

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### по объекту инвестиционной программы

### «Создание интеллектуальной системы учета электроэнергии коттеджного поселка «Журавлевы горы»

(ПИР – 2021г., СМР, ПНР, ввод - 2023 г.)

ООО ХК «СДС-Энерго», являясь сетевой организацией, осуществляет передачу и распределение электрической энергии, а также ведет деятельность по присоединению потребителей к электрическим сетям.

**Многоэтапный инвестиционный проект «Создание Интеллектуальной системы учета в сетевом комплексе ООО ХК «СДС-Энерго»» разработан во исполнение Федерального закона № 522-ФЗ от 27.12.2018г., которым определены приоритетные направления развития систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации и внесены соответствующие изменения в Федеральный закон от 26.03.2003г. №35-ФЗ «Об электроэнергетике».**

**Федеральным законом установлено требование:**

- **Сетевые организации** в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению **обязаны осуществлять приобретение, установку, замену, допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, а также нематериальных активов**, которые необходимы для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности), и последующую их эксплуатацию в отношении непосредственно или опосредованно присоединенных к принадлежащим им на праве собственности или ином законном основании объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии (мощности), приобретающих электрическую энергию на розничных рынках, объектов по производству электрической энергии (мощности) на розничных рынках и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, при отсутствии, выходе из строя, истечении срока эксплуатации или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, которые используются для коммерческого учета электрической энергии (мощности), в том числе не принадлежащих сетевой организации, а также при технологическом присоединении таких энергопринимающих устройств, объектов по производству электрической энергии (мощности) и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации, за исключением коллективных (общедомовых) приборов учета электрической энергии.

- 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.

Также в связи с принятием Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ у сетевых организаций возникают обязанности:

- установка современных (интеллектуальных) приборов учёта электроэнергии;
- внедрение новых программно-технических решений, обеспечивающих повышение качества учёта потребления электроэнергии;
- централизация и автоматизация сбора показаний приборов учёта потребления электроэнергии;
- мониторинг режимов потребления электроэнергии за счет внедрения систем контроля и регулирования;
- исключение неучтенного потребления, а также фактов несанкционированного вмешательства потребителей в работу приборов учета;
- обеспечение корректного определения объема;
- упрощение процесса передачи показаний для потребителей;
- повышение финансовой дисциплины потребителей, упрощение процедуры введения ограничения потребителей (удаленное ограничение/возобновление режима потребления);
- повышение прозрачности начислений по показаниям приборов учета;
- организация доступа к показаниям приборов учета заинтересованным сторонам.

По факту, законодательно Правила предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) были утверждены Постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г. (Приложение №1).

Данным документом были определены:

1. Общие принципы предоставления минимального набора функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности).
2. Перечень функций интеллектуальной системы учета электрической энергии и требования к ним
3. Перечень функций приборов учета электрической энергии, которые могут быть присоединены к интеллектуальной системе учета, и требования к ним.
4. Правила присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета и предоставления доступа к функциям такой системы.
5. Требования по защите информации, размещаемой в интеллектуальной системе учета, от несанкционированного доступа к ней при ее сборе, передаче и хранении.
6. Требования к порядку обмена информацией в рамках функционирования интеллектуальных систем учета, ее форматам и протоколам обмена.

Кроме того, данным Постановлением Правительства было дано поручение Министерству энергетики Российской Федерации на разработку и утверждение перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных, которые могут быть использованы для организации информационного обмена, во исполнение которого был подписан Приказ №1234 Министерства энергетики РФ от 30.12.2020г. «Об утверждении перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных» (Приложение №2).

Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 29 октября 2021 года №488 была утверждена инвестиционная программа ООО ХК

«СДС-Энерго» на период 2020 - 2024 гг., в составе которой был утвержден объект инвестиционной программы «Выполнение проектных работ по созданию информационно-вычислительного комплекса объекта электроэнергетики».

Первым этапом многоэтапного инвестиционного проекта «Создание Интеллектуальной системы учета в сетевом комплексе ООО ХК «СДС-Энерго» является мероприятие «Создание интеллектуальной системы учета электроэнергии коттеджного поселка «Журавлевы горы», проектирование которого было выполнено в 2021г. (Приложение №3).

Интеллектуальная система учета электроэнергии коттеджного поселка «Журавлевы горы» для соответствия требованиям законодательства, в том числе Правилам предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), будет состоять из следующих уровней иерархии:

1-й уровень - ИИК (информационные измерительные каналы): включает в себя 194 информационно-измерительных комплекса точек учета электроэнергии;

2-й уровень включает в себя ИВКЭ, функционально совмещенный с уровнем ИВК: сервер сбора данных АИИС КУЭ (уровень ИВК) и каналобразующая аппаратура.

ИИК точек учета состоят из многофункциональных счетчиков электрической энергии типа ТЕ 2000 (производство ООО «ТехноЭнерго», г. Нижний Новгород) со встроенными интерфейсными модулями – модемами PLS/ISM.

В 2022г. были запланированы строительно-монтажные и пусконаладочные работы по созданию интеллектуальной системы учета электроэнергии коттеджного поселка «Журавлевы горы», согласно выполненному проекту.

Учитывая внешнеполитическую и экономическую ситуацию в мире, введение санкционных ограничений в отношении Российской Федерации, выразившихся в отсутствии импортных комплектующих для приборов учета электроэнергии реализация второго этапа мероприятия «Создание интеллектуальной системы учета электроэнергии коттеджного поселка «Журавлевы горы» (строительно-монтажные и пусконаладочные работы) перенесены на 2023 год.

Главный инженер Филиала  
ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»



Д.В. Владимиров