

0332 - 100-44

Утверждаю

И.о. генерального директора  
МУП «Воронежская горэлектросеть»

\_\_\_\_\_ Гаврилин А.Е.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №4

на поставку низковольтного оборудования для нужд МУП «Воронежская  
горэлектросеть»

Согласовано

Директор по транспорту электроэнергии  
МУП «Воронежская горэлектросеть»

\_\_\_\_\_ Шипулин Н.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Зам. генерального директора  
по правовым вопросам,  
начальник контрактной службы

\_\_\_\_\_ Сапелкин Д.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

1452 от 14.08.2012

**Заказчик:** Муниципальное унитарное предприятие городского округа город Воронеж  
«Воронежская горэлектросеть» - СЭ и МУЭ

**Юридический и почтовый адрес:** 394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, 65

**Адрес электронной почты:** E-mail: [pav@vrnges.ru](mailto:pav@vrnges.ru)

**Номер контактного телефона:** Тел. (473) 255-30-74

**Ответственное должностное лицо:** Паневин Андрей Валентинович - начальник отдела организации конкурсных процедур.

**Контактное лицо:** Стукалов Виктор Викторович начальник СЭ и МУЭ

**Тел.**(473) 272-35-34, (473) 263-28-68

**Цель:** Эксплуатация

**Источник финансирования:** Внебюджетные средства

## **1.Функциональные, технические характеристики и потребительские свойства товара и/или оборудования;**

### **1.1. Антенна Ericsson GSM mini:**

Диапазон: 900/1800 МГц;

Сопротивление: 50 Ом;

Усиление: 5,5 dB;

Длина кабеля не менее 2 м;

Магнитная база не более 50 мм не менее 45мм;

Разъем: SMA;

Минимальная рабочая температура -40.0 (°C);

Максимальная рабочая температура 85.0 (°C);

Высота не более 115.0 (мм).

### **1.2. Блок питания 12В/1000мА iRZ:**

Входное напряжение 100-240 В

Входная частота - 50/60 - Гц

Входной ток - не более, 300 мА

Выходное напряжение 12 В

Выходной ток - не более, 1000 мА

Пульсация выходного сигнала - 150 мВ

Рабочие температуры - от -30 до 40 °C

Относительная влажность 40 - 93 %

Энергопотребление без нагрузки (Вход 115V 60HZ/230V 50 HZ) 0.3W или меньше

КПД в рабочем режиме при номинальной нагрузке 500 мА (Вход 115V 60HZ/230V 50 HZ)  
73,42% или больше

Защита от перенапряжения

Защита от перегрузки по току

Защита от короткого замыкания

Вход/Выход 3000VAC за 1 сек

Ток отсечки 10mA

Сопротивление изоляции: Вход/выход: 5 МОм (500VDC)

разъемом MicroFit.

### **1.3. Выключатель автоматический 1 пол. 6А:**

Кол-во полюсов: 1;  
Номинальное напряжение, В: 230;  
Номинальный ток In, А: 6;  
Характеристика срабатывания: В;  
Отключающая способность, кА: 4.5;  
Условия эксплуатации: УХЛ4  
Степень защиты выключателя: IP20  
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее 6000  
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее 20000  
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 25  
Масса 1 полюса, кг: 0,1  
Диапазон рабочих температур, °С: -40 +50

#### **1.4. Модем GPRS iRZ ATM2-485 PQR:**

##### **Основные функции и возможности:**

- Поддерживаются режимы client и server
- Прозрачный режим TCP/IP-to-COM
- Режим Modbus RTU, ASCII
- Возможность одновременной работы с 4-мя серверами
- Возможность резервной работы через CSD

##### **Технологии передачи данных:**

- GPRS/CSD/SMS

##### **Характеристики аппаратной части:**

- GSM/GPRS-модуль — BGS2
- Mini USB для настройки и протоколирования работы модема
- Поддержка двух SIM-карт
- Антенный разъем — SMA
- 10-контактный разрывной коннектор (RS485/RS422, 2 GPIO, 1 GPO, out 3,3 V)
- Разъем питания — Micro-Fit 4
- Гальванически развязанный интерфейс RS485

