

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора – главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»

С.А. Решетников

« 06 » 11 2015 г.

Техническое задание на поставку оборудования связи ЛОТ № 310F

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку оборудования связи, материалов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

| филиал ПАО "МРСК Центра" | Вид транспорта | Точка поставки |
|-----------------------------|-------------------|---|
| Белгородэнерго | авто/жд | 308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17 |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

| № п/п | Наименование | Номенклатура | Единица измерения | Количество | Срок поставки |
|----------|--------------------|--|----------------------|------------|------------------|
| 1 | Оборудование связи | Преобразователь интерфейсов USB-RS232 | шт. | 25 | 45 суток |
| 2 | Оборудование связи | Преобразователь интерфейсов USB в CAN/RS-232/RS485 | шт | 47 | 45 суток |

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| № п/п | Наименование | Технические требования |
|----------|---|---|
| 1. | Наименование и тип. | Преобразователь интерфейсов USB-RS232 |
| 2. | Область применения и назначение. | Используется для соединения устройств с различными интерфейсами |
| 3. | Наличие сертификации. | Не обязательно |
| 4. | Технические данные: | |
| | 1) Интерфейс USB: Стандарт USB Разъем USB | USB 1.1, совместим с USB 2.0 USB Type A (подключается напрямую к PC) |
| | 2) Последовательный интерфейс Количество портов Разъемы последовательных портов Тип портов Передаваемые сигналы Буфер FIFO, байт | 1 DB9 "папа" RS-232 RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND 64 |
| | 3) Параметры последовательной связи: Бит данных Четность Управление потоками данных Скорость передачи данных, бит/сек | 5, 6, 7, 8 Нет, чет, нечет, "0", "1" RTS/CTS, XON/XOFF 50 ~ 921 600 |
| | 4) Защита от импульсных помех, КВ | 15 |
| | 5) Требования по электропитанию: Рабочее напряжение Потребление тока | Питание по шине USB 30 мА (при 5 В) |
| | 6) Габаритные размеры, мм | 38 x 60 x 21 |
| | 7) Масса нетто, г | 85 |
| 5. | Комплектность поставки. | Устройство Краткое руководство пользователя Полное руководство пользователя на CD Драйверы и утилиты |
| 6. | Количество, м | 25 |

3.2 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №2 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| №п/п | Наименование | Технические требования |
|------|--|---|
| 1. | Наименование и тип. | Преобразователь интерфейсов USB в CAN/RS-232/RS485 |
| 2. | Область применения и назначение. | Подключение к ПК одного или нескольких электросчетчиков типа "Меркурий" со встроенными интерфейсами CAN/RS-485, либо устройств с интерфейсом RS-232 |
| 3. | Наличие сертификации. | Не обязательно |
| 4. | Технические данные: | |
| | 1) Максимальная скорость передачи, бод | 115200 |
| | 2) Разъем для подключения к RS-232 | DB9 |
| | 3) Максимальное количество счётчиков подключаемых к преобразователю при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от преобразователя | 10 |
| | 4) Внешнее питание интерфейсов приборов, В | (5...9)± 10% |
| | 5) Максимальное количество подключаемых счётчиков при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от внешнего блока питания | 110 |
| | 6) Максимальная длина линии (CAN, RS485), м | 1000 |
| | 7) Рабочий диапазон температур, С° | от 0 до +50 |
| 5. | Наличие заводской документации. | Руководство по эксплуатации |
| 6. | Гарантийный срок: | Не менее 6 мес. |
| 7. | Количество. | 47 шт. |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающая следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественной, выпускаемой для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

4.2. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.3. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка продукции, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки продукции возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

8. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);


В случае альтернативного предложения, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

9. Правила приемки оборудования.

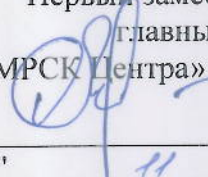
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленное оборудование.

