

# ДИНАМИЧЕСКИЙ МОЩНОСТНОЙ РОЛИКОВЫЙ СТЕНД СДМ 1-3500.200

для комплексной оценки технических параметров  
легковых автомобилей и микроавтобусов с нагрузкой  
на ось до 3,5 тонн



## НАЗНАЧЕНИЕ

Динамический роликовый стенд **СДМ 1-3500.200** предназначен для комплексной оценки технических параметров автомобилей путем полной имитации реального движения автомобиля по дороге в широком диапазоне скоростей с оценкой главных показателей: потерь трансмиссии, мощности двигателя, экономичности, экологических параметров, работы ЭСУД и систем охлаждения двигателя. Проверка всех этих параметров выполняется автоматически за считанные минуты на всех режимах работы, с регистрацией всех параметров в ПЭВМ.

Динамический стенд **СДМ 1-3500.200** - это безошибочная диагностика при разработке и модернизации узлов и агрегатов новых моделей автомобилей и незаменимый инструмент в оценке товарных автомобилей, сходящих с конвейера завода.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Разгон автомобиля на стенде до 200 км/ч и его торможение на любой из скоростей диапазона.
- Контроль функционирования ЭСУД
- Оценка механических потерь трансмиссии, по интенсивности замедления при выбеге.
- Оценка расхода топлива.
- Оценка динамики разгона автомобиля в диапазоне 0-100 км/час.
- Измерение параметров мощности двигателя по динамике разгона.
- Оценка функционирования вентилятора системы охлаждения двигателя, спидометра, светотехнических приборов, звуковых сигналов.
- Динамические функциональные испытания во время вождения, параметров и контроль основных устройств автомобиля при различных динамических ситуациях вождения в типичных дорожных условиях.
- Система управления роликового стенда обеспечивает:
  - автоматическое считывание по диагностической линии (K-Line) паспортных данных контролера ЭСУД
  - считывание по диагностической линии кодов ошибок встроенной бортовой системы диагностики для анализа наличия и исправности датчиков, исполнительных механизмов и их соответствия типу автомобиля;
  - документирование результатов контроля функционирования ЭСУД автомобиля с распечаткой заключения в виде протокола.
- Автоматическая самодиагностика, определение неисправности оборудования, ошибки оператора.



[www.meta-ru.ru](http://www.meta-ru.ru)

## СОСТАВ РОЛИКОВОГО ДИНАМИЧЕСКОГО СТЕНДА

- Рама фундамента
- Блок роликов 1 комплекта:
  - беговые ролики 4 шт.
  - устройство для блокировки роликов
  - предохранительные ограничительные ролики 2 шт.
  - боковые ограничительные ролики 2 шт.
- Силовой блок
- Шкаф управления:
  - компьютер
  - блок управления
  - адаптер
  - блок диагностики состояния
  - плоский цветной монитор CRT типа (15")
  - дистанционное управление
  - принтер протокола EPSON TM-U 300A
- Трехфазная асинхронная машина привода роликов
- Система диагностики



### Дополнительное оборудование:

- Ванна для стока масла и воды между роликами
- Ванна для сбора конденсата в системе выпуска ОГ в задней части стенда
- Износоустойчивое покрытие роликов с заданным коэффициентом сцепления
- Система отработавших газов
- Выездное табло
- Устройство перемещения монитора
- Считыватель штрих-кода DATA LOGIC с интерфейсом RS 232
- Датчики наличия автомобиля на стенде.
- Стойка связи с контроллерами автомобиля и стендами
- Поворотные устройства для проверки рулевого управления

### Шумоподавляющая кабина роликового стенда

- Выездные и въездные ворота
- Двери аварийной эвакуации
- Сферические зеркала для контроля светотехники
- Лестница рабочая и пожарная



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СДМ 1-3500.200

Максимальная скорость вращения беговых роликов, км/ч .....	200
Количество комплектов из 2-х беговых роликов, шт.....	2
Количество ведущих осей .....	1
Тяговое усилие:	
- номинальное, кН .....	1,5
- максимальное, кН.....	3
Максимальная колесная мощность, кВт .....	200
Диаметр роликов, мм .....	505
Межцентровое расстояние роликов, мм .....	595-625
Размер ком. пульта, мм .....	1200x600x2200
Частота вращения, об/мин.....	0-6000
Точность измерения скорости, % .....	0,01
Точность измерения тягового усилия, % .....	1
Напряжение питания, В/Гц.....	380/50
Нагрузка на ось, кг.....	3500
Колея, мм .....	600...2100