

Муниципальное унитарное предприятие коммунального хозяйства
«Егорьевская электрическая сеть»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение маршрутизаторов
RTR 512.10-6L/EY.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ	2
3. ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ	2-3

Условные обозначения и сокращения

ТЗ – техническое задание;

1. Общие сведения

1.1 Наименование, условное обозначение

Полное наименование – техническое задание на приобретение маршрутизатора
RTR 512.10-6L/EY.

1.2. Область применения

Настоящее техническое задание содержит основные требования к приобретению
маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.

1.3. Наименование и адреса организации – поставщика

Определяется по результатам выбора победителя запроса ценовых котировок.

1.4. Наименование и адрес предприятия - заказчика

Предприятие-заказчик: МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть», 140301, Московская обл.
г. Егорьевск, ул. Владимирская, д. 31, e-mail: elekroset@rnc.ru

1.5. Основания для разработки

Техническое обслуживание АИИСКУЭ.

1.6. Сроки выполнения

Срок поставки – определяется на основании Договора.

2. Назначение и цели

2.1. Назначение

Приобретаемый маршрутизатор предназначен для организации информационного обмена между счетчиками электроэнергии и Центром Smart IMS, которые могут быть включены в разнородные каналы связи. Маршрутизатор обеспечивает транзит данных между каналами PL (L- канал), GSM/GPRS, Ethernet, CM.BUS.

2.2. Цели

Цель: обеспечение приём/передачу цифровых информационных сигналов по с параметрами.

3. Перечень и требования

- 3.1. Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY – 20 штук.
- 3.2. Руководство по эксплуатации и паспорт на русском языке.
- 3.3. Доставка до склада покупателя.
- 3.4. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, изготовленной в 2014 году.
- 3.5. Технические характеристики:

Диапазон питающего напряжения	180 – 440 В
Номинальная частота	50 (60) ±1 Гц
Активная потребляемая мощность, не более	12 Вт
Полная потребляемая мощность, не более	40 ВА
Стандартный уход часов в сутки при 25гр.С	±0,5 С
Срок службы литиевой батареи	10 лет
Масса, не более	1,0 кг
Габаритные размеры (мм)	184x278(290,301)x78,5
Степень защиты оболочкой	IP 51
Средний срок службы, не менее	20 лет
Средняя наработка на отказ, при вероятности Отказа 0,8	36 000 часов

Маршрутизатор обеспечивает приём/передачу цифровых информационных сигналов по с параметрами, значения которых приведены в следующей таблице:

Наименование параметра	L - канал
Несущие частоты	43/49 кГц
Минимальная амплитуда входного сигнала при Rн=5 Ом	400 мкВ
Амплитуда выходного сигнала при Rн=5 Ом	1 В
Скорость приёма/передачи	300 бит/с

Параметры сигналов GSM соответствуют стандартам.

Параметры SM. BUS:

Скорость приёма/передачи	2400 бит/с
Число информационных / стоповых битов	8 / 1
Уровень сигнала логического нуля (старта)	0...2,5 В
Уровень сигнала логической единицы (стопа)	6...15 В
Напряжение питания абонентов SM. BUS	10...15 В
Максимальный ток источника питания	30 мА

3.6. Маршрутизатор предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях.

3.7. Прибор устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70°С и относительной влажности 90% при температуре 25°С.

3.8. Выпадение конденсата недопустимо.

3.9. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

3.10. Продукция предоставляется в упаковке гарантирующая ее сохранность.

3.11. Защиты от поражения электрическим током маршрутизатор должен соответствовать классу II согласно ГОСТ12.2.007.0 (IEC 61010-1).

3.12. Изоляция между всеми соединенными цепями контактами маршрутизатора и «землём» выдерживает воздействия импульсного напряжения с пиковым значением 6,8 кВ.

3.13. Изоляция между всеми соединенными сетевыми контактами маршрутизатора и «землём» выдерживает в течение 1 мин. Воздействие напряжения переменного тока 2,2 кВ, частотой 50-60 Гц.

3.14. Сопротивление изоляции между соединенными вместе цепями напряжения и тока маршрутизатора и «землём» в нормальных условиях составляет не менее 20 Мом.

3.15. Конструкция маршрутизатора обеспечивает безопасность от распространения огня в соответствии с ГОСТ 27483-87 (IEC 695-2-1/X:1994).

Главный инженер
Начальник П.О,
Инженер УЭЭИБ



М.И. Байбаков
О.Н. Лисицин
И.Ю. Серкова