

**Научно-производственная фирма "МЕТА"**



**СТЕНД ДИНАМИЧЕСКИЙ МОЩНОСТНОЙ**

**СДМ 2- 3500.200**

**ПАСПОРТ**

**М 108.000.00.00 ПС**

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Диапазон моделирования маховых масс, кг	от 400 до 1000
Максимальное ускорение испытательного стенда, м/с <sup>2</sup>	6
Точность определения действительного значения скорости	0-2 км/ч < 0,1 % 2-200 км/ч < 0,01 %
Точность определения действительного значения ускорения,	< 1%или 0,005 м/с <sup>2</sup>
Точность компенсации потерь, Н	< 5
Разрешающая способность измерения длины пути, см	10
Разрешающая способность измерения времени, мс	10
Точность измерения времени, мс	±10
Максимальная скорость вращения беговых роликов, км/ч	200
Количество комплектов из 2-х беговых роликов, шт.	4
Тяговое усилие (тормозная сила ) на комплект беговых роликов, Н:	
-номинальное (при скорости 90 км/ч)	1500
-максимальное (при скорости 45 км/ч)	3000
Максимальная нагрузка на колесо АТС, Н	10000
Максимальная нагрузка на ограничительные ролики, Н	10000
Макс. разница по скорости между передней и задней осями при:	
- постоянной скорости	< +/- 0,05% от конечного значения
- при динамической скорости	< 0,5 км/ч
Точность определения скорости (относительно длины окружности ролика)	< +/- 0,05% от конечного значения < ± 0,5% от конечного значения
Точность оценки тормозного усилия (динамическое испытание: dv-dt)	< +/- 1,00% от конечного значения (+/- 30 Н)
Точность вычисления тормозного усилия (статическое испытание: V постоянная)	< +/- 1,00% от конечного значения (+/- 30 Н)
Усилие на органе управления, Н, не более	490
Удельная тормозная сила, не менее	0,59
Относительная разность тормозных сил колес каждой оси, %, не более	20
Колея, мм	600...2100
Диапазон регулирования колесной базы, мм	2200...2900
Максимальная нагрузка на боковой контактный ролик, Н	3000
Скорость регулирования колесной базы, мм/с, не более	21,4
Напряжение трехфазное переменного тока, В	380 <sup>±5%</sup>
Потребляемая мощность, кВА, не более	86
Давление сжатого воздуха, Мпа	0,2...0,6
Степень очистки по ГОСТ 17433-80 не грубее	10 кл.
Диапазон моделирования маховых масс	от 400 кг до 1000 кг
Параметры роликовой установки, мм:	
- диаметр роликов	500
- ширина роликов	800
- расстояние между внутренними кромками роликов, мм	500
Расстояние между осями комплектов роликов, мм	595-625

Шероховатость поверхности роликов	Rz 1000
Твердость поверхности роликов	55 HRCэД
Дисбаланс роликов – не более 0,002 кг.м	
Точность изготовления роликов – биение, мм, не более	0,1
Диапазон регулирования базы автомобиля, мм	2500±600
Точность установки базы, мм	±1
Характеристики вентиляции:	
- объем приточной вентиляции, м <sup>3</sup> /ч	19000
- объем вытяжной вентиляции, м <sup>3</sup> /ч	20000
- мощность вентилятора приточной вентиляции, кВт	7,5
- мощность вентилятора вытяжной вентиляции, кВт	7,5
Характеристики пневматической системы:	
Подача сжатого воздуха:	
- минимальное давление, кПа	500
- расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	≈ 10
- качество воздуха	без масла, сухой, фильтрованный
Габаритные размеры, мм, не более	
- стенда	8320x4800x9700
- шкафа управления	1200x600x2200
- шкафа с блоком питания и энергоблоком	2400x600x2200
- кабины	7700x4500x3200
Масса, т, не более	
- стенда	22
- шкафа управления	0,4
- шкафа с блоком питания и энергоблоком	0,6
- кабины	8,2

## 2 Состав прибора

2.1 Состав прибора и комплект поставки приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Механика			
Основание мощностного стенда		1	
Комплект сдвоенных роликов для передней оси, подвижный	М 108.101.00.00 М 108.102.00.00	2	
Комплект сдвоенных роликов для задней оси, неподвижный	М 108.101.00.00 М 108.102.00.00	2	
Ролик натяжной	М 108.104.00.00	6	
Рама подвижная	М 108.112.00.00	1	
Рама неподвижная	М 108.113.00.00	1	
Лифт	М 108.107.00.00	4	
Тормозное устройство	М 108.108.00.00	4	
	М 108.109.00.00	4	
Приводной двигатель с векторным управлением	М 108.105.00.00	4	
Подъемная панель		4	
Ограничительный ролик передней оси	М 108.106.00.00	2	
Ограничительный ролик задней оси	М 108.106.00.00	2	
Боковой контактный ролик	М 108.103.00.00	4	
Система контроля		1	
Механизм автоматической регулировки колесной базы	М 108.114.00.00	1	
Напольное покрытие испытательного стенда		1	
Лоток для сбора/удаления конденсата и дыма из отсека двигателя автомобиля		3	
Заслонка для отвода отработанных газов		1	
Система отслеживания положения и распознавания автомобиля		1	
Комплект элементов по технике безопасности		1	
Комплект общих пневматических компонентов		1	
Система проскальзывания колес автомобиля		1	
Весоизмерительная платформа		1	По дополнительному заказу

