



Преобразователи измерительные программируемые M748	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37464-08</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «BCS Italia s.r.l.», Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные программируемые M748 (далее по тексту - преобразователи) предназначены для: преобразования с нормированными метрологическими характеристиками входных аналоговых сигналов напряжения постоянного тока в пропорциональные значения

- аналоговых выходных сигналов силы постоянного тока;
- аналоговых выходных сигналов напряжения постоянного тока;
- показаний цифрового индикатора, отградуированного в единицах массы (г).

Область применения преобразователей – промышленные измерительные системы, предназначенные для взвешивания и дозировки различных материалов и их компонентов в процессе контроля параметров технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователей основан на прямом аналого – цифровом и обратном цифро-аналогом преобразовании входных сигналов напряжения постоянного тока в пропорциональные значения выходных сигналов силы постоянного тока и напряжения. При этом результаты прямого аналого-цифрового преобразования входных сигналов индицируются на встроенном цифровом индикаторе, отградуированном в единицах массы.

Конструктивно преобразователи выполнены в алюминиевых корпусах. Корпус снабжён выдвижными клеммами для подключения входных сигналов, напряжения питающей сети и линий связи для передачи выходных сигналов. На передней панели корпуса расположен цифровой индикатор и элементы (клавиши) установки программным путем характеристик преобразователя при использовании цифрового индикатора в режиме дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов, мВ.....	0... 10
Чувствительность подключаемых тензорезисторных датчиков, мВ/В	2
Диапазоны выходных сигналов	
по току, мА	
.....	0... 20
.....	4... 20
по напряжению, В	
.....	0... 10
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования, %	
входных сигналов в выходные.....	$\pm 0,015$
входных сигналов в показания цифрового индикатора.....	$\pm 0,01$
Диапазон показаний цифрового индикатора, т.....	0 ... 1000
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности преобразования при изменении температуры на 1°C, %.....	$\pm 0,0008$
Номинальное напряжение питания датчиков, В.....	5
Питание преобразователей осуществляется от	
- сети переменного тока (230 \pm 23)В, (115 \pm 11,5)В, 50 Гц	
- источника постоянного тока 12 В, 24 В	
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота),мм.....	253x217x95
Масса преобразователя, г, не более.....	2500 г
Рабочие условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха. °С	0... 50
- относительная влажность воздуха, %	65 \pm 15
- диапазон давления, кПа.....	84... 106,7
Срок службы, лет, не менее.....	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на "Руководство по эксплуатации" типографским способом и на лицевую панель преобразователей методом плоской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный программируемый М748
Руководство по эксплуатации (на русском языке)
Методика поверки МП 2211-0015 - 2008

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных программируемых М748 осуществляется в соответствии с документом " Преобразователи измерительные программируемые М748

Методика поверки" МП 2211-0015 - 2008, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в марте 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- компаратор напряжения Р3003;
- однозначная мера электрического сопротивления Р3030.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

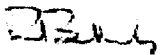
1. ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.
2. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} \dots 30$ А.
3. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
4. Техническая документация фирмы «BCS Italia s.r.l.», Италия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных программируемых М748 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ, в процессе эксплуатации и после ремонта согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: Фирма «BCS Italia s.r.l.»
Адрес: via Pisa, 170
I-20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), Italia
Тел: +39 02 22-475-545
Факс: +39 02 22-470-870
E-mail: bcsitaly@tin.it

Менеджер фирмы «BCS Italia s.r.l.»


Dott. Ing. Riccardo Battisti
Manager

Riccardo Battisti
BCS Italia srl
Il Legale Rappresentante
(Dott. Ing. R. Battisti)

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.П. Пиастро