

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИС

А.И. Асташенков

1996г.

Преобразователи измерительные ; Внесены в Государс-
KFD2-TR-Ex1 для термопреобра- ; твенный реестр средств
зователей сопротивления ; измерений
; Регистрационный N I5578-96

Изготавливаются по технической документации фирмы PEPPER
-FUCSH GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные (преобразователи) предназначены для преобразования сигналов, поступающих от термопреобразователей сопротивления в аналоговый линейный выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА.

Преобразователи работают в комплекте с платиновыми термопреобразователями сопротивления общепромышленного применения, соответствующими МЭК 751, ГОСТ Р50353, DIN 43760, вместе с которыми позволяют измерять температуру различных промышленных объектов в системе автоматизированного контроля.

Преобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20 до 60°C.

Преобразователи имеют взрывозащищенное исполнение соответствующее маркировке EExiaIcх.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи обеспечивают подключение термопреобразователей сопротивления по 2-х, 3-х и 4-х проводным линиям связи.

Преобразователь состоит из электронного блока, помещенного в пластмассовый корпус и обеспечивает генерирование измерительного тока, усиление выходных сигналов термопреобразователей сопротивления, линейризацию и преобразование в выходной линейный сигнал постоянного тока. В преобразователе обеспечено гальваническое разделение входа от выхода и от сети, имеется

DIP-переключатель, позволяющий устанавливать выбранный диапазон измерений, тип датчика, схему подключения, сигнализацию обрыва. При обрыве линии на выходе всегда устанавливается значение тока, равное 0 мА.

Преобразователи имеют устройство для корректировки нуля и коэффициента усиления. Монтаж преобразователей осуществляется на шинах Power Rail шириной 35 мм согласно DIN EN 50 022 с помощью съемных замков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон преобразования, Ом	60...119,4
Эквивалентный температурный диапазон преобразования, °C	-100...50
Выходной сигнал, мА	4...20
Пределы допускаемой основной погрешности преобразования, % от установленного рабочего диапазона рассчитывается по формуле	$\pm(0,01\%T \times K + 0,07\% \text{ диапазона} + 0,15K \text{ погрешность линеаризации})$
Для рабочего диапазона преобразования пределы относительной приведенной погрешности, %	$\pm 0,25$
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха от -20 до 60°C не более, %	$\pm 0,01$
Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания не более, %	$\pm 0,01$
Напряжение питания, В	20...35
Потребляемая мощность не более, мВт	41
Габаритные размеры, мм	115x107x40
Масса, кг	0,15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный.
Инструкция по эксплуатации

ПОВЕРКА

Преобразователи измерительные PEPPERL-FUCHS поверяются по методике, входящей в состав инструкции по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Номинальная статическая характеристика преобразования по
МЭК 751, DIN43760, ГОСТ Р50353.

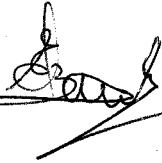
Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные к термопреобразователям
сопротивления фирмы PEPPERL-FUCHS, Германия соответствуют тех-
нической документации фирмы.

Изготовитель - фирма PEPPERL-FUCHS, Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



Е.В.Васильев