

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р. В. Демьянец

«__» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора—
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Курскэнерго»

_____ В.И. Истомин

«21» апреля 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 7_46_108

На выполнение работ по ремонту оборудования СДТУ
(ПЗ 2020 г. лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ», закупка №70000713)

на _____ листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е. Е. Симонов

«22» апреля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

_____ Д.А. Петров

«22» 04 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

_____ Н.И. Голицын

«21» апреля 2020 г.

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 работ	4
Приложение № 1	6
Приложение № 2	11

1. Общие данные

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

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго», г. Курск, ул. Карла Маркса, д.27

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

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

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 31.12. 2020 г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2020, лот № 3000485 (Работы по ремонту АСДУ), закупка № 70000713.

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 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 40 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 3 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

7. Правила контроля и приёмки работ

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования СДТУ проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» 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 5 рабочих дней.

8. Гарантийные обязательства

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

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования СДТУ 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 в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования СДТУ 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 СДТУ 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 СДТУ производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник ОЭ ТК СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Кириллов А.А.		

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Рыбалкин В.О.		
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Косенко А.В.		

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

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

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Преysкурantная цена за ед., руб. с НДС
1.	Оборудование телефонной связи	ATC Avaya CSI; Конвертер сигнализации КСИ02; Мультиплексор Лиско MC-04; Мультиплексор T-130; ATC AASTRA MX-ONE; Регистратор диспетчерских переговоров Vocord A4, Vocord A8-4, Vocord D4, Vocord D8-4, Vocord Iptel-20; ATC M-200, ATC DX-500; Пульт Konos-Dot Marconi в комплекте с телефонной трубкой, гарнитурой, микрофоном; Голосовой шлюз Voice Finder AP200, AP700, Nateks VoiceCom-115, VoiceCom-220; GSM-шлюз	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
2.	Средства радиосвязи	Радиостанция Alinco DR-130, Alinco DR-135, Alinco DR-140, Alinco DJ-191, Alinco DJ-195, ICOM IC-F521, ICOM IC-F110, ICOM IC-F3026T, ICOM IC-F5013, Motorola GM-300, Motorola GM-340, Standard GX-1508, Roger KM1518, Yaesu-VX-2000v, RS-210, FM-301, Kenwood TKR-720; Радиостанция Motorola DM-3400, Motorola DM-3600, Motorola DM-4400, Motorola DP-4401, Ретранслятор Motorola DR-3000, TRBOnet Агент-A001M2, TRBOnet Агент-002MA, Радиосервер TRBOnet RadioServer	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

3.	Оборудование селекторной связи	Блок распределения АСС ЦС 1202, БР-6102; Пульт оператора ПМ1202, пульт оператора к блоку БР-6102, пульт участника ПМ 2108, пульт абонентский ПА-1401; Блок управления БУ 2006 АК Мини-студия	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
4.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Конструктив NateksFG-LIT-U, NateksFG-R-Comp, NateksFG-MRU, NateksFG-R-PCM/W-E, модуль NateksFG-CMU-SR, Nateks FG-ACU-SR, Nateks FG-TCU-SR, Модуль NateksFG-4XE; Мультиплексор Nateks FG-Plex; Платы Nateks FG-Plex-4FXO, Nateks FG-Plex-4FXS, Nateks FG-Plex-4E&M; MMX-4-Shelf, MMX-12-Shelf; Платы MMX-CNVR, MMX-COB, MMX-A2S, MMX-4*V24/V28, MMX-3*V24/V11, MMX-6*FXS-25, MMX-12*FXO, MMX-6*PAFC, MMX-ADPCM,MMX-4-PC-DC,MMX-GIE, MMX-COB-B; Модем Nateks FlexDSL; Регенератор Nateks SHDSL; Конвертер Nateks FlexCON-Eth-SR, Nateks FlexCON-VF-Eth, Nateks FC-SRL-2E1B/4Eth, Nateks FC-SRL-4E1B/4Eth; Конвертер протоколов Моха Nport; Коммутатор потоков М-200 ЦК МР-16; Коммутатор потоков М-200 ЦК МР-16; Коммутатор потоков М-200 УК МР-32; Коммутатор потоков М-200 УК МР-64 серии СС; Промышленный коммутатор NXI-3030-8Т; Коммутатор Huawei S2700	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
5.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор NateksFG-FOM4, NateksFG-FOM4E, FG-FOM16E; Мультиплексор FG-FOM16L2-MR-8E1/4FE-DC-S1, мультиплексор FG-A155, мультиплексор ECI BG-40; Мультиплексор ECI XDM-1000; Мультиплексор Huawei OSN500; Мультиплексор Huawei OSN1500B; Маршрутизатор Huawei AR2200; Медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
			Диагностика	

6.	Факсы, телефонные аппараты	Panasonic, LG-Ericsson, Ericsson, Aastra, Avaya	Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
7.	Оборудование телемеханики	КП МТК-30, КП МТК-40, КП «Телеканал-М2», КП «Компас ТМ», КП «ЭКОМ»	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
8.	Оборудование телемеханики	Контроллер ДЩ «Систел»	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
9.	Оборудование телемеханики	ЦППС «Систел», ЦППС «Котми»	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
10.	Оборудование телемеханики	ОИК «Систел», ОИК «Котми»	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
11.	Оборудование телемеханики	Модем телемеханический MDS 32А, ТМ-800, ТФМ -12, ТФМ -3	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	

			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
12.	Оборудование телемеханики	Контроллер GSM CCU6225, CCU825, модем GSM RGM-M12, контроллер SK11	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
13.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью менее 1500 VA	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
14.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью свыше 1500 VA	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
15.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП LanPro33 10000 VA	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
16.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБЭП 220/60-24А, ИБЭП 220/60-10А, ИБП Huawei ETP4830; Инвертор «Штиль» PS-60/700-С-Р-2, «Штиль» PS-60/400-С-Р-2, «Штиль» PS-60/700-С-Р-1, «Штиль» PS-60/400-С-Р-1,	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	

		«Форпост» DC/AC-48(60)/220В-1500ВА-2U P; Электронный байпас «Штиль» STS-1500; УЭПС-2-60/100-43	Ремонт 3 категории	
17.	Оборудование ДГУ SDMO	ДГУ SDMO T16K, T22K, T9KM, J44K	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
18.	Оборудование VSAT	Модем SkyEdge IP, SkyEdgePro, SkyEdge II	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

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

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 непригодности 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); - установка и настройка встроенного программного обеспечения.