



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

1999г.

Преобразователи измерительные
2508-41В

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 18641-99

Изготавливается по технической документации фирмы Bristol Babcock, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные 2508-41В предназначены для преобразования входных сигналов от платиновых термопреобразователей сопротивления в пропорциональный унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА.

Преобразователи предназначены для работы при температурах окружающего воздуха от минус 10 до плюс 70°C и относительной влажности до 90% при температуре 70°C.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи 2508-41В относятся к семейству аналоговых измерительных преобразователей.

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании входного сигнала от термопреобразователей сопротивления в пропорциональный аналоговый электрический сигнал постоянного

тока 4-20 мА, линейно зависящий от измеряемой температуры.

Преобразователи конструктивно выполнены в виде металлической головки, являющейся корпусом для размещения электронного устройства с контактами для внешних подключений и для присоединения платиновых термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования 100П ($W_{100}=1,3850$).

Преобразователи имеют трехпроводную схему подключения термопреобразователей сопротивления и содержат элементы настройки, позволяющие осуществлять корректировку начального и максимального значений диапазона выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразований, Ом	от 80 до 376
Диапазон преобразований в температурном эквиваленте, °С:	-50 до 800
Выходной сигнал, мА	4...20
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	
до 500°С	±0,15
свыше 500°С	±0,3
Предел допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %	±0,02/°С
Предел допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения напряжения питания, %	±0,002/В
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10 до 36
Габаритные размеры, мм	115x105x85
Масса не более, г	785

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный
Инструкция по эксплуатации
Методика поверки, утвержденная ВНИИМС
Принадлежности по заказу

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки "Преобразователи измерительные 2508-41В, 2508-46В фирмы BRISTOL BABCOCK, США. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС 12 июля 1999 года и входящей в комплект поставки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50356-92 Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления".

ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные 2508-41В соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма Bristol Babcock, США.

Начальник лаборатории ВНИИМС  Е. В. Васильев