



## Мощностные стенды MAXA

**Серии: ASM, FPS, LPS, MSR, MZW**

**Мощностные стенды для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний любых типов автотранспортных средств и тракторов**



Мощностные стенды



Rustehnika.ru



- Мощностные стенды для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний мотоциклов, легковых, грузовых автомобилей и тракторной техники
- Цифровые технологии измерения и обработки информации
- От одноосных динамометров до высокотехнологичных стендов определения мощности полноприводных автомобилей
- Надежная в работе и простая в обслуживании техника
- Точная измерительная техника, надежные и точные результаты измерений

## Стенды для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний для любых типов автотранспортных средств и тракторов

Страница

Роликовый мощностной стенд для малых транспортных средств, серия LPS 25, MFP 250	4 - 5
Роликовый мощностной стенд для мотоциклов LPS 3000 / R50	6 - 7
Роликовый мощностной стенд для проведения экологических испытаний легковых автомобилей и легких грузовиков; серия ASM	8 - 9
Роликовый мощностной стенд для проведения функциональных испытаний для легковых автомобилей с нагрузкой на ось до 2,7 т / микроавтобусов до 5,5 т; FPS 2700 / FPS 5500	10 - 11
Роликовый мощностной стенд для легковых автомобилей; LPS 3000 / R100	12 - 13
Роликовый мощностной стенд для грузовых автомобилей; LPS 3000 / R200	14 - 15
Монороликовый колесный мощностной стенд; серия MSR	16 - 17
Монороликовый колесный мощностной стенд, модель MSR 500	18 - 19
Мощностной стенд для тракторов MZW 300	20 - 21
Мощностной стенд для тракторов ZW 500	22 - 23
Примеры распечаток результатов измерений	24
Наши объекты	25
Технические характеристики	26 - 27
Описания пиктограмм	28 - 29
Матрица опций к стендам	30
Фотографии опций	31

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Мощностные стенды для решения любых задач - для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний любых автотранспортных средств - от мотоциклов до грузовых автомобилей, а также тракторной техники.

Стенд для проверки мотоциклов



Серия MSR для проверки полноприводных автомобилей



Стенд LPS 3000 с роликовым агрегатом R200/2 и холостым роликом для сдвоенных задних осей



## Стенды для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний для любых типов автотранспортных средств и тракторов

### LPS 25, MFP 250

Роликовый мощностной стенд для малых транспортных средств мощностью до 10 кВт.

### ASM

Мощностной стенд для оценки экологических показателей легковых автомобилей и легких грузовиков.

### FPS 2700 / 5500

Недорогой мощностной стенд для проведения функциональных испытаний легковых автомобилей и легких грузовиков.

### Rustehnika.ru

#### LPS 3000

Классический роликовый мощностной стенд для мотоциклов, легковых и грузовых автомобилей.

#### MSR

Высокотехнологичный монороликовый мощностной стенд для легковых автомобилей.

#### MZW

Мощностной стенд для тракторов.

Мощностные стенды серии LPS 25, MFP 250 служат для диагностики 2-х, 3-х и 4-колесных малых АТС. В то время как стенд моделирует сопротивление движению, производится регистрация таких данных, как скорость, мощность, расстояние и время измерения; полученные данные автоматически анализируются с помощью ПО. При подключении газоанализатора MGT 5 можно получить данные по отработанным газам (далее - ОГ).

Оценка результатов измерения производится автоматически. Результаты испытания можно сохранить в базе данных мощностного стендса.

Мощностные стенды для проведения экологических испытаний серии ASM применяются для получения данных по ОГ автотранспортных средств в нагруженном режиме; эти стенды успешно показали свои возможности при непрерывной и продолжительной работе в тестирующих организациях. Измерения ОГ при постоянной нагрузке, при переменной нагрузке или при ездовых циклах - все эти испытания любых автотранспортных средств (как с бензиновым, так и с дизельным двигателем) можно произвести на стенде ASM. Возможна установка стендов как бровень с полом, так и в напольном варианте, с одной парой роликов или в версии для полноприводных автомобилей (т.е. с двумя парами роликов).

Мощностные стенды для проведения функциональных испытаний серии FPS - это „универсал“ на сервисной станции. Эти стены универсальны и подходят для проведения испытательных заездов, диагностики двигателя, мощностных испытаний или испытания отдельных элементов автомобиля. Стенды могут быть установлены как бровень с полом, так и в напольном варианте<sup>1</sup>, с одной парой роликов или двумя (для испытания полноприводных автомобилей<sup>2</sup>).

<sup>1</sup> только FPS 2700

<sup>2</sup> моделирование нагрузки в режиме „постоянная скорость“

### Rustehnika.ru

Мощностной стенд LPS 3000 - это идеальный вариант для решения любых задач. При проведении мощностных испытаний стенд предоставляет точные, воспроизводимые результаты по мощности двигателя и крутящему моменту. Пересчет измеренных данных в стандартные величины соответственно международным стандартам производится автоматически. Более того, благодаря режимам моделирования нагрузки стенд LPS 3000 - это отличная платформа для испытания автомобиля в нагруженном состоянии. Возможность подключения таких приборов, как расходомер, газоанализатор и дымомер, делают данный стенд универсальным для установки и использования в промышленности, на сервисных станциях и в тюнинг-ателье. Стенд LPS 3000 - это классика среди мощностных стендов, подтвердивший свои широкие возможности в течение многих лет функционирования благодаря надежной и точной системе получения данных. В зависимости от конкретной модели, стенд может быть установлен как бровень с полом, так и в напольном варианте, с одной или двумя парами роликов (для испытания полноприводных автомобилей).

