



Утверждаю:

Генеральный директор АО «ДВ РСК»
Кобылкин Д.Ю.

**Технико-экономическое обоснование
для включения в проект корректировки инвестиционной программы
АО "Дальневосточная ресурсоснабжающая компания» на 2020-2024 гг
дополнительных мероприятий на 2023 год**

С целью исполнения требований Федерального закона "Об электроэнергетике" от 26.03.2003г. N 35-ФЗ и Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. № 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации" необходимо приобрести оборудование и создать интеллектуальную систему учета электрической энергии (мощности) АО "ДВ РСК". Требование Федеральных законов возлагают на сетевую организацию с 1 января 2022г обязанность обеспечить безвозмездное предоставление минимального набора функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии (мощности), в отношении которых применяется и введен в эксплуатацию коммерческий учет электрической энергии (мощности). То есть наша сетевая организация обязана оказывать услуги по электроснабжению и организации коммерческого учета электрической энергии (мощности) посредством создания интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) (ИСУ).

Интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности) АО "ДВ РСК" должна быть создана в кратчайшие сроки и потребует значительных финансовых затрат. Ориентировочная стоимость интеллектуальных приборов учёта и требуемого оборудования для работы серверного оборудования интеллектуальной системы учёта электрической энергии (мощности) составляет 7,980 млн. рублей, что является существенными затратами для нашей организации с регулируемым видом деятельности и имеет незначительные возможности приобретения за счёт собственных средств. Поэтому создание ИСУ возможно только поэтапно, с учётом средств источников финансирования из Инвестиционной программы в соответствии с законами РФ.

Учитывая, что в 2021 год за счёт Инвестиционной составляющей ставки, на содержание электрических сетей, в составе тарифа на передачу электроэнергии было приобретено часть оборудования и в 2022 году приобретено оставшееся серверное оборудование, то целесообразно для создания (верхнего уровня) Интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) АО "ДВ РСК" включить в Инвестиционную программу на 2023год приобретение интеллектуальных приборов учёта, с установкой системы охлаждения и ИБП для работы серверного оборудования интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности), что позволит:

1. Отказаться от аренды аналогичного ПО "Энергосфера 8" и сэкономить финансовые затраты на 1000 точек учёта 72 000 рублей/месяц. С учётом планируемой ёмкости Интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) АО "ДВ РСК" в 15000 точек учёта эта сумма экономии может достигать 1,08 миллиона рублей \месяц или 12,96 миллиона рублей в год.
2. Завершить установку оборудования верхнего уровня Интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) АО "ДВ РСК" и приступить к настройке, пусконаладке и заведению точек учёта в собственную систему, что занимает от 8 до 16 месяцев. Потребуется не много времени на решение проблем с построением архитектуры каналов связи в силу того, что Хасанский и Надеждинский районы имеют слабое и нестабильное покрытие территории в части передачи данных по радиосвязи от различных провайдеров, а также сложный рельеф местности.

3. Приступить к Исполнению требований Федерального закона "Об электроэнергетике" от 26.03.2003 N 35-ФЗ и Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации" и производить оказания услуг по электроснабжению и организации коммерческого учета электрической энергии (мощности) посредством ИСУ АО "ДВ РСК" а не арендованного программного обеспечения "Энергосфера 8". А так же, даст возможность безвозмездно предоставлять минимальный набор функций пользователям системы ИСУ, субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии (мощности), в отношении которых применяется и введен в эксплуатацию коммерческий учет электрической энергии (мощности).
4. Повысить качество обслуживания субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии. Сделать комфортней уровень жизни населения проживающего на данной территории.
5. Получать достоверную информацию о качестве и количестве электрической энергии при трансформации и транспортировке её в электрических сетях АО "ДВ РСК", а также одновременно сводить баланс без присутствия человеческого фактора.
6. Позволит использовать для безвозмездной услуги предоставления минимального набора функций пользователям ИСУ с использованием интеллектуальных приборы учёта различных производителей.
7. Разделить и снизить, технические и коммерческие потери электроэнергии, тем самым увеличить пропускную способность в электрических сетях АО "ДВ РСК" .

Вывод : 1. Приобретение интеллектуальных приборов учёта , с установкой системы охлаждения и ИБП для работы серверного оборудования интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности), позволит с 1 января 2023г обеспечить безвозмездное предоставление минимального набора функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии (мощности), в отношении которых применяется и введен в эксплуатацию коммерческий учет электрической энергии (мощности). Данные приборы учета позволят производить автоматический контроль величины максимальной мощности , которая разрешена к использованию потребителю, дистанционно отключать потребителя по заявке гарантирующего поставщика.

В дальнейшем позволит АО «ДВ РСК» не платить и сэкономить значительные финансовые затраты за арендованное программное обеспечение "Энергосфера 8", а высвободившееся средства направить на повышение качества предоставления коммунальных услуг, исключить штрафы за непредоставление минимального набора функций ИСУ в соответствии с законом РФ. Сделать комфортней уровень жизни населения проживающего на данной территории.

Сумма 7,980 млн.рублей.

2. Приобретение силовых трансформаторов. Сумма 2,020 млн.рублей.

Выполнение планируемых мероприятий приведет к повышению надежности энергоснабжения потребителей, повышению эффективности работы системы электроснабжения, снижению уровня потерь, а также к улучшению показателей качества электрической энергии.

Указанные позиции для корректировки Инвестиционной программы АО «ДВ РСК» на 2020-2024 годы в период регулирования 2023 г. увеличат мероприятия на 10,000 млн.рублей (без НДС).

Главный инженер



Бутрин Э.А.