|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по  техническим вопросам – главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра» «Ярэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.В.Трубин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Л. Силин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по ремонту оборудования АСКУЭ

(ПЗ 2016г. лот №3000483 «Работы по ремонту АИИСКУЭ», закупка №4206)

на \_\_\_\_\_ листах

|  |  |
| --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО: |
|  | Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления |
|  | филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В.Полетаев |
|  |  |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 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. 3](#_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 АСКУЭ.

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Войнова, д.12

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

**Основная цель:** выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго». 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: 31.12.2018

# Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016, лот №3000483 (Ремонт оборудования АИИСКУЭ), закупка № 4206.

# 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 АСКУЭ проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» 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.

# Гарантийные обязательства

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

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования 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 АСКУЭ 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 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 АСКУЭ производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго» | Ведущий специалист ОЭ АСКУЭЭ | Лебедев С.С. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго» | Ведущий специалист ОКИТиТ | Комаров С.Н. |  |  |

# Приложение № 1

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту оборудования АСКУЭ

ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**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** |
|  | **УСПД** | **ООО "Эльстер Метроника":**  УСПД RTU-325 | Диагностика |  |
| УСПД RTU-325L  УСПД RTU-325Т  **ООО «Систел Автоматизация»:** | Ремонт 1 категории |  |
| УСПД Систел УСПД.001  УСПД Нейрон УН-128  УСПД Нейрон УН-200  **ННПО имени М.В. Фрунзе:**  УСПД [УСД 2.01](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=212)  УСПД [УСД 2.01/1](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=358)  УСПД [УСД 2.02](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=231)  УСПД [УСД 2.03](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=229)  УСПД [УСД 2.03/1](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=359)  УСПД [УСД 2.04/1](http://www.nzif.ru/modules/myReviews/detailfile.php?lid=372)  **НТЦ "АРГО"**  УСПД МУР-1001.2 RC-8  УСПД МУР-1001.TSM | Ремонт 2 категории |  |
|  | Ремонт 3 категории |  |
|  | **Концентраторы данных** | **ООО "Матрица"**  RTR-512  [RTR8A.LG-2-](http://matritca.ru/produktsiya/oborudovanie/marshrutizatory-uspd/rtr8a-lg-1-1)1  **Echelon Corporation**  DC-1000/SL  **ООО «Инкотекс-СК»** | Диагностика |  |
| Шлюз «Меркурий-228»  Концентратор «Меркурий-225»  **MOXA Inc.**  NPort 5232/5232I | Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
|  | **Модемы** | **Echelon Corporation**  Модем ETM9350-1  **MOXA Inc.**  Модем G2150I  **Siemens AG**  Модем MC35i  Модем TC35i  Модем TC65i  **Cinterion**  Модем MC-52i  **OAO "Teleofice"**  Модемы семейства RX | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
|  |
|  | **Преобразователи интерфейсов** | **MOXA Inc.**  Преобразователь интерфейсов TCC-100I  Преобразователь интерфейсов Transio A53  **ОВЕН**  Преобразователь интерфейсов ОВЕН C3-m | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
|  | **Блок питания** | **MOXA Inc.**  Блок питания DR-4524  **Mean Well Enterprises**  Блок питания Mean Well SDR 240-24  **ООО "К-Инженеринг"**  Блок питания БИРП-12/1,6  **Mitsubishi**  Блок питания Alpha Power  **Danube Electric Ltd.**  Блок питания Danube Switching Power  **Traco Electronic AG**  Блок питания Traco Power TML 310124C  Блок питания Traco Power TSP-BFM24  **PANVBE**  Блок питания PANVBE | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| **6.** | **Коммутатор** | **MOXA Inc.**  Коммутатор Ethernet EDS-205 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| **7.** | **Источник бесперебойного питания** | **Power Com Smart King**  ИБП SXL 1000A  **American Power Conversion**  ИБП APC Back-UPS RS  ИБП APC Power Man Back Pro  ИБП APC Smart-UPS RS  ИБП APC Back CS  ИБП APC AVR BP5001  ИБП APC Back-UPS AVR и аналоги | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |

# Приложение № 2

к техническому заданию на выполнение работ по ремонту

оборудования АСКУЭ

«МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**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