

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник департамента
корпоративных
и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е.Л. Силин
« ____ » _____ 2016г.

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



_____ Н.П. Киреенко
_____ 2016г.

На выполнение работ по ремонт оборудования АСДУ и АСКУЭ
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
(ПЗ 2016г., лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ»,
закупка № 4197)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на 9 листах

Действует с 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»

_____ Э.М. Шереметцев
« ____ » _____ 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических АСУ
филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Смоленскэнерго»

_____ А.В. Зеров
« 19 » 07 2016г.

Оглавление

1. Общие сведения о документе	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	9

1. Общие сведения о документе

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по текущему ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго», г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33

Подрядчик: определяется по итогам закупочной процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ и АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» в 2017-2018г. Для принятия решения о выборе Подрядчика участники закупочной процедуры представляют преysкурантную стоимость текущего ремонта оборудования (Приложение № 1).

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 01.11.2018г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016г., номер закупки 4197, лот 3000485 – «Работы по ремонту АСДУ».

4. Требования к Подрядчику

Участник закупочной 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 закупочной 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;
- Подрядчик должен иметь необходимые 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 (Приложение № 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 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 работ по ремонту оборудования Подрядчик согласовывает с Заказчиком объем, стоимость и сроки проведения ремонтных работ.

При выполнении запросов на ремонт оборудования с параметром «Наивысший приоритет», согласно спецификации категорий ремонта (Приложение № 2), Подрядчик обязан выполнить ремонт в течении 10 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

7. Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки работ по ремонту оборудования. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 10 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 по текущему ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока обслуженного Подрядчиком оборудования АСДУ и АСКУЭ исчисляется с момента подписания акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, с даты получения актов, при условии получения Заказчиком обслуженного оборудования.

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

9. Стоимость и оплата оказанных

Стоимость текущего ремонта оборудования АСДУ и АСКУЭ определяется специалистом Подрядчика в соответствии со Спецификацией оборудования и прейскурантной ценой на работы по ремонту оборудования (Приложение 1).

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

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

Подрядчик производит обязательное согласование объемов и стоимости работ с Заказчиком для определения экономической и технической целесообразности выполнения работ по ремонту оборудования.



Все изменения стоимости и сроков ремонта оборудования АСДУ и АСКУЭ оформляются дополнительным соглашением Подрядчика и Заказчика к Договору в письменной форме.

Превышение Подрядчиком стоимости работ по ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ не подтвержденные дополнительным соглашением Подрядчика и Заказчика к Договору, оплачиваются Подрядчиком за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.



Оплата текущего ремонта оборудования производится путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

Оплата оказываемых работ по ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		19.07.16
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник ОЭ АСДУ	Чернов А.В.		19.07.2016

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник СЭ СДУ и ИТ	Барышников А.С.		19.07.2016
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Поленков А.Н.		19.07.2016

Спецификация
оборудования и прейскурантная стоимость работ по ремонту оборудования

Типы оборудования	Наименование, модель комплектующих, узлов, блоков	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. без НДС
КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1	КП Компас 1.1УКПМ 6	Диагностика	
	ПУ Компас 1.1АБПУ 1.1	Ремонт 1 категории	
	Контроллер связи КОНЦ 3	Ремонт 2 категории	
	Блок реле повторителей БРП 1	Ремонт 3 категории	
КП ТМ КОМПАС 2.0	Блок питания БП КПМ	Диагностика	
	Контроллер канала связи RS485, RS232 ВНххх	Ремонт 1 категории	
	Контроллер канала связи Ethernet, RS232, RS485СЕххх	Ремонт 2 категории	
	Контроллер ввода ТС CDххх	Ремонт 3 категории	
	Контроллер вывода ТУ NQххх		
	Измеритель температуры MC1218Ц		
КП ТМ СОДИ	Контроллер точного времени GPSBTM01E		
	Разветвитель интерфейса ВНСхх		
	Преобразователь измерительный ПРИЗ-001-х		
	DC/DC преобразователи UMххх		
	Модуль управления индикаторами BJххх		
	Модуль ввода состояния ключей BEIхх		
	Контроллер групповой ВТххх		
	Модуль согласования и защиты линии ВУххх		
	Модем телемеханический РИТМ-711	Диагностика	
	Блок питания РИТМ-111	Ремонт 1 категории	
	Блок процессорный (системный) BS5	Ремонт 2 категории	
	плата ТС В15	Ремонт 3 категории	
	Плата ТИ ВА15		
	Плата молема ТЧ ВМ5		
	Плата ТУ ВО5		
	Блок реле-повторителей БРП5		
	Блок питания в сборе ВР5		

