


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

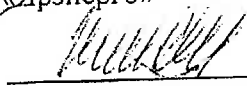
СОГЛАСОВАНО:
Начальник Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»



«23» 08 2016 г.

Е.Л. Силин

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора -
Главный инженер
Филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Ярэнерго»



«14» 08 2016 г.

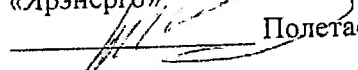
Трубин Р.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по ремонту оборудования АСДУ
(ПЗ 2016г. лот №3000485 «Ремонт оборудования АСДУ», закупка №4207)

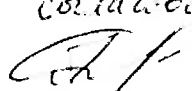
на 12 листах

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления корпоративных и
технологических автоматизированных
систем управления
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Ярэнерго»



«19» 08 2016 г.

Полетаев А.В.

Согласовано 22.08.16


«22» 08 2016 г.

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 выполнения работ	4
7. Правила контроля и приёмки работ.	4
8. Гарантийные обязательства	4
9. Стоимость и оплата оказанных работ	5
Приложение № 1	6
Приложение № 2	12

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее – ТЗ) на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ.

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Воинова, д.12

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго». Для принятия решения о выборе Подрядчика участники конкурса представляют прейскурантную стоимость текущего ремонта оборудования приведенного в Приложении № 1.

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 2 года с даты заключения договора.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016, лот № 3000485 (Ремонт оборудования АСДУ), закупка №4207.

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 конкурса специальным требованиям, предъявляемым к подрядчику, содержание работ, в том числе сроки выполнения 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;
- Подрядчик должен иметь необходимые свидетельства, сертификаты и допуски к данным видам работ.

5. Требования к содержанию работ.

Подрядчик обязан своими силами и с использованием своего оборудования и материалов, запасных частей и комплектующих, изготовленных или рекомендованных производителем оборудования, выполнить ремонт оборудования Заказчика.

Выполнение ремонта оборудования Заказчика, производится на основании прейскурантной стоимости ремонта (**Приложении № 1**) и спецификации категорий ремонта и состава работ (**Приложение № 2**).

Ремонт оборудования осуществляется на основании заявки Заказчика.

Подрядчик производит ремонт в сервисном центре или по согласованию Заказчика на его территории.

Подрядчик за свой счет и своими средствами осуществляет доставку оборудования в сервисный центр для проведения ремонтных работ, а так же доставку оборудования после ремонта Заказчику.

В течение трех рабочих дней после получения неисправного оборудования, Подрядчик выполняет диагностику оборудования, определяет объем, сроки, стоимость ремонта и комплектующих изделий, узлов и блоков подлежащих замене в процессе ремонта.

Для определения целесообразности выполнения ремонта Подрядчик производит обязательное письменное согласование с Заказчиком объемов и стоимости ремонта, включая перечень и стоимость подлежащих замене комплектующих изделий, узлов и блоков.

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

Оплата за диагностику оборудования производится Заказчиком только в случае его отказа от выполнения работ по результатам диагностики.

При передаче оборудования в ремонт и получении из ремонта, оформляется документ приёма-передачи оборудования в ремонт и получения из ремонта с указанием наименования, модели, комплектации и серийного номера оборудования.

Подрядчик вправе привлекать третьих лиц для выполнения ремонта оборудования Заказчика на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом, ответственность за качество и сроки выполнения ремонта третьими лицами возлагается на Подрядчика.

Результатом выполненных работ, является передача Заказчику полностью работоспособного оборудования.

6. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования не может превышать 30 рабочих дней с момента получения Подрядчиком оборудования.

При выполнении запросов на ремонт оборудования с параметром «Наивысший приоритет», согласно спецификации категорий ремонта (Приложение № 2), Подрядчик обязан выполнить ремонт в течении 5 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

7. Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования АСДУ проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки работ по ремонту. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 15 рабочих дней.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования АСДУ должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования АСДУ исчисляется с момента подписания 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 сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования АСДУ выявленные в период гарантийного срока.

9. Стоимость и оплата оказанных работ


Стоимость текущего ремонта оборудования складывается из стоимости непосредственного выполнения работ, указанных в Приложении №1 и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при его ремонте.

При расчетах по запросам с параметром «Наивысший приоритет» допускается по договоренности сторон применение к стоимости работ повышающего коэффициента.

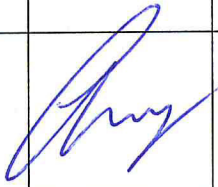
В случае, когда для выполнения работ по ремонту оборудования АСДУ необходимо заменить детали или комплектующие, то Подрядчик извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение данного ремонта.

