Приложение № 1к Документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Предмет закупки: право заключения договора на оказание услуг по обслуживанию интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии (КУЭЭ) ООО «Иркутскэнергосбыт» в многоквартирных жилых домах.Услуги по техническому обслуживанию КУЭЭ должны быть оказаны с целью обеспечения полноты сбора данных с приборов учёта, входящих в состав КУЭЭ, с целью осуществления своевременных коммерческих расчетов с бытовыми и непромышленными потребителями по достоверным данным, полученным с использованием КУЭЭ.

1. Перечень документов, на основании которых оказываются услуги по техническому обслуживанию КУЭЭ ООО «Иркутскэнергосбыт»:

- Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. N 522-ФЗ «О [внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации"](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314661/)»;

- Постановление Правительства РФ от 19 июня 2020 г. N 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 года № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов".

3. Требования к порядку оказания услуг, объем услуг, условия оплаты определены в настоящем техническом задании и проекте договора (приложение № 2 к Закупочной документации).

4. Места оказания услуг: многоквартирные дома, расположенные на территории Иркутской области, находящиеся в зоне деятельности ООО «Иркутскэнергосбыт» в качестве гарантирующего поставщика.

5. Период оказания услуг: с даты заключения договора по 31.12.2025г., в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

6. Технические характеристики и принцип работы КУЭЭ ООО «Иркутскэнергосбыт»:

1. Электросчетчики с модулем LoraWan (Меркурий – 206, 204, 234; Энергомера – СЕ207, СЕ307; СПбЗИП – ЦЭ2726А):

- г. Иркутск – 51054 шт., в том числе в зоне ЛбО – 31 994 шт., в зоне ПбО – 19 060 шт.;

- г. Ангарск – 8 091 шт.;

- г. Усолье-Сибирское – 4 122 шт.;

- г. Братск – 7 975 шт.;

- г. Тулун – 677 шт.;

- г. Шелехов – 571 шт.

1. Базовые станции в городах по п. 1 – 336 шт.
2. Электросчётчики с модулем GSM (Нева – МТ115, СТ413; МИР С-05, С-07; Энергомера – СЕ207, СЕ307; ЭМИС-ЭЛЕКТРА – 971, 976, Милур 107S) установлены в городах и прилегающих к ним населенных пунктах: Иркутск, Ангарск, Братск, Тайшет, Тулун, Железногорск-Илимский, Киренск, Усть-Илимск, Усть-Ордынский, Зима, Нижнеудинск, Рудногорск, Свирск, Слюдянка, Тыреть, Усть-Кут, Черемхово, Тыреть, Юрты, Янгель, Шелехов, всего 2 530 шт.

Счетчики электроэнергии, установленные в многоквартирных домах у физических и юридических лиц, имеют встроенный модуль передачи данных LoraWan, направляют информацию на базовую станцию, на которую счетчик запрограммирован передавать показания о расходе электроэнергии и ее параметрах.

Базовая станция LoraWan предназначена для сбора данных от электросчетчиков и передачи данных на сервер посредством технологии GSM.

Также в КУЭЭ ООО «Иркутскэнергосбыт» используются электросчетчики со встроенным GSM-модулем. Они передают данные на сервер посредством технологии GSM (без участия базовых станций).

Пользователи системы с помощью Программного обеспечения верхнего уровня получают данные с сервера, переданные электросчетчиками, посредством использования сети Ethernet.

Структурная схема построения КУЭЭ ООО «Иркутскэнергосбыт» приведена в Приложении №1 к данному Техническому заданию.

## 7. Перечень услуг:

- проектное среднемесячное количество обслуживаемых приборов в системе учета (с учетом монтажа новых ПУ в течении 2025 года) ориентировочно составит – 104 359 шт.