КП ТМ МТК-30	Плата ТИ ВА14 плата ТС В14 Блок процессорный (системный) BS4 Плата ТУ ВО4 Плата модема ТЧ ВМ4 Блок реле-повторителей БРП4 Блок питания в сборе ВР4 Блок процессорный (системный) BS6 Блок коммуникаций ВС6 плата ТС В16 Плата ТИ ВА16 Плата модема ТЧ ВМ6 Плата ТУ ВО6 Блок питания в сборе ВР6 Блок процессорный (системный) BS5.01 Блок коммуникаций PCL-843 или PCL-741 плата ввода-вывода BMC УСПД Систел УСПД.0xx Модуль телесигнализации МТК-30.ТС16 Модуль ТУ МТК-30.ТУ-04 Плата интерфейса CAN МТК-30CAN Модуль для RS - 232RS УСПД Систел-280 Канальный адаптер всех модификаций КАх Адаптеры интерфейсов А-xx.xx.xxxx Модули защиты линии связи всех модификаций Коммутаторы сетевые промышленные пассивные 5-8 портов (MOXA EDS и аналогичные) Модуль ТС 4ТС МТК-30.ТС4-01 Устройства защиты интерфейсов передачи данных всех модификаций Модуль ТС/ТУ МТК-130.ТСУ.081 контроллер температуры МТК-30 ТРМ-200		
КП ТМ МТК-40	Модуль ТУ КП МТК-40 модифик до 2010г. ТУ-2-02-3 Конвертер Ethernet серии Nport 5xxx УСПД Korenix JetBox 8xxx Модуль ЦП МТК-40 Модуль ТС МТК-40 Модуль ТУ МТК-40 Измеритель температуры ТРМ200	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
КП ТМ МТК-20	Контроллер одно/двухцветных индикаторов МТК-20.КЩ.ТС Расширитель на 32, 64ТСМТК-20.КЩ.ТСР Контроллер матричных индикаторов МТК-20.КЩ.ТСМ	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории	

КП ТМ «Гранит»	Контроллер вывода ТИ МТК-20.КЩ.ТИ	Ремонт 3 категории	
	Модуль КС 52.30 (Линейный узел)	Диагностика	
	Модули КС 59.10.1, КС 59.10.2, КВМ(ЦП)	Ремонт 1 категории	
	Модуль КС 31.51 (ТС)	Ремонт 2 категории	
Прочее оборудование АСДУ	Модуль КС 35.17 (ТУ)	Ремонт 3 категории	
	Модуль КС 31.50-01, КС 31.50-02 (ТИТ)		
	Модуль КС 34.29 (ТИИ)		
	Блок питания КБ91.25-1	Диагностика	
	Модули проекционные Mitsubishi (видеокубы)	Ремонт 1 категории	
	Модули проекционные светодиодные MaueI (видеокубы)	Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	GPRS/GSM роутеры	Диагностика	
	Модем телемеханический SG1 ООО «Телеконтроль»	Ремонт 1 категории	
	МИП Протон-К и модификации	Ремонт 2 категории	
	AD/DC конвертеры (источники питания) (DR-120-24, DR-60-24 и прочие 5В, 12В, 24В) до 200Вт	Ремонт 3 категории	
	AD/DC конвертеры (источники питания) (TRACO TIS-300-124 и прочие 12В, 24В) более 200Вт		
Оборудование АСКУЭ	Источники вторичного электропитания РИП-24		
	Преобразователи измерительные телемеханические аналоговые тока и напряжения		
	GPRS/Ethernet/RS232 конвертеры (модемы)	Диагностика	
	УСПД «Систел-001»	Ремонт 1 категории	
	УСПД «Нейрон УН-128»	Ремонт 2 категории	
	Сервер FUJITSU	Ремонт 3 категории	
	Сервер Kraftway		
	Сервер HP		
	УСПД «Ecelon»	Диагностика	
	УСПД «Курс-212»	Ремонт 1 категории	
	УСПД «Сикон»	Ремонт 2 категории	
	УСПД «СЭМ-2.01»	Ремонт 3 категории	
	Преобразователь интерфейсов ПРТ-3	Диагностика	
	Преобразователь интерфейсов Ethernet/RS-232 MOXA NP5610-16	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	

Приложение № 2
к техническому заданию на выполнение работ
по ремонту оборудования АСДУ и АСКУЭ
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

Спецификация ремонтных работ

Категория ремонта	Виды ремонтных работ
Диагностика	<p>проведение первичной диагностики оборудования и локализация неисправностей устройства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
1 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общей работоспособности; - проведение работ, не требующих разборки оборудования или его компонентов, вскрытия корпуса устройства (замена плавкой вставки, шнура питания, восстановление настроек оборудования); - проверка функционирования аппаратуры.
2 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - проведение работ требующих вскрытия корпуса устройства и разборки оборудования; - выявление и замена неисправных блочных компонентов (узлов, плат, модулей) с их индивидуальным опробованием; - сборка устройства; - восстановление оптических линий связи без вскрытия кабельных каналов и грунта; - проверка функционирования аппаратуры.
3 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - разборка, очистка; - индивидуальное опробование элементов (узлов, плат, модулей); - устранение дефектов неисправных элементов (узлов, плат, модулей), проверка их характеристик; - замена всех поврежденных деталей, электронных компонентов, восстановление проводящих дорожек печатных плат; - настройка на заданные параметры; - сборка устройства; - проверка работоспособности аппаратуры.