Оплата текущего ремонта оборудования АСДУ производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Главный специалист ОЭ АСДУ	Емельянов А.М.		19.08.16г

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Ведущий специалист ОКИТиТ	Комаров С.Н.		19.08.16

Приложение № 1
к техническому заданию на выполнение работ
по ремонту оборудования АСДУ
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**Спецификация
оборудования и прейскурантная стоимость работ по ремонту оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
1.	КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1	Контроллер КОНЦ-Х	Диагностика	
		Контроллер КТМС-Х		
		Модуль МВТУ-Х		
		Модуль МВТС-Х		
		Модуль МВИС-Х		
		Контроллер КУКП-Х	Ремонт 1 категории	
		Блок питания БП КППМ		
		Адаптер мультиплексного канала АМК-2		
		Контроллер КЦ-3		
		Модуль индикации МИ-1		
		Модуль индикации МИ-2	Ремонт 2 категории	
		Адаптер технологический ТА-3М1		
		Адаптер К1-485М1		
		Адаптер К1-232М1		
		Разветвитель канальный РК-1		
		Разветвитель канальный РК-1Ф1	Ремонт 3 категории	
		Разветвитель канальный РК-2		
		Разветвитель канальный РК-2Ф1		
		Разветвитель канальный РК-2.1		

		<p>Разветвитель канальный РК-2.1Ф1</p> <p>Разветвитель канальный РК-3</p> <p>Разветвитель канальный РК-3Ф1</p> <p>Разветвитель канальный РК-4</p> <p>Разветвитель канальный РК-4Ф1</p> <p>Блок питания БПЩ-1М</p> <p>Блок питания БПЩ-2М</p> <p>Блок реле повторителей БРП-1</p>		
2.	<p>КП ТМ КОМПАС ТМ 2.0</p>	<p>Блок питания CU5XXEX</p> <p>Блок питания BU2XXEX</p> <p>Блок питания BU3XXEX</p> <p>Блок питания BU7XXEX</p> <p>Контроллер канала связи CE2XXEX</p> <p>Контроллер канала связи BN3XXEX</p> <p>Контроллер канала связи BN8XXEX</p> <p>Контроллер канала связи CM2XXEX</p> <p>Контроллер канала связи BQ2XXEX</p> <p>Контроллер канала связи BQ3XXEX</p> <p>Конвертер протокола BNCXXEX</p> <p>Преобразователь интерфейса BNKXXEX</p> <p>Репитер интерфейса RS-485 BNGXXEX</p> <p>Преобразователь интерфейса BNHXXEX</p> <p>Разветвитель каналов ТЧ BNLXXE</p> <p>Преобразователь интерфейса BNMXXE</p> <p>Разветвитель канальный BV1XXE</p> <p>Разветвитель канальный BV2XXE</p> <p>Конвертер протокола BN4XXEX</p> <p>Контроллер ввода аналоговых сигналов BC1XXEX</p> <p>Контроллер ввода аналоговых сигналов CA2XXEX</p> <p>Контроллер ввода дискретных сигналов BC2XXEX</p>	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	

		Контроллер ввода дискретных сигналов CD1XXEX Контроллер вывода аналоговых сигналов CA3XXEX Контроллер вывода дискретных сигналов NQ2XXEX Контроллеры вывода дискретных сигналов BC3XXEX Контроллер локальной автоматики DK1XXE Контроллер локальной автоматики CK3XXEX Контроллер локальной автоматики CK2XXEX Модуль ввода дискретных сигналов BG9XXEX Модуль реле повторителей JC5XXEX Модуль реле повторителей BGVXXEX Электронный ключ MT3XXEX Электронный ключ MT4XXEX Модуль резервного питания BU4XXEX Модуль арбитра VNFXXEX Модуль арбитра VNBXXEX Модуль арбитра VNDXXEX Модуль арбитра VNEXXEX Контроллер синхронизации BTMXXE Фильтр сетевой NF3XXEX Контроллер BG6XXE Контроллер групповой BT6XXEX Модуль NDDXXEX Модуль NDEXXEX		
3.	КП ТМ ТЕЛЕКОНТРОЛЬ	Контроллер DP4 Контроллер DP6 Контроллер VECTOR-31 Контроллер VECTOR-21 Контроллер SG Контроллер ST	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

