

Барометр образцовый переносной АПМ-БОП



Назначение

Поверка и калибровка средств измерений абсолютного и избыточного давления: эталонных и рабочих барометров, калибраторов давления, датчиков, эталонных манометров классов точности 0,02 и грубее в диапазоне -0,1...100 МПа.

Преимущества

- Эталон 1-го разряда абсолютного и избыточного давления в диапазоне от -0,1 до 100 МПа.
- Предел допускаемой основной погрешности измерения абсолютного давления – 10 Па.
- Используется для поверки барометров типа БРС и аналогичных.
- Встроенный эталонный датчик барометрического давления, возможность подключения внешних эталонных датчиков избыточного и абсолютного давления.
- Регистрация измеренных значений через заданные временные интервалы.
- Переключаемые единицы измерений.
- Интерфейсы RS-232 и USB. Открытый протокол и стандартный набор команд для управления через ПК.
- Программное обеспечение для визуализации и обработки результатов измерений.

Метрологические характеристики встроенных эталонных датчиков

Модель	Диапазон измерений абсолютного давления, кПа	Предел погрешности
АПМ-БОП-1	30–125	10 Па
АПМ-БОП-2	0,5–125	10 Па
АПМ-БОП-3	0,7–125	10 Па
АПМ-БОП-4	0,5–125 от 125 до 280	10 Па 0,008 % измеренной величины
АПМ-БОП-5	0,7–125 от 125 до 280	10 Па 0,008 % измеренной величины

Метрологические характеристики внешних эталонных датчиков

Вид давления	Диапазон измерений, МПа	Пределы допускаемой погрешности		
		Исполнение стандартное	Исполнение IS-50 (ДИ-50)	
			(0-100)% ДИ	(0-50)% ДИ
Положительное избыточное	от 0 – 0,01 до 0 – 100	0,01% ДИ 0,015% ДИ 0,02% ДИ	-	-
	от 0 – 0,1 до 0 – 100	-	0,005% ДИ 0,0075% ДИ 0,01% ДИ	0,01% ИВ 0,015% ИВ 0,02% ИВ
Отрицательное избыточное	от минус 0,01 – 0 до минус 0,1 – 0	0,01% ДИ 0,015% ДИ 0,02% ДИ	-	-
Отрицательное и положительное избыточное	от минус 0,005 – 0,005 до минус 0,1 – 100	0,01% ДИ 0,015% ДИ 0,02% ДИ	-	-
	от минус 0,1 – 1 до минус 0,1 – 100	-	0,005% ДИ 0,0075% ДИ 0,01% ДИ	0,01% ИВ 0,015% ИВ 0,02% ИВ
Абсолютное	от 0 – 0,1 до 0 – 10	0,01% ДИ 0,015% ДИ 0,02% ДИ	0,005% ДИ 0,0075% ДИ 0,01% ДИ	0,01% ИВ 0,015% ИВ 0,02% ИВ
	от 0 – 0,1 до 0 – 100	0,025% ДИ	0,0125% ДИ	0,025% ИВ

ДИ – диапазон измерений
ИВ – измеренная величина

Габаритные размеры

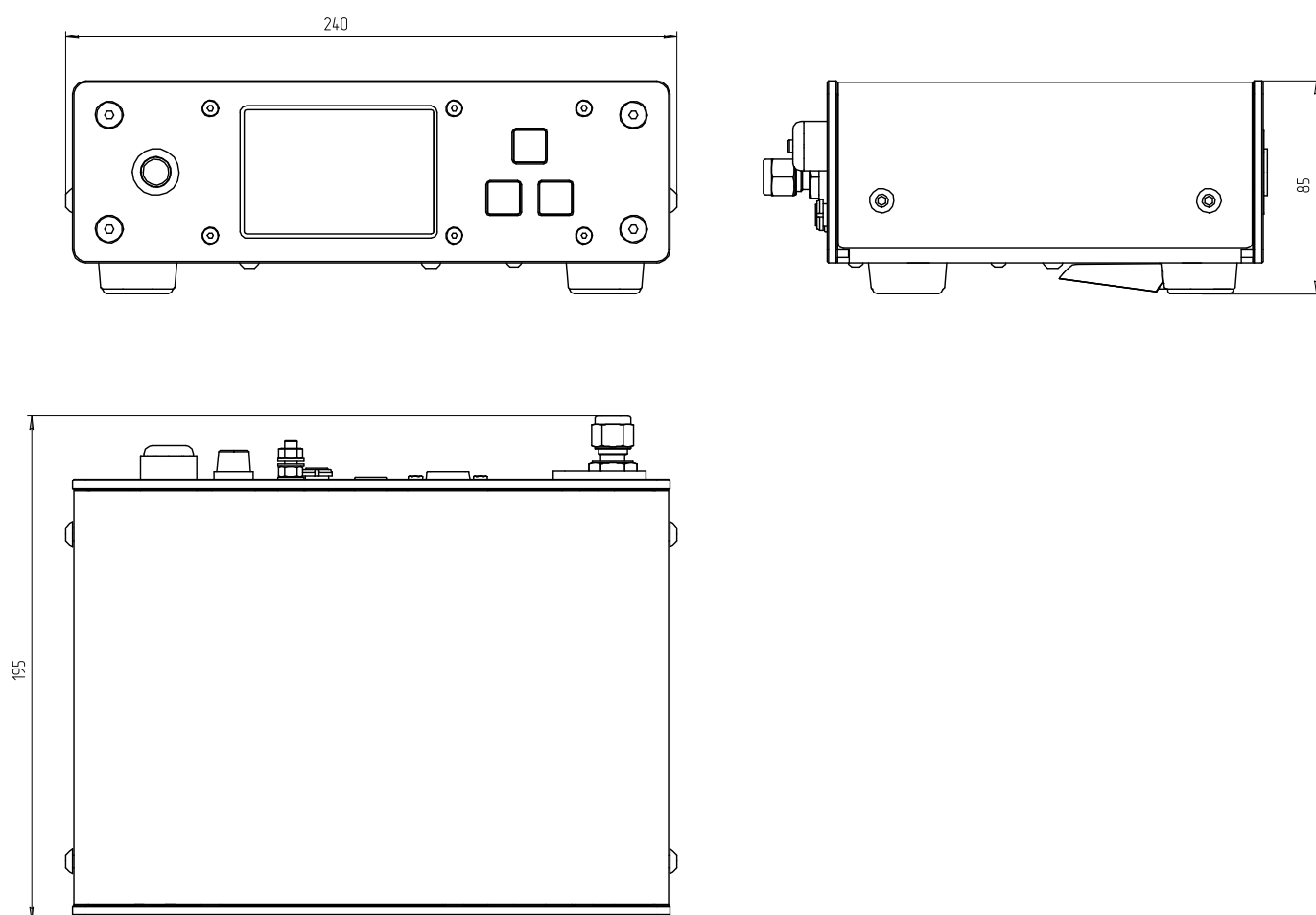


Рис. 1. Барометр образцовый переносной АПМ-БОП.

Барометр образцовый переносной АПМ-БОП внесен в Госреестр средств измерений под номером 97400-26. Поверка осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП 231-0147-2025. Межповерочный интервал – 1 год.

Стандартная поставка:

– Барометр образцовый переносной АПМ-БОП выбранной модификации.

По дополнительному заказу:

– Внешние преобразователи давления АПМ с выбранными диапазонами и классами точности.