|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по  техническим вопросам – главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра» «Костромаэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Чутков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника Департамента

КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»

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

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по ремонту оборудования АСДУ

(ПЗ 2017г., лот №3000485)

на 10 листах

|  |  |
| --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО: |
|  | Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления |
|  | филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.О. Кошурин |
|  |  |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc441066370)

[2. Сроки начала и окончания работ 3](#_Toc441066371)

[3. Финансирование работ 3](#_Toc441066372)

[4. Требования к Подрядчику 3](#_Toc441066373)

[4.1. Специальные требования к Подрядчику 3](#_Toc441066378)

[5. Требования к содержанию работ. 4](#_Toc441066379)

[6. Сроки выполнения работ 4](#_Toc441066380)

[7. Правила контроля и приёмки работ. 4](#_Toc441066381)

[8. Гарантийные обязательства 4](#_Toc441066382)

[9. Стоимость и оплата оказанных работ 5](#_Toc441066383)

[Приложение № 1 6](#_Toc441066384)

[Приложение № 2 10](#_Toc441066385)

# Общие данные

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

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго», г. Кострома, пр.Мира, д.53

**Подрядчик:** определяется по итогам торговой процедуры.

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

# Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 31.12.2017

# Финансирование работ

Финансирование – ремонтная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» (услуги по ремонтам). Закупка услуги выполняется на основании статьи ПЗ 2017г., лот № 3000485 (Ремонт оборудования АСДУ, строка в плане закупок №20024500)

# 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.



# 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.

# 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 выполнения 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 5 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

# 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»-«Костромаэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки выполненных работ по ремонту. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и Подрядчику документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 15 рабочих дней.

# Гарантийные обязательства.

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования АСДУ должна распространяться не менее чем на шесть 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 отремонтированного 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 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 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 конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  Подрядчика | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго» | Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Ганецкий М.З. |  | . |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго» | Начальник службы эксплуатации СДТУиИТ | Шибаев А.А. |  |  |

1. СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  Подрядчика | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго» | Начальник Управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления | Кошурин Н.О. |  | . |

# 6 Приложение № 1

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту оборудования АСДУ

ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

**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 | Блоки системы телемеханики ГРАНИТ | КС 52.30  КС31.50  КС 31.51  КС 59.10 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 2 | Блоки системы телемеханики ГРАНИТ-микро | КАМ – 2(3)  МТТ-2  МДС  ИП | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 3 | Блоки системы телемеханики МТК-30 «Систел» | Блок ТС | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 4 | Контроллеры системы телемеханики Компас-2,0 | СЕ205, СЕ206, СМ216, ED101, BHS-01, ВН-317, ВН-318, EK-346, и т.п. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 5 | Измерительные преобразователи | ЕТ411, АЕТ 411, ET311, ПРИЗ. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 6 | Блок регистратора диспетчерских переговоров Fantom A4 | Блок аналоговых абонентов Fantom A4 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 7 | Блок платы регистратора диспетчерских переговоров Fantom | Блок цифровых абонентов Fantom D3 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 8 | Ремонт УКВ радиостанций  ICOM | ICOM F111, F110, F510, FR3000. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 9 | Ремонт переносных УКВ радиостанций  ICOM (с заменой аккумулятора) | ICOM F16, F4G | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 10 | Ремонт УКВ радиостанций  MOTOROLA | DM3400, DM3600, DR3000 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 11 | Ремонт переносных УКВ радиостанций MOTOROLA  (с заменой аккумулятора) | DP3400 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 12 | Ремонт вторичных блоков питания ВИП  Мультиплекоров RAD и Т-130 Ротек | ВИП T-130 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 13 | Ремонт блоков 4-х проводных каналов VF4C мультиплексора Т7-ТЕЛРОС | VF4C | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 14 | Ремонт модемов телемеханики  Синком IP | Синком-IP  Синком-Е | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 15 | Ремонт модемов телемеханики ТМ-600 | ТМ-600 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 16 | Ремонт телемеханического модема | |  | | --- | | ТФМ-3М-БАСВ | |  | | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 17 | Ремонт блоков ELU33, ELU 34 АТС Ericson MX-ONE | ELU33, ELU 34 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 18 | Ремонт блоков TLU76/11, NIU-2, IP LU АТС Ericson MX-ONE | TLU76/11, NIU-2, IP LU | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 19 | Ремонт телефонных аппаратов Dialog 4225, Dialog 4225. | Dialog 4225, Dialog 4225. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 20 | Ремонт ЦППС «Систел» | Материнская плата ПК ЦППС Систел | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 21 | ИБП | APC Smart-UPS SURT 1kVa  APC Smart-UPS SUA1000 RMi2U  APC Smart-UPS 2200 RMXLi 3U  Eaton PW9130i1500R-XL2U | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 22 | VoIP шлюз | ADDPack-AP700P | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 23 | ВЧ заградитель | ЗВС-200 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 24 | Контроллер | |  | | --- | | контроллер ТМ ЕК422Е | | Контроллер ТМ ЕК542Е | | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 25 | Шлюз | шлюз GSM Termit pbx Gate | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 26 | Элемент настройки заградителя | ЭН-0.5 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 27 | Медиаконвертер | D-Link DMC-1530SC | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 28 | Мультиплексор доступа | Т-130 Ротек | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |
| 29 | Оптический мультиплексор | Optic NGE 8E1 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории сложности |  |
| Ремонт 2 категории сложности |  |
| Ремонт 3 категории сложности |  |

# 10

# Приложение № 2

к техническому заданию на выполнение работ по ремонту

оборудования АСДУ

ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

**Спецификация ремонтных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и категория сложности работ** | **Содержание работ** |
| Диагностика оборудования | - 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 | - 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 | *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; |
| Ремонт  3 категории 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. |

Shandler