	<p>Модуль ICPCON I-XXXX</p> <p>Модуль питания SCHROFF MAX 105</p> <p>Модуль питания DRANXX-XX</p> <p>Модуль питания DR-XX-XX</p>	Ремонт 3 категории	
4.	<p>УСПД-002 МТК-30</p> <p>Модуль ТС МТК-30 ТС-XX-XX</p> <p>Модуль ТИТ МТК-30 ТТ-XX-XX</p> <p>Модуль ТУ МТК-30 ТУ-XX-XX</p> <p>Блок промежуточных реле МТК-30БПР06</p> <p>Модуль ЦП МТК-40 ЦП-Х-XX-XXXXXX</p> <p>Модуль ТС МТК-40 ТС-XX-XX-Х</p> <p>Модуль ТИТ МТК-40 ТИТ-XX-XX-Х</p> <p>Модуль ТУ МТК-40 ТУ-Х-XX-Х</p> <p>Промышленный компьютер JETBOX 8150</p> <p>Сервер портов MOXA N-Port 5000 серии</p> <p>Сервер портов RS-232 JetPort 5201</p> <p>Сервер портов RS-485 JetPort 56041</p> <p>AD/DC конвертер DR-120-24</p> <p>Адаптер коммуникационный сетевой Синком-IP/DIN</p> <p>Модем GSM/351T</p> <p>Eth коммутатор MOXA EDS-505</p> <p>Eth коммутатор MOXA EDS-208</p> <p>Eth коммутатор Dlink</p> <p>Источник питания DR-60-24</p> <p>Источник бесперебойного питания Smart-UPS 1500VA</p> <p>Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 MOXA</p> <p>Устройство защиты цифровых интерфейсов УЗ-4-12-М</p> <p>Измеритель температуры TRM200</p>	Диагностика	
	КП ТМ СИСТЕЛ	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
5.	КП ТМ «Смарт»	Диагностика	
	<p>Контроллер SMART-BASE</p> <p>Модуль канального адаптера SM-TM2A</p>		

	Модуль телесигналов SM-DIN1 Модуль телеуправления SM-DOUT1 Модуль ТИИ SM-CNT8M Модуль ввода аналоговых сигналов SM-ADC32M Модуль F-DIN3 Модуль F-TM4	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
6.	КП ТМ «Смарт –КП Электра» Модуль центрального процессора SME-CPU 01-01 Модуль телесигналов SME-DIN 02 Модуль ввода аналоговых сигналов SME-AIN 02 Модуль телеуправления SME-DOUT 01 Промышленный компьютер BoxPC SC75 “Kontron” Источник питания TIS-300-124UDS “TRACO” Модуль питания F-TEN15/12V	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
7.	Модуль КС 52.30 (Линейный узел) Модули КС 59.10.1, КС 59.10.2, КВМ-Микро (ЦП) Модуль КС 31.51 (ТС) Модуль КС 35.17 (ТУ) Модуль КС 31.50-01, КС 31.50-02 (ТИТ) Модуль КС 34.29 (ТИИ) Блок питания KB91.25-1	Диагностика	
	КП ТМ «Гранит»	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
8.	МИП ЭЭ ПРОТОН-К Счетчик э/э СЭТ-4ТМ ИПЦ ПЦ6806 МИП ПРИЗ-001	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
9.	Источники бесперебойного питания IPRON Источники бесперебойного питания APC Источники бесперебойного питания EATON	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
10.	АПТК «Телур» Модули модема Модули контроллера	Диагностика	

		Модули телесигнализации Модули телеизмерения Модули блока питания	Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
11.	КП SO-55/52 НПО «Микроника»	Модули телесигнализации Модули телеуправления Контроллеры SO-55	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
12.	Контроллеры ОВЕН	Программируемый логический контроллер ПЛК 160	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	

Приложение № 2
к техническому заданию на выполнение работ по ремонту
оборудования АСДУ
«МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Спецификация ремонтных работ

Наименование и категория сложности работ	Содержание работ
Диагностика оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - проведение первичной диагностики оборудования и локализация неисправностей устройства; - определение степени годности к восстановлению и дальнейшей эксплуатации - выдача заключения о техническом состоянии устройства (в случае не пригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте)
Ремонт 1 категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общую работоспособность; - выявление и замена неисправных неблочных элементов (замена плавкой вставки, шнура питания, клеммной колодки, крепежных деталей, кабельных вводов); - восстановление настроек оборудования; - настройка параметров и проверка функционирования устройства - проверка устройства
Ремонт 2 категории сложности	<p><i>Включает в себя работы по ремонту 1 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление и замена неисправных блочных компонентов (модулей интерфейсов, элементов входных цепей, дисплея, блока питания), проверка их характеристик; - замена поврежденных деталей, восстановление проводящих дорожек печатных плат, пропайка элементов электронной схемы;
Ремонт 3 категории сложности	<p><i>Включает в себя работы по ремонту 2 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление и замена неисправных основных элементов (материнской платы, модулей памяти); - инсталляция и настройка встроенного программного обеспечения.