

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого заместителя директора–
главного инженера
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Липецкэнерго»

 М.В. Яшин

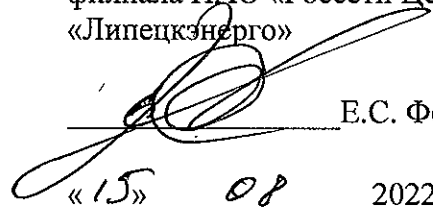
«15» 08 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования связи, телемеханики (лот 310F)
для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Липецкэнерго»

 Е.С. Федерякин
«15» 08 2022 г.

2022 г.

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Общие данные | 3 |
| 2. Сроки начала/окончания поставки | 3 |
| 3. Требования к Поставщику | 3 |
| 4. Технические требования к оборудованию и материалам. | 3 |
| 5. Гарантийные обязательства | 3 |
| 6. Условия и требования к поставке..... | 3 |
| 7. Правила приёмки оборудования..... | 3 |
| 8. Стоимость и оплата..... | 4 |
| Приложение | 5 |

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи, телемеханики (лот 310F) для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

Заказчик:

ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи, телемеханики (лот 310F) для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Партиями, в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго", но не позднее 30.11.2022 года.

3. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

4. Технические требования

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2022 года, иметь количество и состав согласно Приложению к настоящему Техническому заданию.

5. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые комплектующие и материалы должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но и не менее чем 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемых комплектующих и материалах, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

6. Условия и требования к поставке

Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке материалов, указанных в документации на материалы.

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения.

Объем и комплектность поставки должны соответствовать спецификации.

7. Правила приёмки

Все поставляемые комплектующие и материалы проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» при получении комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», расположенного по адресу: Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает комплектующие и материалы без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.


Приемка осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

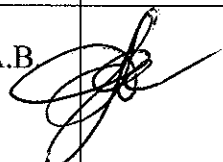
8. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|--------------------------|------------------------|---|------------|
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» | Инженер 1 категории ОЭИТ | Воронина О.Е. |  | 15.08.22г. |

СОГЛАСОВАНО:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|-----------------------|------------------------|---|----------|
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» | Начальник СЭСДТУиИТ | Елтанский А.В. |  | 15.08.22 |

Приложение
к техническому заданию на поставку
оборудования связи, телемеханики (лот 310F)

Перечень комплектующих и материалов

| № п/ п | Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров) | Технические характеристики | Колич ество | Един ицы измер ения |
|-----------------------|---|---|------------------------|--|
| 1. | БП Mean Well MDR-60-24 или эквивалент | MDR-60-24 - AC/DC преобразователь мощностью 60 Вт, корпус: для монтажа на DIN-рейку, производства компании MW серии MDR-60 <ul style="list-style-type: none"> • Мощность: 60 Вт • Количество выходов: 1 • Канал 1: $U_{\text{вых}}=24 \text{ В}$, $I_{\text{вых}}=0...2.5 \text{ А}$; • Механическая подстройка выходного напряжения: $+25\% / -0\%$ • КПД: 88 % • Уровень пульсаций (размах): 150 мВ • Электрическая прочность изоляции: вход-выход 3000 В AC, вход-земля 1500 В AC, выход-земля 500 В AC • 1 фазное подключение • Входное напряжение AC: 85...264 В (Номинальное: 230 В) • Входное напряжение DC: 120...370 В • Комплекс защит от: короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения • Корпус: для монтажа на DIN-рейку • Диапазоны температур работы: $-20...70 \text{ }^{\circ}\text{C}$, хранения: $-40...85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ | 10 | ШТ. |
| 2. | БП Mean Well NDR-120-24 или эквивалент | NDR – серия источников питания на DIN-рейку в узком корпусе для бюджетного применения. Работоспособны при входном напряжении 90...264 В в диапазоне температуры $-20...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$, характеризуются хорошим КПД, обладают защитой от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева. Предназначены для промышленных систем управления, систем автоматизации и для питания различных электромеханических устройств. <p>Мощность: 120 Вт Монтаж: на DIN рейку Номинальное входное напряжение AC: 230 В Количество выходов: 1 шт. Эффективность: 86 % Выход 1: 24В @ 5А Однофазное подключение: есть Защита от короткого замыкания: есть Защита от перегрузки: есть Защита от перенапряжения: есть Защита от перегрева: есть Размер: 100.0x93.0x56.0 Рабочая температура: $-20...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура хранения: $-40...+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p> | 5 | ШТ. |
| 3. | Контроллер EKF02E или эквивалент | Минимум 3 порта RS-485, 1 порт Ethernet | 7 | ШТ. |
| 4. | Модуль SFP GL-OT-SG14LC1-1310-1550-I-D или эквивалент | Поддержка DDM Форм-фактор SFP Тип разъемов 1*LC Кол-во используемых волокон 1 Тип волокна SM (9/125 μm) | 1 | ШТ. |

