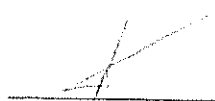


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Р. В. Демьянец

28 04 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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


В.И. Истомин

09 апреля 2019 г.

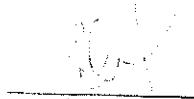
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 7_46_79

На выполнение работ по ремонту оборудования СДТУ
(ПЗ 2019 г. лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ», закупка №50000400)

на 13 листах

СОГЛАСОВАНО:

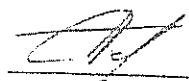
Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Е. Е. Симонов

13 04 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


Д.А. Петров

12 04 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


И.И. Фолницын

09 апреля 2019 г.

2019 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.....	13

1. Общие данные

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

Заказчик:

Филлал 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 филлала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго». 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: 21.06.2019г.

Окончание: 31.12. 2019 г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2019, лот № 3000485 (Работы по ремонту АСДУ), закупка № 50000400.

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 также 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 (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 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 течение 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.


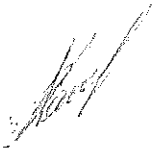
В случае, когда для выполнения работ по ремонту оборудования СДТУ необходимо заменить детали или комплектующие, то Подрядчик извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение данного ремонта.

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.		08.04.19
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Ведущий специалист ОЭ АСДУ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Окунев В.В.		08.04.19

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.		08.04.2019
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Косенко А.В.		08.04.2019

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

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.	Оборудование телефонной связи	ATC Avaya CSI	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
2.	Оборудование телефонной связи	Конвертер сигнализации КСИ02	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
3.	Оборудование телефонной связи	Мультиплексор Лиско MC-04	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
4.	Оборудование телефонной связи	Мультиплексор T-130	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
5.	Оборудование телефонной связи	ATC AASTRA MX-ONE	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
6.	Оборудование телефонной связи	Регистратор диспетчерских переговоров Vocord A4, Vocord A8-	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории	

			4, Vocord D4, Vocord D8-4, Vocord Iptel-20	Ремонт 3 категории	
7.	Оборудование телефонной связи		АТС М-200, АТС DX-500	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
8.	Оборудование телефонной связи		Пульт Kopos-Dot Marconi в комплекте с телефонной трубкой, гарнитурой, микрофоном	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
9.	Оборудование телефонной связи		Голосовой шлюз Voice Finder AP200, AP700, Nateks VoiceCom-115, VoiceCom-220	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
10.	Оборудование телефонной связи		GSM-шлюз	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
11.	Средства радиосвязи		Радностанция 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	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
12.	Средства радиосвязи		Радностанция Motorola DM-3400, Motorola DM-3600, Motorola DM-4400, Motorola DP-4401, Ретранслятор Motorola DR-3000, TRBOnet Агент-А001М2, TRBOnet Агент-002МА, Радносервер TRBOnet RadioServer	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	
				Ремонт 3 категории	
13.	Оборудование селекторной связи		Блок распределения АСС ЦС 1202, БР-6102	Диагностика	
				Ремонт 1 категории	
				Ремонт 2 категории	

			Ремонт 3 категории	
14.	Оборудование селекторной связи	Пульт оператора ПМ1202, пульт оператора к блоку БР-6102, пульт участника ПМ 2108, пульт абонентский ПА-1401	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
15.	Оборудование селекторной связи	Блок управления БУ 2006 АК Мини-студия	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
16.	Каналообразующее, мультиплекснрующее 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,	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
17.	Каналообразующее, мультиплекснрующее оборудование	Модуль NateksFG-4XE	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
18.	Каналообразующее, мультиплекснрующее оборудование	Мультиплексор Nateks FG-Plex	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
19.	Каналообразующее, мультиплекснрующее оборудование	Платы Nateks FG-Plex-4FXO, Nateks FG-Plex-4FXS, Nateks FG-Plex-4E&M	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
20.	Каналообразующее, мультиплекснрующее оборудование	MMX-4-Shelf, MMX-12-Shelf	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
21.	Каналообразующее, мультиплекснрующее оборудование	Платы MMX-CNVR, MMX-COB, MMX-A2S, MMX-4*V24/V28, MMX-3*V24/V11, MMX-6*FXS-25,	Диагностика Ремонт 1 категории	

		MMX-12*FXO, MMX-6*PAGC, MMX-ADPCM, MMX-4-PC-DC, MMX-GIE, MMX-COB-B	Ремонт 2 категории	
22.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Модем Nateks FlexDSL	Ремонт 3 категории	
			Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
23.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Регенератор Nateks SHDSL	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
24.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Конвертер Nateks FlexCON-Eth-SR, Nateks FlexCON-VF-Eth, Nateks FC-SRL-2E1B/4Eth, Nateks FC-SRL-4E1B/4Eth	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
25.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Конвертер протоколов Moxa Nport	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
26.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор потоков M-200 ЦК МР-16	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
27.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор потоков M-200 УК МР-32	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
28.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор потоков M-200 УК МР-64 серии СС	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
29.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Промышленный коммутатор NXI-3030-8T	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

30.	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор Huawei S2700	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
31.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор NateksFG-FOM4, NateksFG-FOM4E, FG-FOM16E	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
32.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор FG-FOM16L2-MR-8E1/4FE-DC-S1, мультиплексор FG-A155, мультиплексор ECI BG-40	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
33.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор ECI XDM-1000	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
34.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор Huawei OSN500	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
35.	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор Huawei OSN1500B	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
36.	Оборудование ВОЛС	Маршрутизатор Huawei AR2200	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
37.	Оборудование ВОЛС	Медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
38.	Факсы, телефонные аппараты	Panasonic, LG-Ericsson, Ericsson, Aastra, Avaya	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
			Диагностика	

39.	Оборудование телемеханики	КП МТК-30, КП МТК-40, КП «Телеканал-М2», КП «Компас ТМ», КП «ЭКОМ»	Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
40.	Оборудование телемеханики	Контроллер ДЩ «Систел»	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
41.	Оборудование телемеханики	ЦППС «Систел», ЦППС «Котмн»	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
42.	Оборудование телемеханики	ОИК «Систел», ОИК «Котмн»	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
43.	Оборудование телемеханики	Модем телемеханический MDS 32A, TM-800, ТФМ -12, ТФМ -3	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
44.	Оборудование телемеханики	Контроллер GSM CCU6225, CCU825, модем GSM RGM-M12, контроллер SK11	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
45.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью менее 1500 VA	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
46.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью свыше 1500 VA	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории
47.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП LanPro33 10000 VA	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории

48.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБЭП 220/60-24А, ИБЭП 220/60-10А, ИБП Hwawei ETR4830	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
49.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	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, «Форпост» DC/AC-48(60)/220В-1500ВА-2U Р	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
50.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	Электронный байпас «Штиль» STS-1500	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
51.	Оборудование систем бесперебойного электропитания	УЭПС-2-60/100-43	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
52.	Оборудование ДГУ SDMO	ДГУ SDMO T16K, T22K, T9KM, J44K	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	
53.	Оборудование VSAT	Модем SkyEdge IP, SkyEdgePro	Диагностика Ремонт 1 категории Ремонт 2 категории Ремонт 3 категории	

Предельная стоимость
выполнения работ по ремонту оборудования.

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Предельная цена за ед., руб. с НДС
1.	Оборудование телефонной связи	ATC Avaya CSI	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
2.	Оборудование телефонной связи	Конвертер сигнализации КСИ02	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
3.	Оборудование телефонной связи	Мультиплексор Лиско МС-04	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
4.	Оборудование телефонной связи	Мультиплексор Т-130	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
5.	Оборудование телефонной связи	ATC AASTRA MX-ONE	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
6.	Оборудование телефонной связи	Регистратор диспетчерских переговоров Vocord A4, Vocord A8-4, Vocord D4, Vocord D8-4, Vocord Iptel-20	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
7.	Оборудование телефонной связи	ATC М-200, ATC DX- 500	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
8.	Оборудование телефонной связи	Пульт Konos-Dot Marconi в комплекте с телефонной трубкой, гарнитурой, микрофоном	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
9.	Оборудование телефонной связи	Голосовой шлюз Voice Finder AP200, AP700, Nateks VoiceCom-115,	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180

