

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: Автоматизированный сбор информации с соответствующих счетчиков, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений. обмен информацией по нескольким каналам связи параллельно: по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, каналам связи CSD, GSM в режиме пакетной передачи данных с использованием технологии GPRS или 3G; передача данных осуществляется как по специализированным протоколам, так и в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006, Modbus/TCP, Modbus/RTU, FTP, МЭК 62056 (DLMS/COSEM), XML, СПОДЭС и другими открытыми протоколами.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Устройство сбора и передачи данных типа CE805M PL	Технические характеристики: Номинальное значение напряжения источника основного питания переменного тока частотой 50 Гц, В 230 Рабочий диапазон питающего напряжения основного питания, В 90 - 264 Максимальная потребляемая мощность от основного источника питания, ВА 50 Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до + 65 Рабочий диапазон питающего напряжения резервного питания, В 9 - 27 Срок службы сменного источника питания, лет 8 Количество держателей SIM-карт для GSM/GPRS/3G 2 Интерфейсы для сбора данных со счетчиков RS-485, RS485-2. Канал PLC; Интерфейсы для подключения носителей данных микро-SD, USB-host. Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»); Поддержка опроса счетчиков с цифровым интерфейсом	1 шт.

	производства АО «Энергомера» (канал связи PLC). Максимальное количество опрашиваемых счетчиков 4000 Количество входных дискретных каналов 4 Количество каналов телеуправления 2	
--	--	--

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. Джараптиева
 « _____ » _____ 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: Устройство сбора и передачи данных предназначен для организации информационного обмена между счетчиками электроэнергии типа CE208 C2 и CE308 C36 (сплитового исполнения), по радиоканалу.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Устройство сбора и передачи данных типа CE805M-RF01 в комплекте с антенной всенаправленной 433 МГц, с кронштейном (10-15дБи) И антенной GSM(CSD/GPRS/3G) с кронштейном, 10 дБи.	<p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное значение напряжения источника основного питания переменного тока частотой 50 Гц, В 230</p> <p>Рабочий диапазон питающего напряжения основного питания, В 90 - 264</p> <p>Максимальная потребляемая мощность от основного источника питания, ВА 50</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до + 65</p> <p>Рабочий диапазон питающего напряжения резервного питания, В 9 - 27</p> <p>Срок службы сменного источника питания, лет 8</p> <p>Количество держателей SIM-карт для GSM/GPRS/3G 2</p> <p>Интерфейсы для сбора данных со счетчиков два канала - RS485-1, RS485-2.</p> <p>Радиоканал 433 МГц только для исполнений -RF01);</p> <p>Интерфейсы для подключения носителей данных microSD, USB-host</p> <p>Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»)</p> <p>Поддержка опроса счетчиков с цифровым интерфейсом производства АО «Энергомера», работающим по протоколам ГОСТ Р МЭК 61107, CE АО «Энергомера»</p> <p>Максимальное количество опрашиваемых счетчиков 4000</p> <p>Количество входных дискретных каналов 4</p> <p>Количество каналов телеуправления 2</p>	1 шт.

	Состав комплекта поставки: Антенна всенаправленная с кронштейном "Триада-4394 LPD 433 МГц (8-15дБ) разъем SMA длина 10 метров - 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 АИISKУЭ

 А.Ж. Халачян

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 ИТР)
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: Автоматизированный сбор информации с соответствующих счетчиков, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений. обмен информацией по нескольким каналам связи параллельно: по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, каналам связи CSD, GSM в режиме пакетной передачи данных с использованием технологии GPRS или 3G: передача данных осуществляется как по специализированным протоколам, так и в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006, Modbus/TCP, Modbus/RTU, FTP, МЭК 62056 (DLMS/COSEM), XML.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Устройство сбора и передачи данных типа CE805M RP	Технические характеристики: Номинальное значение напряжения источника основного питания переменного тока частотой 50 Гц, В 230 Рабочий диапазон питающего напряжения основного питания, В 90 - 264 Максимальная потребляемая мощность от основного источника питания, ВА 50 Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до + 65 Рабочий диапазон питающего напряжения резервного питания, В 9 - 27 Срок службы сменного источника питания, лет 8 Количество держателей SIM-карт для GSM/GPRS/3G 2 Интерфейсы для сбора данных со счетчиков RS-485, RS485-2. Канал PLC; Интерфейсы для подключения носителей данных microSD, USB-host. Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»); Поддержка опроса счетчиков с цифровым интерфейсом производства АО «Энергомера» (канал связи PLC).	1 шт.

