

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

\ Hrdg.##gHcndfJVcf"bH fHfi 'pp'gVc4 bH fHfi

Машина силовоспроизводящая (силозадающая) МСВ-МГ4/3



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 3-го разряда согласно государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утвержденной приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498.

Область применения машины – поверка и калибровка датчиков силы, используемых для измерения усилий натяжения неподвижного конца талевого каната при бурении и капитальном ремонте скважин. Машина может быть использована для калибровки крановых весов и динамометров с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 2,5\%$.

Принцип действия машины основан на воспроизведении значений силы и сравнении этих значений с показаниями поверяемого (калибруемого) средства измерений.

Машина состоит из нагружающего устройства и силоизмерителя. Нагружающее устройство машины состоит из силовой рамы, гидронасосов, рабочих цилиндров и элементов гидроавтоматики.

Силоизмеритель состоит из силоизмерительного тензодатчика, датчика перемещения и блока управления с дисплеем. Машина обеспечивает автоматическое отключение электропривода при превышении нагрузки, либо достижении максимального хода поршня.

Машина не нуждается в фундаменте и монтируется на виброопорах.

Поверка/калибровка средств измерений (СИ) осуществляется как в ручном так и в автоматическом режиме по выбранному сценарию (в сценарии задается сила и время обжатия поверяемого СИ, число циклов обжатия, пауза между обжатиями), возможно создать от 1 до 20 сценариев нагружения.

Предусмотрена возможность управления машиной с ПК. Демонстрационная программа управления машиной с ПК входит в комплект поставки. Открытый протокол обмена информацией с машиной позволяет написать собственную программу.

Технические характеристики машины силовоспроизводящей

Наименование характеристик	МСВ-200/ЗМГ4	МСВ-500/ЗМГ4
Диапазон воспроизведения силы, кН	от 4 до 200	от 9,8 до 500
Пределы допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности, %	1	
Пределы допускаемого первоначального перерегулирования от заданной силы, %	1	
Цена единицы наименьшего разряда, Н	10	50
Время удержания нагрузки в заданной точке, с, не менее	30	
Электрическое питание от сети переменного тока		
– напряжение, В	220 ± 22	
– частота, Гц	50 ± 0,5	
Потребляемая мощность, Вт, не более	1000	1500
Ход активного захвата, мм	95	150
Высота рабочего пространства, мм, не менее	1100	1100
Ширина рабочего пространства, мм, не менее	340	400
Габаритные размеры машины, мм, не более:		
– длина	800	920
– ширина	700	720
– высота	2000	2650
Масса, кг, не более	600	880
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000	
Средний срок службы, лет, не менее	10	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20	

Комплект поставки машины силовоспроизводящей

Силовая рама, блок управления и индикации, шкаф управления (только для МСВ-500/ЗМГ4), комплект захватов для закрепления динамометров, программное обеспечение, руководство по эксплуатации, компьютер (по спецзаказу). Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца. Обеспечивается сервисное обслуживание в течение всего срока эксплуатации.