


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

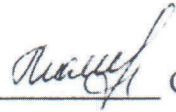
СОГЛАСОВАНО

Начальник департамента
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления ПАО «МРСК Центра»


Р.В. Демьянец
27.05.2019 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


С.А. Решетников
23.05 2019 г.

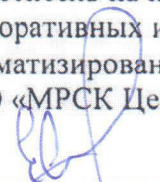
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7_31_180

На поставку оборудования АСДУ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»

на 9 листах

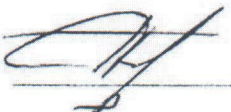
СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника департамента
корпоративных и технологических
автоматизированных систем управления
ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов
28.05 2019 г.


СОГЛАСОВАНО

Начальник управления развития и
эксплуатации автоматизированных систем
диспетчерского управления
ПАО «МРСК Центра»


Д.А. Петров
24.05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления Филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»


В.В. Недосеков
21.05 2019 г.

Содержание

1. Общие сведения о документе	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию.	3
6. Гарантийные обязательства	4
7. Условия и требования к поставке	4
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	5
Приложение № 1	6

1. Общие сведения о документе

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования АСДУ, не входящего в сметы строек (далее – Оборудование) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»:

Место расположения филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»:

308000 г. Белгород ул. Преображенская, д. 42

ИНН 6901067107/ КПП 312302001

р/с: 40702810107000008158 в Белгородском отделении № 8592 ПАО Сбербанк

БИК 041403633, к/с 30101810100000000633,

ОКПО: 83595961, ОГРН: 1046900099498, ОКАТО: 14401370000

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования АСДУ согласно Приложению № 1 для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: в течение 60 календарных дней с момента заключения договора.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2019 г. «Оборудование, не входящее в смету строек», лот 310F закупка № 50002855 «Поставка оборудования АСДУ».

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершено аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5. Технические требования к оборудованию.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1. к настоящему Техническому заданию.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования,

выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое Оборудование должна распространяться не менее чем на сроки, указанные в Приложении № 1.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 14 (четырнадцати) 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 оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

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

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

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

расположенного по адресу: г. Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17.

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

Заказчик принимает товар 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 товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

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.


9. 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 «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Инженер 1 кат. ОЭ АСДУ СЭ СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	А.А. Холомянский		21.05.19
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации АСДУ СДТУ и ИТ УКиТАСУ	А. Н. Богданов		21.05.19

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ	В.А. Кривошея		22.05 2019

Приложение № 1
к техническому заданию на «Поставку
оборудования АСДУ» для нужд филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Коли честв о	Ед-цы измере ния	Гарант ия, мес.
1.	Модуль МТК-30.ТС-16-05/К	Характеристики: Порт Ethernet – 1 шт., порт RS-485 – 2 шт., протокол передачи данных на верхний уровень МЭК 60870-104 клиент и сервер, количество каналов типа «сух. контакт» 24 В DC – 16 шт., напряжение питания 24 +- 10 % V DC., диапазон рабочих температур от -25 °С до +55 °С, потребляемая мощность, не более - 3,7 Вт, время фильтрации сигнала от 0 до 255 мс, напряжение между выводами датчика в разомкнутом состоянии 24 V DC, сопротивление замкнутого датчика 200 Ом, сопротивление разомкнутого датчика, 50 кОм, наработка на отказ, не менее 150000	6	шт.	24
2	Модуль МТК-30.ТСУ.81	<p>Интерфейсы Модуль выполнен на микроконтроллере фирмы Fujitsu и имеет следующие интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • один интерфейс магистрали CAN с программным протоколом CANex 1.4; • один интерфейс магистрали RS-485 с программным протоколом в соответствии ГОСТ Р МЭК 870-5-101-2001. <p>Телесигналы Входы ввода сигналов ТС имеют групповую изоляцию (гальваническую развязку) и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регистрация изменений сигналов – с меткой времени с точностью 1 мсек; • напряжение питания входов – 24 В. <p>Телеуправление Канал телеуправления выполнен по комбинированной схеме, которая реализует управление включением-</p>	2	шт.	24

