

Утверждаю:
Заместитель директора по техническим
вопросам - главный инженер
Филиала – «Липецкэнерго» ОАО «МРСК
Центра»

Корнилов А.А.

20.11.2012

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Техническое Задание
на поставку расходных материалов и запасных частей
для нужд эксплуатации ИТ лот 310В (приборная продукция)

Согласовано:
Начальник управления ИТ
Филиала – «Липецкэнерго»
ОАО МРСК Центра»
Пастухов С.А.

2012г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку **расходных материалов и запчастей для нужд эксплуатации ИТ лот 310В (приборная продукция)**

1.2. Все условия данного заказа определяются и регулируются на основе договора, заключаемого заказчиком с победителем торгов.

2. ОБЪЕМ ЗАКУПКИ

2.1. Требуется поставка продукции в номенклатуре и количестве в соответствии с приложением 1.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ или другим документам, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к соответствующим товарам.

3.2. Продукция должна быть сертифицирована, должна иметь тех. условия производителя данной продукции и обеспеченна гарантийными обязательствами, обязательно наличие сертификата СЭМ (сертификат экологического менеджмента).

4. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

4.1. Продукция, поступившая в исправной таре, принимается по качеству, комплектности и количеству на складе получателя.

4.2. Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить:

1) отгрузку (сдачу) продукции, соответствующей по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами, техническими условиями, чертежами, рецептурами, образцами, (эталонами).

Продукция, не прошедшая в установленном порядке проверку по качеству, а также продукция, отгрузка которой была запрещена органами, осуществившими контроль над качеством продукции, и другими уполномоченными на то органами, поставляться не должна;

2) четкое и правильное оформление документов, удостоверяющих качество, комплектность и количество поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, отгрузочные и расчетные документы и т.п.).

4.3. Приемка продукции по качеству, комплектности и количеству производится на складе получателя в следующие сроки:

а) при иногородней поставке – не позднее 20 дней после выдачи продукции органом транспорта или поступления ее на склад получателя при доставке продукции поставщиком или при вывозке продукции получателем;

б) при одногородней поставке – не позднее 10 дней после поступления продукции на склад получателя.

Проверка качества и комплектности продукции, поступившей в таре, производится при вскрытии тары, но не позднее указанных выше сроков, если иные сроки не предусмотрены в договоре в связи с особенностями поставляемой продукции (товара).

4.4. При доставке поставщиком продукции в таре на склад получателя последний, кроме проверки веса брутто и количества мест, может потребовать вскрытия тары и проверки веса нетто и количества товарных единиц в каждом месте.

5. СРОКИ ПОСТАВКИ

5.1. Срок поставки продукции – ноябрь 2013 года.

6. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

6.1. Наименование и количество продукции согласовываются между Поставщиком и Покупателем по отдельным заявкам. Спецификация к договору может изменяться по наименованию однотипной продукции и количеству по требованию Покупателя, в зависимости от корректировки потребности в материалах и запчастях для технического обслуживания и эксплуатации .

6.2. Товар поставляется Поставщиком по адресу, указанному в заявке Покупателя. Адреса складов производственных отделений:

г. Липецк Липецкий район с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго».

6.3. Товар должен быть упакован в тару, обеспечивающую его сохранность при хранении и перевозке, с указанием на этикетках информации на русском языке, предусмотренной действующим законодательством.

7. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

7.1. Оплата производится по факту поставки в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента поступления продукции на склад Покупателя и подписания товарно-транспортной накладной.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции основным техническим характеристикам, при соблюдении правил эксплуатации не менее 3 лет с момента поставки.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, в течение гарантийного срока поставленная продукция заменяется Поставщиком за свой счет.