Начальник управления учета
электроэнергии



Лыкова Е.И.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Решетников С.А.
" 06 " 11 2015г.

Техническое задание
на поставку оборудования связи
ЛОТ № 310F

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку оборудования связи для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупки ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», утвержденной ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

| филиал ПАО "МРСК Центра" | Вид транспорта | Точка поставки |
|-----------------------------|-------------------|--|
| Белгородэнерго | авто/жд | 308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17 |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

| № п/п | Наименование | Номенклатура | Единица измерения | Количество | Срок поставки |
|----------|--------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------------|
| 1 | Оборудование связи | Преобразователь оптический | шт. | 47 | 45 суток |

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| № п/п | Наименование | Технические требования |
|----------|----------------------------------|--|
| 1. | Наименование и тип. | Преобразователь оптический AE2 |
| 2. | Область применения и назначение. | Преобразование электрических сигналов интерфейса USB2.0 в импульсы инфракрасного диапазона излучения и обратно |
| 3. | Наличие сертификации. | Обязательно |
| 4. | Технические данные: | |
| | 1) Интерфейс | USB2.0 |
| | 2) Питание | от разъема USB |
| | 3) Скорость обмена данными | 300 – 9600 бод |
| | 4) Рабочая температура | от -40°C до +70°C |
| | 5) Диаметр считывающей головки | 32 мм |
| | 6) Высота считывающей головки | 30 мм |
| | 7) Метод фиксации | магнит |
| | 8) Длина кабеля, не менее | 1,5 м |
| | 9) Масса | 110 г |
| | 10) Срок службы | 10 лет |
| 5. | Наличие заводской документации. | есть |
| 6. | Комплектность | преобразователь AE2 1 шт. CD с драйверами 1 шт. паспорт 1 шт. |
| 7. | Количество. | 47 шт. |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающая следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение MBK, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественной, выпускаемой для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

4.2. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.3. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

8. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

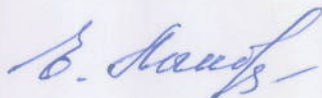
В случае альтернативного предложения, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

9. Правила приемки оборудования.

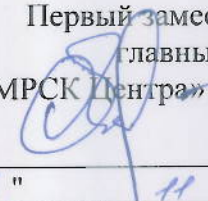
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленное оборудование.

Начальник управления учета
электроэнергии



Лыкова Е.И.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Решетников С.А.
" 06 " 11 2015г.

**Техническое задание
на поставку оборудования связи
ЛОТ № 310F**

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку оборудования связи для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупки ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», утвержденной ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

| филиал ПАО "МРСК Центра" | Вид транспорта | Точка поставки |
|-----------------------------|-------------------|--|
| Белгородэнерго | авто/жд | 308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17 |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

| № п/п | Наименование | Номенклатура | Единица измерения | Количество | Срок поставки |
|----------|--------------------|--------------|----------------------|------------|------------------|
| 1 | Оборудование связи | Антенна | Шт. | 15 | 45 суток |
| 2 | Оборудование связи | Модем GSM | Шт. | 15 | 45 суток |

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| № п/п | Наименование | Технические требования |
|----------|----------------------------------|--|
| 1. | Наименование и тип. | Антенна GSM |
| 2. | Область применения и назначение. | Подключается к GSM-модемам и телефонам |
| 3. | Наличие сертификации. | Обязательно |
| 4. | Технические данные: | |
| | 1) Сопротивление | 50 Ом |
| | 2) Усиление | 13.5 dB |
| | 3) Длина кабеля | 3,5 м |
| | 4) Ветровая нагрузка | 150 км/ч |
| | 5) Магнитная база | 75 мм |
| | 6) КСВ | 1,9:1 |
| | 7) Разъем | SMA-male |
| 5. | Наличие заводской документации. | да |
| 6. | Количество, шт. | 15 |