| | | | | |
|-----|---|--|---|------|
| | | <p>Рабочая длина волны, нм Tx: 1310/Rx:1550</p> <p>Оптический бюджет, Дб 14</p> <p>Расстояние передачи данных, км 20</p> <p>Скорость передачи данных, Гбит/с 1.25</p> <p>Питание, В 3,3</p> <p>Температура, °C Эксплуатация от -40 до +85</p> <p>Влажность, % 5 - 90 (отсутствие конденсата)</p> <p>Габариты изделия, мм 13,4x12,46x56</p> | | |
| 5. | Модуль SFP GL-OT-SG14LC1-1550-1310-I-D или эквивалент | <p>Поддержка DDM</p> <p>Форм-фактор SFP</p> <p>Тип разъемов 1*LC</p> <p>Кол-во используемых волокон 1</p> <p>Тип волокна SM (9/125 μm)</p> <p>Рабочая длина волны, нм Tx:1550/Rx:1310</p> <p>Оптический бюджет, Дб 14</p> <p>Расстояние передачи данных, км 20</p> <p>Скорость передачи данных, Гбит/с 1.25</p> <p>Питание, В 3,3</p> <p>Температура, °C Эксплуатация от -40 до +85</p> <p>Влажность, % 5 - 90 (отсутствие конденсата)</p> <p>Габариты изделия, мм 13,4x12,46x56</p> | 1 | ШТ. |
| 6. | Модуль SFP GL-OT-SG14LC1-1310-1550-D или эквивалент | <p>Поддержка DDM</p> <p>Форм-фактор SFP</p> <p>Тип разъемов 1*LC</p> <p>Тип излучателя DFB</p> <p>Кол-во используемых волокон 1</p> <p>Тип волокна SM (9/125 μm)</p> <p>Рабочая длина волны, нм Tx:1310/Rx:1550</p> <p>Оптический бюджет, Дб 14</p> <p>Расстояние передачи данных, км 20</p> <p>Скорость передачи данных, Гбит/с 1.25</p> <p>Питание, В 3,3</p> <p>Температура, °C Эксплуатация от 0 до +85</p> <p>Влажность, % 5 - 90 (отсутствие конденсата)</p> <p>Габариты изделия, мм 13,4x12,46x56</p> | 1 | ШТ. |
| 7. | Модуль SFP GL-OT-SG14LC1-1550-1310-D или эквивалент | <p>Поддержка DDM</p> <p>Форм-фактор SFP</p> <p>Тип разъемов 1*LC</p> <p>Тип излучателя DFB</p> <p>Кол-во используемых волокон 1</p> <p>Тип волокна SM (9/125 μm)</p> <p>Рабочая длина волны, нм Tx:1550/Rx:1310</p> <p>Оптический бюджет, Дб 14</p> <p>Расстояние передачи данных, км 20</p> <p>Скорость передачи данных, Гбит/с 1.25</p> <p>Питание, В 3,3</p> <p>Температура, °C Эксплуатация от 0 до +85</p> <p>Влажность, % 5 - 90 (отсутствие конденсата)</p> <p>Габариты изделия, мм 13,4x12,46x56</p> | 1 | ШТ. |
| 8. | Модуль MTK-30.TC16-02 с клем.и разъемами или эквивалент | <p>Количество входов 16</p> <p>Информационный протокол CAN Bus (ISO 11898).</p> <p>Условия эксплуатации: От -50 до +40 °C.</p> <p>Питание 12-32V.</p> <p>Потребляемая мощность 3.7 W.</p> | 8 | КМТ. |
| 9. | Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 1м или эквивалент | Оптический патч-корд длиной 1м 2LC/UPC-2SC/UPC duplex 9/125 sm одномодовый | 1 | ШТ. |
| 10. | Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 2м или эквивалент | Оптический патч-корд длиной 2м 2LC/UPC-2SC/UPC duplex 9/125 sm одномодовый | 1 | ШТ. |
| 11. | Патч-корд SM 9/125 SC-LC simplex 5м или эквивалент | Оптический патч-корд длиной 5м SC/UPC-LC/UPC simplex 9/125 sm одномодовый | 3 | ШТ. |