Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  И.о. начальника департамента  КиТАСУ ОАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Л. Силин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора -  главный инженер Филиала  ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Трубин Р.В.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ

(ПЗ 2015г.: «Ремонт телемеханики (АСДУ)», лот №310Е)

на 11 листах

Действует с 2014 г.

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник управления КиТАСУ  Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полетаев А.В.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

2014г.Содержание

[1. Общие данные 2](#_Toc380139032)

[2. Сроки начала и окончания работ 2](#_Toc380139033)

[3. Финансирование работ 2](#_Toc380139034)

[4. Требования к Исполнителю 2](#_Toc380139035)

[4.1. Специальные требования к Исполнителю 2](#_Toc380139040)

[5. Требования к содержанию работ. 2](#_Toc380139041)

[6. Сроки выполнения работ 2](#_Toc380139042)

[7. Правила контроля и приёмки работ. 2](#_Toc380139043)

[8. Гарантийные обязательства 2](#_Toc380139044)

[9. Стоимость и оплата оказанных услуг 2](#_Toc380139045)

[Приложение № 1 2](#_Toc380139046)

[Приложение № 2 2](#_Toc380139047)

# Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее – ТЗ) на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ. Работы выполняются на основании договора подряда.

**Заказчик:** Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Воинова, д.12

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

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

# Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 2 года с даты заключения договора.

# Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2015г.: «Ремонт телемеханики (АСДУ), лот №310Е.

# Требования к Исполнителю

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 исполнителю, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость ремонта.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к Исполнителю.



# Специальные требования к Исполнителю

Помимо выше указанных требований, Исполнитель 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;
* Исполнитель 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 Заказчика производится в сервисном центре Подрядчика или по заявке 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.

# 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 течение 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 ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки услуг по ремонту. Исполнитель обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Исполнитель 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 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Исполнителем 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.

Исполнитель должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования АСДУ выявленные в период гарантийного срока.

# Стоимость и оплата оказанных услуг

Стоимость текущего ремонта оборудования АСДУ 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.

Превышение Исполнителем стоимости оказания услуг по ремонту оборудования АСДУ не подтвержденные дополнительным соглашением Исполнителя и Заказчика к Договору, оплачиваются Исполнителем за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.

В случае, когда для оказания услуг по ремонту оборудования АСДУ необходимо заменить детали или комплектующие, то Исполнитель 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.

СОСТАВИЛ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго» | Главный специалист ОЭ АСДУ | Емельянов А.М. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго» | Начальник СЗ по ИТТ | Пундик И.Г. |  |  |

