

12

СОГЛАСОВАНО



директора ГФУП «ВНИИМС»

Кузнецов В.П.

11 септ. 2000г.

Преобразователи измерительные RTT20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20248-00
--	---

Выпускаются по документации фирмы «The Foxboro Company», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные RTT20 (далее - преобразователи) предназначены для преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления типа Pt100 в унифицированные электрические сигналы силы постоянного тока. Преобразователи RTT20 могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах.

Измерительные преобразователи применяются в измерительных каналах систем, используемых в составе АСУТП.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи RTT20 конструктивно выполнены в корпусе из поликарбоната с расположенным на нём клеммами для подключения входного сигнала, напряжения питания и клеммами для вывода выходного сигнала. Основной корпус преобразователей размещён в корпусе из нержавеющей стали, закрытом резьбовой крышкой.

Преобразователи имеют вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» и им присвоена следующая маркировка взрывозащиты: 0ExiaIICT6(T5) X.

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

Параметры конфигурации преобразователя (данные о калибровке, о типе и диапазоне входного/выходного сигнала) хранятся в электрически стираемом программируемом постоянном запоминающем устройстве (EEPROM).

Измерительная информация представлена сигналами от термопреобразователей сопротивления типа Pt100.

Основные технические характеристики

Диапазон преобразуемой величины на входе (сигнал от термопреобразователей сопротивления типа Pt100)	0...100 °C
Диапазон выходного сигнала	4...20 mA
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности преобразования	± 0,15%
Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности преобразования от изменения температуры окружающей среды в пределах рабочих условий	± 0,15%/28°C(50°F)

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 85 °C;
- относительная влажность до 100 % без конденсации влаги;
- температура транспортирования и хранения от минус 54 °C до +85 °C

Напряжение питания от источника постоянного тока: от 12 до 42 В.

Габаритные размеры (основной корпус), мм: 60x55x46;

Масса, кг, не более : основной корпус 0,13 , взрывозащищённый корпус 3,25.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователь и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- преобразователь измерительный RTT20 ;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Проверка измерительных преобразователей RTT20 выполняется в соответствии с документом « Преобразователи измерительные RTT20. Методика поверки», утверждённой ВНИИМС 15.08.2000г.

Оборудование для поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, многозначная мера электрического сопротивления Р3026/1, образцовая катушка сопротивления Р3030 (Rном.=100 Ом) кл.т.0,002.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13384 -93	Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-94	Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

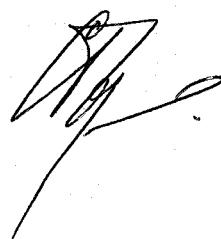
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи RTT20 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России. Свидетельство о взрывозащищённости ЦС ВЭ ИГД № 2000.С144, выданное ИЛ ВЭ ИГД им.А.А.Скочинского , г.Люберцы, 24 июля 2000 г.

Изготовитель: фирма «The Foxboro Company»
33 Commercial Street
Foxboro, MA 02035-2099
USA

Поставщик: ЗАО "Фоксборо Текнолоджис", г. Москва,
Малый Толмачёвский переулок, д.1 ,

Технический директор
ЗАО "Фоксборо Текнолоджис", Москва



С.В.Тарасов