часть налоговых поступлений. Это также является одним из следствий нерешенных проблем эксплуатации и развития электрических сетей. Население не имеет возможности своевременно переселяться в новое жилье, получать качественные услуги от развитых финансовых, медицинских, социальных и других инфраструктур.

Общие доходы населения падают, демографическая ситуация в стране ухудшается.

Все перечисленные выше итоги негативного воздействия проблем электроэнергетики приводят и к политическим последствиям. Страна понижает свои позиции в финансовых, социальных и других мировых рейтингах. Недовольство населения возрастает вместе с криминогенной обстановкой. Доля безработицы растет.

Таким образом, любое негативное влияние проблем электросетевой сферы на социально-экономическое развитие территорий страны можно условно разделить на следующие виды:

- финансовые;
- социальные;
- технологические;
- политические.

Подводя итог необходимо отметить, что все из перечисленных видов негативного воздействия взаимосвязаны и требуют всестороннего рассмотрения при анализе проблем электроэнергетики и способов их решения.

Также необходимо учитывать, что энергетика является важнейшей инфраструктурной отраслью, от которой зависит качество жизни каждого человека без исключений. Решение проблем эксплуатации и развития электрических сетей должно базироваться на принципах улучшения качества электроснабжения и повышения уровня социально-экономического развития территорий.

#### Список литературы:

1.«Правила 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», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861.

2. Постановление Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 30.12.2014 № 1106 «О внесении изменений в постановление региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 18 декабря 2014 №917 «Об утверждении стандартизованных тарифных ставок, ставок за единицу максимальной мощности и формул платы за технологическое присоединение к электрическим сетям филиала ОАО «МРСК Сибири» - «Кузбассэнерго - РЭС» на территории Кемеровской области на 2015 год».

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

---

230-4

3.Короткова, Ю.В. Актуальные вопросы процесса технологического присоединения // Научные исследования и разработки молодых ученых . 2016. №8. URL: <http://cyberlemnka.m/artide/n/aktualnye-voprosy-protsessatehnologicheskogo-prisoedinemya>

4.Малков, Д., Павлов, А. Особенности технологического присоединения дачных некоммерческих товариществ // «Электроэнергия. Передача и распределение» URL: <http://www.mrsk-ural.ru/news/media/2305.html>

5.Софын, В. Технологическое присоединение к электрическим сетям // ЭнергоРынок. URL: <http://www.e-m.ru/er/2006-11/23062/>

6.Фомин, И.Н. Управление бизнес-процессом технологического подключения абонентов к электрической сети в энергосетевом предприятии // Технические науки - от теории к практике . 2012. №14. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-biznes-protsessomtehnologicheskogo-podklyucheniya-abonentov-k-elektricheskoy-seti-venergosetevom-predpriyatiu>

Информация об авторах:

Семенова Карина Андреевна, студент гр. ЭПб-181, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, [semenovakarina02@mail.ru](mailto:semenovakarina02@mail.ru)

Скребнева Евгения Владимировна, старший преподаватель, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, [evgeniyas77@rambler.ru](mailto:evgeniyas77@rambler.ru)