



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.28.042.A № 48889

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 001

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "Производственная компания
"Новочеркасский электровозостроительный завод" (ООО "ПК "НЭВЗ"),
г.Новочеркасск Ростовской обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51900-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 51900-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **27 ноября 2012 г. № 1060**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007508

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500

Назначение средства измерений

Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500 (далее машина или МИМ 10-500) предназначена для измерения усилия растяжения, создаваемого механизмом машины.

Описание средства измерений

Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500 представляет собой разборно-сварной металлический корпус с передаточным механизмом, силоизмерительной головкой, механизмом активного захвата и отсчетным устройством.

Передаточный механизм состоит из двух рычагов, на которых установлены призмы измерительные и нагрузочные. На измерительных призмах крепятся рамки с подушками, выполняющие роль верхних захватов динамометров.

Механизм активного захвата состоит из редуктора и швеллера, в котором редуктор перемещаясь вдоль верхних захватов фиксируется штурвалом в необходимой точке.

Отсчетное устройство выполнено в виде механизма часового типа с двумя градуированными измерительными шкалами для измерения в Н и кгс.

Принцип работы заключается в создании нормированного значения усилия растяжения при помощи передаточного механизма силоизмерителя. В зависимости от величины требуемого усилия поверяемый динамометр монтируется в один из пяти захватов соответствующий одному из пяти диапазонов измерения усилия. Значение задаваемого усилия отображается на циферблате часового типа с двумя измерительными шкалами (шкалы измерения усилия в кгс и в Н).

МИМ 10-500 применяется для поверки рабочих динамометров общего назначения рассчитанных на нагрузки 100, 200, 1000, 2000 и 5000 Н при использовании измерительной шкалы в Н и динамометров рассчитанных на нагрузки 10, 20, 100, 200 и 500 кгс при использовании измерительной шкалы в кгс.

Общий вид машины испытательной многодиапазонной МИМ 10-500 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики СИ представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Наименование характеристики	значение
1	Диапазон измерения усилия, Н	10 – 100
		20 – 200
		100 – 1000
		200 – 2000
		500 - 5000
2	Диапазоны измерения усилия, кгс	1 – 10
		2 – 20
		10 – 100
		20 – 200
		50 – 500
3	Предел относительной погрешности, %	0,5
4	Цена деления на диапазонах, Н	
	10 – 100	0,2
	20 – 200	0,4
	100 – 1000	2
	200 – 2000	4
	500 - 5000	10
5	Цена деления на диапазонах, кгс	
	1 – 10	0,02
	2 – 20	0,04
	10 – 100	0,2
	20 – 200	0,4
	50 – 500	1
6	Чувствительность в любой точке на всех диапазонах	1 деление
7	Рабочий диапазон температур, °С	от плюс 10 до плюс 30
8	Габаритные размеры машины, мм	1460x500x1820
9	Наработка на отказ (T_0) при вероятности безотказной работы 0,95, ч, не менее	25000
10	Полный средний срок службы, лет, не менее	20
11	Масса машины, кг	200

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографской печатью и на корпус машины в составе шильдика при помощи заклепок.

Комплектность средства измерений

Комплектность машины испытательной многодиапазонной МИМ 10-500 представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500	1
Паспорт	1

Поверка

осуществляется по документу МП 51900-12 «Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростовский ЦСМ» 25 мая 2012г.

При проведении поверки применяется следующее поверочное оборудование:

- динамометры эталонные на растяжение АЦДР-ХИ-0,5, Госреестр № 32778-06;
- эталонные гири по ГОСТ 8.021-2005.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к машине испытательной многодиапазонной МИМ 10-500

- 1 ГОСТ Р 8.663-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерения силы»;
- 2 «Машина испытательная многодиапазонная МИМ 10-500. Паспорт».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» (ООО «ПК «НЭВЗ»).

Адрес: 346413, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а.

Тел. (863-5) 23-38-00, 29-22-24.

Тел./факс: (863-5) 23-48-66.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростовский ЦСМ»), регистрационный номер в Государственном реестре 30042-08

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58.

тел.: (863)264-19-74, 290-44-88, факс: (863)291-08-02, 290-44-88.

e-mail: rost_csm@aaanet.ru, metrcsm@aaanet.ru

<http://www.csm.rostov.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____»_____2012г.