

БППС 4090Ех, модификация М11

Блоки питания и преобразования сигналов



- 2 входных/2 выходных канала
- Входные сигналы — 4...20 мА
- Выходные сигналы — 0...5, 0...20, 4...20 мА
- ЭМС — III-А, IV-В
- Варианты исполнения: общепромышленное, взрывозащищенное исполнение Ех ([Ехia]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

Блок питания и преобразования сигналов БППС 4090/М11 (далее — БППС) предназначен для питания первичных преобразователей с выходными сигналами 4...20 мА стабилизированным напряжением 24 В и преобразования этих сигналов в унифицированные сигналы постоянного тока 0...5, 0...20 или 4...20 мА с линейной зависимостью выходного сигнала от входного или с функцией извлечения квадратного корня.

БППС применяются на различных объектах энергетики и промышленности, в том числе имеющих требования по обеспечению взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia».

Краткое описание

- БППС — 2-канальный, микропроцессорный, переконфигурируемый потребителем прибор без гальванической связи между входными и выходными цепями. Конфигурирование прибора осуществляется с ПК по интерфейсу RS-232 при помощи специального программного обеспечения;
- прибор оснащен схемой электронной защиты от перегрузок и автоматического выхода на рабочий режим после устранения их причин.

Лицевая панель

Индикация измеряемых величин происходит на жидкокристаллическом индикаторе лицевой панели прибора, там же расположены 2 индикатора состояния входных каналов, 2 индикатора и кнопка выбора номера канала, светодиод режима автоматического переключения индикации, интерфейсный разъем.

Основные характеристики

- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-А, IV-В (группы исполнения III или IV по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования — А и В соответственно);
- климатические исполнения: С4 (–25...+50 °С), С3 (–10...+60 °С), С2 (–40...+70 °С);

Блоки питания и преобразования сигналов БППС 4090Ex, модификация M11

- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- напряжение питания:
 - ~90...250 В, 40...100 Гц при номинальном значении ~220 В, 50 Гц;
 - =150...250 В при номинальном значении =220 В – по отдельному заказу.
- монтаж на DIN-рейку;
- масса — не более 0,35 кг;
- межповерочный интервал — 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

