

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 на закупку оборудования и материалов**

1. Заказчик АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Базовая станция предназначена для организации информационного обмена между приборами учета электрической энергии со встроенным модулем LoRaWAN по радиоканалу.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Базовая станция LRST-868-VGA-2a9 с антенной 9 dBi	<p>Базовая станция LRST-868-VGA-2a9 с антенной 9 dBi Технические характеристики: Питание изолированного источника питания постоянного тока напряжением, 10...30 В; Полная потребляемая мощность, не более 5 Вт; Мощность передатчика до 500 мВт (27 dBm) Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; Количество обслуживаемых счетчиков: – не менее 1000 шт; Встроенный GSM/GPRS/3G модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная); Внешние интерфейсы: 1 × LAN Ethernet 100Base-T; Передача данных на верхний уровень системы по нескольким направлениям; Чувствительность приемника базовой не менее -138 dBm Поддержка синхронизации времени на БС по протоколу NTP Поддержка функции динамического управления выходной мощностью, скоростью передачи в радиоканале Поддержка механизмов шифрования радиоинтерфейса по стандарту AES Поддержка DHCP Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»), Поддержка шифрования канала БС-контроллер, не менее чем по одному из протоколов: TLS v1.2, HTTPS, SSH, каналу ipsec. Работа в частотах диапазона, МГц [866-868] и [868,7-869,2] Радиоканал: LoRaWAN Антенный разъем N-Type female, Дальность радиосвязи в сельской местности не более 15 км.</p>	1 шт.

	Дальность радиосвязи в плотной городской застройке не более 5 км. Коэффициент усиления антенны 9 dBi Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 70. Степень защиты корпуса: IP67 Надежность: 1) средняя наработка на отказ: 120000 ч; 2) класс безотказности R3 по ГОСТ Р МЭК 870-4-93; 3) класс готовности А3 по ГОСТ Р МЭК 870-4-93; 4) коэффициент технического использования, не менее: 0,9995; 5) средний срок службы: 30 лет.; 6) межповерочный интервал: 10 лет. 7) Степень защиты корпуса: IP67	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — согласно договору

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела АИИСКУЭ


_____ А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по реализации услуг
АО «НЭСК-электросети»
А.Б. Джараштгиева
« _____ » _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов

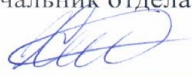
1. Заказчик АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: УСПД предназначено для организации информационного обмена между приборами учета электрической энергии со встроенным модулем PLC-2 по силовой сети 0,4 кВ.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
УСПД типа «Меркурий 250GRL.22»	УСПД типа «Меркурий 250GRL.22» Технические характеристики: Номинальное напряжение сети переменного тока, В - 3*230В; Полная потребляемая мощность, В·А – 16; Номинальная частота сети, Гц – 50; Количество обслуживаемых счетчиков: – неограниченно; Встроенные интерфейсы GSM(GPRS)/Ethernet/PLC/RS485; Основной канал PLC ; Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»), Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 70. Надежность: 1) средняя наработка на отказ: 120 000 ч; 2) средний срок службы: 18 лет.;	1 шт.

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — согласно договору
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования — согласно договору.
10. Оплата выполненных работ — согласно договору.

Согласовано:

Начальник отдела АИИСКУЭ

А.Ж. Халачян