

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано
Директор ГЦИ СИ ВНИИМС
Асташенков

24 "

июль

1996 г.

Блоки питания и
преобразования сигналов
МИДА-БПП-102-Ех

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N I5530-96

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4850243.025-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки предназначены для организации питания и искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4 - 20 мА постоянного тока с масштабным преобразованием сигнала датчика в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в системах контроля и электроавтоматики взрывоопасных производств.

ОПИСАНИЕ

Блоки питания включают в себя понижающий трансформатор и один или два, в зависимости от исполнения, модуля стабилизатора. Модуль стабилизатора состоит из стабилизатора напряжения, обеспечивающего питание датчика и нагрузки, барьера искрозащиты уровня "взрывобезопасный" и преобразователя ток-ток, выполняющего масштабное преобразование датчика в ток нагрузки. Блоки питания имеют шесть исполнений, перечисленных в табл.

Условное обозначение блока	Количество каналов	Предельные значения вых. сигнала, мА	Максимальное сопротивление нагрузки, КОМ
МИДА-БПП-102-Ех-2к-01	2	4 - 20	1
МИДА-БПП-102-Ех-2к-02	2	0 - 5	2,5
МИДА-БПП-102-Ех-2к-03	2	0 - 20	1
МИДА-БПП-102-Ех-1к-01	1	4 - 20	1
МИДА-БПП-102-Ех-1к-02	1	0 - 5	2,5
МИДА-БПП-102-Ех-1к-03	1	0 - 20	1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения входного сигнала 4 - 20 мА
Предельная основная относительная погрешность преобразования входного сигнала не более $\pm 0,1$ % от диапазона выходного сигнала
Дополнительная температурная погрешность преобразования входного сигнала не более $\pm 0,1$ % на каждые 10°C изменения температуры окружающей среды
Питание - сеть переменного тока 220 В.
Потребляемая мощность
- для двухканального блока не более 10 В*А
- для одноканального блока не более 7 В*А
Напряжение на искробезопасных входах:
- при входном сигнале 4 мА 20 В
- при входном сигнале 20 мА 16 В
Диапазон рабочих температур от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Масса блока с монтажными частями не более 1,5 кг - 2.2
Габаритные размеры с установленными монтажными частями,
мм, не более 110*140*225
Средний срок службы блока 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первых страницах формуляра, технического описания и инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки блока соответствует указанному ниже.

Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
ТНКИ.426445.001 ТО	Блок питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	Поставляется в соответствии с заказом Допускается прилагать по 1 экз. на 10 блоков, поставл. в 1 адрес
ТНКИ.426445.001 ФО	Формуляр	1	
ГЕО.364.120 ТУ	Розетка 2РТТ16КПН2Г3В	1	Возможна замена с 2-канальным блоком с 1-канальным блоком
ГЕО.364.120 ТУ	Вилка 2РМ14КПН4Ш1В1	2	
ГЕО.364.120 ТУ	Розетка 2РМ14КПН4Г1В1	1	
ТНКИ.745237.001	Кронштейн	1	
ТНКИ.745237.002	Кронштейн	1	
ГОСТ 17475-80	Винт А.МЗ-6g*6.48.026	4	

ПОВЕРКА

Поверка блока проводится в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ТНКИ.426445.001 ТО.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- вольтметр переменного тока Д5055/2,
- миллиамперметр переменного тока Д5054/4,
- автотрансформатор лабораторного типа АОСН-20-220-75Ц4,
- ампервольтметр универсальный Щ31, предел измерений 10 В, погрешность 0,005/0,01,
- две образцовые катушки сопротивления Р331-100 Ом или резисторы С5-60В-0,125-100 Ом ± 0,01 %,
- магазин сопротивлений МСР-63.

Межповерочный интервал периодической поверки 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

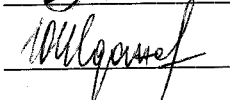
ГОСТ 12997-84. "Изделия ГСП. Общие технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 и техническим условиям ТУ 4850243.025-95. - 2/0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СП "Мидаус-ИЦР" 432071, г.Ульяновск, а/я 2698.

Нач.сектора ВНИИМС  Лисенков А.И.

Нач.сектора ВНИИМС  Ждановский Ю.Я.