Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Заместитель генерального директора  по взаимодействию с клиентами и  развитию дополнительных услуг,  и.о. заместителя генерального  директора по КиТ АСУ  ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.С. Михайленко  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора -  главный инженер  филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Баталов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2э\_69\_224

на выполнение работ по ремонту оборудования средств связи (АСТУ)

Действует с \_\_\_\_\_\_\_ г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заместитель начальника  департамента РиЭ АСДУ  ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Бритько  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г | СОГЛАСОВАНО:  Начальник департамента КиТАСУ Филиала ПАО «Россети Центр» -«Тверьэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И. Ильин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

г. Тверь, 2022

**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)

[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 4](#_Toc441066383)

[Приложение № 1 6](#_Toc441066384)

[Приложение № 2 7](#_Toc441066385)

# Общие данные

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

**Заказчик:** ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго», г. Тверь, ул. Бебеля, д. 1.

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

**Основная цель:** выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, АСКУЭ) для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго».

# Сроки начала и окончания работ

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 31.08.2023 г.

# Финансирование работ

Выполняется на основании ПЗ 2022, лот № 3000484 «Работы по ремонту средств связи», закупка № 12000186.

# 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, 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.

# Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования не может превышать 10 (десяти) 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 3 (трех) рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

# Правила контроля и приёмки работ

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, АСКУЭ) проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» 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 (пяти) рабочих дней.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, АСКУЭ) должна распространяться не менее чем на 6 (шесть) месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока, отремонтированного Подрядчиком оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, 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 в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, АСКУЭ) выявленные в период гарантийного срока.

# Стоимость и оплата оказанных работ

Оплата текущего ремонта оборудования (ТК, СВТ, АСДУ, АСКУЭ) производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» | Начальник отдела эксплуатации АСДУ | Шарапов Е. Д. |  | \_\_.\_\_.2022г. |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК | Голов Д. А. |  | \_\_.\_\_.2022г. |
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» | Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ | Васильев С. Б. |  | \_\_.\_\_.2022г. |

# Приложение № 1

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту средств связи АСТУ филиала

ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

**Спецификация**

оборудования и прейскурантная стоимость работ по ремонту оборудования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип оборудования, модель** | **Перечень работ** | **Прейскурантная цена за ед., руб. без НДС** |
| Оборудование ТК | | | | |
| 1 | Милливольтметр | Прибор милливольтметр В3-38 или его аналог. | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 2 | Частотомер | Прибор частотомер ЧЗ-54 или его аналог с диапазоном измерений до 1 МГц | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 3 | Осциллограф | Прибор осциллограф | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 4 | Селективный вольтметр | Прибор селективный вольтметр В6-17 или его аналог | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 5 | Генератор высокой частоты | Прибор генератор высокой частоты Г4-83 или его аналог | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 6 | Генератор низкой частоты | Прибор генератор низкой частоты П-321(Г3-102) или его аналог | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| Оборудование АСДУ | | | | |
| 7 | Центральная приемо-передающая станция (ЦППС) | ЦППС «Систел» версия 2.9.2.0 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 8 | Источник бесперебойного питания (ИБП) | ИБП Eaton 9130 PW9130N1500R-EBM2U  ИБП APC Smart-Ups 2200 XL SUA 2200 RMXL I3U  ИБП IPPON Smart Power Pro 1500  ИБП Liebert GXT2-6000RT230  ИБП Emerson GXT3-3000RT230 | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |
| 9 | Комплекс телемеханики | УТМ ЭКОМ-ТМ производства ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»  УСПД ARIS2803 производства ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»  УСПД SM-160 производства АО ГК «Системы и технологии»  УСПД ЭНТЭК E2R2G производства ООО «ЭНТЕЛС» | Диагностика |  |
| Ремонт 1 категории |  |
| Ремонт 2 категории |  |
| Ремонт 3 категории |  |

# Приложение № 2

к техническому заданию на выполнение работ

по ремонту средств связи АСТУ филиала

ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

**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 непригодности 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. |