

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2000 г.

М.П.

Динамометр сжатия переносный ДСМ/Р-500	Внесен в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № <u>20343-00</u> Взамен №
---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры сжатия переносные ДСМ/Р – 500 № 61 и № 69, представляют собой серийно выпускаемые по ГОСТ 9500-84 динамометры ДОСМ 3-0,5У-5093 с диапазоном измерений расширенным по результатам дополнительных исследований в области малых усилий и пределом допускаемой относительной основной погрешности 1,5 %. Динамометры ДОСМ 3-0,5У-5093 внесены в Государственный реестр по № 1723 и допущены к выпуску в обращение. Технические требования на динамометр ДОСМ 3-0,5У 5093 установлены в соответствии с требованиями технических условий ТУ 25-7701.0045-87.

Динамометр сжатия переносный ДСМ/Р-500 (в дальнейшем динамометр) предназначен для проверки рабочих средств измерений, выпускаемых предприятием ООО «Ормет», в том числе приборов для проверки натяжения ремней типа ППНР.

ОПИСАНИЕ

Динамометр работает на принципе определения силы по величине деформации силового упругого элемента. Упругий элемент воспринимает нагрузку через накладку, шарик и дополнительно через упор. Под действием нагрузки упругий элемент деформируется и воздействует на индикатор через упор. Индикатор закреплен в корпусе.

Устанавливают динамометр на опорную поверхность стола нагружающего устройства. Съемные детали: накладку и шарик устанавливают на динамометр. Выставляют на нуль показания индикатора поворотом его подвижного обода. Вводят в силовое замыкание динамометр ДСМ/Р-500 и поверяемый динамометр, нагружая последний так, чтобы по указателю поверяемого динамометра установилось значение, соответствующее контролируемой точки. Считывают показания с индикатора динамометра ДСМ/Р-500 и по его индивидуальной функции преобразования рассчитывают действительное значение усилия. Сравнивая показания поверяемого динамометра и динамометра ДСМ/Р-500, определяют погрешность поверяемого динамометра или проводят градуировку рабочего динамометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ДСМ/Р-500
Диапазон измерений, Н	20 –500
Предел допускаемой относительной основной погрешности, %,	1,5
Относительный размах показаний динамометра для возрастающих и убывающих нагрузок, %	1,5
Значение разности показаний динамометра при нагружении и разгрузке при 50%-ой нагрузке в % от измеряемой величины	0,7
Порог чувствительности динамометра в % от верхнего предела измерений	0,02
Габаритные размеры, мм, не более длина × ширина × высота	250*50*140
Масса, кг, не более	1,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации в составе наклейки, выполненной типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Динамометр ДСМ/Р –500 №61	1 шт.
2. Динамометр ДСМ/Р –500 №69	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации Э-ОМ.006.000.000.РЭ.....	2 экз.
4. Футляр.....	2 шт.
5. Накладка	2 шт.
6. Шарик 10-100 ГОСТ 3722-81	2 шт.
7. Методика поверки МП 39-231-00	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки МП 39-231-00 «ГСИ. Динамометр сжатия переносный ДСМ/Р - 500 Методика поверки.», утвержденной УНИИМ в 2000 г.

Средства измерений, используемые при поверке - образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328-82, нагружающее устройство.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9500-84 «Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Общие технические условия», ГОСТ 8.287-78 «ГСИ. Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки.», ТУ 25-7701.0045-87 «Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Общие технические условия», руководство по эксплуатации Э-ОМ.006.000.000.РЭ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Динамометр сжатия переносный ДСМ/Р-500 соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных документов.

Заявитель: ООО «ОРМЕТ»

Адрес: 620219, Екатеринбург, Красноармейская, 4

Директор ООО «ОРМЕТ»



С.В. Килин