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  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 7\_67\_139

На выполнение работ по ремонту оборудования средств связи (АСТУ)

(ПЗ 2020г., лот № 3000484 «Работы по ремонту средств связи»,

закупка № 70002727)

на 9 листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. Е. Симонов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления развития и  эксплуатации автоматизированных  систем диспетчерского управления  Департамента КиТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Петров  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Зеров  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.  2020 г. |

## Содержание

[1. Общие данные 3](#_Toc42085610)

[2. Сроки начала и окончания работ 3](#_Toc42085611)

[3. Финансирование работ 3](#_Toc42085612)

[4. Требования к Подрядчику 3](#_Toc42085613)

[5. Требования к содержанию работ 3](#_Toc42085614)

[6. Сроки выполнения работ 4](#_Toc42085615)

[7. Правила контроля и приёмки работ. 4](#_Toc42085616)

[8. Гарантийные обязательства 4](#_Toc42085617)

[9. Стоимость и оплата оказанных 4](#_Toc42085618)

[Приложение № 1 6](#_Toc42085619)

[Приложение № 2 9](#_Toc42085620)

1. **Общие данные**

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по текущему ремонту оборудования средств связи (АСТУ) 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 средств связи (АСТУ) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» в 2021-2022г. Для принятия решения о выборе Подрядчика участники закупочной процедуры представляют прейскурантную стоимость текущего ремонта оборудования (Приложение № 1).

# 

# Сроки начала и окончания работ

Начало: 11.01.2021г.

Окончание: 30.11.2022г.

# Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2020г., номер закупки 70002727, лот 3000484 – «Работы по ремонту средств связи».

# Требования к Подрядчику

Требования к подрядчику учтены в закупочной документации.

# 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 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.

# 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.

# Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования средств связи (АСТУ) 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.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования средств связи (АСТУ) должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока, отремонтированного Подрядчиком оборудования средств связи (АСТУ) 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.

# 

# 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 средств связи (АСТУ) 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 средств связи (АСТУ) 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. |  |  |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» | Начальник ОЭ ТК | Царегородцев А.Г. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

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

# Приложение № 1

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту оборудования средств связи (АСТУ)

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

**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 голосовой связи | Плата аналоговых абонентов SLMAE  плата потоковая DIUN2  плата АДАСЭ окончаний TMSFP  плата цифровых абонентов ELU33/29  плата аналоговых абонентов ELU 32/28  плата потоковая DIUN2  плата АДАСЭ окончаний TMSFP  плата цифровых абонентов SLMO  плата цифровых абонентов БЦСТ  плата аналоговых абонентов БАК  плата потоковая БЦО-8  плата АДАСЭ окончаний КСЛУ | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 2 | регистратор диспетчерских переговоров Эхо+(EPC2005/olha-9p) регистратор диспетчерских переговоров Фантом (D6/A8) | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 3 | Оборудование селекторной связи | Блок распределения АСС ЦС 1202  блок распределения БР-6102  пульт оператора ПМ1202  блок интерфейса БИ  блок управления БУ 5060  пульт участника ПМ 2108,  пульт абонентский KА-1401 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 4 | Каналообразующее, мультиплексирующее оборудование | Конструктив NateksFG-MRU  конструктив Nateks-MMX-Shelf-12-4  модем Nateks FG-PAM-SRL-2E1B/4Eth-RP  плата Nateks-MMX-CPU  плата Nateks-MMX-POW-S5  плата Nateks-MMX-S-4E1  плата Nateks-MMX-S-8EM  плата Nateks-MMX-12-FAN | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 5 | Мультиплексор Nateks FG-FOM4  мультиплексор Nateks FG-FOM16Е  мультиплексор FG-FOM16L2  мультиплексор FG FOM155L2  мультиплексор FG FOM 2.5GL2  мультиплексор OlenCom FM16  мультиплексор ЛИСКО МС04 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 6 | плата FG-FOM155L2-CORE (AC)  плата FG-FOM155L2-MB-L4, v.1  плата FG-FOM155L2-POW-АС  плата FG-FOM155L2-21xE1-Trib-12  плата FG-FOM155L2-6xFE-L2  плата FG-FOM2,5GL2-CORE (DC) rel 4.1  плата FG-FOM2,5GL2-POW  плата FG-FOM2,5GL2-System Controller rel 4.1  плата FG-FOM2,5GL2-XCT (HO 25G/LO 10G) +1 STM16/4 rel 4.1  плата FG-FOM2,5GL2-4xSTM-4/1  плата FG-FOM2,5GL2-63xE1 Paddle (120), V1  плата FG-FOM2,5GL2-63xE1(W/P)  плата FG-FOM2,5GL2-6xFE-L2 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 7 | плата ВС-120, плата ОК-120, Плата DE-120  плата KM-120, плата CH-120, плата YM-120  плата МБ-19-20, плата ПП-08, плата ИП-13М  плата ТЧ-01, плата КС-04, плата ПС-01Б  плата АК-16 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 8 | Средства радиосвязи | Радиостанции Motorola DM3400, Motorola DM4400, Motorola DM4401, Motorola DP3400, Motorola DP3601, Motorola DP4400, Motorola DP4401, Motorola DP4601. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 9 |  | Ретранслятор Motorola DR3000 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 10 | Блоки питания радиостанции RS-15, RS-20, SL-15R | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 11 | Радиосервер цифровой радиосвязи (ПК, кабель TRBOnet, тангента TRBOnet) | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 12 | Прочее оборудование | разветвитель синхросгнала РС ТСС  GSM-шлюз Easy Gate | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 13 | блок питания ИПС-300 220/60(48В) 4А  блок питания Farnel,  блок питания galero, | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |

# Приложение № 2

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту оборудования средств связи (АСТУ)

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

**Спецификация ремонтных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория ремонта** | **Виды ремонтных работ** |
| Диагностика | - 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 | - 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 | *Включает в себя работы по ремонту 1 категории сложности, а также:*  - 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 | *Включает в себя работы по ремонту 2 категории сложности, а также:*  - выявление и замена неисправных основных элементов (материнской платы, модулей памяти);  - инсталляция и настройка встроенного программного обеспечения. |