

МСВ-2000/2МГ4 машина силовоспроизводящая



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Машина силовоспроизводящая МСВ-2000/2МГ4



Гарантия

24 мес.

Цена по запросу

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

83529-21

Производитель

СТРОЙПРИБОР

Назначение машины силовоспроизводящей МСВ-МГ4:

Машины **МСВ-МГ4** предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Описание машины силовоспроизводящей МСВ-МГ4:

Конструктивно машина состоит из станины, выполненной в виде жесткой рамы, шкафа управления, измерительной системы и силоизмерительного тензодатчика.

Станина состоит из силовой рамы и реверсора и скомпонована так, что нагружающий гидроцилиндр, поверяемое средство измерений и силоизмерительный тензодатчик посредством станины и реверсора соединены в последовательную силовую цепь. Все элементы этой цепи находятся под одинаковой нагрузкой, создаваемой

нагружающим гидроцилиндром.

Принцип действия машины основан на сравнении выходных сигналов силоизмерительного датчика и поверяемого средства измерений при нагружении их одной и той же нагрузкой.

Машина снабжена гидравлическим устройством подъема и опускания реверсора, не нуждается в фундаменте и монтируется на виброопорах. Для выборки зазоров и грубого нагружения применяется гидронасос с электроприводом. Для точного поддержания и регулируемого изменения нагрузки применяется следящая гидросистема с электрическими сервоприводами. Машина комплектуется оригинальным вторичным преобразователем и программным обеспечением.

Испытание динамометров в соответствии с методикой поверки может осуществляться в ручном или автоматическом режимах, включающих обжатие, трехкратное нагружение, нагружение прямым ходом и разгружение обратным ходом с оформлением протокола поверки. Выбор режима осуществляется пользователем.

Технические характеристики машины силовоспроизводящей
МСВ-2000/2МГ4:

Параметр	Значение				
	МСВ-10/2МГ4	МСВ-50/2МГ4	МСВ-100/2МГ4	МСВ-250/2МГ4	МСВ-300/2МГ4
Диапазон воспроизведения силы, кН	от 0,2 до 10	от 1 до 50	от 2 до 100	от 5 до 250	от 6 до 300
Цена единицы младшего разряда, Н (кН)	0,01 (0,00001)	0,05 (0,00005)	0,1 (0,0001)	0,2 (0,0002)	0,2 (0,0002)
Предел допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности, %	±0,02				
Колебание нагрузки в заданной точке, не более, Н (кН)	0,03 (0,00003)	0,15 (0,00015)	0,3 (0,0003)	0,6 (0,0006)	0,6 (0,0006)
Колебание нагрузки в заданной точке, не более, % от max	0,0003				
Скорость изменения нагрузки, кН/с	0,001 ... 1	0,001 ... 2	0,001 ... 4	0,001 ... 5	0,001 ... 5
Время выхода на заданное усилие (ступень), не более, с	30				
Время удержания нагрузки в заданной точке, не менее, мин	не ограничено				
Диапазон рабочих температур, °C	От +18 до +26				
Габаритные размеры силовой рамы, не более, мм					
— длина	580	580	650	650	650
— ширина	650	650	750	750	750
— высота	1800	1800	2450	2450	2450
Габаритные размеры шкафа управления, не более, мм					
— длина	740				
— ширина	760				
— высота	620				
Минимальная высота зоны сжатия*, мм	250	250	280	300	300
Минимальная высота зоны растяжения *, мм	550	550	700	600	700
Масса машины (масса шкафа управления)**, не более, кг	550 (120)			860 (120)	
Электрическое питание от сети переменного тока напряжение, В	От 207 до 253				
Электрическое питание от сети переменного тока частота, Гц	От 49 до 51				
Потребляемая мощность, В·А, не более	1500				
Вероятность безотказной работы за 10000 ч	0,95				
Срок службы, лет	10				

Параметр	Значение			
	МСВ-500/2МГ4	МСВ-1000/2МГ4	МСВ-2000/2МГ4	МСВ-3000/2МГ4

Диапазон воспроизведения силы, кН	от 10 до 500	от 20 до 1000	от 40 до 2000	от 60 до 3000
Цена единицы младшего разряда, Н (кН)	0,5 (0,0005)	1,0 (0,001)	2,0 (0,002)	3,0 (0,003)
Предел допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности, %			±0,02	
Колебание нагрузки в заданной точке, не более, Н (кН)	1,5 (0,0015)	3 (0,003)	6 (0,006)	9 (0,009)
Колебание нагрузки в заданной точке, не более, % от max			0,0003	
Скорость изменения нагрузки, кН/с	0,001 ... 10	0,001 ... 20	0,001 ... 40	0,001 ... 60
Время выхода на заданное усилие (ступень), не более, с			30	
Время удержания нагрузки в заданной точке, не менее, мин			не ограничено	
Диапазон рабочих температур, °С			От +18 до +26	
Габаритные размеры силовой рамы, не более, мм				
– длина	650	870	960	960
– ширина	750	950	600	600
– высота	2650	3000	1800	1800
Габаритные размеры шкафа управления, не более, мм				
– длина		740		750
– ширина		760		910
– высота		620		820
Минимальная высота зоны сжатия*, мм	300	350	500	500
Минимальная высота зоны растяжения *, мм	800	800	-	-
Масса машины (масса шкафа управления)**, не более, кг	1200 (120)	1800 (120)	1900	2400
Электрическое питание от сети переменного тока напряжение, В			От 207 до 253	
Электрическое питание от сети переменного тока частота, Гц			От 49 до 51	
Потребляемая мощность, В·А, не более		1500	1800	2000
Вероятность безотказной работы за 10000 ч			0,95	
Срок службы, лет			10	

* - размеры по требованию заказчика.

** - высота и масса машин зависит от рабочего пространства. При увеличении высоты рабочего пространства высота и масса машины увеличивается на соответствующее значение.

Модификации МСВ-2000/2МГ4



МСВ-10/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размерам средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



МСВ-100/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



МСВ-1000/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



Цена по запросу

МСВ-2000/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)



МСВ-250/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)



МСВ-300/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)



МСВ-3000/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



МСВ-50/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



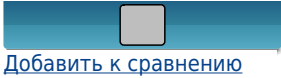
МСВ-500/2МГ4, машина силовоспроизводящая

Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы и передачи ее размера средствам измерений (динамометры растяжения и сжатия, крановые весы и весоизмерительные датчики) при поверке и

Цена по запросу



калибровке. Машины соответствуют требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 1-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.



Комплект поставки МСВ-2000/2МГ4:

№	Наименование	Количество
1	Силовая рама с реверсором и нагружающим цилиндром	1
2	Силоизмерительный датчик класса точности С5	1
3	Шкаф управления	1
4	Внешний пульт управления	1
5	Кабель связи с ПК	1
6	Программное обеспечение	1
7	Соединительный кабель датчика перемещения	1
8	Сетевой кабель	1
9	Комплект проставок	1
10	Вилочные захваты	1
11	П-образные захваты	1
12	Фиксаторы поворота реверсора	1
13	Руководство по эксплуатации	1
14	Паспорт	1
15	Методика калибровки	1

Дополнительная комплектация МСВ-2000/2МГ4:

(по спецзаказу)

№	Наименование	Количество
1	ПК (ноутбук)	1

Москва	Новосибирск	Екатеринбург	Иркутск	Казахстан
8 800 222-91-11 info@lep.ru	+7 (383) 280-42-43 nsk@lep.ru	+7 (343) 305-91-11 ekb@lep.ru	+7 (3952) 19-91-61 irk@lep.ru	+7 (708) 748-69-93 kz@lep.ru