|  |  |
| --- | --- |
| **№ \_\_\_\_\_\_\_от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.** | **Генеральному директору**  **АО «НЭСК-электросети»**  **О.И. Краснянской** |

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** |  | **Кол-во, шт.** | **Цена за ед. с НДС в руб.** |
|  | Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/100Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц) | **Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/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;  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.  **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. | 1 |  |
|  | Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/150Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц) | **Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/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;  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.  **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. | 1 |  |
|  | Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/250Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц) | **Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/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;  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.  **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. | 1 |  |
|  | Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/350Д (в комплекте с модемом RF, блоком питания, Антенна GSM(CSD/GPRS/3G), Антенна всенаправленная 433 МГц) | **Интеллектуальный контроллер типа Контроллер SM160-02М ВЛСТ 340.00.000-02М/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;  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.  **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. | 1 |  |
| **СУММА ИТОГО:** | | | |  |
| **В том числе НДС:** | | | |  |
| Условия оплаты: 100% рассрочка платежа 30 дней после подписания товарной накладной. | | | | |
| Доставка в адрес филиала АО «НЭСК-электросети»: выполняется силами Поставщика. | | | | |
| Срок поставки: | | | | |
| Гарантия: Завода изготовителя | | | | |

Руководитель организации **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись)**

**М.П.**