Начальник службы заказчика по ИТТ



Ю.В. Карнаухов

Приложение 1

Наименование	ЕдИзм	Количество
<p>Тестер кабельный для тестирования линий связи, построенных на основе медных витопарных, телефонных и коаксиальных кабелей. Прибор должен выявлять дефекты линии (перепутанные пары, обрыв и замыкание) и измерять длину каждой пары или расстояние до обрыва.</p> <p>В комплект поставки должны входить специальные адаптеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RJ45-BNC - для тестирования коаксиальных кабелей, оконцованных коннекторами типа BNC; - RJ45-крокодил, 1 пара - для тестирования отдельных пар или неоконцованных кабелей. <p>С целью экономии батареи, тестер, после 30 минут бездействия, должен переключаться в "Спящий режим".</p> <p>Для удобства работы с тестером, при наличии физического контакта хотя бы по одному проводнику динамик ответной части должен издавать звуковой сигнал. Свидетельством об окончании тестирования служит изменение звукового сигнала.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Интерфейсы: RJ-45, BNC, разъем типа «крокодил»</p> <p>Тестируемые кабели: Витая пара (UTP, STP, кат. 5е, 6), коаксиальные кабели, телефонные кабели</p> <p>Максимальная длина тестируемой трассы: 1350 м</p> <p>Допустимое напряжение в линии: 48 В</p> <p>Точность измерения: $\pm 3\%$</p> <p>Тип дисплея: Жидкокристаллический</p> <p>Рабочий диапазон температур: $-10 - +60\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p>Комплект поставки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главный блок – 1 шт. 2. Ответная часть – 1 шт. 3. Патч-корд RJ-45, 20 см – 2 шт. 4. Адаптер RJ-45 – BNC – 2 шт. 5. Адаптер RJ-45 – зажим «крокодил» – 2 шт. 6. Батарейка, 1.5 В, AA – 4 шт 7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт 	шт.	5
<p>Детектор цифровой</p> <p>Устройство должно обнаруживать и анализировать Wi-Fi сигнал, а также идентифицировать точки беспроводного доступа. Сканируя радиоэфир, данный прибор должен выявлять все доступные беспроводные сети/точки доступа и предоставлять подробную информацию о них (название сетей, данные об уровнях сигнала, уровнях помех в каналах, типы шифрования и пр).</p> <p>Детектор должен служить источником сведений о точках доступа (SSID/каналы) и их статусе (защищенные/открытые), а также об уровне мощности тестируемого сигнала. При выявлении значительного числа точек доступа этот прибор должен классифицировать их по мощности сигнала наряду с</p>	шт.	1

<p>предоставлением пользователю информации о беспроводной сети в целом. Детектор должен быть оснащен ЖК дисплеем, чтобы вся полученная информация о точке доступа отображается очень наглядно, уместаясь на одной странице.</p> <p>Определение уровня мощности сигнала - по четырехуровневой шкале</p> <p>Определение ID (SSID) сети</p> <p>Выявление статуса доступа (открыт/зашифрован) и канала текущего соединения</p> <p>Идентификация до десяти соединений одновременно</p> <p>Радиус действия: до 90 метров открытого пространства</p> <p>Поддержка стандартов: IEEE 802.11b и 802.11g</p> <p>Определение типа устройства: устройство пользователя (Peer)/точка доступа (AP)</p> <p>Функция автоматического выключения</p> <p>Большой LCD дисплей, эргономичный дизайн</p>		
<p>Портативный переносной осциллограф - мультиметр с USB интерфейсом</p> <p>Осциллограф</p> <p>Полоса пропускания 60 МГц</p> <p>Временная развертка 200х106 выб./сек.к.</p> <p>Дисплей 320 x 240, с масштабированием</p> <p>Подсветка дисплея</p> <p>Контакт регулируемый</p> <p>Кол-во каналов Два</p> <p>Используемые щупы</p> <p>Для мультиметра и осциллографа</p> <p>Режимы настройки</p> <p>Автоматический/ручной</p> <p>Развертка по горизонтали 10 нс/дел. - 10 с/дел.</p> <p>Чувствительность по вертикали 5 мВ/дел. – 20 В/дел.</p> <p>Триггер Канал 1, канал 2, сеть, внешний вход</p> <p>Курсор есть</p> <p>Захват импульсных сигналов</p> <p>Память 125 кБайт/канал</p> <p>Мультиметр</p> <p>Дисплей 3 3/4 разряда (max. 4000) + аналоговая шкала+</p> <p>Выбор пределов измерений</p> <p>Автоматический</p> <p>Измерения True RMS+ACV 4 – 600 В</p> <p>DCV 400 мВ – 1000 В</p> <p>Сопротивление 400 Ом – 40 МОм</p> <p>Измерение частоты 0.5 Гц – 40 МГц</p> <p>Запись значений min/max/avg</p> <p>Измерений периода +</p> <p>Измерение рабочего цикла +</p> <p>Частотомер 0.5 Гц – 40 МГц, дисплей 4 цифры</p> <p>Возможность измерений с дополнительным адаптером</p> <p>Температура, влажность</p> <p>ПК подключение RS232 интерфейс USB</p> <p>Режим HELP +</p> <p>Режим SET UP +</p> <p>Питание</p>	шт.	1