### Rustehnika.ru

Мощностной стенд MSR - это уникальный монороликовый мощностной стенд для проведения функциональных и мощностных испытаний легковых автомобилей. Этот стенд наиболее полезен профессионалам автомобильного бизнеса, проводящим углубленные измерения автомобилей под постоянной нагрузкой для последующего усовершенствования мощностных и функциональных характеристик автомобиля. В этом стенд выражена чистая технология мощностных стендов. Использование электромоторов, приводящих в движение ролики, в сочетании с высокоеффективными электродинамическими тормозами позволяют стенду MSR 1000/1050 идеально синхронизировать переднюю и заднюю оси автомобиля. Таким образом, становится возможным и высокоеффективное проведение испытаний не только полноприводных автомобилей, но и автомобилями с приводом на одну ось. Стенды серии MSR, как и другие мощностные стенды MAXA, могут быть как установлены бровень с полом, так и быть в напольном варианте, а также с одним или двумя комплектами роликов.

Специальные запросы нуждаются в специальных технологиях. Стенд с валом отбора мощности MZW 300/500 создан специально согласно требованиям современной сельскохозяйственной техники. Беспроводное соединение между модулем управления и мощностным стендом, которое является уникальным на данном рынке, имеет существенные преимущества перед стандартным проводным соединением при ежедневной работе на стенде. Стенды с валом отбора мощности MAXA обеспечивают получение точных данных и отличается простотой в управлении и надежностью конструкции. Мощностные стенды серии MZW мобильны, что еще больше расширяет их операционные возможности.

## Роликовый мощностной стенд для малых транспортных средств

Модели: LPS 25 / LPS 25-3L / MFP 250

### Описание моделей LPS 25 (VP 630005) / LPS 25-3L (VP 630007) / MFP 250 (VP 630009)

Мощностные стенды серии LPS 25, MFP 250 служат для диагностики 2-х, 3-х и 4-колесных малых АТС. В то время как стенд моделирует сопротивление движению, производится регистрация таких данных, как скорость, мощность, расстояние и время измерения; полученные данные автоматически анализируются с помощью ПО. При подключении газоанализатора MGT 5 можно получить данные по отработанным газам (далее - ОГ). Оценка результатов измерения производится автоматически. Результаты испытания можно сохранить в базе данных мощностного стенда.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд для малогабаритных транспортных средств (для 2 х-колесных LPS 25, 3х или 4х-колесных LPS 25-3L, MFP 250); покрытие стендса - высококачественная, износостойкая порошковая краска (RAL 5010)
- Моделирование сопротивления движению с помощью электродинамического тормоза мощностью 10 кВт
- При подключении 4-/5-параметрового газоанализатора MGT 5 возможность измерения и оценки ОГ автомобиля в нагруженном состоянии

#### Программное обеспечение

- Моделирование сопротивления движению
- Определение максимальной скорости
- Колесная мощность при заданной скорости
- Отображение скорости
- Отображение пройденного пути
- Анализ результатов измерения
- Распечатка полученных данных на листе формата А4

Rustehnika.ru

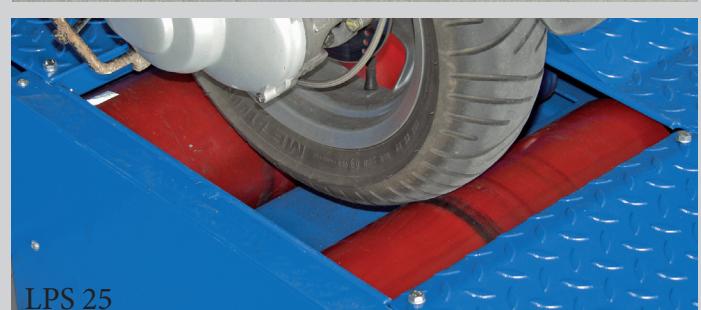
Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Возможность подключения 4-/5-параметрового газоанализатора MGT 5

#### Применение



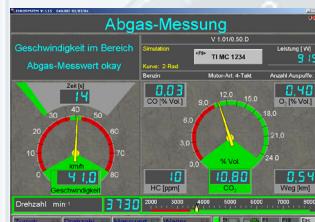
## Технология



Измерение максимальной скорости.



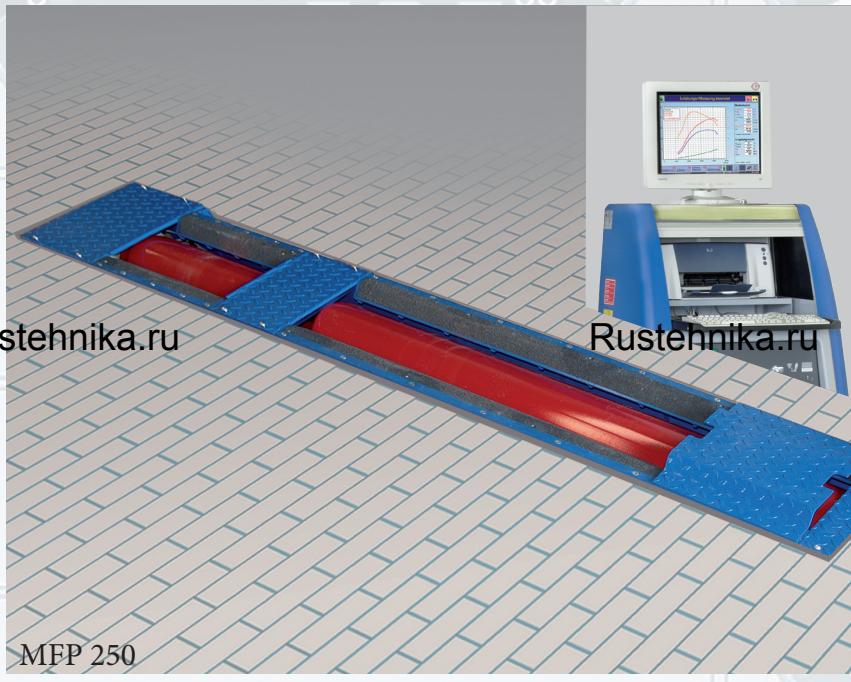
Измерение при заданной скорости.



