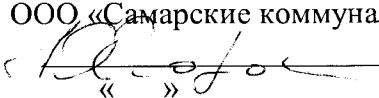


УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Ю.А. Егорова
« ____ » _____ 2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по организации дистанционной передачи данных с ОДПУ
на 2023 год.

1. Место выполнения работ:

- г. Самара, МКД абонентов;

2. Описание необходимых к выполнению работ/услуг.

По заявкам Заказчика Исполнитель должен:

- выполнить установку оборудования передачи данных на общедомовых узлах учета абонентов.
- произвести настройку установленного оборудования и обеспечить передачу показаний узлов учета абонентов в информационную систему НЕКТА Заказчика.

3. Сроки предоставления услуг:

- январь – декабрь 2023г.

4. Требования к Исполнителю:

Исполнитель должен иметь:

- необходимый транспорт для выезда на объекты и выполнения работ;
- необходимые инструменты, приборы, устройства и приспособления для монтажа тестирования и настройки оборудования передачи данных;
- квалифицированных специалистов, для выполнения необходимых работ, имеющих опыт работы с оборудованием GSM и водосчетчиками.

Исполнитель не должен иметь отрицательных отзывов и рекламаций Заказчиков на ранее выполнявшиеся им работы.

При подготовке технико-коммерческих предложений Претендент на выполнение данных работ должен подтвердить соответствие выше перечисленным требованиям документально.

5. Требования к предоставлению услуг.

Услуги предоставляются Исполнителем на основании заданий Заказчика.

Заказчик организывает доступ специалистов Исполнителя на объекты абонентов на которых предполагается проведение работ.

Доставка специалистов Исполнителя к месту выполнения работ производится транспортом Исполнителя. Сроки предоставления услуг (выполнения работ) должны быть

указаны в прейскуранте услуг Исполнителя по форме Приложение 1 к настоящему техническому заданию и определены по результатам закупочной процедуры.

Стоимость оборудования и материалов, необходимых для выполнения работ по п. 2 настоящего технического задания, входит в стоимость работ.

Выполнение работ подтверждается наличием данных с ОДПУ абонента в информационной системе НЕКТА и контролируется Сторонами в течении не менее 5 суток.

6. Требования к приемке работ.

По окончании работ Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Акты выполненных работ в двух экземплярах;
- Счет;
- Счет-фактуру.

Работа считается принятой после подписания Заказчиком Актов выполненных работ.

7. Стоимость услуг и условия оплаты.

Стоимость услуг, предоставленных Исполнителем определяется на основании прейскуранта услуг Исполнителя по форме Приложение 1 к настоящему техническому заданию, определенного по результатам закупочной процедуры, который должен являться приложением к договору оказания услуг.

Оплата услуг производится по факту их выполнения в течение 20 банковских дней со дня подписания Сторонами актов выполненных работ и выставления счета и счет-фактуры Исполнителем. Если Исполнитель является субъектом малого или среднего предпринимательства (подтверждается справкой из Единого реестра МСП с сайта ФНС или Декларацией о принадлежности Исполнителя к субъектам МСП из ПП РФ №1352), Заказчик обязан осуществить оплату выполненных услуг Исполнителя в срок не более 7 рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке услуг по договору.

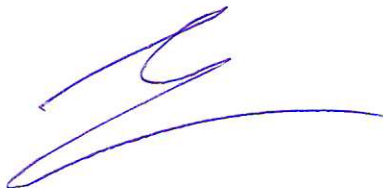
8. Дополнительные условия

Исполнитель должен выполнить 100 % работ собственными силами.

Приложение №1. Прейскурант услуг Исполнителя.

Приложение №2. Требования к оборудованию передачи данных.

Техническое задание разработал:
Главный метролог



И.Е. Яковлев

Прейскурант услуг Исполнителя.