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
<b>Электрооборудование</b>			
Шкаф с системой энергообеспечения и блоком питания		1	
Шкаф управления		1	
Шкаф приводов с комплектом эксплуатационной документации		2	
Промышленный компьютер:		1	Корпус 18" 220 – 240 V, 50 – 60 Гц, 300 Ватт Pentium 4 531 (3.0 GHZ HT) память 512 МБ флоппи-диск 3,5" жесткий диск 80 ГБ DVD-ROM 52x SVGA-видеоадаптер интерфейсная плата SCSI-II операционная система Windows 2000 Professional
Монитор шкафа управления		1	15" TFT
Принтер		2	Epson TM-U300A или STAR
Мышь		1	
Клавиатура		1	
Источник бесперебойного питания		1	700 VA
Пульт управления		1	
Пакет программного обеспечения для автоматизации и диагностики		1	
Уровень входов/выходов в системе		1	
Панель управления		1	
Монитор испытательного стенда		1	19" CRT
Комплект сигнальных ламп		1	
Комплект проводки		1	
Зона сопряжения/система вентиляции		1	
Комплект ECU-связи		1	
<b>Шумоизолирующая кабина</b>			
Кабина (освещение, вентиляция)		1	
Лестница рабочая и пожарная		1	
Въездные/выездные ворота с пневмоприводом		1	
Зеркало		4	
Защитное ограждение крыши		1	
Дверь аварийной эвакуации		2	
Стойка связи		1	

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Устройство калибровки крутящего момента		1	
Устройство контрольное усилия привода	М 108.020.00.00	1	
Комплект запасных частей на 1000 ч работы		1	
Система приточно-вытяжной вентиляции		1	
Комплект ЗИП	М108.000.00.00 ВЗ	1	
Техническая документация			
Программное обеспечение и исходные данные для оборудования и ПЭВМ на CD-ROM		1	
Паспорт	М 108.000.00.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	М 108.000.00.00 РЭ	1	
Руководство пользователя		1	
Методика поверки	М 108.000.00.00 МП	1	

### **3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Средний срок службы механических частей не менее 20 лет.

#### **3.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.1.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи прибора.

3.1.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

3.1.4 В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет стенд и его части по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт стенда в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

#### 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия



## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд динамический мощностной СДМ 2-3500.200 М 108.000.00.00

№ \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стенд динамический мощностной СДМ 2-3500.200 М 108.000.00.00  
заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен \_\_\_\_\_ и принят в соответствии с  
обязательными требованиями государственных стандартов, действующей  
технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 7 ДВИЖЕНИЕ ПРИБОРА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

### 7.1 Прием и передача прибора

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

### 7.2 Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		сдавшего	принявшего	

### 7.3 Ограничения по транспортированию

Транспортирование стенда в транспортной таре должно производиться в соответствии с требованиями: ГОСТ 23170-78 для условий транспортирования "С"; "Техническими условиями погрузки и крепления грузов"; "Общими специальными правилами перевозки грузов" (Тарифное руководство 4-М).

Транспортная тара - по ГОСТ 24634-81.

## 8 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Стенд до введения в эксплуатацию должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от 0 до 55С и при относительной влажности до 80% (при температуре 25°С) - условия хранения "Л" по ГОСТ 15150-69.

9.2 В хранилищах не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных веществ, вызывающих коррозию металлов и повреждение изоляционных материалов.

9.3 Стенд без упаковки должен храниться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от 10°С до 35°С и при относительной влажности до 80% (при температуре 25°С).

## 10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1 В случае отказа стенда или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец стенда должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице:

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прибора до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Рекламации следует направлять по адресу:

- ЗАО НПФ "Мета",

г. Жигулевск, Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25

тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ  
Стенда динамического мощностного СДМ 2-3500.200

N прибора	Дата поверки	Заключение (годен, негоден)	Поверитель (подпись, оттиск клейма)

Завод-изготовитель - ЗАО НПФ "Мета", г. Жигулевск,  
Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25  
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

**Гарантийный талон  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Изделие: **СТЕНД ДИНАМИЧЕСКИЙ МОЩНОСТНОЙ СДМ 2-3500.200**

\_\_\_\_\_   
номер ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_   
заполняется заводом-изготовителем

Приобретены \_\_\_\_\_   
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_   
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

\_\_\_\_\_ ЗАО НПФ "МЕТА" \_\_\_\_\_ города \_\_\_\_\_ Жигулевска \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения  
Владельца