Измерение отработанных газов

При подключении газоанализатора MGT 5, мощностной стенд может проводить также и экологические испытания.

Измеряя уровень ОГ (O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, HC, NO<sub>x</sub>), становится возможным надежно оценить характеристики отработанных газов в условиях, приближенных к реальным дорожным.

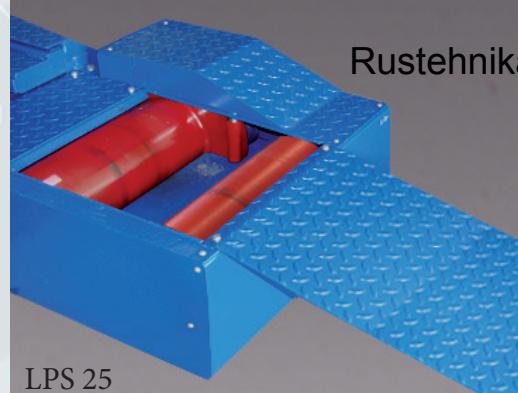


Rustehnika.ru

Rustehnika.ru



Rustehnika.ru



LPS 25

MFP 250

## Технические характеристики



1,5 т



500 мм



1.630 мм



125 км/ч



2 WD



10 дюймов



макс. 10 кВт



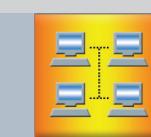
230 В/16А



50 Гц



LPS 25: 200 кг  
LPS 25: 3L 300 кг  
MFP: 452 кг



## Роликовый мощностной стенд для мотоциклов

### Модель: LPS 3000 / R50

#### Описание модели LPS 3000 / R50 для мотоциклов (VP 186010 / VP 630004)

Мощностной стенд LPS 3000 - это идеальный вариант для решения любых задач. Помимо возможности измерения классических величин - мощности двигателя, крутящего момента, скорости двигателя, стенд LPS 3000 позволяет проводить исследования автотранспортного средства и в нагруженном режиме. Возможность подключения внешних измерительных приборов, таких как газоанализатор MGT 5, делает этот мощностной стенд универсальным для самых разных задач. Четко структурированное представление измеренных величин и управление, соответствующее практическим требованиям, - отличительные элементы программного обеспечения стенда LPS 3000. Стенд LPS 3000 - это классика мощностных стендов, подтвердивший свои широкие возможности в течение многих лет функционирования благодаря надежной и точной системе получения данных. В зависимости от конкретной модели, стенд может быть установлен как бровень с полом, так и в напольном варианте.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд для мотоциклов LPS 3000 / R50 с коммуникационным пультом и роликовым агрегатом R50; покрытие стендса - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Радиопульт ДУ

#### Программное обеспечение

- Непрерывное (динамическое) и дискретное (статическое) измерение мощности
- Моделирование нагрузки при постоянном числе оборотов, постоянных скорости и тяговом усилии
- Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности потерь в трансмиссии, мощности двигателя и крутящего момента
- Фоновое отображение результатов трех измерений мощности
- Возможность выбора одного графика
- Отображение скорости, числа оборотов и температуры масла во время проведения мощностного испытания
- Пересчет мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 (опция)
- Моделирование сопротивления движению
- Ездовые циклы (опция)
- Исследование мощностных диаграмм методом срезов с цифровым отображением величин в позиции курсора
- Графическое отображение измеренных величин, также возможно проведение сравнительного измерения

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

- Таймер измерения ускорения в заданном интервале скоростей
- Загрузка и сохранение мощностных диаграмм
- Импорт и экспорт данных
- Свободно программируемые профили моделирования нагрузки
- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке согласно формата А 4 (диаграмма и таблица)

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Всесторонние возможности записи данных, полученных с внешних приборов с транспортного средства: давление, температуры, напряжения / токи
- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA

#### Применение



Блок интерфейсов



Пневматическое зажимное устройство для мотоциклов (Опция)

## Технология



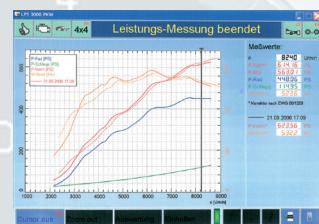
Легкое управление мощностным стендом с помощью простого и логичного меню.



