

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

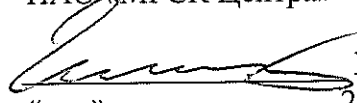
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

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

УТВЕРЖДАЮ:

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

 В.И. Истомин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

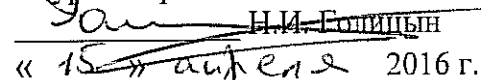
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку комплектующих для систем связи  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» на 2016г.  
(ПЗ 2016г. лот № 310F «Оборудование связи», закупка № 4218)

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления КиТАСУ  
Филиала ПАО «МРСК Центра» –  
«Курскэнерго»

 Н.И. Голицын  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2016 г.

2016 г.

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1. Общие данные .....                                       | 3 |
| 2. Сроки начала/окончания поставки.....                     | 3 |
| 3. Финансирование поставки .....                            | 3 |
| 4. Требования к Поставщику .....                            | 3 |
| 5. Технические требования к оборудованию и материалам. .... | 3 |
| 6. Гарантийные обязательства .....                          | 4 |
| 7. Условия и требования к поставке .....                    | 4 |
| 8. Правила приёмки оборудования .....                       | 4 |
| 9. Стоимость и оплата .....                                 | 4 |
| Приложение №1. ....   | 6 |

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку комплектующих для систем связи для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго», г. Курск К. Маркса, 27.

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

**Основная цель:** выбор Исполнителя для заключения договора поставки комплектующих для систем связи филиала ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 80 календарных дней с момента заключения договора.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2016, лот № 310F «Оборудование связи», закупка № 4218.

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»

## **7. Условия и требования к поставке**

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская обл., Курский район, д. Ворошнево.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

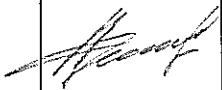
Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.


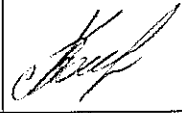
## **9. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

## СОСТАВИЛИ:

| Наименование<br>организации,<br>предприятия    | Должность<br>исполнителя                 | Фамилия, имя,<br>отчество | Подпись   | Дата       |
|--|--|---------------------------|---|------------|
| Филиал ПАО<br>«МРСК Центра» –<br>«Курскэнерго» | Ведущий инженер<br>ОЭ ТК СЭ СДТУ и<br>ИТ | Стромов А.В.              |  | 15.04.16г. |
|  |  |                           |   |            |

## СОГЛАСОВАНО:

| Наименование<br>организации,<br>предприятия    | Должность<br>исполнителя                    | Фамилия, имя,<br>отчество | Подпись   | Дата       |
|--|---|---------------------------|---|------------|
| Филиал ПАО<br>«МРСК Центра» –<br>«Курскэнерго» | Начальник ОЭ ТК<br>СЭ СДТУ и ИТ             | Рыбалкин В.О.             |  | 15.04.16г. |
| Филиал ПАО<br>«МРСК Центра» –<br>«Курскэнерго» | Начальник отдела<br>контроллинга ИТ и<br>ТК | Косенко А.В.              |  | 15.04.2016 |

**Приложение №1.**  
к техническому заданию на поставку  
комплектующих для систем связи для нужд филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

| № п/п | Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров) | Технические характеристики  | Количество | Единицы измерения |
|-------|--|---|------------|-------------------|
| 1     | Карта памяти CF Transend TS2GCF200I 2GB или аналог             | Карта памяти Transcend Industrial Compact Flash TS2GCF200I 2GB  | 4          | Шт.               |
| 2     | Устройство Систел-УСПД001 SU1K-FDS-HD-5N                       | Время считывания оперативной информации с одного УСПД (в зависимости от типа канала передачи данных) не более 60 с, Количество счетчиков, подключаемых к одному УСПД от 1 до 256      | 1          | Шт.               |
| 3     | Модуль ввода сигналов МТК-30.TC16-02                           | Количество входных каналов: 16<br>Максимальное количество ТИИ: 15<br>Время фильтрации: 0 ÷ 255 мсек<br>Период опроса входных каналов: 1 мсек<br>Напряжение питания: 24 В              | 3          | Шт.               |
| 4     | Комплексе МТК-40 ЦПИ-0-01-12234                                | Модуль центрального процессорного устройства SME-CPU 01(-01) производства ЗАО «РТСофт»:<br>Напряжение питания 24 В<br>RS-232 1 шт;<br>RS-485 1 шт;<br>Ethernet 1 шт;<br>CAN 2.0 1 шт. | 1          | Шт.               |
| 5     | Преобразователь ПРИЗ-001-100-5-024-0                           | Ток 5 А, резервное питание 24 В, класс точности 0,5S, схема подключения 100 В   | 2          | Шт.               |
| 6     | Модуль SDMO ATC TSI 025A-200A                                  | Плата для автоматике управления, автозапуска и ввода резерва для дизельных генераторов SDMO более 15 кВА  | 1          | Шт.               |
| 7     | Трубка термоусадочная MWTM-25/8-1000/S или аналог              | Диапазон температур: – 50°С до + 120°С (без клея) – 50°С до + 90°С (с клеем);<br>Электрическая прочность: 14 кВ/мм<br>с клеем, мерными длинами, 1 м.<br>Диаметр 25/8 мм.              | 10         | м                 |

