

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
на создание интеллектуальной системы учета электрической энергии АО
«Барнаульская горэлектросеть» по плану на 2022-2023 гг (монтаж УСПД, создание
информационно-вычислительного комплекса для выполнения функций
интеллектуальной системы учета электроэнергии (ИБК ИСУЭ))

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. N 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 (при необходимости);
технические решения;
компоновочные конструкторские чертежи некомплектного электрощитового оборудования, телекоммуникационных щитов и т.д.;
задания заводам-изготовителями, заполненные опросные листы;
схемы электрические подключения приборов учета электроэнергии;
схемы электрические подключения коммуникационного оборудования (УСПД, GSM-модемов и т.п.);
планы расположения оборудования;
спецификации применяемого оборудования, материалов и комплектующих;
ведомость объемов монтажных работ;
документы, необходимые для выполнения монтажных работ;
фотографии обследованных объектов.

В соответствии с разработанной сметной документацией общая стоимость создания интеллектуальной системы учета электрической энергии АО "Барнаульская горэлектросеть", на момент составления, а именно на 4-й квартал 2021 года, составляет 10 467 702 086,4 руб. с НДС

Фактическую реализацию создания интеллектуальной системы учета электрической энергии АО "Барнаульская горэлектросеть" следует разделить на 2 этапа:

- 1) Создание верхнего уровня системы, включает в себя: монтаж устройств сбора и передачи информации (УСПД), создание информационно-вычислительного комплекса для выполнения функций интеллектуальной системы учета электроэнергии (ИВК ИСУЭ);
- 2) Создание второго уровня системы: монтаж приборов учета электроэнергии.

В следствии выше указанного, в 2022 и 2023 годах АО «Барнаульская горэлектросеть» приступит к реализации 1-го этапа.

Исходя из разработанной сметной документации была определена стоимость реализации 1-го этапа, по состоянию на 4-й квартал 2021 года она составила 1 290 616 234 руб. с НДС в том числе:

- план на 2022 год составляет 623 714 857 руб. с НДС и включает в себя монтаж устройств сбора и передачи информации (УСПД);

- план на 2023 год составляет 666 901 377 руб. с НДС и включает в себя создание информационно-вычислительного комплекса для выполнения функций интеллектуальной системы учета электроэнергии (ИВК ИСУЭ).