



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ФНЦ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2008 г.

<p>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ MTL 4500, MTL 5500</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39587-08 Взамен №</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Measurement Technology Limited", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные MTL 4500 (4541, 4541В, 4544, 4544В, 4575), MTL 5500 (5541, 5544, 5575) (далее - преобразователи) предназначены для преобразования входного сигнала от датчиков силы постоянного тока, термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления в пропорциональный измеряемым величинам выходной токовый сигнал.

Преобразователи используются для работы со вторичной аппаратурой, регуляторами и системами централизованного контроля и управления производственными процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи содержат входные электронные микросхемы, которые воспринимают сигналы от датчиков с выходными сигналами в виде силы постоянного тока, активного сопротивления, термоЭДС и преобразовывают в сигнал переменного тока, пропорциональный входному сигналу, и через разделительный трансформатор передают в выходную микросхему, которая воспринимает и обрабатывает этот сигнал, осуществляет его линеаризацию, компенсацию холодных спаев термоэлектрических преобразователей и выдает сигнал постоянного тока.

Преобразователи обеспечивают преобразование сигналов от следующих датчиков:

MTL4541, MTL4541В, MTL 5541 - от 2-х или 3-х проводных токовых датчиков;

Пределы изменений погрешности при изменении температуры воздуха на 1°C:	
по токовому каналу преобразования, мкА	± 0,8
по входу:	
сопротивления, МОм	± 7
термоЭДС, %	± 0,003
по выходу:	
силы постоянного тока, мкА	± 0,6
Напряжение питания, В (постоянного тока)	20... 35
Температура окружающего воздуха, °С	-20... +60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	5... 95 (без конденсации)
Масса, г, не более	100 (MTL4500)
	110 (MTL5500)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь (модификация и количество - по заказу).
2. Объединительная плата (для MTL 4500), количество по заказу.
3. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
4. Методика поверки - 1 экз.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на ламинированное покрытие типографским способом, прикрепленное к боковой поверхности преобразователя.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей производят в соответствии с документом "Рекомендация. ГСП. Преобразователи измерительные MTL4500, MTL5500. Методика поверки", утвержденным ВНИИМС 10.2008 г.

Основные средства поверки:

Калибратор постоянного тока В1-12.

Магазин сопротивления Р483.

Межповерочный интервал 4 года.

Пределы изменений погрешности при изменении температуры воздуха на 1°C:	
по токовому каналу преобразования, мкА	± 0,8
по входу:	
сопротивления, МОм	± 7
термоЭДС, %	± 0,003
по выходу:	
силы постоянного тока, мкА	± 0,6
Напряжение питания, В (постоянного тока)	20... 35
Температура окружающего воздуха, °C	-20... +60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	5... 95 (без конденсации)
Масса, г, не более	100 (MTL4500)
	110 (MTL5500)

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия". Техническая документация фирмы "Measurement Technology Limited", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных MTL 4500, MTL 5500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС.GB.ME92.B01307

Разрешение Ростехнадзора № РС-0027907

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Measurement Technology Limited", Великобритания.

Адрес: Power Court, Luton, Bedfordshire LU1 3JJ, UK

Представитель ЗАО "ВСП Лтд"



В.А.Фролов