


Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»


СОГЛАСОВАНО:

И. о. заместителя
генерального директора по КиТАСУ
ПАО «Россети Центр»


_____ Михайленко К.С.
«___» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»


_____ С.В. Шумаров
«21» 07 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 1з_67_168

На выполнение работ по ремонту АСДУ
(ПЗ 2022г., лот № 3000485 «Работы по ремонту АСДУ», закупка № 12002814)


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»


_____ Брийко А.А.
«28» 07 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела АСТУ
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»


_____ Дубенцов А.Н.
«22» 07 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «Россети
Центр» - «Смоленскэнерго»


_____ А.В. Зеров
«21» 07 2022г.

2022 г.

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Общие данные..... | 3 |
| 2. Сроки начала и окончания работ..... | 3 |
| 3. Финансирование работ | 3 |
| 4. Требования к Подрядчику | 3 |
| 5. Требования к содержанию работ | 3 |
| 6. Сроки выполнения работ..... | 4 |
| 7. Правила контроля и приёмки работ. | 4 |
| 8. Гарантийные обязательства | 4 |
| 9. Стоимость и оплата оказанных..... | 4 |
| Приложение № 1 | 5 |
| Приложение № 2..... | 8 |

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по текущему ремонту оборудования АСДУ для филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования АСДУ для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в 2023-2024г.

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: 10.01.2023 г.

Окончание: 30.11.2024 г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2022 г., лот № 3000485 – «Работы по ремонту АСДУ», закупка № 12002814.

4. Требования к Подрядчику

Требования к подрядчику учтены в закупочной документации.

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, указанного в **Приложении 1** и в соответствии со спецификацией 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 выполнения ремонта третьими лицами возлагается на Подрядчика.

Результатом выполненных работ, является передача Заказчику полностью работоспособного оборудования.

6. 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.

7. Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования АСДУ проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «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.

8. 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 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 обслуженного оборудования.

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


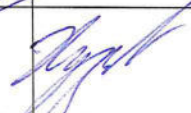
9. Стоимость и оплата оказанных

Оплата текущего ремонта оборудования АСДУ производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛ:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|-----------------------|------------------------|---|------------|
| Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» | Начальник ОЭ АСДУ | Рыжаченков А.В. |  | 21.07.2022 |

СОГЛАСОВАНО:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|---------------------------------------|------------------------|---|------------|
| Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» | Начальник СЭ СДТУ и ИТ | Ласьков А.М. |  | 21.07.2022 |
| Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК | Худшев А.В. |  | 21.07.2022 |

Приложение № 1
к техническому заданию на выполнение работ по ремонту АСДУ
филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

Перечень оборудования и работ

| № п/п | Типы оборудования | Наименование, модель комплектующих, узлов, блоков | Перечень работ | Цена единицы работ, без НДС |
|-------|---------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| 1 | КП ТМ КОМПАС ТМ 1.1 | КП Компас 1.1УКПМ 6 ПУ Компас 1.1АБПУ 1.1 Контроллер связи КОНЦ 3 Блок реле повторителей БРП 1 Блок питания БП КПМ | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 12600,00 |
| 2 | КП ТМ КОМПАС 2.0 | Контроллер канала связи RS485, RS232 ВНxxx Контроллер канала связи Ethernet, RS232, RS485CExxx, EKxxx Контроллер ввода ТС CDxxx, EDxxx Контроллер вывода ТУ NQxxx, EQxxx Измеритель температуры MC1218Ц Контроллер точного времени GPSBTM01E Разветвитель интерфейса ВНСxx Преобразователь измерительный ПРИЗ-001-х DC/DC преобразователи UMxxx Модуль управления индикаторами BJxxx Модуль ввода состояния ключей BE1xx Контроллер групповой ВТxxx Модуль согласования и защиты линии ВУxxx | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 15600,00 |
| 3 | КП ТМ СОДИ | Модем телемеханический РИТМ-711 Блок питания РИТМ-111 Блок процессорный (системный) BS5 Плата ТС В15 Плата ТИ ВА15 Плата модема ТЧ ВМ5 Плата ТУ ВО5 Блок реле-повторителей БРП5 Блок питания в сборе ВР5 Плата ТИ ВА14 Плата ТС В14 | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 12600,00 |

| | | | | |
|---|--------------|--|--------------------|----------|
| | | Блок процессорный (системный) BS4 Плата ТУ ВО4 Плата модема ТЧ ВМ4 Блок реле-повторителей БРП4 Блок питания в сборе ВР4 Блок процессорный (системный) BS6 Блок коммуникаций ВС6 Плата ТС ВІ6 Плата ТИ ВАІ6 Плата модема ТЧ ВМ6 Плата ТУ ВО6 Блок питания в сборе ВР6 Блок процессорный (системный) BS5.01 Блок коммуникаций PCL-843 или PCL-741 Плата ввода-вывода ВМС | | |
| 4 | КП ТМ МТК-30 | УСПД Систел УСПД.0хх Модуль телесигнализации МТК-30.ТС16 Модуль телесигнализации МТК-30.ТС32-01 Модуль ТУ МТК-30.ТУ-04 Плата интерфейса CAN МТК-30CAN Модуль для RS - 232RS Модем телемеханический автономный ТМ600-2Л4К УСПД Систел-280 Канальный адаптер всех модификаций КАх Адаптеры интерфейсов А-хх.хх.хххх Модули защиты линии связи всех модификаций Коммутаторы сетевые промышленные пассивные 5-8 портов (МОХА EDS и аналогичные) Устройства защиты интерфейсов передачи данных всех модификаций Модуль ТС/ТУ МТК-30.ТСУ.081 Контроллер температуры МТК-30 ТРМ-200 | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 15600,00 |
| 5 | КП ТМ МТК-40 | Модуль ТУ КП МТК-40 модифик до 2010г.ТУ-2-02-3 Конвертер Ethernet серии Nport 5ххх УСПД Korenix JetBox 8ххх Модуль ЦП МТК-40 Модуль ТС МТК-40 Модуль ТУ МТК-40 Измеритель температуры ТРМ200 | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 15600,00 |

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|--------------------|----------|
| 6 | Прочее оборудование АСДУ | GPRS/GSM роутеры Модем телемеханический SG1 ООО «Телеконтроль» Блок модемов ТМ ТФМ-12М/24Д24 МИП Протон-К и модификации МИП Фотон и модификации AD/DC конвертеры (источники питания) (DR-120-24, DR-60-24 и прочие 5В, 12В, 24В) до 200Вт AD/DC конвертеры (источники питания) (TRACO TIS-300-124 и прочие 12В, 24В) более 200Вт Источники вторичного электропитания РИП-24 Преобразователи измерительные телемеханические аналоговые тока и напряжения GPRS/Ethernet/RS232 конвертеры (модемы) Преобразователь интерфейсов ПРТ-3 Преобразователь интерфейсов Ethernet/RS-232 MOXA NP5610-16 | Диагностика | 800,00 |
| | | | Ремонт 1 категории | 2800,00 |
| | | | Ремонт 2 категории | 7600,00 |
| | | | Ремонт 3 категории | 15600,00 |

Приложение № 2
к техническому заданию на выполнение работ по ремонту АСДУ
филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

Спецификация ремонтных работ

| Категория ремонта | Виды ремонтных работ |
|--------------------------|---|
| Диагностика | <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 непригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте) |
| 1 категория 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 |
| 2 категория 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; |
| 3 категория 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); - установка и настройка встроенного программного обеспечения. |