3.2 Технические данные для оборудования Таблицы №1, п/п №2 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| № п/п | Наименование | Технические требования |
|----------|----------------------------------|--|
| 1. | Наименование и тип. | Модем GSM |
| 2. | Область применения и назначение. | Передача данных |
| 3. | Наличие сертификации. | обязательно |
| 4. | Технические данные: | |
| | 1) EGSM | Трехдиапазонный EGSM 900/ DCS 1800/ PCS1900 |
| | 2) Стандарт | GSM фаза 2/2+ |
| | 3) Выходная мощность | 2Вт (EGSM 900) и 1Вт (DCS 1800/ PCS 1900) |
| | 4) CSD | 9,6 Кбит/сек, до 14,4Кбит/сек |
| | 5) USSD | есть |
| | 6) GPRS : скорость приема | до 85,6 kbps , передачи до 42.8 kbps |
| | 7) Поддержка SIM карт | 1,8В или 3В |
| | 8) Факс | Group 3, class 1 |
| | 9) Внешний интерфейс | Разрывной клеммный коннектор для подключения коммуникационного кабеля (RS-485 и питания) |
| | 10) Антенный разъем | SMA-female |
| | 11) Питание | внешний источник 9-25 В |

| | | |
|----|---|--------------------------------|
| | 12) Размеры | 76x85x30 мм |
| | 13) Вес | 100 грамм |
| | 14) Температура раб | -20 +65 град. Цельсия |
| | 15) Наличие сторожевого таймера | Микроконтроллер компании Atmel |
| 5. | Комплектация (дополнительный аксессуар) | Фиксатор на din-рейку |
| 6. | Наличие заводской документации. | Руководство по эксплуатации |
| 7. | Гарантийный срок: | 36 месяцев |
| 8. | Количество, шт. | 15 |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественной, выпускаемой для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

4.2. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.3. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

8. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

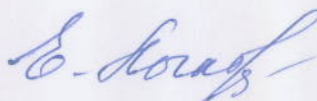
В случае альтернативного предложения, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

9. Правила приемки оборудования.

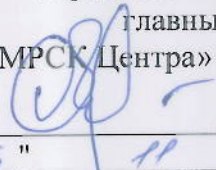
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленное оборудование.

Начальник управления учета
электроэнергии



Лыкова Е.И.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Решетников С.А.
" 06 " 11 2015г.

Техническое задание
на поставку оборудования связи
ЛОТ № 310F

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку оборудования связи для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупки ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», утвержденной ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

| филиал ПАО "МРСК Центра" | Вид транспорта | Точка поставки |
|-----------------------------|-------------------|--|
| Белгородэнерго | авто/жд | 308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17 |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

| № п/п | Наименование | Номенклатура | Единица измерения | Количество | Срок поставки |
|----------|--------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------|
| 1 | Оборудование связи | Адаптер инфракрасный | шт. | 47 | 45 суток |

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные для продукции Таблицы №1, п/п №1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

| № п/п | Наименование | Технические требования |
|-------|---|---|
| 1. | Наименование и тип. | Адаптер |
| 2. | Область применения и назначение. | Адаптер предназначен для организации бесконтактного сеанса связи между электросчетчиком с инфракрасным портом (интерфейс IrDA) и персональным компьютером с интерфейсом RS-232. |
| 3. | Наличие сертификации. | Не обязательно |
| 4. | Характеристики | |
| | Чтение данных, конфигурация счетчиков типа Меркурий 231 АТ 01 I, Меркурий 230 PQC(R)SI(G)DN | ДА |
| | Установка драйверов для Windows | не требуется |
| | Длина шнура | не менее 1,5 м |
| | Питание: | последовательный интерфейс RS-232 |
| | Скорость передачи данных, кбит/сек | 9600 |
| | Дальность действия, см | не менее 100 |
| 5. | Комплектность поставки. | Устройство |
| 6. | Количество, м | 47 |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающая следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественной, выпускаемой для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

4.2. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.3. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком,

устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

8. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленное оборудование.

Начальник управления учета
электроэнергии



Лыкова Е.И.