

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
техническим вопросам – главный  
инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»



\_\_\_\_\_ Д.В.Ягодка

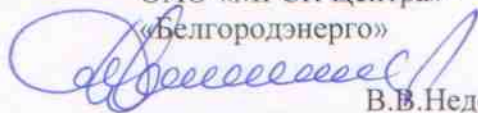
28 02

\_\_\_\_\_ 2012 г.

Поставка комплектующих изделий, запасных частей и  
расходных материалов оборудования АСДУ  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  
(ГКПЗ 2012г. закупка № 48)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 7 листах

СОГЛАСОВАНО  
Директор  
по интегрированным системам  
менеджмента филиала  
ОАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»



\_\_\_\_\_ В.В.Недосеков

28.02

\_\_\_\_\_ 2012 г.

2012г.

|   |   |
|---|---|
| 1. Общие данные.....  | 3 |
| 2. Сроки начала окончания работ.....  | 3 |
| 3. Финансирование работ.....  | 3 |
| 4. Требования к Исполнителю.....  | 3 |
| 5. Технические требования к комплектующим изделиям, запасным частям и расходным материалам..... | 3 |
| 6. Общие требования.....  | 4 |
| 7. Гарантийные обязательства:.....  | 4 |
| 8. Правила приёмки оборудования:.....   | 4 |

## 1. Общие данные.

### **Заказчик:**

Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Адрес: 308000, г.Белгород, ул. Преображенская 42

**Исполнитель:** определяется по итогам конкурса.

**Основная цель:** поставка комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов оборудования АСДУ и АИИСКУЭ для филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» (Приложении № 1).

Поставка оборудования и материалов осуществляется по заявкам Заказчика на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, переулок 5-й Заводской, д. 17.

## 2. Сроки начала окончания работ.

Начало: в течение 60 рабочих дней с момента заключения договора.

Окончание: не позднее 3-го квартала 2012г.

## 3. Финансирование работ.

Выполняется на основании статьи «Услуги поставки оборудования АСДУ и АИИСКУЭ» ГКПЗ 2012 г. (закупка № 49) филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

## 4. Требования к Исполнителю.

Исполнитель и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок закупаемого оборудования и расходных материалов – не менее 2 лет.

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

Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с Заказчиком.

Исполнитель обязан, при условиях, не рассмотренных в данном документе, согласовать действия с Заказчиком.

## 5. Технические требования к комплектующим изделиям, запасным частям и расходным материалам.

Параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V +/- 20 V, 50 Hz +/- 1 Hz).

Температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С.

Относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °С.

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».

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования, запасных частей и расходных материалов должны



соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК.

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

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования, комплектующих изделий, запасных частей, расходных материалов.

## **6. Общие требования**

Поставляемые комплектующие изделия, запасные части, расходные материалы должны быть новыми, неиспользованными, произведены не ранее второй половины 2011 года, изготовленными на производстве сертифицированном по стандарту ИСО 9001:2008. Все необходимые руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть как на русском, так и на английском языке. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.

## **7. Гарантийные обязательства:**

При выявлении дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в недельный срок.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев;

Время начала исчисления гарантийного срока — с момента ввода оборудования в эксплуатацию;

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока;

Предоставляемая техническая и эксплуатационная документация на оборудование должна включать паспорт, руководство по эксплуатации и комплект электрических схем.

## **8. Правила приёмки оборудования:**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.

При выявлении дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в недельный срок.

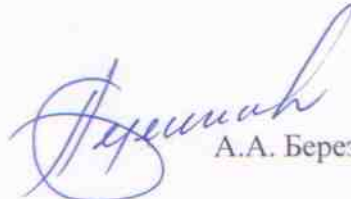
Ведущий специалист  
службы заказчика по ИТТ