- ежедневный контроль состояния интеллектуальных приборов учета и других элементов КУЭЭ;

- ежедневный мониторинг передаваемых данных с приборов учета в программное обеспечение верхнего уровня КУЭЭ. В случае обнаружения отсутствия передачи данных с приборов учета, входящих в КУЭЭ, выявление причин отсутствия данных, осуществление наладки связи между ПУ и программным обеспечением верхнего уровня КУЭЭ. Исполнитель устраняет указанные выше неисправности в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента их выявления;

- обеспечение работы каналов передачи данных КУЭЭ на уровне «базовая станция – ПО верхнего уровня КУЭЭ;

- обеспечение функционирования ПО верхнего уровня КУЭЭ в соответствии с установленными требованиями и оказание технической поддержки Заказчику;

- ежемесячно в установленные Заказчиком сроки предоставление Заказчику достоверных показания ПУ, включенных в КУЭЭ, на принципах межсерверного обмена с программными комплексами Заказчика (КУЭЭ/АСРН-2, КУЭЭ/АСУСЭиРП), а при дополнительном запросе Заказчика – также иными доступными способами; С целью недопущения нарушения обязательств Гарантирующего поставщика предусмотренных действующим законодательством: ПП РФ от 04.05.2012г. № 442, ПП РФ от 06.05.2011г. № 354 перед потребителями электроэнергии (юридическими лицами) и потребителями коммунальной услуги по электроснабжению (физическими лицами), Исполнитель по договору обязан предоставить доступ Заказчика к минимальному набору функций интеллектуальной системы учета, утвержденных ПП РФ 890 от 19.06.2020г.  с 01 числа, месяца, следующего за месяцем заключения договора, **с уровнем опроса КУЭЭ, не менее 94%.**

- обеспечение предоставления Заказчику в согласованных форматах (приложения 7 и 8 к проекту договора) достоверных данных о параметрах электрической энергии и других данных, полученных из КУЭЭ, в течение 2 рабочих дней с момента поступления из личного кабинета потребителя электроэнергии соответствующего запроса Заказчику;

- осуществление по заявкам Заказчика выгрузки в личный кабинет потребителя информации (показателей) КУЭЭ в соответствии с п. 9 Правил предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденных Постановлением Правительства РФ от 19.06.2020 №890;

- ежемесячно в установленные Заказчиком сроки формирование Перечня интеллектуальных приборов учета, передавших показания в периоде с 00-00 часов местного времени 26 числа месяца, предшествующего расчетному месяцу, до 00-00 часов местного времени 26 числа расчетного месяца, по форме приложения 1 к проекту договора;

- ежемесячное формирование перечня ПУ, передавших показания хотя бы однократно с момента выполнения пуско-наладочных работ по таким приборам, и предоставление его Заказчику по форме приложения 10 к проекту договора не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, а при дополнительном запросе Заказчика – в иной указанный Заказчиком срок;

- ежемесячно до 28 числа предоставление Заказчику перечня ПУ, занесенных в ПК Enforce и находящихся в зоне опроса базовых станций, но не передавших показания в период с 00-00 26 числа предыдущего месяца по 23-59 25 числа текущего месяца, по форме приложения 11 (к проекту договора).

- выполнение Исполнителем по заявкам Заказчика развитие функционала КУЭЭ, в том числе в части состава доступной информации, форм её отображения, сроков и способов передачи данной информации Заказчику и (или) иным пользователям КУЭЭ.

- выполнение интеграции интеллектуальных систем учета, создаваемых строительными организациями при возведении и сдаче в эксплуатацию новых многоквартирных домов, в существующую КУЭЭ ООО «Иркутскэнергосбыт», при условии соблюдения пунктов ПП РФ №890 и возможности интеграции в ПО верхнего уровня «Энфорс».

- измерение показателей качества электроэнергии у потребителей ООО «Иркутскэнергосбыт» в соответствии с требованиями ГОСТ 33073-2014 поверенным оборудованием по измерению показателей качества электроэнергии классом характеристик процесса измерений А согласно ГОСТ 30804.4.30-2013.

- количество приборов учета физических и юридических лиц – абонентов ООО «Иркутскэнергосбыт», собственников помещений в многоквартирных домах, которые необходимо поверить по договору в течении года – не менее 7000 шт. Заказчик ежемесячно, в срок до 26 числа, будет направлять Подрядчику перечни адресов для осуществления поверки приборов учета на следующий календарный месяц. По окончании процедуры поверки Подрядчик:

- при положительных результатах поверки составляет акт допуска прибора учета в эксплуатацию и вносит соответствующую запись в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФГИС «АРШИН»);

- при отрицательных результатах поверки – акт о непригодности прибора учета к эксплуатации