

БППС 4090/М11-44

Блоки питания и преобразования сигналов

- 1, 2 или 4 входных/4 выходных канала
- Входные сигналы — 4...20 мА
- Выходные сигналы — 0...5, 0...20, 4...20 мА
- ЭМС — III-A, IV-B
- Варианты исполнения: общепромышленное, Ex ([Exia]IIC)
- Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет
- Внесены в Госреестр средств измерений под №32453-06, ТУ 4227-069-13282997-06



Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа RU.C.34.002.A № 24947
- Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ06.В01054
- Ростехнадзор. Разрешение № РРС 00-36575 на применение приборов
- Беларусь. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 8393
- Казахстан. Сертификат о признании утверждении типа средств измерений № 8763

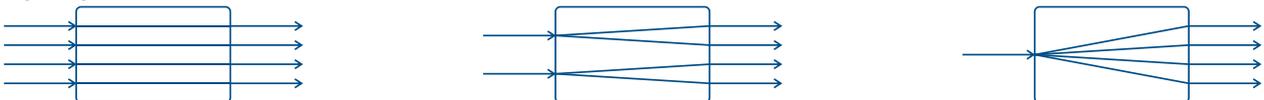
Назначение

Блоки питания и преобразования сигналов БППС 4090/М11-44 (далее — БППС) предназначены для питания измерительных преобразователей с унифицированными выходными сигналами 4...20 мА стабилизированным напряжением 24 В и преобразования этих сигналов в унифицированные сигналы 0...5, 0...20, 4...20 мА.

Краткое описание

БППС — микропроцессорные, переконфигурируемые потребителем приборы, отличающиеся высокими метрологическими характеристиками. Прибор может иметь 1, 2 или 4 входных канала (в зависимости от конфигурации) и 4 выходных канала. Все цепи БППС гальванически развязаны. Количество входных каналов определяет алгоритм преобразования входных сигналов в выходные: «1 — в 4», «2 — в 4», «4 — в 4»;

Схемы преобразования входных / выходных сигналов



- обработка входных сигналов может осуществляться в соответствии с линейной или корнеизвлекающей, возрастающей или убывающей зависимостью выходного сигнала от входного. Конфигурирование (настройка) БППС осуществляется с ПК по интерфейсу RS-232/485 при помощи специального ПО;
- в приборе применена схема электронной защиты от перегрузок и автоматического выхода на рабочий режим после устранения их причин;
- индикация измеренных значений осуществляется на 4-разрядном светодиодном индикаторе поочередно, но с возможностью принудительного выбора номера отображаемого канала. Состояние измерительных цепей БППС контролируется по дополнительным трехцветным светодиодам;

ВТОРИЧНЫЕ ПРИБОРЫ

Блоки питания и преобразования сигналов БППС 4090/М11-44

- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A, IV-B (группа исполнения III или IV, критерий качества функционирования А или В соответственно);
- монтаж приборов — на DIN-рейку;
- напряжение питания — $\sim 110...249$ В, (50 ± 1) Гц;
- потребляемая мощность — 5...17 Вт (в зависимости от модификации);
- климатические исполнения: С4 ($-25...+50$ °С); С3 ($-10...+60$ °С); С2 ($-40...+70$ °С);
- степень защиты от пыли и влаги: лицевая панель — IP54, корпус — IP20;
- масса — не более 0,6 кг;
- межповерочный интервал — 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

Варианты исполнения

Таблица 1

Вариант исполнения	Маркировка	Код при заказе
Общепромышленное	—	—
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	[Exia]IIC	Ex

Метрологические характеристики

Таблица 2. Основные характеристики

Диапазон измерений входного сигнала, мА	Диапазон измеряемых величин	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %			
		для измеряемой величины и класса точности		для унифицированного выходного сигнала и класса точности	
		В	С	В	С
4...20**	-1999...+9999	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$

