

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по реализации услуг
АО «НЭСК-электросети»
А.Б. Джараштиева
« _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание Годовая заявка
3. Пункт строительства или доставки Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(расшифровать № пункта ИПР)
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Преобразование интерфейса USB и радиоканала 433МГц для сбора показаний с точек учета непосредственно на объекте автоматизации, а также перепрограммирование приборов учета и введение режимов ограничения потребляемой мощности одному или группе потребителей.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

| Наименование | Описание и технические характеристики | Кол-во |
|--|--|--------|
| Мастер считывания данных типа МИРТ 141 | Технические характеристики: Номинальное напряжение питания (фазное), В 5; Отклонение напряжения от номинального, +15 до -20%; Полная потребляемая мощность, не более 0,25 Вт; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 У2.1; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 70. Надежность: - средний срок службы, лет 15; - средняя наработка на отказ, ч 120000; Степень защиты по ГОСТ 14254 IP20. Радиоканал: - полоса частот, МГц от 433,075 до 434,750; - максимальная мощность, мВт 10. Состав комплекта поставки Мастер считывания данных - 1 шт. Антенна 433 МГц на магните 7,5-10 дБи - 1 шт. Кабель USB - 1 шт. Паспорт - 1 экз. | 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 АИИС КУЭ

А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по реализации услуг
АО «НЭСК-электросети»
А.Б. Джараштиева
« _____ » _____ 2021 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: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Дополнительный модем для сбора показаний с точек учета через УСПД, с помощью радиомодема с частотой RF-2400 МГц.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

| Наименование | Описание и технические характеристики | Кол-во |
|----------------------------|--|--------|
| Координатор МИРТ-557 исп.2 | Технические характеристики: Номинальное напряжение питания (фазное), В 220; Полная потребляемая мощность, ВА 10; Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 У2.1; Температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 70. Надежность: - средний срок службы, лет 15; - средняя наработка на отказ, ч 120000; Степень защиты по ГОСТ 14254 IP20. Радиоканал 1: - полоса частот, МГц от 433,075 до 434,750; - максимальная мощность, мВт 10. Радиоканал 2: - полоса частот, МГц от 2405 до 2485; - максимальная мощность, мВт 100. Состав комплекта поставки Антенна типа TQC-2500-7.0A - 1 шт. | 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 АИИС КУЭ

 А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по реализации услуг
АО «НЭСК-электросети»
А.Б. Джараштиева
« _____ » _____ 2021 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: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Осуществление ретрансляции запросов и данных по радиоканалу в диапазоне 433 МГц
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

| Наименование | Описание и технические характеристики | Кол-во |
|-----------------------|--|--------|
| Ретранслятор МИРТ-181 | Технические характеристики: <ul style="list-style-type: none">• Напряжение питания (фазное) АС 220 В;• Полная потребляемая мощность не более 1 ВА;• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 У1;• Температура окружающего воздуха, °С от -40 до +70 °С;• Средний срок службы не менее 15 лет;• Средняя наработка на отказ не менее 120000 ч;• Степень защиты по ГОСТ 14254 IP54;• Радиоканал 433 МГц;• Габаритные размеры не более 170x162x75 мм; Комплектация: <ul style="list-style-type: none">• Ретранслятор МИРТ-181 в защитном корпусе – 1 шт.• Антенна всенаправленная 433 МГц с кронштейном (10-15дБи) - 1 шт.• Монтажный комплект – 1 шт. | 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 АИИС КУЭ

А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 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: 2021 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. |

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.
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.
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.

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 АИИС КУЭ



А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

- | | |
|--|--|
| 1. Заказчик | АО «НЭСК-электросети» |
| 2. Основание | Годовая заявка <small>(наименование)</small> |
| 3. Пункт строительства или доставки | Филиалы АО «НЭСК-электросети» <small>(расшифровать № пункта ИПР)</small> |
| 4. Сроки исполнения: | 2021 г. <small>(указать сроки закупки и поставки)</small> |
| 5. Цель и назначение работ: | <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><small>(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)</small></p> |
| 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 (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. |

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.
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.
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.

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 АИИС КУЭ



А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Заказчик | АО «НЭСК-электросети» |
| 2. Основание | Годовая заявка <small>(наименование)</small> |
| 3. Пункт строительства или доставки | Филиалы АО «НЭСК-электросети» <small>(расшифровать № пункта ИПР)</small> |
| 4. Сроки исполнения: | 2021 г. <small>(указать сроки закупки и поставки)</small> |
| 5. Цель и назначение работ: | <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><small>(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)</small></p> |

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. |

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.
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.
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/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.

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 АИИС КУЭ



А.Ж. Халачян

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 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: 2021 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. |

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.

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.

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/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.

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 АИИС КУЭ

 А.Ж. Халачян