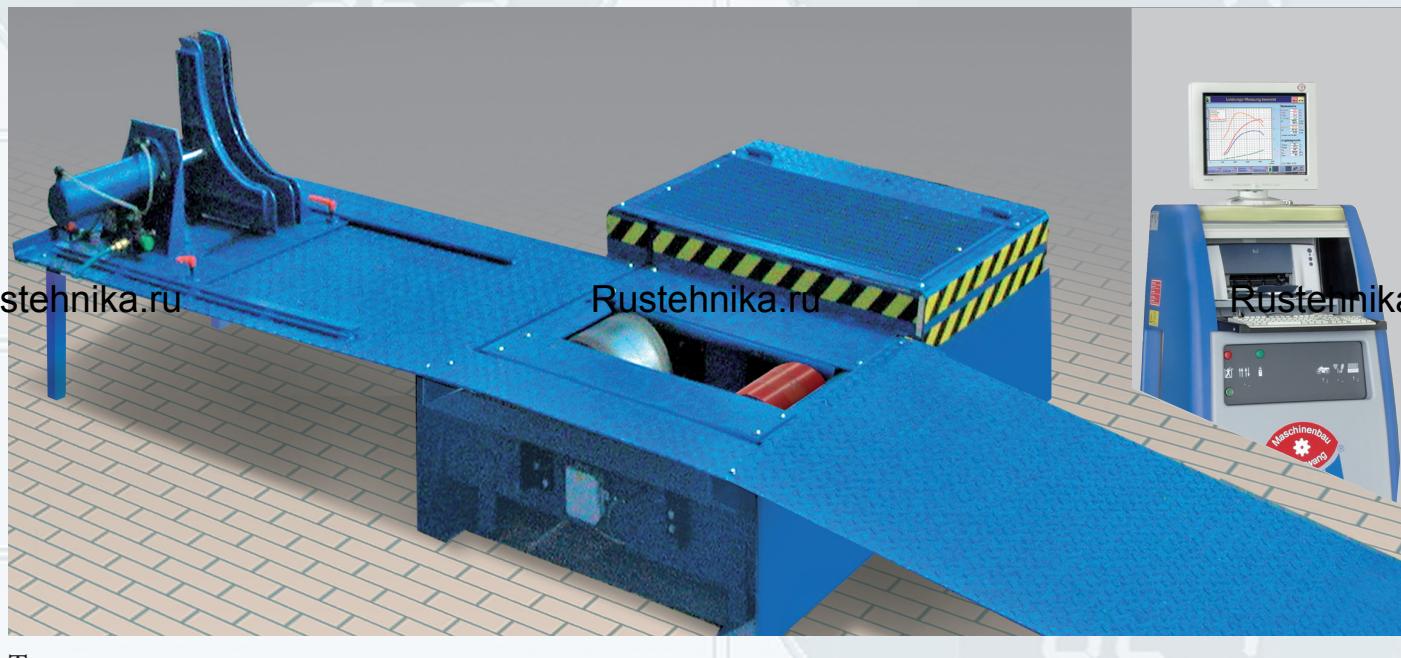
В режиме моделирования нагрузки пользователь может сам определить, какие величины будут отображаться в аналоговом, цифровом или графическом виде.



Легкий выбор данных автомобиля через меню ввода.



Метод срезов предлагает оптимальную оценку мощностных диаграмм. Величины в позиции курсора отображаются в цифровом виде.



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Технические характеристики



макс. 260  
кВт



230 В/16А



50 / 60 Гц



12 дюймов



300 км/ч



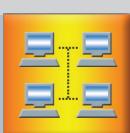
6 кН



450 кг



1,5 т



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Роликовый мощностной стенд для проведения экологических испытаний легковых автомобилей и легких грузовиков

Модели: ASM BF / ASM AF / ASM P / ASM P+

Описание ASM BF (VP 230009) / ASM AF (VP 230010) / ASM P (VP 230015) / ASM P+ (VP 230018)

Мощностные стены для проведения экологических испытаний серии ASM применяются для получения данных по ОГ автотранспортных средств в нагруженном режиме; эти стены успешно показали свои возможности при непрерывной и продолжительной работе в тестирующих организациях. Измерения ОГ при постоянной нагрузке, при переменной нагрузке или при ездовых циклах - все эти испытания любых автотранспортных средств (как с бензиновым, так и с дизельным двигателем) можно произвести на стенде ASM. Возможна установка стендов как бровеи с полом, так и в напольном варианте, с одной парой роликов или в версии для полноприводных автомобилей (т.е. с двумя парами роликов).

### Комплект поставки

- Роликовый мощностной стенд ASM; покрытие стендса - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010 / RAL 7016)
- Самонесущая встроенная рама роликового агрегата
- В зависимости от модели, установка производится бровеи с полом (ASM BF, ASM P, ASM P+) или в напольном варианте (ASM AF, ASM P)
- Пневмоподъемник оси
- Электродинамический тормоз со встроенным маховиком
- Ременная передача между роликами и электродинамическим тормозом

### Программное обеспечение

- Моделирование сопротивления движению для диагностики отработанных газов ASM-5015 и ASM 2525 (режим симуляции разгона) согласно спецификациям BAR '97
- Моделирование сопротивления движению для кратковременной диагностики ОГ для всех ездовых циклов (не входит в состав комплекта полноприводной версии стендса ASM) (Симуляция нагрузки транспортного средства в режиме принудительного холостого хода ограничена до 900 кг)
- Определение и компенсация внутренних потерь стенда (паразитные потери) согласно спецификациям BAR '97. Разгон роликового агрегата с помощью встроенного электромотора до 50 км/ч с последующим свободным выбегом
- Измерение мощности (колесная мощность) в следующих режимах работы:

постоянная скорость (стенд с одной или двумя парами роликов)

постоянная сила тяги (стенд с одной парой роликов)

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

- Управление стендом через интерфейс RS232

(к примеру, приборы измерения ОГ согласно спецификации BAR '97, внешний ПК)

- Для стендов ASM P / ASM P+ есть возможность подключения модуля ПО „стандартное измерение мощности“ (опция)

- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке формата А 4 (диаграмма и таблица)

### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA

### Применение



Полноприводная  
версия стендса ASM



4/5-параметровый газоанализатор MGT5



Дымомер MDO2 LON

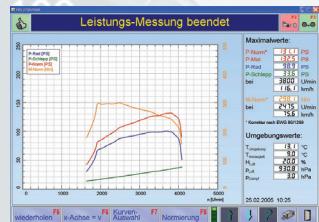


Фиксация транспортного средства с помощью  
ограничительных роликов (съемные)

## Технология



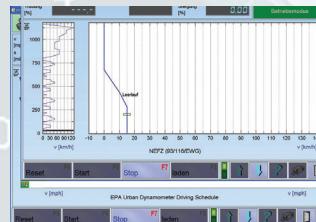
Главное меню



Мощности двигателя могут достигать до 260 кВт при наличии модуля ПО „стандартное измерение мощности“.

