



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

1999г.

Преобразователи измерительные 2508-46В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18642-99</u>
---	--

Изготавливается по технической документации фирмы Bristol Babcock, США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные 2508-46В предназначены для преобразования входных сигналов от термоэлектрических преобразователей 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 2508-46В относятся к семейству аналоговых измерительных преобразователей.

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании входного сигнала от термоэлектрических преобразователей 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 термоэлектрических преобразователей с номинальными статическими характеристиками преобразования J, K, T, E.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразований, мВ	от -1,5 до 77
Диапазон преобразований в температурном эквиваленте в зависимости от типа НСХ, °С:	
J	-25...600
K	-25...1200
T	-25...425
E	-25...1025
Выходной сигнал, мА	4...20
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,15
Предел допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %	±0,015/°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 термо-электрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления".

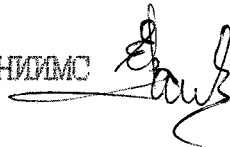
Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные 2508-46В соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма Bristol Babcock, США.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев