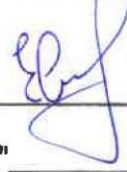


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

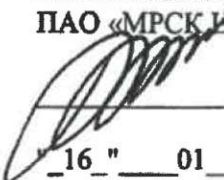
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


_____ Е.Е. Симонов
"17" 01 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


_____ Ф.А. Капшуков
"16" 01 2018 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуг по выполнению текущего ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ)
(ПЗ 2018г. лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ», закупка № 30001249).

на 11 листах

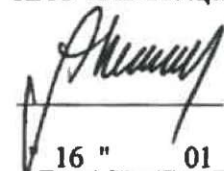
СОГЛАСОВАНО:


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


_____ Д.А. Петров
"16" 01 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


_____ А.А. Шандлер
"16" 01 2018 г.

согласовано 16.01.18
 Сахаров А.Е.

2018г.

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	4
6. Сроки выполнения работ	4
7. Правила контроля и приёмки работ.	4
8. Гарантийные обязательства.....	5
9. Стоимость и оплата оказанных работ	5
Приложение 1.	
Приложение 2.	

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее-ТЗ) на оказание услуг по выполнению текущего ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ).

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго», г. Брянск, ул. Советская, д. 35

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на Оказание услуг по выполнению текущего ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго». Для принятия решения о выборе Подрядчика участники конкурса представляют прейскурантную стоимость текущего ремонта оборудования приведённого в Приложение 1.

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора

Окончание: 31.03.2021г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018г., лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ», закупка № 30001249.

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 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 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 (**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 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

Сроки выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования не может превышать 10 (десяти) 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 (трёх) рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

7. Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» 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 течении 5 (пяти) рабочих дней.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) должна распространяться не менее чем на 6 (шесть) месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) 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 сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) выявленные в период гарантийного срока.

9. Стоимость и оплата оказанных услуг


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 услуг повышающего коэффициента.

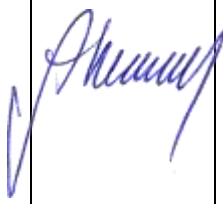
В случае, когда для выполнения работ по ремонту оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) необходимо заменить детали или комплектующие, то Подрядчик извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение данного ремонта.

Оплата текущего ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ) производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	Начальник отдела эксплуатации телекоммуникаций	Соловьёв В.А.		16.01.2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	Начальник Управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления	Шандлер А.А.		16.01.2018г.

Приложение № 1
к техническому заданию на
оказание услуг по выполнению текущего
ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ)
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

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

Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
Средства радиосвязи	Радиостанции ICOM IC-F110S; ICOM IC-F110; ICOM IC-F16; ICOM IC-F3000; Motorola DM 3400; Motorola DP 3400	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Модемы	SHDSL NS-200/S-E-AD 30SNADE1; NSGate NS 200; модем телемеханический SG101; модем PLC M-2.02	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модем GSM Cinterion MC52; Модем GSM Cinterion MC35, модем GSM IRZ TC-65 Lite; модем ER75i	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Диспетчерский коммутатор МиниКом DX-500	Модуль центрального коммутационного поля DX-500N-CPU; модуль управления (абонентский кластер) DX-500N-ADK;	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модуль ИКМ-трактов на 4 потока E1 DX-500N-PCM-4; модуль цифровых интерфейсов DX-500M-16UpN; модуль 16 аналоговых и 8 цифровых интерфейсов DX-500N-16M/8UpN; модуль на 16 внутренних аналоговых абонентов DX-500N-16S; модуль аналоговых интерфейсов на 32 порта DX-500N-32M	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Субмодуль ИКМ-трактов на 2 потока E1 DX-500M-PCM-2;	Диагностика	

