


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента корпоративных
и технологических АСУ ПАО «МРСК
Центра»

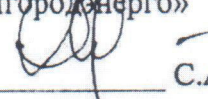


22.05 2019 г.

Р.В. Демьянец

УТВЕРЖДАЮ

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



7.05. 2019 г.

С.А. Решетников

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

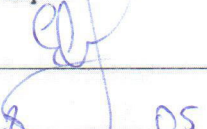
№ 7_31_177

на выполнение работ по ремонту оборудования АСДУ Микроника
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ПЗ 2019г., ОЗК, лот №3000129 «Прочие услуги сторонних организаций»,
закупка № 50000740)

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
Департамента корпоративных и
технологических АСУ ПАО «МРСК
Центра»

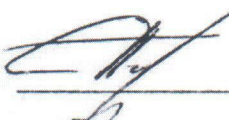


28.05 2019 г.

Е.Е. Симонов

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления развития и
эксплуатации автоматизированных систем
диспетчерского управления Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»

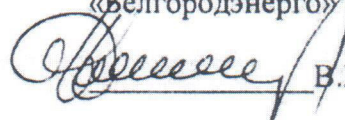


27.05 2019 г.

Д.А. Петров

СОГЛАСОВАНО

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



8.05 2019 г.

В.В. Недосеков

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и окончания работ	3
3. Финансирование работ	3
4. Требования к Подрядчику	3
4.1. Специальные требования к Подрядчику	3
5. Требования к содержанию работ	3
6. Сроки выполнение работ	4
7. Правила контроля и приёмки работ	4
8. Гарантийные обязательства	4
9. Стоимость и оплата работ	5
Приложение № 1	6
Приложение № 2	7

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее – ТЗ) на выполнение работ по ремонту оборудования АСДУ Микроника (далее - Оборудование) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Адрес: 308000, г. Белгород, ул. Преображенская, д. 42

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение работ по ремонту Оборудования для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». Для принятия решения о выборе Подрядчика участники торговой процедуры представляют преysкурантную стоимость ремонта оборудования, приведенного в Приложении № 1.

2. Сроки начала и окончания работ

Начало выполнения работ: 23.07.2019г.

Окончание выполнения работ: 17.06.2020г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи БП 2.1 «ФИЛ_С/С_Услуги по тех.обсл.и ремонту обор.(экспл)», ПЗ 2019, лот № 3000129 «Прочие услуги сторонних организаций», ОЗК, закупка №50000740 «Ремонт оборудования АСДУ Микроника».

4. Требования к Подрядчику

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

Предметом конкурентного отбора является соответствие участника торговой процедуры специальным требованиям, предъявляемым к Подрядчику, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость ремонта.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к Подрядчику.

4.1. Специальные требования к Подрядчику

Помимо выше указанных требований, Подрядчик должен отвечать следующим критериям:

- Опыт деятельности по направлениям, указанным в разделе 1 настоящего ТЗ, не менее 2-х лет;
- Наличие квалифицированного персонала для надлежащего выполнения ремонтов по оборудованию, указанному в разделе 1 настоящего ТЗ направлениям.

5. Требования к содержанию работ

Подрядчик обязан своими силами и с использованием своего оборудования и материалов, запасных частей и комплектующих выполнить ремонт Оборудования Заказчика, указанного в Приложении № 1.

Категорию сложности ремонтных работ определяет Подрядчик после диагностики Оборудования, на основании Спецификации ремонтных работ (Приложении № 2) и согласовывает её с Заказчиком.

Ремонт Оборудования Заказчика производится в Сервисном центре Подрядчика или по заявке Заказчика на его территории.

Накопление и хранение Оборудования Заказчика для последующего ремонта производится в Сервисном центре Подрядчика или на его складских площадях.

Доставка Оборудования для проведения ремонтных работ в Сервисном центре, а также его возврат после ремонта осуществляется Подрядчиком и за счёт Подрядчика в рамках подписанного договора. Стоимость доставки должна учитываться в стоимости ремонта Оборудования.

Для определения целесообразности выполнения ремонта Подрядчик по результатам диагностики производит обязательное оформление и письменное согласование с Заказчиком объемов, стоимости работ и комплектующих изделий, узлов и блоков, подлежащих замене в процессе ремонта.

Комплектующие изделия, узлы и блоки, используемые при ремонте, приобретаются Подрядчиком за счёт собственных средств.

Оплата за диагностику Оборудования производится Заказчиком только в случае не целесообразности выполнения ремонта по результатам диагностики.

При передаче Оборудования в ремонт и получении из ремонта, оформляется Акт передачи Оборудования в ремонт и получения из ремонта с указанием количества, наименования, типа, технического состояния и серийного номера Оборудования.

Результатом выполненных работ, является передача Заказчику полностью работоспособного Оборудования.

6. Сроки выполнение работ

Срок выполнения работ по ремонту Оборудования АСДУ определяется Подрядчиком по результатам диагностики Оборудования, в зависимости от определенной категории сложности ремонта с момента согласования стоимости ремонта Оборудования и не должен превышать:

- для мелкого ремонта – 10 (десяти) рабочих дней;
- для среднего ремонта – 15 (пятнадцати) рабочих дней;
- для сложного ремонта – 30 (тридцати) рабочих дней;

7. Правила контроля и приёмки работ

Все Оборудование по факту завершения работ в рамках выполнения работ по ремонту Оборудования проходит входной контроль, осуществляемый представителями Заказчика при получении Оборудования с оформлением Акта сдачи-приемки выполненных работ по ремонту.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 10 (десяти) рабочих дней.

