

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента  
корпоративных  
и технологических АСУ  
ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Е. Л. Силин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

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

\_\_\_\_\_ Н.П. Киреев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.



На выполнение работ по ремонту оборудования радиосвязи и спутникового  
оборудования филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
(ПЗ 2016г., лот № 3000138 «Услуги стор. орг. по прочим ремонтам»,  
закупка № 4195)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 8 листах

Действует с 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления развития и  
эксплуатации АСДУ Департамента  
Корпоративных и технологических  
АСУ ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Э.М. Шереметцев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических АСУ  
филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_ А.В. Зеров  
«18» \_\_\_\_\_ 2016г.

## Оглавление

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 .....	3
6. Сроки выполнения работ .....	4
7. Правила контроля и приёмки работ .....	4
8. Гарантийные обязательства .....	4
9. Стоимость и оплата оказанных работ .....	5
Приложение № 1 .....	6
Приложение № 2 .....	8

## 1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение текущего ремонта оборудования радиосвязи и спутникового оборудования для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

### Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33

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

**Основная цель:** выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение текущего ремонта оборудования радиосвязи и спутникового оборудования для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» в 2017-2018г. Для принятия решения о выборе Подрядчика участники закупочной процедуры представляют преysкурантную стоимость текущего ремонта оборудования приведенного в Приложении 1.

## 2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 31.10.2018.

## 3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016г., номер закупки 4195, лот 3000138 – «Услуги стор. орг. по прочим ремонтам».

## 4. Требования к Подрядчику

Участник закупочной 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 закупочной процедуры специальным требованиям, предъявляемым к подрядчику, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же 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 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 преysкурантной 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 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 может превышать 30 рабочих дней с момента получения Подрядчиком оборудования.

При выполнении работ по ремонту оборудования Подрядчик согласовывает с Заказчиком объем, стоимость и сроки проведения ремонтных работ.

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 радиосвязи и спутникового оборудования проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки работ по ремонту. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 10 рабочих 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 радиосвязи и спутникового оборудования должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования радиосвязи и спутникового оборудования 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 выявленные в период гарантийного срока.

## 9. Стоимость и оплата оказанных работ

Стоимость текущего ремонта оборудования радиосвязи и спутникового оборудования определяется специалистом Подрядчика в соответствии со Спецификацией оборудования и прейскурантной ценой на работы по ремонту оборудования (Приложение 1).

Стоимость ремонта оборудования складывается из стоимости непосредственного выполнения работ, указанных в Приложении № 1 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 работ повышающего коэффициента.

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



Все изменения стоимости и сроков ремонта оборудования радиосвязи и спутникового оборудования оформляются дополнительным соглашением Подрядчика и Заказчика к Договору в письменной форме.

Превышение Подрядчиком стоимости работ по ремонту оборудования радиосвязи и спутникового оборудования не подтвержденные дополнительным соглашением Подрядчика и Заказчика к Договору, оплачиваются Подрядчиком за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.



Оплата текущего ремонта оборудования производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

Оплата оказываемых работ по ремонту оборудования радиосвязи и спутникового оборудования производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

### СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		18.07.16
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник ОЭ ТК	Ласьков А.М.		18.07.16

### СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Барышников А.С.		18.07.16
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Поленков А.Н.		18.07.2016

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

Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. без НДС
Средства радиосвязи	Радиостанции VertexStandart HX242, HX290, GX1608, VX4101, VX4104, VX4204, VX424, VX2100.	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
	Радиостанции Motorola DM3400, Motorola DM4400, Motorola DM4401, Motorola DP3400, Motorola DP3601, Motorola DP4400, Motorola DP4401, Motorola DP4601.	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
	Блоки питания радиостанции RS-15, RS-20, SL-15R	Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
	Внутренний блок BS PacketWave 1000 Base Station Unit системы ApertoNetworks,	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
	Наружный блок BS PWR 5300-01 системы ApertoNetworks Блок питания внутреннего блока точки доступа SU130 системы ApertoNetworks	Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
	Внутренний блок точки доступа SU130 системы ApertoNetworks, Наружный блок точки доступа PWSR5300 системы ApertoNetworks, Блок питания внутреннего блока точки доступа SU130 системы ApertoNetworks Радиосервер цифровой радиосвязи (ПК, кабель TRBOnet, тангента TRBOnet)	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	

Средства спутниковой связи	Станция спутниковой связи (терминал SkyEdge GW (Gilat), SkyEdge PRO (Gilat),	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
	усилитель мощности (передатчик) (Gilat) 2Вт, маломощный усилитель (приемник) (Gilat) PLL 10,95-11,7 ГГц)	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
	телефон спутниковый Iridium 9555Motorola	Ремонт 3 категории	
		Диагностика	
		Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	



**Приложение № 2**  
к техническому заданию на выполнение работ по ремонту  
оборудования радиосвязи и спутникового оборудования  
ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

**Спецификация ремонтных работ**

Категория ремонта	Виды ремонтных 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>
1 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общей работоспособности;</li> <li>- проведение работ, не требующих разборки оборудования или его компонентов, вскрытия корпуса устройства (замена плавкой вставки, шнура питания, восстановление настроек оборудования);</li> <li>- проверка функционирования аппаратуры.</li> </ul>
2 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- проведение работ требующих вскрытия корпуса устройства и разборки оборудования;</li> <li>- выявление и замена неисправных блочных компонентов (узлов, плат, модулей) с их индивидуальным опробованием;</li> <li>- сборка устройства;</li> <li>- проверка функционирования аппаратуры.</li> </ul>
3 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- разборка, очистка;</li> <li>- индивидуальное опробование элементов (узлов, плат, модулей);</li> <li>- устранение дефектов неисправных элементов (узлов, плат, модулей), проверка их характеристик;</li> <li>- замена всех поврежденных деталей, электронных компонентов, восстановление проводящих дорожек печатных плат;</li> <li>- настройка на заданные параметры;</li> <li>- сборка устройства;</li> <li>- проверка работоспособности аппаратуры.</li> </ul>