



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5509

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 ноября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-08 от 30.09.2008 г.) утвержден тип

Блоки преобразования сигналов БПС-90,

ООО "Манометр", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 07 1095 08 и допущен к применению в Республике Беларусь с 21 апреля 2000 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

30 сентября 2008 г



Продлён до " " 20 __ г.

НТК по метрологии Госстандарт

№ 09-08

30 СЕН 2008

секретарь НТК

СОГЛАСОВАНО

зам. директор ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦСИ

В.Н. Янин

01 2007 г.

БЛОКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
СИГНАЛОВ
БПС-90

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный №--- 12432-90
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-004-00226218-2004 (ГУ 25-7439-0019-90).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки преобразования сигналов БПС-90 (далее по тексту – блоки) предназначены для измерения унифицированных сигналов постоянного тока.

Блоки дополнительно обеспечивают электропитание и искрозащиту первичных преобразователей, например «Сапфир-22-Ex».

Уровень защиты блоков – особовзрывобезопасный.

Блоки преобразования сигналов БПС-90 применяются преимущественно в измерительных преобразователях расхода, с любыми пропорциональными первичными преобразователями с выходным токовым сигналом, которые могут быть поменяны во взрыво- или пожароопасную среду. При этом, во избежание взрыва или пожара, токовые цепи первичного преобразователя гальванически разделяются блоками БПС-90И или БПС-90К от искробезопасных сигналов последующих приборов, подключаемых к его входу.

ОПИСАНИЕ

Блоки преобразования сигналов представляют собой модули с прямоугольным корпусом.

На передней панели корпуса блоков расположены: индикатор подачи питания, цифровой индикатор значений 2-х уставок в процентах от диапазона изменения выходного сигнала БПС-90.

На боковой панели корпуса блока имеется шильдик с обозначением модели, пределов изменения входного и выходного сигналов, а также номенклатуры и заводского номера.

На задней панели корпуса блока установлены разъемы: для подачи питания 220 В, для ввода сигналов первичного преобразователя, ввода преобразованного сигнала и сигнала управления сигнализацией. Кроме того, имеется клемма с болтовым креплением для провода заземления.

В корпусе блока установлены: силовой трансформатор, естевые предохранители и 5 печатных плат, которые обеспечивают: выработку питания 36 В для первичного преобразователя, выход которого подключается через входной разъем блока к плате преобразования токового сигнала первичного преобразователя в напряжение и последующего преобразования, при котором напряжение поступает на плату времязаданного преобразования для пропорционального преобразования. Результат пропорционального преобразования подается на плату преобразования напряжения в токовый сигнал, который подается на выходной разъем блока, при этом дополнительно обеспечивается гальваническое разделение входа и выхода блока.

Для управления сигнализацией выходной сигнал сравнивается с двумя допускаемыми его значениями (уставками) и, в случае выхода значения сигнала за допустимые пределы, блокирабатывают сигналы управления сигнализацией.

4
КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Блок преобразования сигналов БПС-90П (БПС-90К)	1 шт.
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.
3. Паспорт	1 экз.
4. Запасные и монтажные части	1 компл.
5. Методика поверки МП-068/447-2006	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка БПС-90 проводится в соответствии с документом «ГСИ. Блоки преобразования сигналов БПС-90П, БПС-90К» МП-068/447-2006

В перечень оборудования, необходимого для поверки БПС-90П и БПС-90К при выпуске, в условиях эксплуатации и после ремонта входят:

- * вольтметр универсальный Щ 31;
- * вольтметр Э 533;
- * миллиамперметр Э 524;
- * магазин сопротивлений Р 4831;
- * стабилизатор напряжения Б2-3.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТУ4217-004-00226218-2004 (ТУ 25-7439-0016-90) «Блоки преобразования сигналов БПС-90. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип блоков преобразования сигналов БПС-90 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Манометр»

АДРЕС: 105120, г. Москва, Нижняя Сыромятническая ул., д. 5/7.

Генеральный директор
ООО «Манометр»

И. Ю. Бурцев