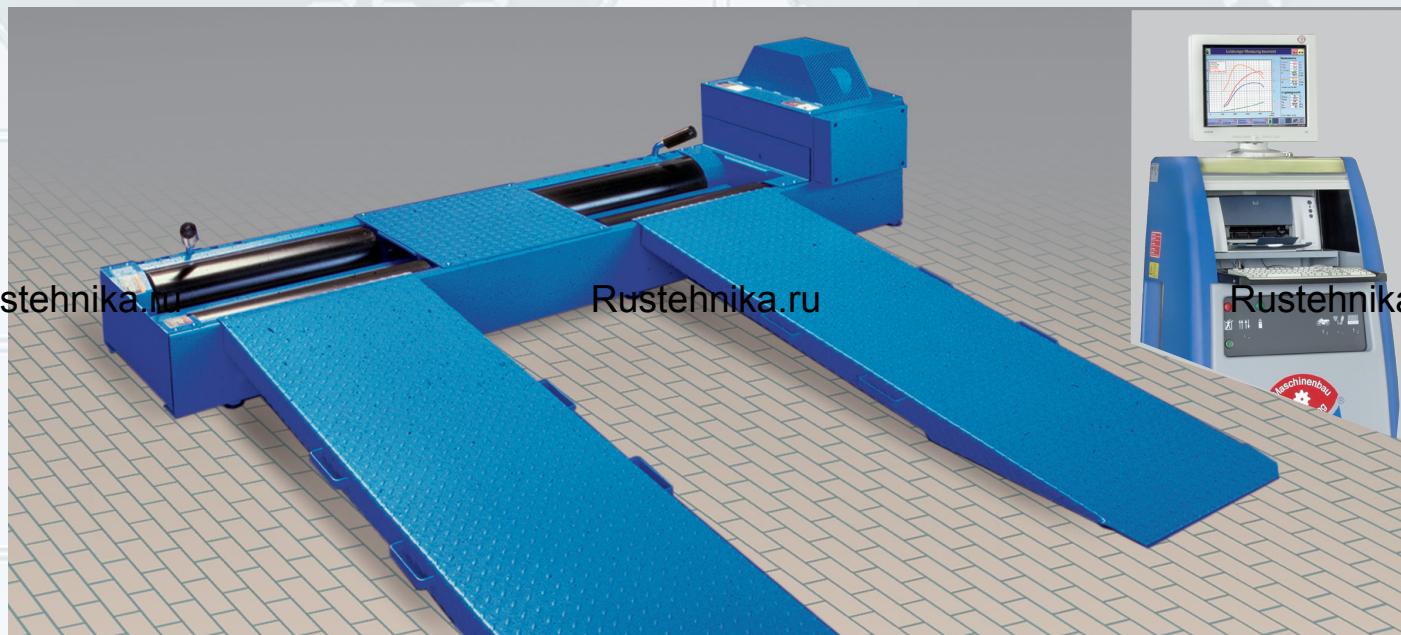


Моделирование условий, приближенных к реальным дорожным, включая временные графики.



Ездовые циклы  
Возможность воссоздания различных циклов (NEFZ, ECE ...) с помощью модуля ПО „стандартное измерение мощности“.

## Стенд ASM с напольной установкой



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Технические характеристики



2,7 т  
5,5 т



736 мм -  
750 мм



2.438 мм -  
2.450 мм



160 км/ч



3 кН - 8 кН



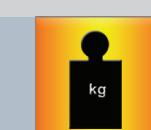
230 В / 20А



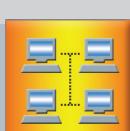
50 / 60 Гц



13 дюймов



850 кг -  
1.120 кг



Роликовый мощностной стенд для легковых автомобилей с нагрузкой на ось до 2,7 т /  
для грузовых автомобилей с нагрузкой на ось до 5,5т  
Модели: FPS 2700 / FPS 5500

#### **Описание моделей FPS 2700 (VP 230020) / FPS 5500 (VP 230021)**

Мощностные стенды для проведения функциональных испытаний серии FPS - это „универсал“ на сервисной станции. Эти стенды подходят для проведения испытательных заездов, диагностики двигателя, мощностных испытаний или испытания отдельных элементов автомобиля. Стенды могут быть установлены как вровень с полом, так и в напольном варианте<sup>1</sup>, с одной парой роликов или двумя (для испытания полноприводных автомобилей<sup>2</sup>).

<sup>1</sup> только FPS 2700

<sup>2</sup> моделирование нагрузки в режиме „постоянная скорость“

#### **Комплект поставки**

- Мощностной стенд FPS для легковых и грузовых автомобилей с нагрузкой на ось до 5,5т; покрытие стендса - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Роликовый агрегат со встроенными элементами измерения и управления

#### **Программное обеспечение**

- Непрерывное (динамическое) и дискретное (статическое, через скорость) измерение мощности
- Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности потерь в трансмиссии, мощности двигателя и крутящего момента
- Фоновое отображение результатов трех измерений мощности
- Расчет мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 (ручной ввод данных о состоянии окружающей среды)
- Тестовая программа для оценки точности показаний спидометра
- Моделирование нагрузки при постоянной скорости и тяговом усилии
- Моделирование сопротивления движению
- Ездовые циклы (опция)
- Исследование мощностных диаграмм методом срезов с цифровым отображением величин в позиции курсора

- Графическое отображение измеренных величин
- Таймер измерения ускорения в заданном интервале скоростей
- Загрузка и сохранение мощностных диаграмм
- Импорт и экспорт данных
- Свободно программируемые профили моделирования нагрузки
- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке формата А 4 (диаграмма и таблица)
- Возможность установки стендса вровень с полом или напольной установки (только для FPS 2700).

