

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2020 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: 2020 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 («Пирамида» и т.п.), 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
Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/100Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц)	Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/100Д Технические характеристики: Питание изолированного источника питания постоянного тока напряжением, 10...30 В; Полная потребляемая мощность, не более 15 ВА; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; Количество счетчиков – 100 шт.; Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная); Внешние интерфейсы: 1(2) × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB host; 4 × RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт); Передача данных на верхний уровень системы по нескольким направлениям; Протоколы обмена: Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104, ГОСТ Р МЭК 61870-5-103; МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMLS/COSEM); FTP, XML, SNMP. 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: 120000 ч;	1 шт.

	<p>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.</p> <p>Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 Технические характеристики: Параметры радиоканала: с полосой частот в диапазоне от 433,075 до 434,750 МГц; максимальная мощность, мВт – 10 Потребляемая мощность, не более 1 Вт; Номинальное напряжение – 5 В; Средняя наработка на отказ: 120 000 ч.; Средний срок службы: 15 лет.; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до +70 Крепление на DIN-рейку.</p> <p>Состав комплекта поставки Шкаф учета типа ВЛСТ 225.16.021-04 (в комплекте Антиконденсатный модуль 12 Вт ВЛСТ 1000.50.013) – 1 шт.; Блок питания (30 Вт), монтаж на DIN-рейку, постоянного тока, напряжением, 10...30 В. – 1 шт. Адаптер питания типа АП-06 – 1 шт. Интеллектуальный контроллер типа SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/100Д - 1 шт. Формуляр, 1 экз. Антенна всенаправленная 433 МГц с кронштейном (10-15дБи) - 1 шт Антенна GSM(CSD/GPRS/3G) с кронштейном, 10 дБи, - 1 шт. Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 (433 МГц, 10 мВт) – 1 шт.; Паспорт, 1 экз.</p>	
--	--	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — согласно договору

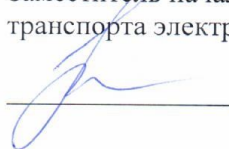
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — согласно договору.

10. Оплата выполненных работ — согласно договору.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
транспорта электроэнергетики



Р.Б. Кубатиев

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2020 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: 2020 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 («Пирамида» и т.п.), 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 приобретается транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/150Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц)	Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/150Д Технические характеристики: Питание изолированного источника питания постоянного тока напряжением, 10...30 В; Полная потребляемая мощность, не более 15 ВА; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; Количество счетчиков – 150 шт.; Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная); Внешние интерфейсы: 1(2) × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB host; 4 × RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт); Передача данных на верхний уровень системы по нескольким направлениям; Протоколы обмена: Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104, ГОСТ Р МЭК 61870-5-103; МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DLMS/COSEM); FTP, XML, SNMP. 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: 120000 ч;	1 шт.

	<p>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.</p> <p>Мастер считывания данных типа LinkST200 F3</p> <p>Технические характеристики: Параметры радиоканала: с полосой частот в диапазоне от 433,075 до 434,750 МГц; максимальная мощность, мВт – 10 Потребляемая мощность, не более 1 Вт; Номинальное напряжение – 5 В; Средняя наработка на отказ: 120 000 ч.; Средний срок службы: 15 лет.; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до +70 Крепление на DIN-рейку.</p> <p>Состав комплекта поставки Шкаф учета типа ВЛСТ 225.16.021-04 (в комплекте Антиконденсатный модуль 12 Вт ВЛСТ 1000.50.013) – 1 шт.; Блок питания (30 Вт), монтаж на DIN-рейку, постоянного тока, напряжением, 10...30 В. – 1 шт. Адаптер питания типа АП-06 – 1 шт. Интеллектуальный контроллер типа SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/150Д - 1 шт. Формуляр, 1 экз. Антенна всенаправленная 433 МГц с кронштейном (10-15дБи) - 1 шт Антенна GSM(CSD/GPRS/3G) с кронштейном, 10 дБи, - 1 шт. Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 (433 МГц, 10 мВт) – 1 шт.; Паспорт, 1 экз.</p>	
--	--	--

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:

Заместитель начальника управления
транспорта электроэнергетики


_____ Р.Б. Кубатиев

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2020 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: 2020 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 («Пирамида» и т.п.), 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 приобретается транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/250Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц)	Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/250Д Технические характеристики: Питание изолированного источника питания постоянного тока напряжением, 10...30 В; Полная потребляемая мощность, не более 15 ВА; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; Количество счетчиков – 250 шт.; Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная); Внешние интерфейсы: 1(2) × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB host; 4 × RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт); Передача данных на верхний уровень системы по нескольким направлениям; Протоколы обмена: Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104, ГОСТ Р МЭК 61870-5-103; МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMLS/COSEM); FTP, XML, SNMP. 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: 120000 ч;	1 шт.

	<p>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.</p> <p>Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 Технические характеристики: Параметры радиоканала: с полосой частот в диапазоне от 433,075 до 434,750 МГц; максимальная мощность, мВт – 10 Потребляемая мощность, не более 1 Вт; Номинальное напряжение – 5 В; Средняя наработка на отказ: 120 000 ч.; Средний срок службы: 15 лет.; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до +70 Крепление на DIN-рейку.</p> <p>Состав комплекта поставки Шкаф учета типа ВЛСТ 225.16.021-04 (в комплекте Антиконденсатный модуль 12 Вт ВЛСТ 1000.50.013) – 1 шт.; Блок питания (30 Вт), монтаж на DIN-рейку, постоянного тока, напряжением, 10...30 В. – 1 шт. Адаптер питания типа АП-06 – 1 шт. Интеллектуальный контроллер типа SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/250Д - 1 шт. Формуляр, 1 экз. Антенна всенаправленная 433 МГц с кронштейном (10-15дБи) - 1 шт Антенна GSM(CSD/GPRS/3G) с кронштейном, 10 дБи, - 1 шт. Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 (433 МГц, 10 мВт) – 1 шт.; Паспорт, 1 экз.</p>	
--	--	--

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:

Заместитель начальника управления
транспорта электроэнергетики

 Р.Б. Кубатиев

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2020 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: 2020 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 («Пирамида» и т.п.), 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
Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/350Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц)	Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/350Д Технические характеристики: Питание изолированного источника питания постоянного тока напряжением, 10...30 В; Полная потребляемая мощность, не более 15 ВА; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; Количество счетчиков – 350 шт.; Встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная); Внешние интерфейсы: 1(2) × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB host; 4 × RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт); Передача данных на верхний уровень системы по нескольким направлениям; Протоколы обмена: Modbus/TCP, Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104, ГОСТ Р МЭК 61870-5-103; МЭК 61850-8-1, МЭК 62056 (DMLS/COSEM); FTP, XML, SNMP. 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: 120000 ч;	1 шт.

	<p>2) класс безотказности R3 по ГОСТ Р МЭК 870-4-93; 3) класс готовности A3 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.</p> <p>Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 Технические характеристики: Параметры радиоканала: с полосой частот в диапазоне от 433,075 до 434,750 МГц: максимальная мощность, мВт – 10 Потребляемая мощность, не более 1 Вт; Номинальное напряжение – 5 В; Средняя наработка на отказ: 120 000 ч.; Средний срок службы: 15 лет.; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до +70 Крепление на DIN-рейку.</p> <p>Состав комплекта поставки Шкаф учета типа ВЛСТ 225.16.021-04 (в комплекте Антиконденсатный модуль 12 Вт ВЛСТ 1000.50.013) – 1 шт.; Блок питания (30 Вт), монтаж на DIN-рейку, постоянного тока, напряжением, 10...30 В. – 1 шт. Адаптер питания типа АП-06 – 1 шт. Интеллектуальный контроллер типа SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/350Д - 1 шт. Формуляр, 1 экз. Антенна всенаправленная 433 МГц с кронштейном (10-15дБи) - 1 шт Антенна GSM(CSD/GPRS/3G) с кронштейном, 10 дБи, - 1 шт. Мастер считывания данных типа LinkST200 F3 (433 МГц, 10 мВт) – 1 шт.; Паспорт, 1 экз.</p>	
--	--	--

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:

Заместитель начальника управления
транспорта электроэнергетики

 Р.Б. Кубатиев