# Приложение № 1

к техническому заданию на оказание услуг

по ремонту оборудования АСДУ

ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**Спецификация**

оборудования и прейскурантная стоимость услуг по ремонту оборудования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип оборудования, модель** | **Перечень услуг** | **Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС** |
|  | **КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1** | Контроллер КОНЦ‑Х | Диагностика |  |
| Контроллер КТМС‑Х |
| Модуль МВТУ‑Х |
| Модуль МВТС‑Х |
| Модуль МВИС‑Х |
| Контроллер КУКП‑Х |
| Блок питания БП КПМ | Ремонт 1 категории |  |
| Адаптер мультиплексного канала АМК-2 |
| Контроллер КЩ-3 |
| Модуль индикации МИ-1 |
| Модуль индикации МИ-2 |
| Адаптер технологический ТА-3М1 |
| Адаптер К1-485М1 | Ремонт 2 категории |  |
| Адаптер К1-232М1 |
| Разветвитель канальный РК-1 |
| Разветвитель канальный РК-1Ф1 |
| Разветвитель канальный РК-2 |
| Разветвитель канальный РК-2Ф1 |
| Разветвитель канальный РК-2.1 | Ремонт 3 категории |  |
| Разветвитель канальный РК-2.1Ф1 |
| Разветвитель канальный РК-3 |
| Разветвитель канальный РК-3Ф1 |
| Разветвитель канальный РК-4 |
| Разветвитель канальный РК-4Ф1 |
| Блок питания БПЩ-1М |
| Блок питания БПЩ-2М |
| Блок реле повторителей БРП-1 |
|  | **КП ТМ КОМПАС ТМ 2.0** | Блок питания CU5ХХEХ | Диагностика |  |
| Блок питания BU2ХХEХ |
| Блок питания BU3ХХEХ |
| Блок питания BU7ХХEХ |
| Контроллер канала связи CE2ХХEХ |
| Контроллер канала связи BH3ХХEХ |
| Контроллер канала связи BH8ХХEХ |
| Контроллер канала связи CM2ХХEХ |
| Контроллер канала связи BQ2ХХEХ |
| Контроллер канала связи BQ3ХХEХ |
| Конвертер протокола BHCХХEХ | Ремонт 1 категории |  |
| Преобразователь интерфейса BHKХХEХ |
| Репитер интерфейса RS-485 BHGХХEХ |
| Преобразователь интерфейса BHHХХEХ |
| Разветвитель каналов ТЧ BHLХХE |
| Преобразователь интерфейса BHMХХE |
| Разветвитель канальный BV1ХХE |
| Разветвитель канальный BV2ХХE |
| Конвертер протокола BH4ХХEХ |
| Контроллер ввода аналоговых сигналов BC1ХХEХ |
| Контроллер ввода аналоговых сигналов CA2ХХEХ | Ремонт 2 категории |  |
| Контроллер ввода дискретных сигналов BC2ХХEХ |
| Контроллер ввода дискретных сигналов CD1ХХEХ |
| Контроллер вывода аналоговых сигналов СА3ХХЕХ |
| Контроллер вывода дискретных сигналов NQ2ХХEХ |
| Контроллеры вывода дискретных сигналов ВС3ХХЕХ |
| Контроллер локальной автоматики DK1ХХE |
| Контроллер локальной автоматики CK3ХХEХ |
| Контроллер локальной автоматики CK2ХХEХ |
| Модуль ввода дискретных сигналов BG9ХХEХ |
| Модуль реле повторителей JC5ХХEХ | Ремонт 3 категории |  |
| Модуль реле повторителей BGBХХEХ |
| Электронный ключ MT3ХХEХ |
| Электронный ключ MT4ХХEХ |
| Модуль резервного питания BU4ХХEХ |
| Модуль арбитра BHFХХEХ |
| Модуль арбитра BHBХХEХ |
| Модуль арбитра BHDХХEХ |
| Модуль арбитра BHEХХEХ |
| Контроллер синхронизации BTMХХE |
| Фильтр сетевой NF3ХХЕХ |
| Контроллер BG6ХХЕ |
| Контроллер групповой BT6XXEX |
| Модуль NDDХХEХ |
| Модуль NDЕХХEХ |
|  | **КП ТМ ТЕЛЕКОНТРОЛЬ** | Контроллер DP4 | Диагностика |  |
| Контроллер DP6 |
| Контроллер VECTOR-31 | Ремонт 1 категории |  |
| Контроллер VECTOR-21 |
| Контроллер SG | Ремонт 2 категории |  |
| Контроллер ST |
| Модуль ICPCON I-XXXX | Ремонт 3 категории |  |
| Модуль питания SCHROFF MAX 105 |
| Модуль питания DRANXX-XX |
| Модуль питания DR-XX-XX |
|  | **КП ТМ СИСТЕЛ** | УСПД-002 МТК-30 | Диагностика |  |
| Модуль ТС МТК-30 ТС-XX-XX |
| Модуль ТИТ МТК-30 ТТ-XX-XX |
| Модуль ТУ МТК-30 ТУ-XX-XX |
| Блок промежуточных реле МТК-30БПР06 |
| Модуль ЦП МТК-40 ЦП-X-XX-XXXXX |
| Модуль ТС МТК-40 ТС-XX-XX-X | Ремонт 1 категории |  |
| Модуль ТИТ МТК-40 ТИТ-XX-XX-X |
| Модуль ТУ МТК-40 ТУ-X-XX-X |
| Промышленный комьпьютер JETBOX 8150 |
| Сервер портов MOXA N-Port 5000 серии |
| Сервер портов RS-232 JetPort 5201 |
| Сервер портов RS-485 JetPort 56041 | Ремонт 2 категории |  |
| AD/DC конвертер DR-120-24 |
| Адаптер коммуникационный сетевой Синком-IP/DIN |
| Модем GSM/351T |
| Eth коммутатор MOXA EDS-505 |
| Eth коммутатор MOXA EDS-208 |
| Eth коммутатор Dlink | Ремонт 3 категории |  |
| Источник питания DR-60-24 |
| Источник бесперебойного питания Smart-UPS 1500VA |
| Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 MOXA |
| Устройство защиты цифровых интерфейсов УЗ-4-12-М |
| Измеритель температуры TRM200 |
|  | **КП ТМ «Смарт»** | Контроллер SMART-BASE | Диагностика |  |
| Модуль канального адаптера SM-ТМ2А |
| Модуль телесигналов SM-DIN1 | Ремонт 1 категории |  |
| Модуль телеуправления SM-DOUT1 |
| Модуль ТИИ SM-CNT8M | Ремонт 2 категории |  |
| Модуль ввода аналоговых сигналов SM-ADC32M |
| Модуль F-DIN3 | Ремонт 3 категории |  |
| Модуль F-TM4 |
|  | **КП ТМ «Смарт –КП Электра»** | Модуль центрального процессора SME-CPU 01-01 | Диагностика |  |
| Модуль телесигналов SME-DIN 02 |
| Модуль ввода аналоговых сигналов SME-AIN 02 | Ремонт 1 категории |  |
| Модуль телеуправления SME-DOUT 01 |
| Промышленный компьютер BoxPC SC75 “Kontron” | Ремонт 2 категории |  |
| Источник питания TIS-300-124UDS “TRACO” |
| Модуль питания F-TEN15/12V | Ремонт 3 категории |  |
|  | **КП ТМ «Гранит»** | Модуль КС 52.30 (Линейный узел) | Диагностика |  |
| Модули КС 59.10.1, КС 59.10.2 , КВМ-Микро (ЦП) |
| Модуль КС 31.51 (ТС) | Ремонт 1 категории |  |
| Модуль КС 35.17 (ТУ) |
| Модуль КС 31.50-01, КС 31.50-02 (ТИТ) | Ремонт 2 категории |  |
| Модуль КС 34.29 (ТИИ) |
| Блок питания КБ91.25-1 | Ремонт 3 категории |  |
|  | **МИП** | МИП ЭЭ ПРОТОН-К | Диагностика |  |
| Счетчик э/э СЭТ-4ТМ | Ремонт 1 категории |  |
| ИПЦ ПЦ6806 | Ремонт 2 категории |  |
| МИП ПРИЗ-001 | Ремонт 3 категории |  |
|  | **ИБП** | Источники бесперебойного питания IPPON | Диагностика |  |
| Источники бесперебойного питания APC | Ремонт 1 категории |  |
| Источники бесперебойного питания EATON | Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
|  | **АПТК «Телур»** | Модули модема | Диагностика |  |
| Модули контроллера |
| Модули телесигнализации | Ремонт 1 категории |  |
| Модули телеизмерения |
| Модули блока питания | Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |

# Приложение № 2

к техническому заданию на оказание услуг по ремонту

оборудования АСДУ

«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