

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р. В. Демьянец

« » _____ 2020 г.

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

_____ В.В. Мордыкин

«09» июня 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 7_67_140

На выполнение работ по ремонт оборудования АСДУ
(ПЗ 2020г., лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ»,
закупка № 70002728)

на 9 листах

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е. Е. Симонов

«17» июня 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Управления развития и
эксплуатации автоматизированных
систем диспетчерского управления
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Д.А. Петров

«15» 06 2020 г.

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

_____ А.В. Зеров

«09» июня 2020г.

2020 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и окончания работ	3
3. Финансирование работ.....	3
4. 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	4
Приложение № 1	6
Приложение № 2	9

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по текущему ремонту оборудования АСДУ для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

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 для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» в 2021-2022г. Для принятия решения о выборе Подрядчика участники закупочной процедуры представляют преysкурантную стоимость текущего ремонта оборудования (Приложение № 1).

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: 11.01.2021.

Окончание: 30.11.2022г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2020г., номер закупки 70002728, лот 3000485 – «Работы по ремонту АСДУ».

4. Требования к Подрядчику

Требования к подрядчику учтены в закупочной документации.

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 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 также 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 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 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. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 10 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 обслуженного 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

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 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.		09.06.2020

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	Начальник ОЭ АСДУ	Рыжаченков А.В.		09.06.2020
---	----------------------	-----------------	---	------------

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Ласьков А.М.		09.06.2020
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Поленков А.Н.		09.06.2020

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

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

№ п/п	Типы оборудования	Наименование, модель комплектующих, узлов, блоков	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
1	КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1	КП Компас 1.1УКПМ 6 ПУ Компас 1.1АБПУ 1.1 Контроллер связи КОНЦ 3 Блок реле повторителей БРП 1 Блок питания БП КПМ	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
2	КП ТМ КОМПАС 2.0	Контроллер канала связи RS485, RS232 ВНххх Контроллер канала связи Ethernet, RS232, RS485СЕххх, ЕКххх Контроллер ввода ТС CDххх, EDххх Контроллер вывода ТУ NQххх, EQххх Измеритель температуры МС1218Ц Контроллер точного времени GPSBTM01E Разветвитель интерфейса ВНСхх Преобразователь измерительный ПРИЗ-001-х DC/DC преобразователи UMххх Модуль управления индикаторами ВJххх Модуль ввода состояния ключей ВЕ1хх Контроллер групповой ВТххх Модуль согласования и защиты линии ВУххх	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
3	КП ТМ СОДИ	Модем телемеханический РИТМ-711 Блок питания РИТМ-111 Блок процессорный (системный) BS5 плата ТС В15 Плата ТИ ВА15 Плата модема ТЧ ВМ5 Плата ТУ ВО5 Блок реле-повторителей БРП5 Блок питания в сборе ВР5	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

		<p>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 ВМС</p>	
4	КП ТМ МТК-30	<p>УСПД Систел УСПД.0xx Модуль телесигнализации МТК-30.ТС16 Модуль телесигнализации МТК-30.ТС32-01 Модуль ТУ МТК-30.ТУ-04 Плата интерфейса CAN МТК-30CAN Модуль для RS - 232RS Модем телемеханический автономный ТМ600-2Л4К УСПД Систел-280 Канальный адаптер всех модификаций КАх Адаптеры интерфейсов А-хх.хх.хххх Модули защиты линии связи всех модификаций Коммутаторы сетевые промышленные пассивные 5-8 портов (МОХА 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 Модуль ТУ КП МТК-40 модифик до 2010г.ТУ-2-02-3 Конвертер Ethernet серии Nport 5xxx УСПД Kopenix JetBox 8xxx Модуль ЦП МТК-40 Модуль ТС МТК-40 Модуль ТУ МТК-40 Измеритель температуры ТРМ200</p>	<p>Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории</p>
5	КП ТМ МТК-40		<p>Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории</p>

6	Прочее оборудование АСДУ	<p>GPRS/GSM роутеры Модем телемеханический SG1 ООО «Телеконтроль» Блок модемов ТМ ТФМ-12М/24Д24 МИП Протон-К и модификации МИП Фотон и модификации AD/DC конвертеры (источники питания) (DR-120-24, DR-60-24 и прочие 5В, 12В, 24В) до 200Вт AD/DC конвертеры (источники питания) (TRACO TIS-300-124 и прочие 12В, 24В) более 200Вт Источники вторичного электропитания РИП-24 Преобразователи измерительные телемеханические аналоговые тока и напряжения GPRS/Ethernet/RS232 конвертеры (модемы) Преобразователь интерфейсов ПРТ-3 Преобразователь интерфейсов Ethernet/RS-232 MOXA NP5610-16</p>	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
---	--------------------------------	--	---

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

Спецификация ремонтных работ

Категория ремонта	Виды ремонтных работ
Диагностика	<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 непригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте)
1 категория 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
2 категория 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;
3 категория 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); - установка и настройка встроенного программного обеспечения.