#### **Измерение данных с помощью внешних приборов**

- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA

#### **Применение**



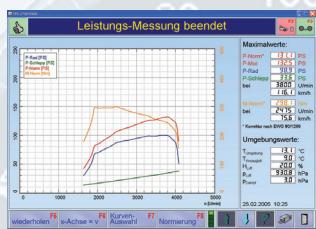
Фиксация автомобиля удерживающими ремнями



При подключении газоанализатора MGT 5 или дымомера MDO 2 LON мощностной стенд может проводить также и экологические испытания.



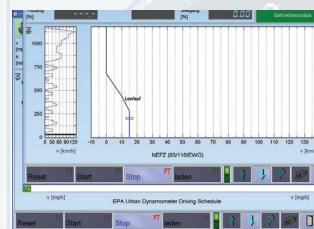
## Технология



Стенды проводят исследования автомобилей, мощность двигателя которых может достигать 260 кВт.



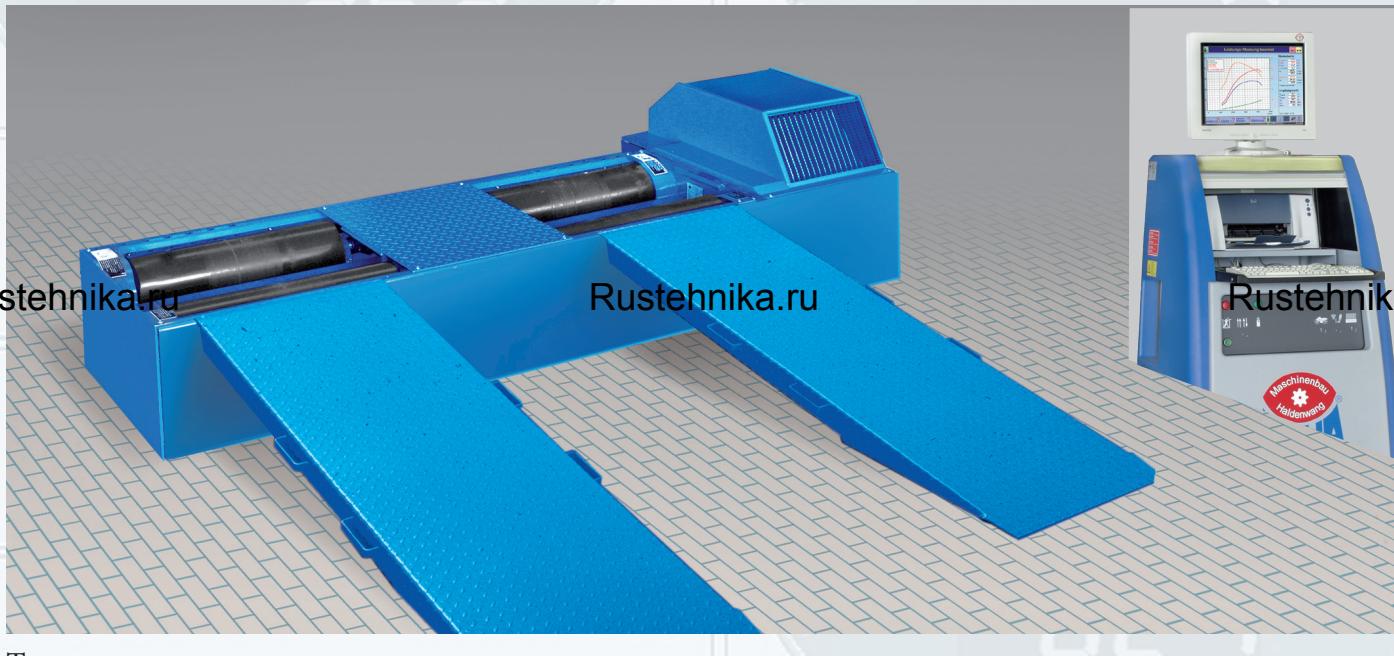
Моделирование реальных дорожных условий, включая временные графики.



Ездовые циклы  
Возможность воссоздания различных циклов (NEFZ, ECE ... ) (дополнительный пакет ездовых циклов - опция).