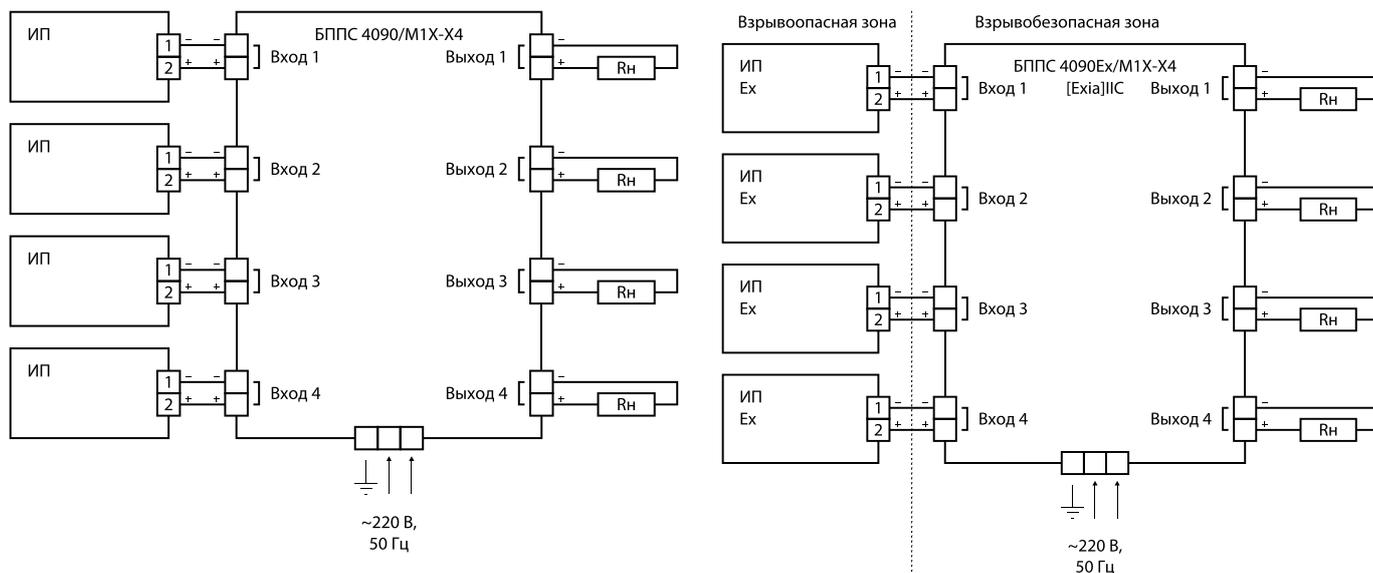
* — одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона преобразования

** — нормальным уровнем входного токового сигнала считается значение входного токового сигнала, лежащее в диапазоне 3,8...22 мА

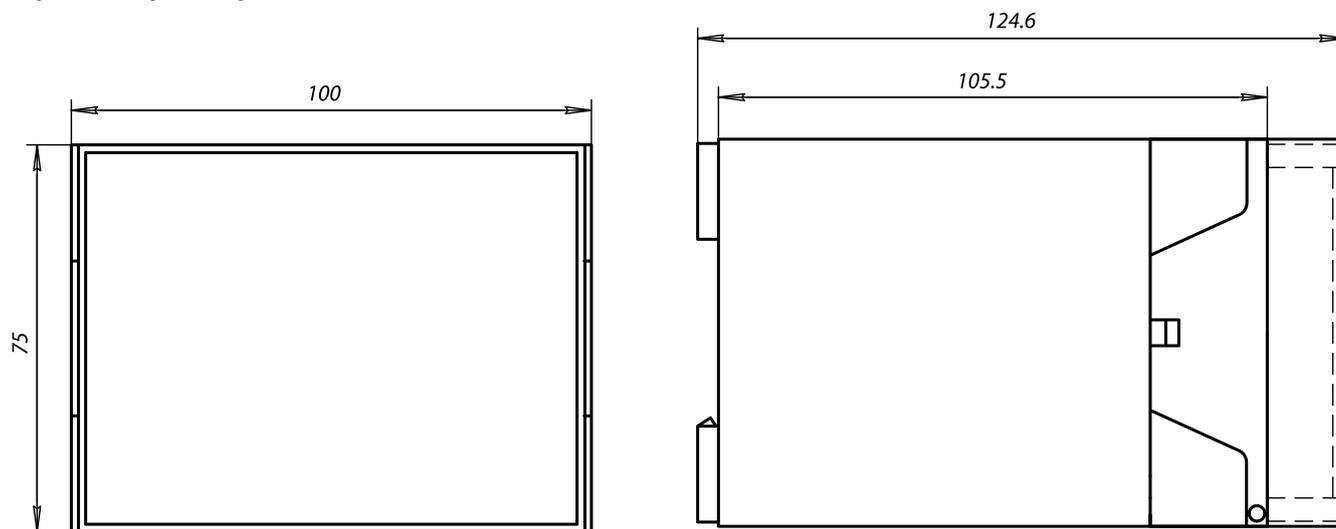
Внешний вид лицевой панели



Схемы электрические подключений



Габаритные размеры



Пример заказа

БППС 4090	Ек	М11-44	С	t1060	ПО	360П	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип прибора: БППС 4090
2. Вариант исполнения (таблица 1)
3. Модификация — /М11-44
4. Класс точности (таблица 2)
5. Код климатического исполнения
6. Кабель интерфейсный + программное обеспечение для конфигурирования прибора (опция)
7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа — 360П)
8. Госповерка (индекс заказа — ГП)
9. Обозначение технических условий (ТУ 4227-069-13282997-06)