

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника департамента  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем управления  
ОАО «МРСК Центра»

 Е.И. Силин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

 Р. В. Трубин.

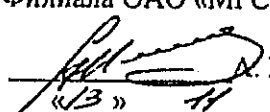
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 11 листах

На оказание услуг по ремонту и техническому обслуживанию оборудования  
АСКУЭ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
(ПЗ 2015г.: Ремонт оборудования АСКУЭ)

Действует с 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления  
корпоративных и  
технологических АСУ  
Филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»  
 А. В. Полегас  
«13» \_\_\_\_\_ 2014 г.

*Согласовано*  
 Д.А. Петров

2014г.

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Общие данные.....                            | 3  |
| 2. Сроки начала и окончания работ .....         | 3  |
| 3. Финансирование работ .....                   | 3  |
| 4. Требования к Исполнителю .....               | 3  |
| 4.1. Специальные требования к Исполнителю ..... | 3  |
| 5. Требования к содержанию работ. ....          | 4  |
| 6. Сроки выполнения работ.....                  | 4  |
| 7. Правила контроля и приёмки работ.....        | 5  |
| 8. Гарантийные обязательства .....              | 5  |
| 9. Стоимость и оплата оказанных услуг.....      | 5  |
| Приложение № 1 .....                            | 7  |
| Приложение № 2 .....                            | 11 |

## 1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на оказание услуг по текущему ремонту оборудования ТК и СРДП для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

### Заказчик:

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

### Реквизиты Заказчика:

ОАО «МРСК Центра».

Адрес: 127018, Москва, 2-я Ямская ул., д. 4

Филиал: ОАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

Адрес: 150003, г. Ярославль, ул. Воинова, 12

ИНН 6901067107 КПП 760602001

р/с 40702810435000246736

Банк: ОАО «Нордеа Банк» г. Москва, ул. Ямского Поля д. 19 стр. 1

к/с 30101810900000000990

БИК 044583990

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

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

## 2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 24 месяца с даты заключения договора.

## 3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2015г.: «Ремонт оборудования АСКУЭ».

## 4. 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 услуг, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость услуг.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к исполнителю и содержанию услуг.

### 4.1. 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.

## **5. Требования к содержанию работ.**

Исполнитель 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 прејскурантной 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.

## **6. Сроки выполнения работ**

Срок выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования не должен превышать 45 календарных дней с момента получения Исполнителем оборудования.

Заказчик может присваивать запросу на ремонт оборудования параметр «Наивысший приоритет». Указанный параметр определяется Заказчиком самостоятельно, в зависимости от значимости вышедшего из строя оборудования или критичности ситуации, сложившейся в связи с выходом его из строя. При выполнении запросов на ремонт оборудования с параметром «Наивысший приоритет» Исполнитель обязан выполнить ремонт в течение 14 календарных дней с момента подачи запроса Заказчиком.

## **7. Правила контроля и приёмки работ.**

Все оборудование по факту завершения работ по текущему ремонту оборудования АСКУЭ 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 14 календарных дней.

Работы считаются выполненными надлежащим образом и принятыми с момента подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ. Дополнительные условия приемки работ устанавливаются Договором.

## **8. 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 Исполнителем оборудования АСКУЭ исчисляется с момента подписания акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, со дня получения актов, при условии получения Заказчиком отремонтированного оборудования.

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

## **9. Стоимость и оплата оказанных услуг**

Стоимость услуг по ремонту оборудования АСКУЭ определяется специалистом Исполнителя в соответствии со Спецификацией оборудования и прейскурантной ценой услуг по ремонту оборудования (Приложение № 2).

Стоимость ремонта оборудования складывается из стоимости услуг, указанных в Приложении № 2 и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при ремонте.

При расчетах по запросам с параметром «Наивысший приоритет» допускается по договоренности сторон применение к стоимости услуг повышающего коэффициента.

Исполнитель производит обязательное согласование объемов и стоимости услуг с Заказчиком для определения экономической и технической целесообразности выполнения работ по ремонту оборудования.

Превышение Исполнителем стоимости оказания услуг по ремонту оборудования АСКУЭ оплачиваются Исполнителем за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.

В случае, когда для оказания услуг по ремонту оборудования АСКУЭ 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 оказываемых услуг по ремонту оборудования АСКУЭ производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

**Приложение № 1**  
к техническому заданию на оказание услуг  
по ремонту оборудования АСКУЭ  
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**Спецификация**  
**оборудования и прейскурантная стоимость услуг по ремонту оборудования**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование оборудования</b>      | <b>Тип оборудования, модель</b>  | <b>Перечень услуг</b> | <b>Прейскурантная цена<br/>за ед., руб. с НДС</b> |
|------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|---|
| <b>1.</b>        | <b>ООО "Эльстер Метроника"</b>        | УСПД RTU-325<br>УСПД RTU-325L<br>УССВ-35HVS<br>УССВ-16HVS  | Диагностика           |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 1 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 2 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 3 категории    |   |
| <b>2.</b>        | <b>ООО «Систел<br/>Автоматизация»</b> | УСПД Систел УСПД.001<br>УСПД Нейрон УН-128<br>УСПД Нейрон УН-200<br>Абонентская радиостанция "Нейрон"              | Диагностика           |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 1 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 2 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 3 категории    |   |
| <b>3.</b>        | <b>ННПО имени М.В. Фрунзе</b>         | УСПД УСД 2.01<br>УСПД УСД 2.01/1<br>УСПД УСД 2.02<br>УСПД УСД 2.03<br>УСПД УСД 2.03/1<br>УСПД УСД 2.04/1 и аналоги | Диагностика           |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 1 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 2 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 3 категории    |   |
| <b>4.</b>        | <b>НТЦ "АРГО"</b>                     | УСПД МУР-1001.2 RC-8<br>УСПД МУР-1001.TSM  | Диагностика           |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 1 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 2 категории    |   |
|                  |                                       |  | Ремонт 3 категории    |   |
|                  |                                       |  |                       |   |