<p>Адаптер или набор батарей Размеры, мм не более 220 х 107 х 55 Стандарты безопасности CAT II (1000 V DC) CAT II (700 V AC) CE</p>		
<p>Измеритель КСВ и мощности Измеритель должен быть пригоден для использования в стационарных и полевых условиях. Прибор точность 5%, оснащен аналоговым индикатором с подсветкой (при подключении внешнего источника питания). При измерении мощности должны быть режимы отображения пиковых и усредненных значений. Диапазон частот 1,8 - 200 МГц Мощность 1 - 200 Вт Питание: 13.8 В DC Функции: Возможность предварительной калибровки Измерение падающей мощности, отраженной мощности, измерение КСВ Компактное исполнение Комплектация поставки: 1. Измеритель; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка</p>	шт.	2
<p>Преобразователь напряжения Автомобильный трансформатор (преобразователь напряжения) Входное напряжение 24/28 V Выходное напряжение 13,8V / 10A (6'/3' - 15A/20A) Номинальный ток 30A Габаритные размеры (В*Ш*Г), не более: 40x102x300 мм</p>	шт.	10
<p>Устройство тестирования и заряда АКБ Устройство должно быть полностью автоматическое для тестирования, тренировки, восстановления, заряда и реанимации свинцово-кислотных АКБ (герметичных и открытого типа). Позволять определить, как долго еще прослужит аккумулятор, зарядить его, а также восстановить аккумуляторы с пониженной емкостью. Текущие значения параметров АКБ и режимы работы устройства должны отображаться на цифровом дисплее. Основные особенности: Пять режимов работы: Заряд, Ускоренный заряд, Восстановление, Тренировка и Реанимация; Оперативная оценка технического состояния АКБ без подключения к сети 220 В; Заряд АКБ с максимальным током заряда 1/20 от остаточной емкости АКБ; Ускоренный заряд АКБ с максимальным током заряда 1/6 от остаточной емкости АКБ; Восстановление АКБ, имеющих сульфатацию пластин; Тренировка АКБ с помощью циклов разряда/заряда; Реанимация полностью разряженных АКБ; Технические характеристики: Напряжение питающей сети, В 170—250 Регулируемое напряжение заряда АКБ, В 12—14,7</p>	шт.	2

<p>Максимальный ток разряда АКБ (в режиме «ТРЕНИРОВКА»), А 8</p> <p>Максимальный ток заряда АКБ, А 12</p> <p>Минимальный шаг регулировки тока заряда АКБ, А 0,1</p> <p>Диапазон измерения емкости АКБ, Ач 0,4—200</p> <p>Длительность процесса оценки технического состояния АКБ, сек, не более 20</p> <p>Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В</p> <p>Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более 235х217х92</p>		
<p>Блок питания</p> <p>Питание блока осуществляется от сети переменного тока 220 Вольт. Включение и выключение источника питания производится с помощью кнопочного выключателя с надежной фиксацией положения.</p> <p>Параметры:</p> <p>Выходное напряжение, В 2 х 0 - 30</p> <p>Выходной ток, А 2 х 0 - 5</p> <p>Уровень пульсаций по току, $\text{мА} \leq 3$</p> <p>по напряжению, $\text{мВ} \leq 0,5$</p> <p>Коэффициент влияния нагрузки, %</p> <p>по току $\leq 0,2 \pm 5 \text{ мА}$</p> <p>по напряжению $\leq 0.01 \pm 5 \text{ мВ}$</p> <p>Коэффициент влияния напряжения питания, %</p> <p>по току $\leq 0.2 \pm 1 \text{ мА}$</p> <p>по напряжению $\leq 0.01 \pm 1 \text{ мВ}$</p> <p>Индикация значений выходного тока и напряжения</p> <p>Две 3х-разрядные светодиодные матрицы</p> <p>Габаритные размеры, мм не более 365 х 265 х 164</p> <p>Питание, В ~ 220 / 110 В $\pm 10 \%$</p>	шт.	2
<p>Блок питания</p> <p>Характеристики и назначение:</p> <p>Трехканальный для питания электронных устройств и схем постоянным напряжением. Регулировка значений тока и напряжения должна осуществляться потенциометрами отдельно для тока и напряжения в первых двух каналах.</p> <p>Должна быть применена защита от перегрузки по току и по напряжению по каждому каналу. При срабатывании какой-либо защиты загорается соответствующий индикатор перегрузки. Для предотвращения выхода из строя прибора защита отключает вторичное напряжение канала, где сработала защита, до устранения возникшей неисправности.</p> <p>Включение и выключения источника питания должна производиться с помощью большого кнопочного выключателя с надежной фиксацией положения.</p> <p>Параметры:</p> <p>Выходное напряжение, В</p> <p>1 - 2 канал 0 - 30</p> <p>3 канал 5</p> <p>Выходной ток, А</p> <p>1 - 2 канал 0 - 5</p> <p>3 канал 3</p> <p>Уровень пульсаций</p>	шт.	1

по току, $\text{mA} \leq 3$ по напряжению, $\text{mV} \leq 0,5$ Коэффициент влияния нагрузки, % по току $\leq 0,2 \pm 5 \text{mA}$ по напряжению $\leq 0.01 \pm 5 \text{mV}$ Коэффициент влияния напряжения питания, % по току $\leq 0.2 \pm 1 \text{mA}$ по напряжению $\leq 0.01 \pm 1 \text{mV}$ Индикация значений выходного тока и напряжения Четыре 3 \square/\square -разрядных ЖК-индикатора Питание, В $\sim 220 / 110 \text{V} \pm 10 \%$		
---	--	--