		<p>отключением двухпозиционных объектов с блокировкой автомата повторного включения (АПВ).</p> <p>Перед выполнением команды ТУ, а также при начальном включении питания в модуле выполняется проверка на наличие контакта и на "пригорание" рабочих контактов реле.</p> <p>Управление позволяет коммутировать нагрузку мощностью до 1750 Вт в цепях переменного или постоянного тока (250В, 7А).</p> <p>Питание</p> <p>Питание модуля осуществляется от сети переменного или постоянного тока напряжением от 110 до 270 В.</p>			
3	Модем телемеханический ТМ-600-2Л4К.2	<p>Технические характеристики</p> <p>Количество модемов ТМ600-2Л4К.0: 4 шт.</p> <p>Количество линий связи: 2 шт.</p> <p>Полоса частот для каналов телемеханики ТМ, Гц: от 2400 до 3400.</p> <p>Входные и выходные сопротивления со стороны аппаратуры связи, Ом: 600.</p> <p>Уровень выходных сигналов, дБ: от - 33 до - 6.</p> <p>Регулировка выходного уровня независимая в каждой линии с шагом, дБ: 3.</p> <p>Уровень сигналов на входе приемника, дБ: от - 35 до - 7.</p> <p>Отклонение характеристических частот на выходе передатчика, Гц: от -0,5 до +0,5.</p> <p>Допустимое отклонение характеристических частот от номинальных значений на входе приемника, Гц: от -10 до +10.</p> <p>Логические сигналы, соответствующие уровням RS 232, В: -7,5 до +7,5.</p> <p>Сопротивление нагрузки на каждый логический выход, кОм: 7.</p> <p>Скорость передачи данных, бит/с: 50, 100, 200, 300, 600.</p> <p>Напряжение питания, В: +5.</p> <p>Ток потребления, мА: 130.</p> <p>Диапазон рабочих температур ВЗ, ____: от 5 до 40.</p> <p>Диапазон температур хранения, ____: от -60 до _60.</p>	1	шт.	24

4	Преобразователь А-7F.43.4002	<p>DC-AC инвертор Выходная мощность 1.5 кВт Входное напряжение DC 12 В Выходное напряжение AC 230 В Форма выходного напряжения модифицированный синус Размер 455 x 240 x 90 мм Рабочая температура 0...30 °С Температура хранения -30...70 °С</p> <p>Особенности: Дистанционное включение/выключение с помощью дополнительного оборудования (поставляется отдельно) Сигнализация о снижении напряжения аккумуляторной батареи Автоотключение при снижении входного напряжения Защита от переплюсовки Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева</p> <p>Технические параметры Входное напряжение, В 12 Мощность, Вт 1500</p>	1	шт.	24
5	Модуль телеуправления МТК-40 ТУ-6-01-2	<p>Наименование параметра Значение Количество каналов ТУ 4 Количество каналов АПВ (автомат повторного включения) 4 Схема телеуправления объектом 4-х линейная схема Интерфейс физический для связи магистраль RS-485 или CAN Протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 870-5-101-2001 или CANex Количество модулей МТК-30.ТУ4 на одной магистрали до 32 (128 объектов) Способ подключения сигнальных кабелей от объекта в модуле съемные наборы клемм Требования к источнику питания: напряжение 21.6 ÷ 26.4 В ток 0.02 А Ток нагрузки 7 А Коммутируемое напряжение: постоянное 220 В переменное 260 В</p> <p>Характеристики надежности Вероятность ложного телеуправления – 10-14 Время наработки на отказ – 35000 час.</p>	1	шт.	24

		<p>Возможность "горячей" замены модуля.</p> <p>Условия эксплуатации</p> <p>Диапазон рабочих температур – от -40 до +70 °С.</p>			
6	Модуль центрального процессорного устройства ЦП-0-01-12234	<p>Модуль ЦП-0-01-12234</p> <p>Микроконтроллер Fujiitsu, охлаждение - конвекционное, двоичных разрядов</p> <p>Энергонезависимое ОЗУ с объемом памяти, не менее, Мбайт</p> <p>интерфейсы для подключения внешних устройств встроенные часы реального времени 1-RS-232, 1-RS232/422/485, 2-CAN, 1- Ethernet 10/100T</p> <p> часы, дата, календарь</p> <p>напряжение питания 24 В ± 10%</p> <p>потребляемый ток 130 мА</p> <p>крепление DIN - рейка</p> <p>В габаритные размеры, мм 160x90x58</p>	4	шт.	24