|     |                                   |   |   |
|-----|-----------------------------------|---|---|
| 5.  | <b>Echelon Corporation</b>        | УСПД DC-1000/SL<br>Модем ETM9350-1  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 6.  | <b>MOXA Inc.</b>                  | Блок питания DR-4524<br>Асинхронный сервер NPort 5232/5232I<br>Коммутатор Ethernet EDS-205<br>Модем G2150I<br>Преобразователь интерфейсов TCC-100I<br>Преобразователь интерфейсов Transio A53 | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 7.  | <b>Siemens AG</b>                 | Модем MC35i<br>Модем TC35i<br>Модем TC65i   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 8.  | <b>Cinterion</b>                  | Модем MC-52i  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 9.  | <b>ОАО "Teleoffice"</b>           | Модемы семейства RX   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 10. | <b>Sony Mobile Communications</b> | Модем Sony Ericsson GM29  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 11. | <b>ОВЕН</b>                       | Преобразователь интерфейсов ОВЕН С3-m   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
| 12. | <b>ООО "К-Инженеринг"</b>         | Блок питания БИРП-12/1,6  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |
|     |                                   |   |   |

|     |                           |  |   |  |
|-----|---------------------------|--|---|--|
| 13. | Mitsubishi                | Блок питания Alpha Power 24B   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 14. | Danube Electric Ltd.      | Блок питания Danube Switching Power  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 15. | Mean Well Enterprises     | Блок питания Mean Well SDR 240-24  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 16. | Traco Electronic AG       | Блок питания Traco Power TML 310124C<br>Блок питания Traco Power TSP-BFM24   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 17. | Power Com Smart King      | ИБП SXL 1000A  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 18. | PANVBE                    | Блок питания PANVBE  | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 19. | American Power Conversion | ИБП APC Back-UPS RS<br>ИБП APC Power Man Back Pro<br>ИБП APC Smart-UPS RS<br>ИБП APC Back CS<br>ИБП APC AVR BP5001<br>ИБП APC Back-UPS AVR и аналоги | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
| 20. | Zelax                     | Грозозащита Zelax УЗ-4 v.M   | Диагностика<br>Ремонт 1 категории<br>Ремонт 2 категории<br>Ремонт 3 категории |  |
|     |                           |  |   |  |



|     |                    |  |                    |  |
|-----|--------------------|--|--------------------|--|
| 21. | ООО «Инкотекс-СК»  | GSM-шлюз «Меркурий-228»<br>Концентратор «Меркурий-225» | Диагностика        |  |
|     |                    |  | Ремонт 1 категории |  |
|     |                    |  | Ремонт 2 категории |  |
|     |                    |  | Ремонт 3 категории |  |
| 22. | ООО «ЭнергоАльянс» | Маршрутизатор RTR-512                                  | Диагностика        |  |
|     |                    |  | Ремонт 1 категории |  |
|     |                    |  | Ремонт 2 категории |  |
|     |                    |  | Ремонт 3 категории |  |

**Приложение № 2**  
к техническому заданию на оказание услуг по ремонту  
оборудования АСКУЭ  
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**Спецификация ремонтных работ**

| Наименование и категория сложности работ | Содержание работ   |
|--|--|
| Диагностика оборудования                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение первичной диагностики оборудования и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- определение степени годности к восстановлению и дальнейшей эксплуатации</li> <li>- выдача заключения о техническом состоянии устройства (в случае не пригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте)</li> </ul>  |
| Ремонт 1 категории сложности             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общую работоспособность;</li> <li>- выявление и замена неисправных неблочных элементов (замена плавкой вставки, шнура питания, клеммной колодки, крепежных деталей, кабельных вводов);</li> <li>- восстановление настроек оборудования;</li> <li>- настройка параметров и проверка функционирования устройства;</li> <li>- настройка встроенного программного обеспечения;</li> <li>- поверка устройства;</li> </ul> |
| Ремонт 2 категории сложности             | <p><i>Включает в себя работы по ремонту 1 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и замена неисправных блочных компонентов (модулей интерфейсов, элементов входных цепей, дисплея, блока питания), проверка их характеристик;</li> <li>- замена поврежденных деталей, восстановление проводящих дорожек печатных плат, пропайка элементов электронной схемы;</li> <li>- установка и замена встроенного программного обеспечения.</li> </ul>   |
| Ремонт 3 категории сложности             | <p><i>Включает в себя работы по ремонту 2 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и замена неисправных основных элементов (материнской платы, модулей памяти и т.п.);</li> </ul>  |