

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к инвестиционной программе развития электроэнергетики и создание интеллектуальной системы учета ЗАТО п. Солнечный на 2022-2025 годы

Наименование программы:

Инвестиционная программа МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный развитие электроэнергетики и создание интеллектуальной системы учета на 2021-2025 годы (далее «Программа»)

Место расположение объекта: Красноярский край. ЗАТО Солнечный

Основные цели и задачи программы:

- организация обеспечения бесперебойного и качественного электроснабжения потребителей электрической энергии;
- снижение технологических потерь электрической энергии;
- увеличение пропускной способности сетей 10/0.4 кВ;
- увеличение срока эксплуатации энергетического оборудования;
- улучшение надёжности бесперебойной подачи электроэнергии существующим и вновь подключаемым потребителям;
- организация обеспечения потребителей качественной электроэнергией в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97;
- модернизация существующего и установка нового оборудования на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах
- реализация требований Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» в части принятия ответственности МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный как территориальной сетевой организации (далее – ТСО), в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг;
- установка современных (интеллектуальных) приборов учета электрической энергии;
- организация надлежащего учета электрической энергии в рамках действующего законодательства.

Сроки реализации: 2021-2025 гг.

Стоимость программы:

Всего стоимость по инвестиционному проекту составляет 14,449 млн. рублей с НДС.

Объемы и источники финансирования без НДС:

- прибыль, полученная от оказания услуг по передаче электрической энергии – 4,453 млн. руб.
- амортизационные отчисления – 7,588 млн. руб.

Обоснования необходимости реализации инвестиционной программы:

МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный является предприятием, осуществляющим передачу электрической энергии и деятельность по технологическому присоединению потребителей к электрическим сетям.

В целом, состояние электросетевых объектов МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный характеризуется высокой степенью износа (в среднем – 85%), что является главной

проблемой, в значительной степени, влияющей на возможность обеспечения потребителя электроэнергией нормируемого качества, снижает надежность электроснабжения, увеличивает потери при транспортировке электроэнергии, а также сдерживает дальнейшее развитие электрической сети, необходимое для присоединения новых потребителей. Из-за износа и естественного старения оборудования трансформаторных подстанции не выдерживают высоковольтные испытания и не соответствуют требованиям ПУЭ и ПТЭП.

Обеспечение прироста потребности мощности возможно как за счет ввода новых мощностей, так и за счет продления срока эксплуатации действующего оборудования ТП и ЦРП-10, РП-84 с заменой только основных узлов и деталей, однако наиболее эффективным является ввод нового технически прогрессивного оборудования.

В основу планов инвестиционной программы на 2022-2025 годы МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный предусматривает выполнение следующих видов работ:

1. Техническое перевооружение трансформаторных подстанций: замена оборудования распределительных шкафов в РУ-0,4кВ ЦО-59 на ЦО-70; замена камер КСО на КСО 393; ТМ-630/10 кВ на ТМГ12-630/10 срок службы оборудования более 25 лет.

2. Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики в центральной распределительной подстанции ЦРП-10кВ, ул. Солнечная, 3Б.

Основными критериями, определяющие необходимость замены, модернизации и реконструкции устройств РЗА на ЦРП-10кВ МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный являются следующие:

- несоответствие технических характеристик или функциональных возможностей устройства требованиям к селективности, быстродействию, чувствительности, резервированию при действующих или предусматриваемых в ближайшей перспективе схемах или режимах работы энергообъекта или прилегающей сети;
- невозможность восстановления требуемых параметров и характеристик устройств и комплексов РЗА при проведении технического обслуживания;
- эксплуатация электромеханического устройства более 25 лет;
- фактический износ значительной части аппаратов электромеханического устройства до состояния, требующего их замены;
- неудовлетворительное состояние изоляции контрольных кабелей, монтажных проводов устройства, катушек, изоляционных трубок и т.д. по механической (высыхание, трещины, хрупкость) или электрической прочности или по уровню сопротивления изоляции;
- рост количества случаев изменения характеристик и (или) повреждений элементов устройства, выявленных при проведении технического обслуживания и при анализе случаев неправильной работы;
- рост относительного числа неправильной работы (процента отказов, излишней и ложной работы устройства);
- техническое перевооружение на смежном энергообъекте, функционально связанного устройства РЗА;
- прекращение выпуска устройств РЗА и отсутствие запасных частей к ним.

3. Модернизация кабельной линии КЛ-10кВ, от п/ст. Ужур до ЦРП-10 ул. Солнечная, 3Б L-1,200км;

- по данному участку кабельной линии от п/ст Ужур до ЦРП-10кВ осуществляется электроснабжение всего поселка Солнечный. Кабельная линия на данном участке эксплуатируется с 1977 года. Под воздействием внешней среды произошло разрушение защитных оболочек силового кабеля, а также большое

количество соединительных муфт в связи с чем возникла необходимость замены кабеля.

4. Создание интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности), класс напряжения 0,4 кВ, замена ПУ с истечением МПИ, срока эксплуатации, вышедшим из строя.

Одним из составляющих данных услуг является эксплуатация и обслуживание парка приборов учета электрической энергии, в том числе замена приборов учета.

Обязательства по обеспечению средствами измерений точек поставки и их применение в расчётах за потребленные энергетические ресурсы, определены Федеральными законами от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

27 декабря 2018 года Президентом России подписан Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» № 522-ФЗ.

Федеральный закон от 27 декабря 2018 года № 522-ФЗ вводит единые требования к интеллектуальным приборам и системам учета электроэнергии, что предоставляет возможность субъектам электроэнергетики бороться с коммерческими потерями электрической энергии (хищениями). Закон позволит ускорить процесс цифровизации электроэнергетики, а также будет являться действенным инструментом по борьбе с неплатежами за электрическую энергию.

Согласно вступившего в силу Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации»

МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный как территориальная сетевая организация, в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению обязана осуществлять приобретение, установку, замену, допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования.

Пунктом 3 ст. 23.2. Федерального закона от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» предусмотрено, что «расходы сетевой организации, понесенные ею для исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 5 статьи 37 настоящего Федерального закона, подлежат включению в состав тарифа на услуги по передаче электрической энергии и (или) платы за технологическое присоединение в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике».

Более того, с 1 января 2023 года в случае не предоставления или ненадлежащего предоставления гарантирующим поставщиком и сетевой организацией доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) субъект электроэнергетики или потребитель электрической энергии (мощности) вправе потребовать уплаты штрафа.

Прогнозное значение приборов учета, подлежащих установке в рамках реализации инвестиционной программы МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный на 2021-2025 годы (в пределах долгосрочного периода регулирования) составило 226 шт.

Ввиду того, что в настоящее время требования к минимальному функционалу приборов учета не утверждены Правительством, а соответственно, производители не могут точно определить ценовую политику интеллектуальных приборов учета, затраты, необходимые для реализации инвестиционной программы определены исходя из действующей сметной нормативной базы, укрупненных нормативов цен.

Создание современной интеллектуальной системы учета электрической энергии позволит обеспечить прозрачность, доступность и точность информации о потреблении электроэнергии, позволит управлять использованием ресурсов и их стоимостью.

Техническое перевооружение трансформаторных подстанций позволит повысить стабильность электроснабжения потребителей ЗАТО п. Солнечный.

Реализация указанных мероприятий позволит обеспечить удовлетворение электропотребления населения и объектов поселка, обеспечить надежность электроснабжения и уменьшить эксплуатационные затраты.

Директор МУП ЖКХ ЗАТО Солнечный

Р.А. Шайхиев