П.п.	Наименование услуг	Срок выполнения	Стоимость ед. услуг (руб. с НДС 20%)
1.	Выезд на объект для проведения замеров и предмонтажного обследования;	1 раб. день	
2.	Монтаж оборудования передачи данных, настройка и организация передачи показаний с ОДПУ в информационную систему НЕКТА при длине кабеля линии связи до 5 м.	1 раб. день	
3.	Монтаж оборудования передачи данных, настройка и организация передачи показаний с ОДПУ в информационную систему НЕКТА при длине кабеля линии связи от 5 до 15 м..	1 раб. день	
4.	Монтаж оборудования передачи данных, настройка и организация передачи показаний с ОДПУ в информационную систему НЕКТА при длине кабеля линии связи от 15 до 25 м..	1 раб. день	

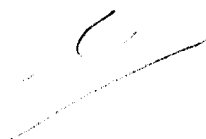
Требования к оборудованию передачи данных

Параметр	Требование
1. Общие характеристики устройства	
Средний срок службы	Не менее 15 лет
Гарантия завода производителя	Не менее 5 лет
Класс защиты	Не ниже IP65
Вид крепления	Крепление на стену
Счетно-дискретные входы (для подключения расходомеров с импульсным выходом и датчиков сигнализации)	Не менее 4 шт. с поддержкой комбинирования в пропорции 2+2
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерения количества импульсов, на каждые 10000 импульсов, не хуже:	± 1 имп.
Встроенный датчик температуры (измерение температуры внутри корпуса устройства)	Наличие
Электронная пломба вскрытия корпуса	Наличие
Встроенные часы реального времени	Наличие
Пределы допускаемой абсолютной погрешности текущего времени при температуре окружающей среды от 0 до +40°C, секунд в сутки	Не более ± 5
Кнопка или геркон отправки тестового сообщения	Наличие
Внешняя антенна	Наличие Не менее 5 дБ
Усиление внешней антенны	Не менее 5 дБ
Питание от встроенной батареи емкостью	Не менее 6Ач
Срок работы от встроенной батареи при использовании 1-го счетного входа, фиксации абсолютного расхода 1раз/час, отправки архивов измерения 1раз/сутки, уровня сигнала не хуже - 80дБм, доступности не менее 3-х базовых станций 1800МГц.	Не менее 4 лет
2. Программные характеристики устройства	
Индивидуальное включение каждого входа	Наличие
Периодичность фиксации абсолютного расхода (настраиваемый параметр)	от 15 минут
Настраиваемый фильтр для счетных входов	Наличие

Настраиваемый фильтр для дискретных входов	Наличие
Периодичность отправки архивов измерения логгера (настраиваемый параметр)	от 15 минут
Контроль на min/max значение расхода за период измерения на счетных входах	Наличие
Контроль на max изменение (увеличение / уменьшение) между двумя последовательными периодами измерения расхода на счетных входах	Наличие
Поддержка дублирование аварийных сообщений на сотовые телефоны (SMS сообщения), не менее 4-х телефонов	Наличие
Поддержка формата передачи параметров в СМС сообщении	<ul style="list-style-type: none"> - уникальный идентификатор устройства - время аварии - вход аварии - описание аварии
Досылка ранее неотправленных архивов измерений	Наличие
Глубина архивов измерений, не менее	2-х лет
Ведение полного лога событий при работе устройства	Наличие
Настройка и перенастройка логгера	локальная и дистанционная
Обновление программного обеспечения	локальная и дистанционная
Поддержка автоматической синхронизации времени с NTP серверами точного времени	Наличие
Поддержка не менее 2-х NTP серверов (основной и резервный)	Наличие
Хранение в Архивах Логгера и Передача по каналам связи значений измеренных физических величин вместе с единицами измерения и привязкой к абсолютному времени	Наличие
Поддержка синхронизации времени по параметрам и событиям	<ul style="list-style-type: none"> - по настраиваемому расписанию - при изменении конфигурации - по включению питания
Наименование ПО верхнего уровня, в которое требуется передача данных	НЕКТА
Независимое настраиваемое расписание передачи архивов измерения	Наличие
Независимое настраиваемое расписание для дистанционной перенастройки	Наличие
3. Каналы передачи данных в систему верхнего уровня	

Встроенный GSM-модуль	GSM/GPRS (class 12), SMS
Встроенный стек протокола TCP/IP	Наличие
Проводной канал настройки (перенастройки) и передачи архивов измерений и аварийных событий	TTL (TxD, RxD, GND) или RS-485 (A(+), B(-), GND) или USB
Поддержка SIM карт с автоматическим переключением, не менее 2шт (основная, резервная)	Наличие
4. Требования к сертификатам	
Устройство в государственном реестре средств измерений РФ (действующее на момент подачи заявки на конкурс)	Наличие
Интервал между поверками	Не менее 5 лет
Зарегистрированные Декларации о соответствии устройства Техническим регламентам ТС: "О безопасности низковольтного оборудования" и "Электромагнитная совместимость технических средств" (действующие на момент подачи заявки на конкурс)	Наличие

Главный метролог



И.Е. Яковлев