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: Автоматизированный сбор информации с соответствующих счетчиков, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений. обмен информацией по нескольким каналам связи параллельно: по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, каналам связи CSD, GSM в режиме пакетной передачи данных с использованием технологии GPRS или 3G: передача данных осуществляется как по специализированным протоколам, так и в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006, Modbus/TCP, Modbus/RTU, FTP, МЭК 62056 (DLMS/COSEM), XML.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Устройство сбора и передачи данных типа CE805M.T RP05 EXT3	<p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное значение напряжения источника основного питания переменного тока частотой 50 Гц, В 230</p> <p>Рабочий диапазон питающего напряжения основного питания, В 130 - 400</p> <p>Максимальная потребляемая мощность от основного источника питания, ВА 50</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до + 65</p> <p>Рабочий диапазон питающего напряжения резервного питания, В 9 - 27</p> <p>Срок службы сменного источника питания, лет 8</p> <p>Количество держателей SIM-карт для GSM/GPRS/3G 2</p> <p>Интерфейсы для сбора данных со счетчиков RS-485, два канала - RS485-1 (для исполнения RP01 отключен), RS485-2; Радиоканал 433 МГц только для исполнений - RF01, -RP01; Канал PLC (только для исполнений -RP01, -PL04).</p> <p>Интерфейсы для подключения носителей данных микро-SD, USB-host.</p> <p>Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»).</p>	1 шт.

	Поддержка опроса счетчиков с цифровым интерфейсом производства АО «Энергомера» (канал связи PLC). Максимальное количество опрашиваемых счетчиков 4000 Количество входных дискретных каналов 4 Количество каналов телеуправления 2 Состав комплекта поставки: Антенна всенаправленная с кронштейном "Триада-4394 LPD 433 МГц (8-15дБ) разъем SMA длина 10 метров - 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

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: Автоматизированный сбор информации с соответствующих счетчиков, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений. обмен информацией по нескольким каналам связи параллельно: по последовательным каналам, каналам сетей стандарта Ethernet, каналам связи CSD, GSM в режиме пакетной передачи данных с использованием технологии GPRS или 3G: передача данных осуществляется как по специализированным протоколам, так и в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006, Modbus/TCP, Modbus/RTU, FTP, МЭК 62056 (DLMS/COSEM), XML.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Устройство сбора и передачи данных типа SE805M RP01 EXT1	Технические характеристики: Номинальное значение напряжения источника основного питания переменного тока частотой 50 Гц, В 230 Рабочий диапазон питающего напряжения основного питания, В 130 - 400 Максимальная потребляемая мощность от основного источника питания, ВА 50 Диапазон рабочих температур, °С от - 40 до + 65 Рабочий диапазон питающего напряжения резервного питания, В 9 - 27 Срок службы сменного источника питания, лет 8 Количество держателей SIM-карт для GSM/GPRS/3G 2 Интерфейсы для сбора данных со счетчиков RS-485, два канала - RS485-1 (для исполнения RP01 отключен), RS485-2; Радиоканал 433 МГц только для исполнений - RF01, -RP01; Канал PLC (только для исполнений -RP01, -PL04). Интерфейсы для подключения носителей данных microSD, USB-host. Интеграция в программный продукт ПО «Пирамида 2.0» (производства АО Группа Компаний «Системы и технологии»).	1 шт.

	Поддержка опроса счетчиков с цифровым интерфейсом производства АО «Энергомера» (канал связи PLC). Максимальное количество опрашиваемых счетчиков 4000 Количество входных дискретных каналов 4 Количество каналов телеуправления 2 Состав комплекта поставки: Антенна всенаправленная с кронштейном "Триада-4394 LPD 433 МГц (8-15дБ) разъем SMA длина 10 метров - 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