Метрологические характеристики

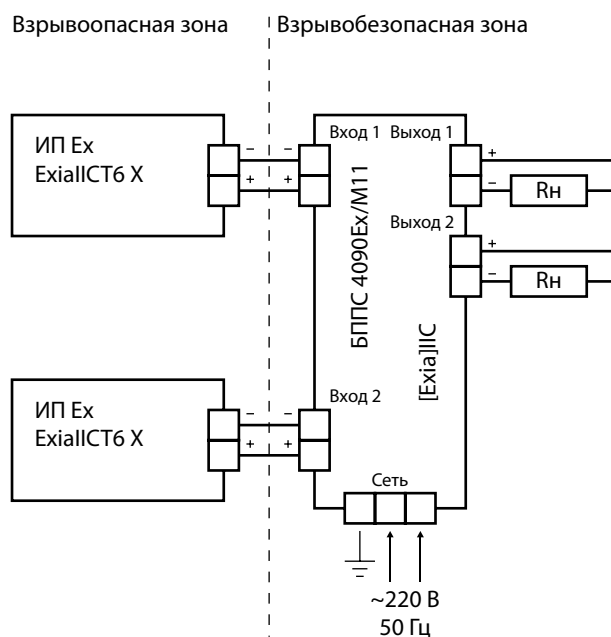
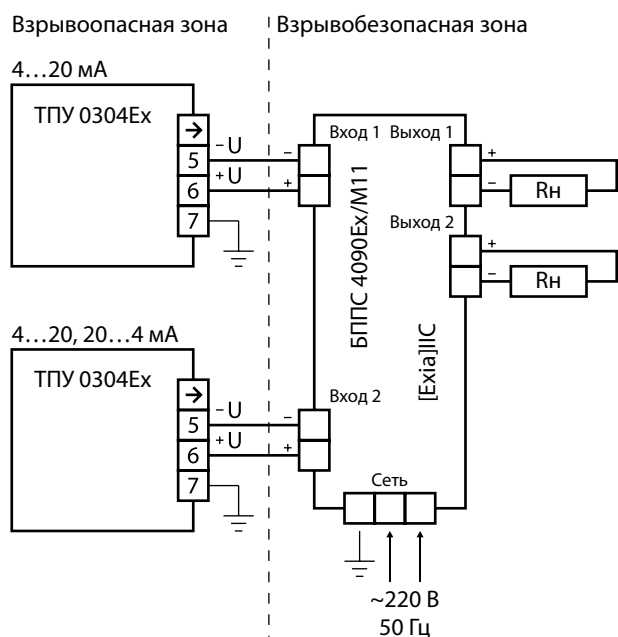
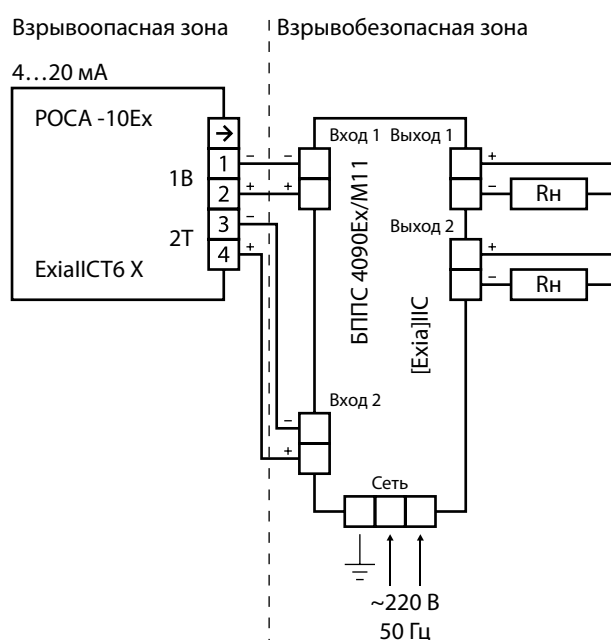
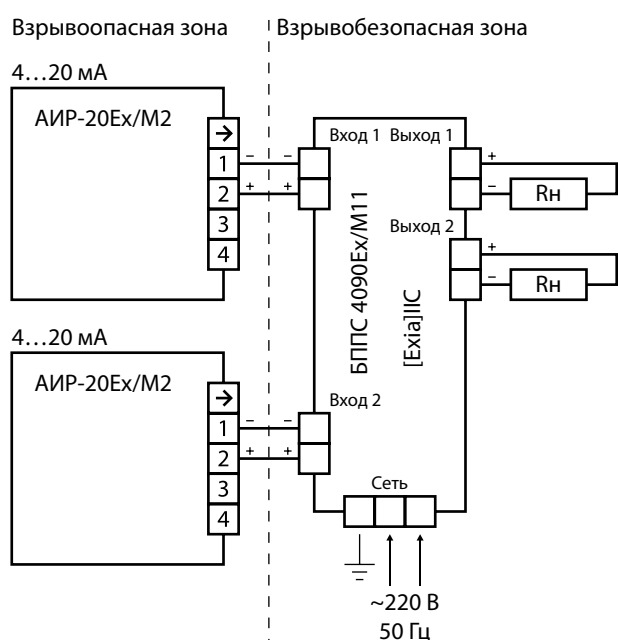
Таблица 1. Основные характеристики

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

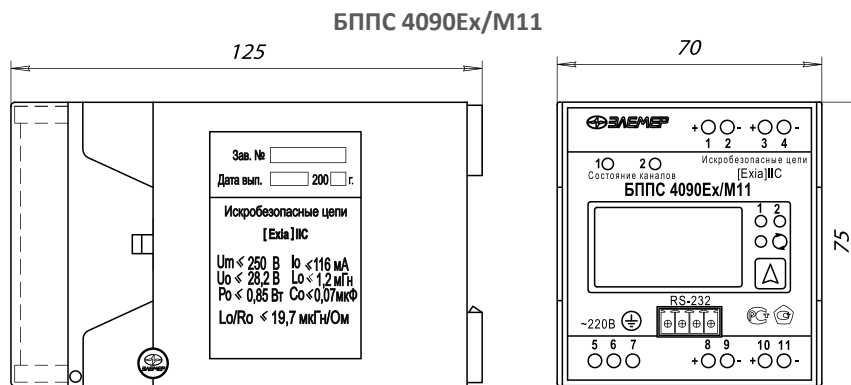
* — одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона преобразования

** — при использовании корнеизвлекающей зависимости основная погрешность определена в диапазоне 4,16...20 мА, диапазон преобразования входного сигнала 3,8...22 мА

Схемы электрические подключений



Габаритные размеры



Пример заказа

Базовое исполнение

БППС 4090	—	M11	C	t1060	III	—	—	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

БППС 4090	Ex	M11	C	t1060	IV	ПО	360П	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения:
 - — (общепромышленное)
 - Ex (взрывозащищенное исполнение Ex ([Exia]IIC))
3. Код модификации — M11
4. Класс точности (таблица 1)
5. Код климатического исполнения
6. Группа исполнения по ЭМС:
 - III (группа исполнения III, критерий качества функционирования А)
 - IV (группа исполнения IV, критерий качества функционирования В)
7. Кабель интерфейсный + программное обеспечение для конфигурации прибора (индекс заказа — ПО)
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа — 360П)
9. Госповерка (индекс заказа — ГП)
10. Обозначение технических условий (ТУ 4227-069-13282997-06)