

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

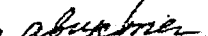
СОГЛАСОВАНО:  
Начальник департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

 Е.Е. Симонов

«09»  2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора  
– главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

 А.Н. Павлов

«16»  2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по ремонту оборудования АСКУЭ  
(ПЗ 2018г. лот №3000483 «Работы по ремонту АИИСКУЭ», закупка №30004301)

на 9 листах


СОГЛАСОВАНО:  
Начальник управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

 Д.А. Петров


«05»  2018 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»

 А.В. Полетаев

«31»  2018 г.

Согласовано 08.08.2018

 Сахаров А.И.

2018 г.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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

\_\_\_\_\_ А.Н. Павлов

«16» августа 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по ремонту оборудования АСКУЭ  
(ПЗ 2018г. лот №3000483 «Работы по ремонту АИИСКУЭ», закупка №30004301)

на 9 листах

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Д.А. Петров

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»

\_\_\_\_\_ А.В. Полетаев

«31» июня 2018 г.

2018 г.

**Содержание**

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

## 1. 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 преysкурантную стоимость текущего ремонта оборудования приведенного в Приложении № 1.

## 2. Сроки начала и окончания работ

Начало: 01.01.2019

Окончание: 31.12.2021

## 3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018, лот №3000483 (Работы по ремонту АИИСКУЭ), закупка № 30004301.

## 4. 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 также стоимость ремонта.

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

### 4.1. 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.

## 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.

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 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 5 рабочих 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 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.

## 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 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.

## 9. Стоимость и оплата оказанных работ

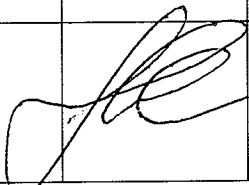
Стоимость текущего ремонта оборудования складывается из стоимости непосредственного выполнения работ, указанных в Приложении №1 и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при его ремонте.

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.		30.07.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Полетаева Т.И.		30.07.18.

**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
1.	УСПД	<b>«Эльстер Метроника»:</b> УСПД RTU-325 УСПД RTU-325L УСПД RTU-325T  <b>«Систел Автоматизация»:</b> УСПД Систел УСПД.001 УСПД Нейрон УН-128 УСПД Нейрон УН-200  <b>ННПО имени М.В. Фрунзе:</b> УСПД УСД 2.01 УСПД УСД 2.01/1 УСПД УСД 2.02 УСПД УСД 2.03 УСПД УСД 2.03/1 УСПД УСД 2.04/1  <b>«Системы и Технологин»:</b> УСПД SM-160 <b>Landis+Gear:</b> УСПД DC - 450	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

2.	<b>Концентраторы данных</b>	<b>ООО "Матрица"</b> RTR-512 RTR8A.LG-2-1 <b>Echelon Corporation</b> DC-1000/SL <b>ООО «Инкотекс-СК»</b> Шлюз «Меркурий-228» Концентратор «Меркурий-225» <b>MOXA Inc.</b> NPort 5232/5232I	Диагностика	
				Ремонт 1 категории
				Ремонт 2 категории
				Ремонт 3 категории
3.	<b>Модемы</b>	<b>Echelon Corporation</b> Модем ETM9350-1 <b>MOXA Inc.</b> Модем G2150I <b>Siemens AG</b> Модем MC35i Модем TC35i Модем TC65i <b>Cinterion</b> Модем MC-52i <b>АО "Телеофис"</b> Модемы семейства RX	Диагностика	
				Ремонт 1 категории
				Ремонт 2 категории
				Ремонт 3 категории
4.	<b>Преобразователи интерфейсов</b>	<b>MOXA Inc.</b> Преобразователь интерфейсов TCC-100I Преобразователь интерфейсов Transio A53 <b>ОВЕН</b> Преобразователь интерфейсов ОВЕН С3-m	Диагностика	
				Ремонт 1 категории
				Ремонт 2 категории
				Ремонт 3 категории
5.	<b>Блок питания</b>	<b>MOXA Inc.</b> Блоки питания семейства DR <b>Mean Well Enterprises</b> Блок питания Mean Well DR и SDR <b>ООО "К-Инженеринг"</b>	Диагностика	
				Ремонт 1 категории
				Ремонт 2 категории
				Ремонт 3 категории



		Блок питания БИП-12/1,6 <b>Mitsubishi</b> Блок питания Alpha Power <b>Danube Electric Ltd.</b> Блок питания Danube Switching Power <b>Traco Electronic AG</b> Блок питания Traco Power TML 310124C Блок питания Traco Power TSP-BFM24 <b>PANVBE</b> Блок питания PANVBE			
6.	Коммутатор	<b>MOXA Inc.</b> Коммутатор Ethernet EDS-205	Диагностика		
			Ремонт 1 категории		
			Ремонт 2 категории		
			Ремонт 3 категории		
7.	Источник бесперебойного питания	<b>Power Com Smart King</b> ИБП SXL 1000A <b>American Power Conversion</b> 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**

<b>Наименование и категория сложности работ</b>	<b>Содержание работ</b>
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>- 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> </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);</li> <li>- установка и настройка встроенного программного обеспечения.</li> </ul>