В.А. Ивлёв

Согласовано

Начальник службы эксплуатации  
СДТУ и ИТ Управления ИТ



А.А. Березовец

## Состав и комплектация расходных материалов

| № п.п. | Наименование   | Производитель              | Ед. изм. | Количество |
|--------|--|----------------------------|----------|------------|
| 1      | Антенна Maxrad MHB-5800  | MAXRAD                     | шт.      | 15         |
| 2      | Магнитное крепление для антенны Maxrad MHB-5800  | MAXRAD                     | шт.      | 15         |
| 3      | Абонентский терминал с интегрированной антенной/ ProST 5.8GHz TDD - 17dBi Vert (excluding SDA) PST580T-17V-2 | Airspan                    | шт.      | 2          |
| 4      | Модем GSM Teleofis с DRP-соединителем RX100-R Com GPRS   | TELEOFIS                   | шт.      | 4          |
| 5      | Блок питания 12В/1000мА  | TELEOFIS                   | шт.      | 4          |
| 6      | Компьютер промышленный, 2 Ethernet, 2 USB, 2 serial ports, 1GB Jet Box 8150 VIA                              | Korenix                    | шт.      | 1          |
| 7      | Соединительный шлейф CAN/RS-232 для адаптеров-конверторов А-46.01.2511                                       | ООО «Систел»               | шт.      | 3          |
| 8      | Модуль на 16 каналов ТС МТК-30.ТС16-02   | ООО «Систел»               | шт.      | 9          |
| 9      | Модуль на четыре объекта телеуправления с АПВ МТК-30.ТУ-4  | ООО «Систел»               | шт.      | 9          |
| 10     | Телемеханический модем на 4 канала и 2 линии в корпусе с источником питания (автономный) ТМ-600-2Л4К.2       | ООО "Систел Автоматизация" | шт.      | 2          |
| 11     | Преобразователь напряжения (0-250v) ЭП8555   | ООО «МНПП» Электроприбор»  | шт.      | 3          |
| 12     | Преобразователь измерительный переменного тока (преобразователь температуры) в комплекте с TCM100M ЦР 9000/1 | ООО «Энерго-Союз»          | шт.      | 3          |
| 13     | Контроллер Decont-A9 (в комплекте с баз. Linux)  | ООО Компания ДЭП           | шт.      | 3          |
| 14     | Интерфейсная плата (DeCont-A9) A9-232  | ООО Компания ДЭП           | шт.      | 5          |
| 15     | Интерфейсная плата (DeCont-A9) A9-485  | ООО Компания ДЭП           | шт.      | 3          |
| 16     | Интерфейсная плата (DeCont-A9) A9-GSM  | ООО Компания ДЭП           | шт.      | 3          |
| 17     | Антенна к GSM модему Antey 906 (SMA) SMA   | Antey                      | шт.      | 5          |
| 18     | Блок питания для контроллеров Decont PW24V1A   | ООО Компания ДЭП           | шт.      | 3          |
| 19     | Конвертор интерфейса RS232/USB TrendNet TU-S9  | TRENDnet                   | шт.      | 4          |
| 20     | Линейный узел ЛУ-01 ИУТК "Гранит-М" КС52.30  | НПП "ПРОМЭКС"              | шт.      | 1          |
| 21     | Контроллер внутренней магистрали ИУТК "Гранит-М" KBM-11  | НПП "ПРОМЭКС"              | шт.      | 1          |
| 22     | Контроллер внутренней магистрали ИУТК "Гранит-М" KBM-12  | НПП "ПРОМЭКС"              | шт.      | 1          |
| 23     | Модуль ввода дискретных сигналов ИУТК "Гранит-М" КС 31.51  | НПП "ПРОМЭКС"              | шт.      | 1          |
| 24     | Коммутатор Ethernet Switch 8 10/100  | МОХА                       | шт.      | 2          |



