

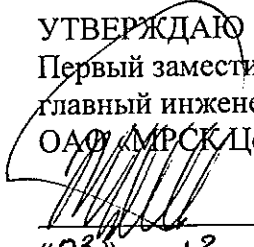
СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора по ИТ-
начальника департамента по ИТ
ОАО «МРСК Центра»

_____ Е.Л. Силин
«__» _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -
главный инженер Филиала
ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»

 _____ Трубин Р.В.
«03» _____ 12 _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

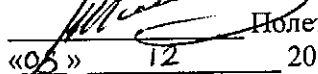
На выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ
(ПЗ 2015г.: «Ремонт телемеханики (АСДУ)», лот №310Е)

на 11 листах

Действует с 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления УКиТАСУ
Филиала ОАО «МРСК Центра» –
«Ярэнерго»

 _____ Полетаев А.В.
«05» _____ 12 _____ 2014 г.

2014г.

Содержание

1. Общие данные.....	3
2. Сроки начала и окончания работ.....	3
3. Финансирование работ.....	3
4. Требования к Исполнителю.....	3
4.1. Специальные требования к Исполнителю.....	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 услуг.....	5
Приложение № 1	6
Приложение № 2	11

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее – ТЗ) на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ. Работы выполняются на основании договора подряда.

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Воинова, д.12

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Исполнителя для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго». Для принятия решения о выборе Исполнителя участники конкурса представляют преysкурантную 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 2015г.: «Ремонт телемеханики (АСДУ), лот №310Е.

4. Требования к Исполнителю

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 исполнителю, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость ремонта.

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

4.1. Специальные требования к Исполнителю

Помимо выше указанных требований, Исполнитель 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;
- Исполнитель 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 преysкурантной стоимости ремонта (**Приложении № 1**) и спецификации категорий ремонта и состава работ (**Приложение № 2**).

Ремонт оборудования Заказчика производится в сервисном центре Подрядчика или по заявке 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 оказания 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 течение 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 ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки услуг по ремонту. Исполнитель обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Исполнитель 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 Исполнителем 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.

Исполнитель должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования АСДУ выявленные в период гарантийного срока.

9. Стоимость и оплата оказанных услуг

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

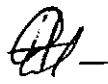
При расчетах по запросам с параметром «Наивысший приоритет» допускается по договоренности сторон применение к стоимости услуг повышающего коэффициента.

Превышение Исполнителем стоимости оказания услуг по ремонту оборудования АСДУ не подтвержденные дополнительным соглашением Исполнителя и Заказчика к Договору, оплачиваются Исполнителем за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.

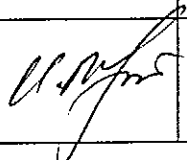
В случае, когда для оказания услуг по ремонту оборудования АСДУ необходимо заменить детали или комплектующие, то Исполнитель извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение данного ремонта.

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 ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Главный специалист ОЭ АСДУ	Емельянов А.М.		17.11.2014

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Начальник СЗ по ИТТ	Пундик И.Г.		17.11.2014

Приложение № 1
к техническому заданию на оказание услуг
по ремонту оборудования АСДУ
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

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

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень услуг	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
1.	КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1	Контроллер КОНЦ-Х	Диагностика	
		Контроллер КТМС-Х		
		Модуль MBTU-Х		
		Модуль MBTC-Х		
		Модуль MBIS-Х		
		Контроллер КУКП-Х	Ремонт 1 категории	
		Блок питания БП КРМ		
		Адаптер мультиплексного канала АМК-2		
		Контроллер КЩ-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		
		Разветвитель канальный РК-2		
		Разветвитель канальный РК-2Ф1		
		Разветвитель канальный РК-2.1	Ремонт 3 категории	
		Разветвитель канальный РК-2.1Ф1		
		Разветвитель канальный РК-3		

		Разветвитель канальный РК-3Ф1 Разветвитель канальный РК-4 Разветвитель канальный РК-4Ф1 Блок питания БПЦ-1М Блок питания БПЦ-2М Блок реле повторителей БРП-1 Блок питания CU5XXEX Блок питания BU2XXEX Блок питания BU3XXEX Блок питания BU7XXEX Контроллер канала связи SE2XXEX Контроллер канала связи VN3XXEX Контроллер канала связи VN8XXEX Контроллер канала связи SM2XXEX Контроллер канала связи VQ2XXEX Контроллер канала связи VQ3XXEX Конвертер протокола VNCXXEX Преобразователь интерфейса VNKXXEX Репитер интерфейса RS-485 VNGXXEX Преобразователь интерфейса VNHXXEX Разветвитель каналов ТЧ VNLXXE Преобразователь интерфейса VNMXXE Разветвитель канальный BV1XXE Разветвитель канальный BV2XXE Конвертер протокола VN4XXEX Контроллер ввода аналоговых сигналов BC1XXEX Контроллер ввода аналоговых сигналов CA2XXEX Контроллер ввода дискретных сигналов BC2XXEX Контроллер ввода дискретных сигналов CD1XXEX Контроллер вывода аналоговых сигналов CA3XXEX Контроллер вывода дискретных сигналов NQ2XXEX Контроллеры вывода дискретных сигналов BC3XXEX		
2.	КП ТМ КОМПАС ТМ 2.0	Диагностика		
		Ремонт 1 категории		
		Ремонт 2 категории		

	Контроллер локальной автоматики DK1XXE Контроллер локальной автоматики SK3XXEX Контроллер локальной автоматики SK2XXEX Модуль ввода дискретных сигналов BG9XXEX Модуль реле повторителей JC5XXEX Модуль реле повторителей BGBXXEX Электронный ключ MT3XXEX Электронный ключ MT4XXEX Модуль резервного питания BU4XXEX Модуль арбитра VHFXXEX 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 Модуль ICPCON I-XXXX Модуль питания SCHROFF MAX 105 Модуль питания DRANXX-XX Модуль питания DR-XX-XX УСПД-002 МTK-30	Ремонт 3 категории	
4.	КП ТМ СИСТЕЛ	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
		Диагностика	

	<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>		
5.	<p>КП ТМ «Смарт»</p> <p>Контроллер SMART-BASE</p> <p>Модуль канального адаптера SM-TM2A</p> <p>Модуль телесигналов SM-DIN1</p> <p>Модуль телеуправления SM-DOUT1</p> <p>Модуль ТИИ SM-CNT8M</p> <p>Модуль ввода аналоговых сигналов SM-ADC32M</p> <p>Модуль F-DIN3</p> <p>Модуль F-TM4</p>	<p>Ремонт 1 категории</p> <p>Ремонт 2 категории</p> <p>Ремонт 3 категории</p> <p>Диагностика</p> <p>Ремонт 1 категории</p> <p>Ремонт 2 категории</p> <p>Ремонт 3 категории</p>	

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

Приложение № 2
к техническому заданию на оказание услуг 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 - поверка 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.