		VoiceCom-220	Ремонт 3 категории	2295
10	Оборудование телефонной связи	GSM-шлюз	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
11	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	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
12	Средства радиосвязи	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	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
13	Оборудование селекторной связи	Блок распределения АСС ЦС 1202, БР-6102	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
14	Оборудование селекторной связи	Пульт оператора ПМ1202, пульт оператора к блоку БР-6102, пульт участника ПМ 2108, пульт абонентский ПА-1401	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
15	Оборудование селекторной связи	Блок управления БУ 2006 АК Мини-студия	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
16	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,	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
17	Каналообразу	Модуль NateksFG-4XE	Диагностика	525


	ющее, мультиплекси рующее оборудование		Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
18	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Мультиплексор Nateks FG-Plex	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
19	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Платы Nateks FG-Plex- 4FXO, Nateks FG-Plex- 4FXS, Nateks FG-Plex- 4E&M	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
20	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	MMX-4-Shelf, MMX-12- Shelf	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
21	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	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	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
22	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Модем Nateks FlexDSL	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
23	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Регенератор Nateks SHDSL	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
24	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Конвертер Nateks FlexCON-Eth-SR, Nateks FlexCON-VF-Eth, Nateks FC-SRL-2E1B/4Eth, Nateks FC-SRL- 4E1B/4Eth	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
25	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Конвертер протоколов Моха Nport	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
26	Каналообразу ющее, мультиплекси рующее оборудование	Коммутатор потоков М- 200 ЦК МР-16	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295

27	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор потоков М-200 УК МР-32	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
28	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор потоков М-200 УК МР-64 серии СС	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
29	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Промышленный коммутатор NXI-3030-8T	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
30	Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование	Коммутатор Huawei S2700	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
31	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор NateksFG-FOM4, NateksFG-FOM4E, FG-FOM16E	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
32	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор FG-FOM16L2-MR-8E1/4FE-DC-S1, мультиплексор FG-A155, мультиплексор ECI BG-40	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
33	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор ECI XDM-1000	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
34	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор Huawei OSN500	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
35	Оборудование ВОЛС	Мультиплексор Huawei OSN1500B	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
36	Оборудование ВОЛС	Маршрутизатор Huawei AR2200	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
37	Оборудование ВОЛС	Медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295


38	Факсы, телефонные аппараты	Panasonic, LG-Ericsson, Ericsson, Aastra, Avaya	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
39	Оборудование телемеханики	КП МТК-30, КП МТК-40, КП «Телеканал-М2», КП «Компас ТМ», КП «ЭКОМ»	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
40	Оборудование телемеханики	Контроллер ДЩ «Систел»	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
41	Оборудование телемеханики	ЦППС «Систел», ЦППС «Котми»	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
42	Оборудование телемеханики	ОИК «Систел», ОИК «Котми»	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
43	Оборудование телемеханики	Модем телемеханический MDS 32A, ТМ-800, ТФМ -12, ТФМ -3	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
44	Оборудование телемеханики	Контроллер GSM CCU6225, CCU825, модем GSM RGM-M12, контроллер SK11	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
45	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью менее 1500 VA	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
46	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП мощностью свыше 1500 VA	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
47	Оборудование систем бесперебойного электропитания	ИБП LanPro33 10000 VA	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
48	Оборудование систем	ИБЭП 220/60-24А, ИБЭП 220/60-10А,	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810

	бесперебойно о электропитан ия	ИБП Huawei ETP4830	Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
49	Оборудование систем бесперебойно о электропитан ия	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, «Форпост» DC/AC-48(60)/220В-1500ВА-2U Р	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
50	Оборудование систем бесперебойно о электропитан ия	Электронный байпас «Штиль» STS-1500	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
51	Оборудование систем бесперебойно о электропитан ия	УЭПС-2-60/100-43	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
52	Оборудование ДГУ SDMO	ДГУ SDMO T16K, T22K, T9KM, J44K	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295
53	Оборудование VSAT	Модем SkyEdge IP, SkyEdgePro	Диагностика	525
			Ремонт 1 категории	810
			Ремонт 2 категории	1180
			Ремонт 3 категории	2295

Начальник управления КиТ АСУ филиал
ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 Н.И. Голицын
16.05.2019г.

Начальник СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 В.О. Рыбалкин

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 - 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.