Работы считаются выполненными надлежащим образом и принятыми с момента подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ. Дополнительные условия приемки работ устанавливаются Договором.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы в рамках договора на ремонт Оборудования должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока на Оборудование, отремонтированное Подрядчиком, исчисляется с момента подписания Сторонами акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, с даты получения актов, при условии получения Заказчиком отремонтированного Оборудования.


Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты в Оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

9. Стоимость и оплата работ



Стоимость ремонта Оборудования складывается из прейскурантной стоимости работ по ремонту и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при ремонте.

Оплата ремонта оборудования производится Заказчиком на условиях, указанных в документации к торговой процедуре.

РАЗРАБОТАЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Ведущий специалист Отдела КИТиТК Управления КиТАСУ	А.Н. Филиппенко		31.01.2019

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник Отдела КИТиТК Управления КиТАСУ	В.А. Кривошея		01.02.2019
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник ОЭ АСДУ Службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	А.Н. Богданов		01.02.19

Приложение № 1
к техническому заданию на выполнение работ
по ремонту Оборудования
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

**Перечень оборудования и преysкурaнтная стоимость
работ на выполнение работ по ремонту Оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования, модель (модификация)	Перечень работ	Преysкурaнтная цена работ за ед. работ, руб. без НДС
1	Микропроцессорный модуль PJC 824-2	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	
2	Модуль связи PTS-728	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	
3	Модуль сигнализации MWS-416-24	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	
4	Модуль управления MSS-236, MSS-506	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	
5	Модуль питания MZA-205, MZA-502	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	
6	Контроллер точного времени SO-5530 GT	Диагностика	
		Мелкий ремонт	
		Средний ремонт	
		Сложный ремонт	

Примечание: Указанные преysкурaнтные цены не включают стоимость заменяемых комплектующих изделий, узлов и блоков

Приложение № 2
к техническому заданию на выполнение работ
по ремонту Оборудования
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Спецификация работ по ремонту Оборудования

Ремонт по техническому состоянию изделия (ГОСТ 18322-78)	
Термин	Определение
Диагностика	
Мелкий ремонт (гарантия 6 месяцев)	Ремонт 2-х радиоэлектронных функциональных узлов (РЭФУ) или ремонт 1-го РЭФУ и замена 1-го РЭФУ
Средний ремонт (гарантия 9 месяцев)	Ремонт 3-х РЭФУ или ремонт 2-х РЭФУ и замена 1-го РЭФУ или ремонт 1-го РЭФУ и замена 2-х РЭФУ
Сложный ремонт (гарантия 12 месяцев)	Ремонт 4-х РЭФУ или ремонт 3-х РЭФУ и замена 1-го РЭФУ или ремонт 2-х РЭФУ и замена 2-х РЭФУ
Радиоэлектронный функциональный узел (РЭФУ)	По ГОСТ Р 52003-2003. Радиоэлектронное средство, представляющее собой функционально и конструктивно законченную сборочную единицу, выполняющее радиотехническую и/или электронные функции(ию) и не имеющее самостоятельного применения

Типы радиоэлектронных функциональных узлов (РЭФУ)	Описания типов радиоэлектронных функциональных узлов (РЭФУ)
Вторичный источник питания (ВИП)	ВИП с количеством каналов от 3-х до 18-ти с гальванической изоляцией (ГИ) между входами и выходами
Узел процессора (микропроцессора)	Узел обработки информации, выполненный на программируемом интеллектуальном контроллере (PIC), микропроцессорном контроллере (MPC) или одноплатном компьютере (SBC)
Узлы памяти процессора	Оперативная память (ОЗУ), память CompactFlash (CF), память DiskOnModule (DOM)
Дисковая память	Дисковый накопитель типа SSD-диск
Адаптер CAN-Bus/PCI(e)	Коммуникационный узел интерфейсов CAN (до 4) на шину PCI(e)
Адаптер RS-232/PCI(e)	Коммуникационный узел интерфейсов RS-232 (до 8) на шину PCI(e)
Адаптер 16-кан. TM/PCI	Адаптер телемеханических каналов передачи данных 16х16 каналов на шину PCI

Интерфейсы ППД	Интерфейсы приема-передачи данных (ППД) типов RS-232, RS-485, RS-422, CAN, Ethernet, PLC и др.
Интерфейсы ввода ДС	Интерфейсы ввода дискретных сигналов (ДС) (от 3 до 16 каналов) с групповой или индивидуальной гальванической изоляцией входа и выхода
Интерфейсы ввода АС	Интерфейсы ввода аналоговых сигналов (АС) с аналого-цифровым преобразованием (от 3 до 16 каналов) с групповой или индивидуальной гальванической изоляцией аналогового входа и цифрового выхода
Интерфейсы вывода ДС	Интерфейсы вывода дискретных сигналов (ДС) (от 1 до 4 каналов с универсальным выходом по напряжению и коммутируемыми токами до 10А) с индивидуальной гальванической изоляцией входа и выхода
Узел МДМ	Узел обработки информации, выполняющий функции модулятора-демодулятора (МДМ) в модемах
Интерфейс шины PCI	Интерфейс узла микропроцессора изделия на системную шину PCI(e)
Интерфейсы ввода/вывода ТМ-каналов	Интерфейсы ввода/вывода телемеханических каналов передачи данных
Другие РЭФУ	Другие виды функциональных узлов
Индикаторы многофункциональные	Индикаторы сегментные и матричные для отображения физических параметров и величин многоканальные
Корпус изделия	Конструктив, в котором размещены РЭФУ изделия