

Техническое задание на поставку концентраторов данных

1. Номенклатура приобретаемого товара:

№ п/п	Наименование
1	Концентратор данных для считывания информации с однофазных и трехфазных приборов учета электроэнергии по схеме «один модем – один счетчик»
2	Концентратор данных для считывания информации с однофазных и трехфазных приборов учета электроэнергии по схеме «один модем – множество счетчиков»

2. Общие технические требования к товару.

- 2.1. Концентратор данных должен быть предназначен для считывания данных с однофазных и трехфазных приборов учета электроэнергии по интерфейсу RS-485, их хранения и передачи на центральный сервер.
- 2.2. Каждый концентратор данных для считывания информации с приборов учета электроэнергии по схеме «один модем – один счетчик» должен считывать данные с одного прибора учета. Передача данных на центральный сервер должна осуществляться посредством сети LoRaWAN.
- 2.3. Каждый концентратор данных для считывания информации с приборов учета электроэнергии по схеме «один модем – множество счетчиков» должен иметь возможность считывать данные не менее, чем с 32 приборов учета. Передача данных на центральный сервер должна осуществляться посредством сети LTE band 20.
- 2.4. Должна быть реализована возможность обмена данными с приборами учета по протоколам Modbus, IEC 62056-21 и DLMS/COSEM или СПОДЭС.
- 2.5. Должна быть обеспечена возможность считывания информации с приборов учета Luna, Applied Meters, Меркурий.
- 2.6. Должна быть обеспечена возможность синхронизации времени концентратора с временем центрального сервера.
- 2.7. Должно быть обеспечено хранение считанных данных за каждый час в памяти концентратора не менее 30 дней.
- 2.8. Корпус для монтажа на DIN-рейку. Габаритные размеры:
- Для концентратора, работающего по схеме «один модем – один счетчик» - не более 36 x 68 x 111 мм.
 - Для концентратора, работающего по схеме «один модем – множество счетчиков» - не более 55 x 68 x 111 мм.
- 2.9. Условия эксплуатации. Температура воздуха -30 .. +80°C, относительная влажность до 92% без конденсации.
- 2.10. Напряжение питания 220В.

2.11. Потребляемая мощность не более 4 Вт.

3. Требования к надежности.

3.1. Срок службы концентраторов данных – не менее 10 лет.

3.2. Гарантийный период эксплуатации – 2 года.

3.3. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен), у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.

4. Требования к документации.

4.1. При осуществлении подачи заявок на участие в закупке должны быть представлены следующие документы:

- заполненная таблица с информацией в части требований технического задания согласно приложению №1;
- все заявленные Претендентом технические параметры и характеристики товара должны быть подтверждены с предоставлением оригинала письма от производителя, гарантирующего обеспечение заявленных технических характеристик предлагаемого товара.

4.2. К поставляемой продукции должны прилагаться паспорта и другая документация, надлежащим образом подтверждающая качество и безопасную эксплуатацию Товара.

4.3. Вышеуказанные документы должны позволить определить завод-производитель поставляемого товара.

Составил: Начальник ЕДС

Утверждаю: Технический директор

Приложение № 1 к техническому заданию на поставку
концентраторов данных для ГУП «ЕРЭС»

Информация, предоставляемая Поставщиком в части требований технического задания				
№ п/п	Наименование	Характеристики	Графа для заполнения поставщиком	
			концентратор, работающий по схеме «один модем – один счетчик»	концентратор, работающий по схеме «один модем – множество счетчиков»
1	Требования к надежности	Срок эксплуатации		
		Гарантийный срок		
2	Общие технические требования	Габаритные размеры:		
		- длина, мм		
		- ширина, мм		
		- высота, мм		
		Поддержка LoRaWAN, LTE		
		Поддержка протоколов обмена данными: Modbus, IEC 62056-21, DLMS/COSEM, СПОДЭС		
		Возможность монтажа на DIN-рейку		
		Напряжение питания		
		Потребляемая мощность		
		Возможность считывания информации с приборов учета Luna, Applied Meters, Меркурий		