	субмодуль на 16 внутренних аналоговых абонентов DX-500N-16SD; субмодуль на 2 внешние аналоговые линии DX-500N-A02T; субмодуль для 2-х четырехпроводных канала ТЧ DX-500N-A02F	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Абонентский блок комплект для удаленного выноса пульта серии Optiset/Optipoint-500 DX-500N-ALD-6; станционный блок комплекта для удаленного выноса пульта серии Optiset/Optipoint-500 DX-500N-SLD-6	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
	IP-шлюз MSG-4	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
	Модуль контроллера DECT на 12 потоков E1 DMC-CS-12E1	Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
	Базовая станция DECT DMC-BS-E1	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Пульт прямых связей PS-OPAD	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
Источники питания	DRP-240-48; DR-60-5; DR-30-5; DR4524; DR60-24; DR75-24 ATX ACE-832AP; блок питания БПС-01	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
Преобразователь интерфейсов	Моха Nport RS232/Ethernet; Моха RS232/RS42/RS485, GPS-RS422	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
Устройства селекторной связи	Блок управления БУ-5060	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	

	Комплект абонента селекторной связи Рековек КА-1401, пульт председателя ПМ3201П, пульт участника ПМ3101	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Источники бесперебойного питания	ИБП на 48В, 900Вт Efore, ИБП на 48В, 600Вт Efore, ИБП на 48В, 1200Вт Efore ВБВ 48В Galero 1750; ВБВ 48/6-2К; Ippon Smart power pro 1400; Ippon Back power pro 500; ИБП 450 VA монтаж в стойку 19", Eaton 9130	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Устройство сбора и передачи данных (УСПД) СИКОН	Контроллер С50; С70; комплект комбинированный УСД-2.01/1; контроллер ICP.CON i-7188XA	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модуль RS232; модуль RS485	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Концентратор «Echelon»	Концентратор DC-1000/SL	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Модули, платы, адаптеры интерфейсов	Системная плата ROCKY-476EV; Кроссплата RBP-14P4; Канальный адаптер FMCA_ISA	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Гальваноразвязки полудуплексные для КП «Гранит»; Гальваноразвязки полудуплексные для КП ТМ – 800; Гальваноразвязки дуплексные для КП «Гранит»	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модули КП ТМ "Гранит": модуль КС 59.10-3; модуль КС 59.10-	Диагностика	

Устройства сбора и передачи данных (УСПД), устройства телемеханики, коммутаторы	2; модуль КС 59.10-1; модуль КС 31.50-01; модуль КС 35.17; модуль КБ 61 01; модуль КВ 91.25.1; модуль КС 31.51; КС 52.30	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модули МТК-30: модуль телесигнализации ТС16-01; ТС16-02; ТС-16-02-3; модуль текущих телеизмерений ТИТ СИСТЕЛ.ТТ16-01; модуль телеуправления ТУ-2-02-3; Блок ТУ МТК-30.ТУ-04; 4-х портовая плата RS-485 CP134UI	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Адаптер интерфейсов RS-232 в RS-485; адаптер интерфейсов магистралей CAN	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Котроллер ввода температур МТК-30.TPM-200	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Модуль грозозащиты ГЗКС-4/Д; устройство защиты УЗ-4-12-М	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	УСПД.015; УСПД.002, КП СИСТЕЛ МТК-30.КП, УСПД.248, УСПД.280	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Компьютер промышленный JetBox 8150 VIA	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Контроллер графический FUSION 964	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	

		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Комплекс "Телеканал-М2 4Ц3/15С/1И/2У/2Б-476-В4"; "Телеканал-М2 1Ц3/4С/1Б-224-С1"	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Коммутатор Ethernet MOXA EDS205 Коммутатор Ethernet MOXA EDS208 Коммутатор Ethernet MOXA EDS316 Контроллер MOXA DA-681-SP-XPE Сервер портов NP5650I-8-DT	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
Счетчики периферия	Счетчик ЭЭ Протон-К	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Клавиатура с устройством ввода Touch Pad, 19"	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Переключатель клавиатуры и монитора, 4 порта	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	

Приложение № 2
к техническому заданию на
оказание услуг по выполнению текущего
ремонта оборудования (ТК, АСДУ, АСКУЭ)
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

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.