

Муниципальное унитарное предприятие коммунального хозяйства
«Егорьевская электрическая сеть»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение нагрузочного трансформатора РЕТ 3000.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ	2
3. ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ	2-4

Условные обозначения и сокращения

ТЗ – техническое задание;

1. Общие сведения

1.1 Наименование, условное обозначение

Полное наименование – техническое задание на приобретение нагрузочного трансформатора
РЕТ 3000

1.2. Область применения

Настоящее техническое задание содержит основные требования к приобретению нагрузочного
трансформатора РЕТ 3000

1.3. Наименование и адреса организации – поставщика

Определяется по результатам выбора победителя запроса 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: electroset@rnc.ru

1.5. Основания для разработки

Инвестиционная программа развития МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть» на 2013 год.

1.6. Сроки выполнения

Срок поставки – определяется на основании договора.

2. Назначение и цели

2.1. Назначение

Приобретаемый нагрузочный трансформатор предназначен для выполнения пусконаладочных работ на ТП и РП.

2.2. Цели

Цель: **Нагрузочный трансформатор РЕТ-3000** приобретается для совместной работы с испытательным прибором **РЕТОМ-21** и предназначен для создания испытательного комплекса **РЕТОМ-21**.

3. Перечень и требования

3.1.

Нагрузочный трансформатор РЕТ 3000 -1 шт.

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 2013 г.

3.5. Технические характеристики трансформатора нагрузочного РЕТ-3000:

Входные параметры трансформатора нагрузочного РЕТ-3000	
Параметр	Значение
Входное напряжение, В	~(0 - 220)
Частота напряжения входного сигнала, Гц	45 - 65
Максимальный входной ток, А	30
Количество витков первичной обмотки	200

Выходные параметры трансформатора нагрузочного РЕТ-3000								
Выходной ток, А	3500	3000	2000	1500	1500	1000	750	500
Коэффициент трансформации	1:200	1:100	1:100	1:100	1:50	1:50	1:25	1:25
Выходное напряжение холостого хода, В	1.1	2.2	2.2	2.2	4.4	4.4	8.8	8.8

Напряжение на нагрузке , В, не менее	0.57	1.20	1.60	1.67	2.67	3.20	5.33	6.40
Сопrotивление нагрузки , МОм, не более	0.16	0.40	0.80	1.11	1.78	3.20	7.11	12.80
Входной ток, А	17.5	30	20	15	30	20	30	20
Входная мощность, ВА	3850	6600	4400	3300	6600	4400	6600	4400
Выходная мощность, ВА, не менее	2000	3600	3200	2500	4000	3200	4000	3200
Количество витков вторичной обмотки	1	2	2	2	4	4	8	8
Число параллельных кабелей	8	4	4	4	2	2	1	1
Число последовательных кабелей	1	1	1	1	2	2	4	4
Суммарное сечение кабелей вторичной цепи, мм ²	760	380	380	380	190	190	95	95
Длина выводов выходного кабеля, м, не менее	0.8	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	2.4	2.4
Время выдачи максимального тока, с, не более	25	5	25	25	5	25	5	25

Общие параметры трансформатора нагрузочного РЕТ-3000

Электрическое сопротивление внешней изоляции, МОм, не менее	20
Испытательное напряжение электрической прочности внешней изоляции, кВ	1.5
Габаритные размеры (без кабелей), мм, не более	Ø240 x 90
Масса трансформатора вместе с кабелями и соединителями, кг, не более	36

Условия применения трансформатора нагрузочного РЕТ-3000

Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50
Нормальная температура, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа	84 - 106,7
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	M23
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II

Характеристики надежности трансформатора нагрузочного РЕТ-3000

Средний срок службы устройств, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	0.5

3.6.

Комплект поставки РЕТ-3000:

№	Наименование	Количество
1.	Трансформатор нагрузочный РЕТ-3000	1
2.	Сумка для транспортирования	1
3.	Сумка для аксессуаров	1

4. Чехол трансформатора	1
5. Стяжка-ремень	2
6. Кабель для подключения к РЕТОМ-21	1
7. Кабель для измерителя	1
8. Кабель силовой	8
9. Контакт ножевой	2
10. Струбцина	2
11. Ключ гаечный рожковый	1
12. РЕТ-ДТ: Измеритель токовый на 3000 А (петля Роговского)	1
13. Комплект болтов	1
14. Документация	1
15. Комплект гаек барашковых	1
16. Комплект шайб	1

3.7. Гарантийный срок не менее 60 месяцев со дня поставки товара и подписания Сторонами всех необходимых документов.

3.8 Продукция предоставляется в упаковке гарантирующая ее сохранность.

Главный инженер
Начальник П.О,
Ст. мастер П.О.



М.И.Байбаков
О.Н.Лисицин
И.В. Кутаков