|    |  |  |     |   |
|----|--|--|-----|---|
|    | BaseTX Ports MOXA EDS-308  |  |     |   |
| 25 | Коммутатор Ethernet Switch 5<br>10/100BaseTX Ports MOXA EDS-205  | MOXA   | шт. | 4 |
| 26 | Коммутатор EthernetSwitch 8 10/100<br>BaseTX MOXA EDS-208  | MOXA   | шт. | 2 |
| 27 | Измеритель двухканальный ОВЕН ТРМ-<br>200-Н  | ОВЕН   | шт. | 3 |
| 28 | Модуль ввода телесигналов МТК-40 ТС-<br>16-01-2  | ООО "Систел<br>Автоматизация"                      | шт. | 4 |
| 29 | Модуль ввода и измерения аналоговых<br>сигналов МТК-40 ТИТ-16-01-2   | ООО "Систел<br>Автоматизация"                      | шт. | 1 |
| 30 | Модуль телеуправления МТК-40 ТУ-6-01-2   | ООО "Систел<br>Автоматизация"                      | шт. | 4 |
| 31 | Мультиплексор токовой петли<br>(преобразователь интерфейса RS-232 в 6-<br>каналов ИРПС (токовая петля)) МТП-73 | ИВП "КРЕЙТ"  | шт. | 1 |
| 32 | Источник питания Robiton IN3000S 6 – 15<br>В, 3 А  | ROBITON  | шт. | 2 |
| 33 | Преобразователь напряжения СЭПН1600-<br>24/12 (ВЭБР)   | "ВЭБР"   | шт. | 5 |
| 34 | Плата "ЕРС-6/04/05" 4-х канальная системы<br>регистрации диспетчерских переговоров<br>"ЭХО+"                   | ООО "Алексэн"                                      | шт. | 1 |
| 35 | Антенна направленная 5-ти элементная<br>RADIAL Y5 VHF-G  | RADIAL   | шт. | 2 |
| 36 | Антенны коллинеарные стационарные А-<br>1000MV (шт.)   | ANLI   | шт. | 2 |
| 37 | Блок питания радиостанции PS 15 13,8 V<br>15A  | ООО<br>"Радиофизические<br>тестовые<br>технологии" | шт. | 2 |
| 38 | Аккумуляторные батареи для Motorola P-<br>080 PMNN4018A  | MOTOROLA   | шт. | 2 |
| 39 | Набор ВЧ переходников Anli YC-30Anli   | ANLI   | шт. | 1 |
| 40 | Преобразователь MOXA DE-311  | MOXA   | шт. | 2 |
| 41 | Трансивер Hewlett Packard X121 1G SFP LC<br>SX (J4858C)  | Hewlett Packard                                    | шт. | 2 |
| 42 | Преобразователь MOXA Nport 5232i   | MOXA   | шт. | 1 |
| 43 | GSM-модем Teleofis RX112   | TELEOFIS   | шт. | 4 |
| 44 | Блок питания модема Teleofis RX112   | TELEOFIS   | шт. | 3 |
| 45 | Модем GSM Teleofis RX102-R Com GPRS<br>2xSIM   | TELEOFIS   | шт. | 1 |
| 46 | Cisco WS-C2960-24TC-L Коммутатор<br>24x10/100Base-TX+2x1000Base-T/SFP, Base<br>Image                           | Cisco  | шт. | 1 |
| 47 | Ubiquiti DreamStation2   | Ubiquiti   | шт. | 2 |
| 48 | Детектор повреждений БОЛС EXFO FLS-<br>240   | EXFO   | шт. | 1 |
| 49 | Термостат Rittal 3110000   | Rittal   | шт. | 8 |
| 50 | Тестер сетевого кабеля HIOKI 3665-20   | HIOKI  | шт. | 1 |
| 51 | CISCO1921/K9 C1921 Modular Router, 2<br>GE, 2 EHWIC slots, 512DRAM, IP Base                                    | Cisco  | шт. | 4 |
| 52 | Телемеханический модем SG1(OOO   | ООО  | шт. | 3 |

|    | "Телеконтроль")  | «Телеконтроль»                     |     |   |
|----|--|------------------------------------|-----|---|
| 53 | Точка доступа Ubiquiti DreamStation5   | Ubiquiti                           | шт. | 2 |
| 54 | Портативный измеритель мощности FOD-1204 FC Адаптер FOD-5012 SC Адаптер FOD-5014 LC Адаптер FOD-5042       | ООО "Волоконно-оптическая техника" | шт. | 1 |
| 55 | дуплексер Motorola HFD 8190  | Motorola                           | шт. | 5 |
| 56 | Бинокль призмный Юкон (YUKON) 16X50  | Yukon                              | шт. | 1 |
| 57 | Canon PowerShot SX130 IS <Black> (12.1Мрх, 28-336mm, 12х, F3.4-5.6, JPG, SDXC/MMC, 3.0", USB2.0, AV, 2хAA) | Canon                              | шт. | 1 |
| 58 | Дальномер Newcon 1500 LRM  | Newcon                             | шт. | 1 |
| 59 | Портативный навигатор Garmin Dakota 20   | Garmin                             | шт. | 1 |
| 60 | Оптический мультиплексор TC-БСС-8Е1+Е1000  | ЗАО «Борисоглебские системы связи» | шт. | 2 |
| 61 | Модуль SFP трансивера WDM 1310/1550 нм SC по одному волокну до 20 км                                       | ЗАО «Борисоглебские системы связи» | шт. | 2 |
| 62 | Модуль SFP трансивера WDM 1550/1310 нм SC по одному волокну до 20 км                                       | ЗАО «Борисоглебские системы связи» | шт. | 2 |