

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к инвестиционному проекту
«Создание интеллектуальной системы учета электрической энергии»

На сегодняшний день в инвестиционной программе предусмотрено выполнение работ, направленное на создание интеллектуальной системы учета электроэнергии, согласно требованиям Федерального закона от 27 декабря 2018 года № 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации", постановления Правительства Российской Федерации от 19 июня 2020 г. № 890.

Для реализации этих планов в 2021 году была произведена разработка проектно-сметной документации.

Результатом работ по разработке проектно-сметной документации является проектное решение по созданию современной интеллектуальной системы учета электрической энергии, которая позволит решить следующие актуальные задачи:

- обеспечить прозрачность, доступность и точность информации о потреблении электроэнергии;
- приведет к сокращению количества перерывов электроснабжения и их сроков;
- позволит управлять использованием ресурсов и их стоимостью;
- приведет к повышению качества электрической энергии;
- приведет к снижению потерь в электрических сетях;
- повысит качество обслуживания абонентов.

На стадии проектирования были выполнены структурирование по объектам основного оборудования, определение каналов и среды передачи данных, технические характеристики и схемы включения и разработаны следующие документы:

- описание основных технических решений, функциональная структура системы, техническая структура системы;
- технико-экономическое обоснование вариантов организации канала передачи данных с приборов учета;
- описание планируемого к применению программного обеспечения;
- технические характеристики системы;

- условия функционирования системы;
- взаимодействие системы с корпоративной сетью передачи данных;
- сметная документация;
- принципиальная электрическая схема проектируемой системы;
- принципиальные электрические схемы проектируемого ВРУ-0,4 кВ;
- технические решения;
- компоновочные конструкторские чертежи некомплектного электрощитового оборудования, телекоммуникационных щитов и т.д.;
- задания заводам-изготовителям, заполненные опросные листы;
- схемы электрические подключения приборов учета электроэнергии;
- схемы электрические подключения коммуникационного оборудования;
- планы расположения оборудования;
- спецификации применяемого оборудования, материалов и комплектующих;
- ведомость объемов монтажных работ;
- документы, необходимые для выполнения монтажных работ;
- фотографии обследованных объектов.

По результатам мониторинга рынка оказываемых услуг по созданию интеллектуальных систем учета и предварительной работы с потенциальными подрядчиками был выявлен ряд параметров, которые необходимо уточнить в проектном решении. В частности, речь идет об интеграции в общую систему различных типов средств измерений и типов каналов передачи данных с целью расширения возможностей дальнейшей ее эксплуатации. С учетом изложенного проект по созданию интеллектуальной системы учета подлежит доработке в 2023 году.

В настоящее время в качестве источника финансирования проекта рассматривается использование лизинга (предварительный расчет прилагается). Окончательный график финансирования будет актуализирован по результатам доработки проекта и проведения закупочных процедур в соответствии с 223-ФЗ.