



2008 г.

Преобразователи измерительные сигналов от термометров сопротивления dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707033, 707034	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24929-08</u> Взамен № <u>24929-03</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «JUMO GmbH & Co.KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные сигналов от термометров сопротивления dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707033, 707034 (далее - преобразователи) предназначены для преобразования выходных сигналов от термометров сопротивления типа Pt 100 в выходной аналоговый сигнал силы или напряжения постоянного тока пропорционально температуре.

Преобразователи измерительные dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707032, 707033, 707034 применяются в системах сбора и обработки информации, управления распределенными объектами регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707032, 707033, 707034 конструктивно выполнены в корпусе из поликарбоната с расположенными на нём клеммами для подключения входного сигнала, напряжения питания и клеммами для вывода выходного сигнала.

Преобразователи выполнены на основе микропроцессора, выполняющего следующие функции: управление аналого-цифровым и цифро-аналоговым преобразователями, обработка результатов преобразования и пр.

Преобразователи представлены несколькими модификациями: 707030, 707031, 707032, 707033, 707034, отличающиеся типом выходного сигнала, типом исполнения корпуса и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменений входного сигнала от термометров типа Pt100 - от минус 200 до 850 °С.

Схема подключения: модификация 707030 - двухпроводная; модификации 707031, 707032, 707033, 707034 – двух/трёхпроводная.

Диапазон изменений выходного сигнала:

модификации 707030, 707031, 707032 - от 4 до 20 мА;

модификации 707033, 707034 – от 0 до 10 В.

Пределы допускаемой основной приведённой погрешности:

модификации 707030, 707031, 707032 - $\pm 0,1 \%$;

модификации 707033, 707034 - $\pm 0,2 \%$.

Допускаемый температурный коэффициент - $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха: модификации 707030, 707031, 707033 - от минус 40 до плюс 85 $^{\circ}\text{C}$, модификация 707032, 707034 - от минус 25 до плюс 70 $^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 95 % без конденсации влаги;
- напряжение питания от источника постоянного тока: для модификаций 707030, 707031, 707032 от 7,5 до 30 В, для модификации 707033, 707034 - от 15 до 30 В.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения напряжения питания на ± 1 В от 24 В - $\pm 0,01\%$.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения сопротивления нагрузки для модификации 707030, 707031, 707033 - $\pm 0,02\%/100$ Ом, для модификации 707033, 707034 - $\pm 0,01\%$.

Температура хранения от минус 40 до 100 $^{\circ}\text{C}$.

Габаритные размеры – в зависимости от модификации.

Масса, не более: 707030 – 12 г; 707031, 707033 – 45 г; 707032, 707034 – 70 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователи измерительные сигналов от термометров сопротивления dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707032, 707033, 707034 методом наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь dTRANS T03;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных сигналов от термометров сопротивления dTRANS T03 тип 707030, 707031, 707032, 707032, 707033, 707034 выполняется по документу «Преобразователи измерительные сигналов термопар и термопреобразователей сопротивления dTRANS T01, dTRANS T02 и преобразователи измерительные сигналов от термометров сопротивления dTRANS T03. Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ВНИИМС 29.04.2003.

Основное оборудование для поверки

- | | |
|-----------------------------|---------|
| - цифровой вольтметр | Щ31 |
| - образцовая катушка 100 Ом | P331 |
| - магазин сопротивлений | MCP-60M |
| - источник питания | B5-44A |

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 13384-93	Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 8.625-06	ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

скими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "JUMO GmbH & Co.KG", Германия.
Moltkestrasse 13-31, 36039 Fulda, Germany

Представительство ООО «Фирма ЮМО» в России:

Москва, ул. Марксистская, 34, корп. 8, 6-й этаж

Тел.: (095) 961-32-44 многоканальн., 912-00-77, Факс: (095) 911-01-86,

<http://www.jumo.ru> , E-mail: jumo@jumo.ru

Директор ООО «Фирма «ЮМО»



Ю.Циглер