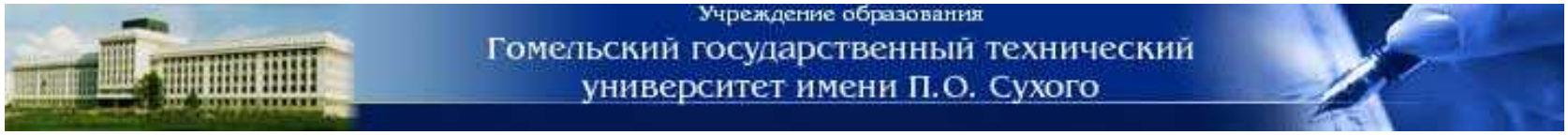
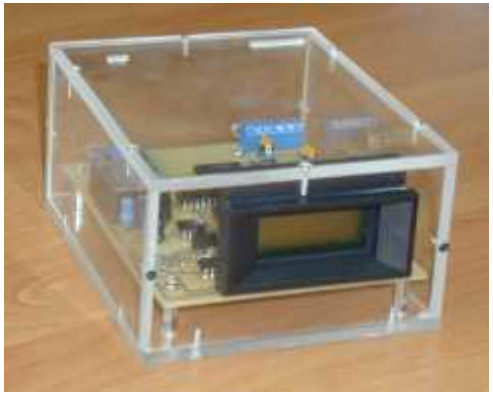


БЕСКОНТАКТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОСТОЯННЫХ ТОКОВ



Назначение:

Бесконтактные средства измерения тока основаны на использовании физических явлений, возникающих в электромагнитном поле измеряемого тока. Чётно-гармонический μ-преобразователь тока, типа кольцевых феррозондов, обладает хорошей помехозащищённостью и чувствительностью.

Измеритель может применяться как в цепях постоянного, так и переменного тока в качестве индикатора превышения токами утечки заданного уровня или в качестве измерителя.

Преобразователь может быть применен для контроля качества изоляции силового оборудования и транспортных средств, с целью обеспечения безопасной перевозки пассажиров.

Область применения: электроника, энергетика, электротранспорт, системы сбора данных.

Технические характеристики:

Масса	– 0,5 кг
Порог чувствительности	– 10^{-3} А
Напряжение питания	– ±18 В
	– ± 36 В
бортовая сеть	– ± 36 В
или напряжение сети	– 220 В,
	– 50 Гц
Диапазон измеряемых токов	– ±2 А
Основная погрешность устройства	– 1%

Преимущества:

По чувствительности и стабильности чётно-гармонические μ-преобразователи превосходят преобразователи магнитных величин на основе датчика Холла. Способ выделения второй гармоники позволяет уменьшить влияние нестабильности частоты питающего напряжения и повысить чувствительность.

Отрицательная обратная связь по постоянной составляющей магнитного потока, формируемая с помощью дополнительной компенсационной обмотки феррозондов, позволяет линеаризовать коэффициент преобразования и повысить чувствительность.

Кафедра «Промышленная электроника»
Контактный телефон: +375 232 26 53 30. E-mail: kyuri73@tut.by