|    |  |   |    |     |
|----|--|---|----|-----|
| 8  | Трубка термоусадочная MWTM-35/12-1000/S или аналог | Диапазон температур: – 50°C до + 120°C (без клея) – 50°C до + 90°C (с клеем);<br>Электрическая прочность: 14 кВ/мм<br>с клеем, мерными длинами, 1 м.<br>Диаметр 35/12 мм.   | 10 | м   |
| 9  | Трубка термоусадочная TUT 16/8мм или аналог        | Температура усадки: 90-120°C<br>Температурный диапазон от -55 до +105°C<br>Прочность на растяжение: не менее 10 Мпа<br>Электрическая прочность: не менее 20 кВ/мм<br>Рабочее напряжение: до 1 кВ<br>Диаметр: 16/8мм | 20 | Шт. |
| 10 | Трубка термоусадочная TUT 2/1 или аналог           | Температура усадки: 90-120°C<br>Температурный диапазон от -55 до +105°C<br>Прочность на растяжение: не менее 10 Мпа<br>Электрическая прочность: не менее 20 кВ/мм<br>Рабочее напряжение: до 1 кВ<br>Диаметр: 2/1мм  | 30 | Шт. |
| 11 | Трубка термоусадочная TUT 4/2 или аналог           | Температура усадки: 90-120°C<br>Температурный диапазон от -55 до +105°C<br>Прочность на растяжение: не менее 10 Мпа<br>Электрическая прочность: не менее 20 кВ/мм<br>Рабочее напряжение: до 1 кВ<br>Диаметр: 4/2мм  | 30 | Шт. |
| 12 | ИБП APC Smart-UPS 1500VA или аналог                | Тип интерактивный<br>Выходная мощность (ВА) 1500<br>Выходная мощность (Вт) 980<br>Время работы при полной нагрузке 7 мин<br>Интерфейсы USB, RS-232<br>Время зарядки 3 ч   | 1  | Шт. |
| 13 | Удлинитель на катушке ПСС 3x1,5 16А 30м или аналог | Длина кабеля, м 30<br>Тип провода ПСС 3x1,5<br>Количество розеток, шт 4<br>Макс нагрузка, Вт 3500   | 1  | Шт. |
| 14 | Плата ввода ан.сигн.8-кан. VOCORD AE16-8           | Количество каналов 8<br>Тип телефонного интерфейс: Двухпроводной<br>Частота дискретизации 8, 16 кГц   | 1  | Шт. |

|    |  |  |     |     |
|----|--|--|-----|-----|
| 15 | Плата ввода цифр.сигн.8-кан.VOCORD D8-PCI-E      | Количество подключаемых 2-проводных ЦАЛ (U-интерфейс): 8<br>Количество подключаемых 4-проводных ЦАЛ (S-интерфейс): 4<br>Гальваническая изоляция входных интерфейсов более 1000 В   | 1   | Шт. |
| 16 | Модуль Сайком US-05                              | Модуль для обеспечения записи диспетчерских переговоров с использованием радиостанций ICOM   | 2   | Шт. |
| 17 | Кабель Hyperline UTP4-C5E-SOLID или аналог       | Диаметр проводника (жилы): 0,51 мм<br>Диаметр проводника с оболочкой: $0,9 \pm 0,02$ мм<br>Внешний диаметр (размер) кабеля: $5,1 \pm 0,2$ мм<br>Толщина внешней оболочки: 0,4 мм   | 305 | м   |
| 18 | Гарнитура Icom HM-152 для IC-F110/F110S          | Профессиональный микрофон без клавиатуры для автомобильных / базовых радиостанций Icom   | 3   | Шт. |
| 19 | Преобразователь напряжения RM RT-23SW или аналог | Потребляемая мощность – 20-30 Вт<br>Максимальный потребляемый ток – 13 А<br>Выходное стабилизированное напряжение $13,5 \pm 0,5$ В<br>Входное напряжение 24 В<br>Максимальный ток нагрузки – 27 А<br>Рабочий ток – 23 А<br>Пульсации – 50 mV<br>Габариты (ШхДхВ) – 100x200x35 (мм)<br>Вес – 0,7 кг | 20  | Шт. |