Тест спидометра



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Технические характеристики



2,7 т  
5,5 т



736 мм



2.438 мм



200 км/ч



6 кН



2WD 230 В/20А  
4WD 3x400 В/40А



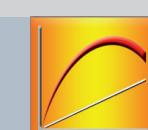
50 / 60 Гц



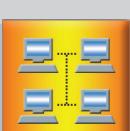
13 дюймов



FPS 2700 :1250 кг  
FPS 5.500: 1350 кг



макс. 260  
кВт



## Роликовый мощностной стенд для легковых автомобилей

### Модель: LPS 3000 / R100

#### Описание модели LPS 3000 / R100 PKW (VP 186010 / VP 230002)

Мощностной стенд LPS 3000/R100 для легковых автомобилей - это идеальный вариант для решения любых задач. При проведении мощностных испытаний стенд предоставляет точные, воспроизводимые результаты по мощности двигателя и крутящему моменту. Пересчет измеренных данных в стандартные величины соответственно международным стандартам производится автоматически. Более того, благодаря режимам моделирования нагрузки стенд LPS 3000 - это отличная платформа для испытания автомобиля в нагруженном состоянии. Возможность подключения таких опций, как расходомер, дымомер и газоанализатор, делают данный стенд универсальным для установки и использования в промышленности, на сервисных станциях и в тюнинг-ателье. Стенд LPS 3000 - это классика среди мощностных стендов, подтвердивший свои широкие возможности в течение многих лет функционирования благодаря надежной и точной системе получения данных. В зависимости от конкретной модели, стенд LPS 3000/R100 может быть с одной или двумя парами роликов (для испытания полноприводных автомобилей) и испытывать автомобили с колесной мощностью от 260 кВт до 1040 кВт.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд LPS 3000 / R100 для легковых автомобилей с коммуникационным пультом и роликовым агрегатом R100;
- покрытие стендов - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Радиопульт ДУ

#### Программное обеспечение

- Непрерывное (динамическое) и дискретное (статическое) измерение мощности
- Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности потерь в трансмиссии, мощности двигателя и крутящего момента
- Расчет мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 (опция)
- Тестовая программа для оценки точности показаний спидометра
- Фоновое отображение результатов трех измерений мощности
- Моделирование нагрузки при постоянной частоте вращения, скорости, силе тяги
- Моделирование сопротивления движению
- Ездовые циклы (опция)
- Исследование мощностных диаграмм методом срезов с цифровым отображением величин в позиции курсора
- Исследование мотоциклов на роликовом агрегате для легковых автомобилей (опция)

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

v [km/h]

3500

500

0

1000

- Таймер измерения ускорения в заданном интервале скоростей
- Загрузка и сохранение мощностных диаграмм
- Импорт и экспорт данных
- Свободно программируемые профили моделирования нагрузки
- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке формата А 4 (диаграмма и таблица)

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Всесторонние возможности записи данных, полученных с транспортного средства с помощью внешних приборов: давление, температуры, ОВД, напряжения / токи
- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA
- Возможность подключения расходомера AIC

#### Применение



Блок интерфейсов



Дополнительный охлаждающий вентилятор  
для агрегатов автомобиля

## Технология



Легкое управление мощностным стендом с помощью простого и логичного меню.



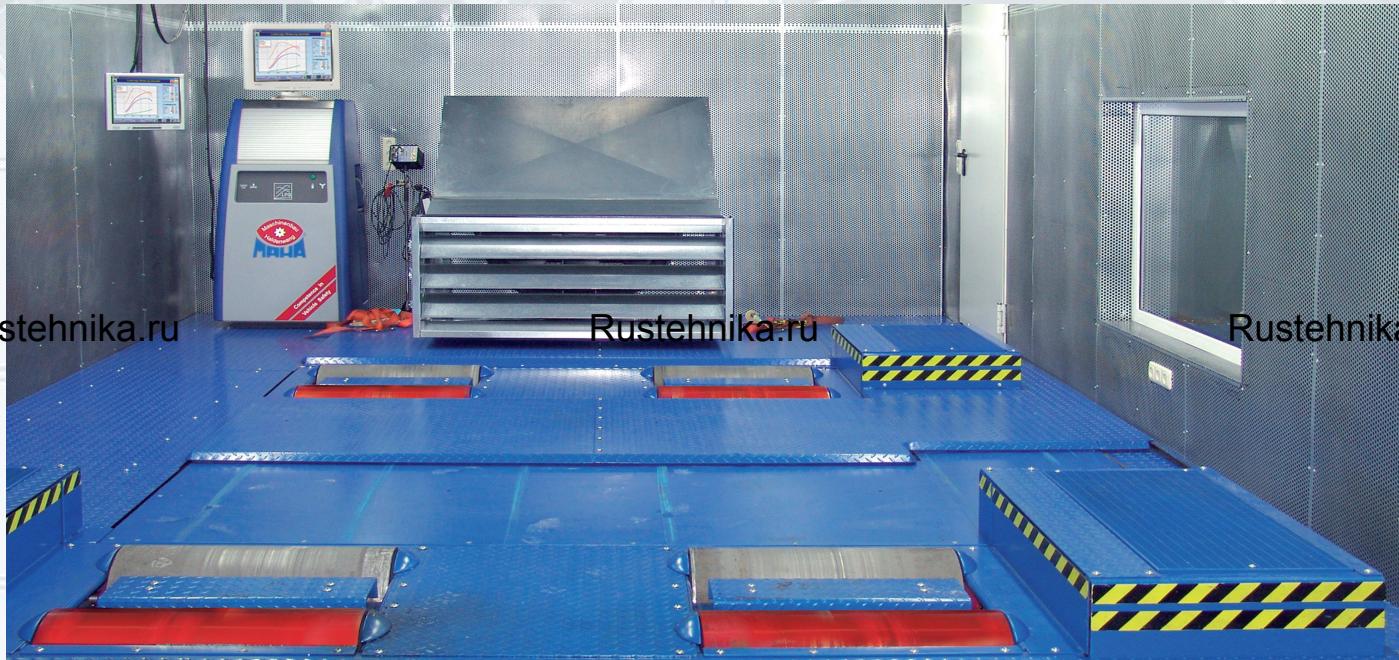
В режиме моделирования нагрузки пользователь может сам определить, какие величины будут отображаться в аналоговом, цифровом или графическом видах



Проверка показаний автомобильного спидометра.



