

Весы специальные типа ВСПМ

Весы специальные типа ВСПМ для поверки эталонных мерников первого разряда по ГОСТ 8.682-2009, ГОСТ 8.400-2013 и весовых расходомерных установок. Номер государственного реестра СИ РФ весов специальных типа ВСПМ - № 61334-15.

Отличительной особенностью весов ВСПМ является использование специальных датчиков, высокоточного цифрового нормирующего преобразователя и оригинального алгоритма обработки сигналов с погрешностью взвешиваний $\pm 0,005\%$

Область применения

- Весы для мерников (НПВ): 5, 10, 20, 50, 100, 200, 250, 400, 500, 800, 1000 литров + масса мерника
- Весы для весовых установок расхода (НПВ): 60, 600, 3000, 6000, 9000, 15000, 20000, 25000 кг

Уникальность весов ВСПМ в том, что наряду со стандартными процедурами поверки с применением эталонных гирь F2, можно применить дистанционный способ поверки, по которому в поверку надо возить только датчики и электронный блок. Весы ВСПМ сохраняют неизменным метрологические характеристики в течении всего межповерочного интервала.

Примененные технические решения позволили построить весы по модульному принципу:

1. Грузоприемный модуль, включающий в себя грузоприемную платформу и подкладные установочные узлы
2. Весоизмерительный модуль, включающий в себя комплект датчиков с узлами встройки, нормирующий преобразователь и промышленный терминал



Весы аттестованы ФГУП ВНИИМ в качестве эталонных и включены в состав Поверочного Комплекса Калибровочной станции «НефтеГазМетрология» в г. Белгород

Габаритные размеры ГП и масса весов

Модели весов	Габаритные размеры ГП, мм, не более	Масса, кг, не более
ВСПМ-220, ВСПМ-250, ВСПМ-400, ВСПМ-500	1445x1675x300	140
ВСПМ-800, ВСПМ-1000, ВСПМ-1500	1700x1960x300	270
ВСПМ-3000	1800x2000x300	350



Метрологические и технические характеристики

Модели весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Интервалы измерений массы нетто, кг	Действительная цена деления, d, г	Предел допускаемого размаха показаний, г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов, г, mpe
ВСПМ-220	220	от 40 до 65	0,5	2	±2
		от 60 до 85	0,5	3	±3
ВСПМ-250	250	от 80 до 105	0,5	4	±4
		от 95 до 125	1	4	±4
ВСПМ-400	450	от 135 до 165	1	6	±6
		от 185 до 235	2	8	±8
ВСПМ-500	500	от 220 до 275	2	10	±10
		от 255 до 314	2	12	±12
ВСПМ-800	800	от 305 до 375	2	14	±14
		от 350 до 420	2	16	±16
		от 360 до 440	2	18	±18
ВСПМ-1000	1000	от 405 до 445	2	20	±20
		от 450 до 585	5	20	±20
ВСПМ-1500	1500	от 575 до 710	5	25	±25
		от 720 до 880	5	30	±30
		от 900 до 1100	10	40	±40
ВСПМ-3000	3000	от 720 до 880	5	30	±30
		от 900 до 1100	10	40	±40
		от 1350 до 1650	10	60	±60
		от 2070 до 2530	20	100	±100

Пределы допускаемой относительной погрешности весов, %	±0,005
Предел допускаемого относительного значения СКО весов, %	0,0025
Диапазон выборки массы тары, % от Max	от 0 до 100
Время прогрева весов, мин, не менее	30
Ползучесть в интервале измерения массы нетто за 20 мин, не более	mpe
Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов	0,9
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от 15 до 25
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- изменение температуры воздуха в помещении в течение 1ч, °C, не более	0,5
Электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, ВА, не более	90

