

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://jumo.nt-rt.ru/> || jmu@nt-rt.ru

**Преобразователи измерительные сигналов
от термопреобразователей сопротивления
dTRANS T03**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24929-03
Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы "JUMO GmbH & Co.KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные сигналов от термопреобразователей сопротивления dTRANS T03 (далее - преобразователи) предназначены для измерительного преобразования выходных сигналов от термопреобразователей сопротивления типа Pt 100 в выходной аналоговый сигнал силы или напряжения постоянного тока.

Преобразователи измерительные dTRANS T03 применяются в системах сбора и обработки информации, управления распределенными объектами регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи dTRANS T03 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 т.д.

Преобразователи представлены модификациями: 956530, 956531, 956532, 956533, 956534, отличающиеся типом выходного сигнала, типом исполнения корпуса и т.д.

Модификации 956555, 956556 имеют взрывозащищенное исполнение «Искробезопасная электрическая цепь» с маркировкой взрывозащиты - EEx ia IIC T6/T5/T4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений входного сигнала от термопреобразователей типа Pt100 - от минус 200 до 850 °С.

Тип подключения: модификация 956530 - двухпроводный; модификации 956531, 956532, 956533, 956534 – двух/трёхпроводный.

Диапазон изменений выходного сигнала:

модификации 956530, 956531, 956532 - от 4 до 20 мА;

модификации 956533, 956534 – от 0 до 10 В.

Пределы допускаемой основной приведённой погрешности:

модификации 956530, 956531, 956532 - $\pm 0,1 \%$;

модификации 956533, 956534 - $\pm 0,2 \%$.

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

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха: модификации 956530, 956531, 956533 - от минус 40 до плюс 85 $^{\circ}\text{C}$, модификации 956532, 956534 - от минус 25 до плюс 70 $^{\circ}\text{C}$;

- относительная влажность до 95 % без конденсации влаги;

- напряжение питания от источника постоянного тока: модификации 956530, 956531, 956532 от 7,5 до 30 В, модификации 956533, 956534 - от 15 до 30 В.

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

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения сопротивления нагрузки на 100 Ом - $\pm 0,02 \%$.

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

Габаритные размеры – в зависимости от модификации.

Масса, не более: 956530 – 12 г; 956531, 956533 – 45 г; 956532, 956534 – 70 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователи измерительные сигналов от термопреобразователей сопротивления dTRANS T03 методом наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных сигналов от термопреобразователей сопротивления dTRANS T03 выполняется по документу "Преобразователи измерительные сигналов от термопар и термопреобразователей сопротивления dTRANS T01, преобразователи измерительные многофункциональные dTRANS T02, преобразователи измерительные сигналов от термопреобразователей сопротивления dTRANS T03. Методика поверки", разработанному и 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 - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84
ГОСТ 13384-93

Изделия ГСП. Общие технические условия
Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных сигналов от термопреобразователей сопротивления dTRANS T03 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://jumo.nt-rt.ru/> || jmu@nt-rt.ru