##### **Физические характеристики:**

- Габаритные размеры корпуса (без учета разъемов) не более 66×83×25 мм (Д×Ш×В)
- Габаритные размеры изделия (с учетом разъемов) не более 74×83×25 мм (Д×Ш×В)
- Вес изделия — не более 120 г
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до +65°C
- Диапазон температур хранения: от -50°C до +85°C
- Допустимая влажность — устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80% при температуре 25°C

##### **Электрические характеристики:**

- Напряжение питания от 7 до 40 В (постоянный ток)
- Ток потребления в режиме GPRS, не более:
- При напряжении питания +12 В — 250 мА
- Ток потребления в ждущем режиме, не более:
- При напряжении питания +12 В — 60 мА

##### **Диапазон рабочих частот:**

- 850/900/1800/1900 MHz

#### **1.5. Розетка РА р10-3-ОП:**

Крепление на DIN-реку ширина не более 35 мм<sup>2</sup>  
Число контактов 2p + заземляющий  
Номинальное рабочее напряжение Ue, В: 250

Номинальный рабочий ток, А: 16  
Диапазон рабочих температур, °С: -40 +50  
Степень защиты IP20

**2. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров и/или оборудования;**

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке.

**3. Требования по комплектации товара и/или оборудования;**

Нет.

**4. Сведения о количестве (шт., не менее):**

Антенна Ericsson GSM mini	11	штук
Блок питания 12В/1000мА iRZ	11	штук
Выключатель автоматический 1 пол. 6А	11	штук
Модем GPRS iRZ ATM2-485 PQR	11	штук
Розетка РА p10-3-ОП	11	штук

**5. Требования к обслуживанию товара и/или оборудования;**

Поставщик обязан устранить за свой счёт все гарантийные поломки, с выездом на объект Покупателя.

**6. Требования к расходам на эксплуатацию товара и/или оборудования;**

Нет

**7. Требования к качеству, безопасности товара и/или оборудования;**

Нет.

**8. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок;**

По заявкам.

Максимальный срок поставки каждой партии товара составляет 3 календарных дня (V<sub>max</sub>) с момента подачи заявки Поставщику, минимальный срок поставки каждой партии товара – 1 календарный день (V<sub>min</sub>) с момента подачи заявки Поставщику. Продукция поставляется партиями, согласно заявке Покупателя по адресу: г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, 110, Пешестрелецкая, 97. Услуги по доставке должны быть включены в стоимость товара.

**9. Передаваемая вместе с товаром и/или оборудованием документация и необходимое количество расходных материалов, инструментов, запасных частей;**

– Блок питания 12В/1000мА iRZ:

Сертификат соответствия стандартам EN60950; IEC60950; UL60950; EN60065; IEC60065; UL6500; EN61558-2-6; IEC558; UL1310; EN55022, EN55024 EN61000-3-2/3;

Паспорт; Краткое руководство по эксплуатации

– Выключатель автоматический 1 пол. 6А:

Сертификат соответствия ГОСТ Р 50345-2010, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003

– Модем GPRS iRZ ATM2-485 PQR:

Сертификат соответствия ГОСТ 15150-69; ТР ТС 020/2011; Паспорт; Краткое руководство по эксплуатации

– Розетка РА р10-3-ОП:

Сертификат соответствия ГОСТ 14254-96

**10. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место);**  
Согласно паспорту (для товара), согласно контракту

**11. Требования по объему гарантий качества товара и/или оборудования;**  
Гарантийный срок на:

- Антенна Ericsson GSM mini – не менее 24 месяцев.
- Блок питания 12В/1000мА iRZ – не менее 24 месяцев.
- Выключатель автоматический 1 пол. 6А – не менее 24 месяцев.
- Модем GPRS iRZ ATM2-485 PQR – не менее 60 месяцев.
- Розетка РА р10-3-ОП – не менее 24 месяцев.

Начальник службы



Стукалов В.В.

Исполнитель:  
Востроилов А.Н.  
Тел.: (473) 272-35-34 (317)