Метод срезов предлагает оптимальную оценку мощностных диаграмм. Величины в позиции курсора отображаются в цифровом виде.



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Технические характеристики



2,5 т

800 мм

2.300 мм

260 км/ч

6 кН - 12 кН



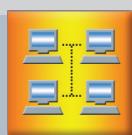
2WD: 230 В/20А  
4WD: 3x400 В  
/30-50А

50 / 60 Гц

12 дюймов

1400 кг

max. 260 кВ-  
1040 кВ



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Роликовый мощностной стенд для грузовых автомобилей

### Модель: LPS 3000 / R200

#### Описание модели LPS 3000 / R200 LKW (VP 186010 / VP 430004)

Мощностной стенд LPS 3000/R200 для грузовых автомобилей с колесной мощностью до 660 кВт - это идеальный вариант для решения любых задач. При проведении мощностных испытаний стенд предоставляет точные, воспроизводимые результаты по мощности двигателя и крутящему моменту. Пересчет измеренных данных в стандартные величины соответственно международным стандартам производится автоматически. Более того, благодаря режимам моделирования нагрузки стенд LPS 3000 - это отличная платформа для испытания автомобиля в нагруженном состоянии. Возможность подключения таких опций, как расходомер, дымомер и газоанализатор, делают данный стенд универсальным для установки и использования в промышленности и на сервисных станциях. Стенд LPS 3000 - это классика среди мощностных стендов, подтвердивший свои широкие возможности в течение многих лет функционирования благодаря надежной и точной системе получения данных. LPS 3000/R200 для грузовых автомобилей может быть с неразделенным или разделенным роликовым агрегатом (предназначен для установки на канаву). Поставляемый в качестве опции комплект холостых роликов делает возможной диагностику грузовых автомобилей со сдвоенными задними осями. Гидравлическое нагружающее устройство обеспечивает оптимальное сцепление колес с роликами.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд LPS 3000 / R200 для грузовых автомобилей с коммуникационным пультом и роликовым агрегатом R 200; покрытие стендса - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Радиопульт ДУ

#### Программное обеспечение

- Непрерывное (динамическое) и дискретное (статическое) измерение мощности
- Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности потерь в трансмиссии, мощности двигателя и крутящего момента
- Расчет мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 (опция)
- Тестовая программа для оценки точности показаний спидометра
- Моделирование нагрузки при постоянной частоте вращения, скорости, силе тяги
- Моделирование сопротивления движению
- Ездовые циклы (опция)
- Исследование мощностных диаграмм методом срезов с цифровым отображением величин в позиции курсора

#### Основное отображение результатов трех измерений

#### Мощности

#### Rustehnika.ru

- Возможно проведение исследований легковых автомобилей на роликовом агрегате для грузовых автомобилей
- Функция пятикратного увеличения для оценки кривых мощности
- Графическое отображение измеренных величин
- Таймер измерения ускорения в заданном интервале скоростей
- Загрузка и сохранение мощностных диаграмм
- Импорт и экспорт данных
- Свободно программируемые профили моделирования нагрузки
- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке формата А 4 (диаграмма и таблица)

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Всесторонние возможности записи данных, полученных с транспортного средства с помощью внешних приборов: давление, температуры, OBD, напряжения / токи
- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA

#### Применение



Дымомер MDO 2 LON



Расходомер



Блок интерфейсов

## Технология



Легкое управление мощностным стендом с помощью простого и логичного меню.



В меню селектора нагрузок измеряемые величины могут отображаться в аналоговом, цифровом или графическом представлении.



Определение маховых масс посредством повторного выбега, благодаря чему очень точно определяется эффективная мощность (патент MAXA)

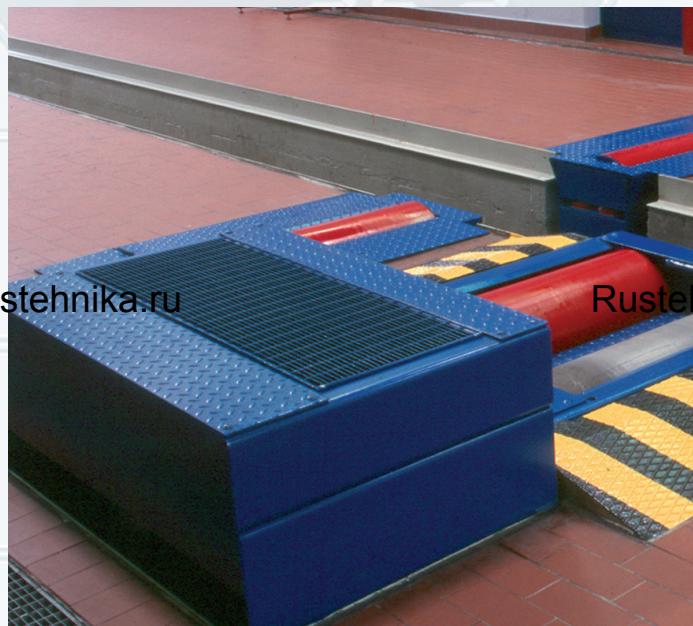
Метод срезов предлагает оптимальную оценку мощностных диаграмм. Величины в позиции курсора отображаются в цифровом виде.



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru



## Технические характеристики



15 т



820 MM -  
950 MM



2.620 MM  
2.750 MM



200 км/ч



15 кН-25 кН



380 В / 63 А



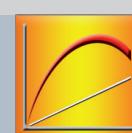
50 / 60 Гц



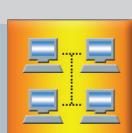
12 дюймов



2.500 кг



макс. 400 кВт  
- 660 кВт



10 V  
30mA

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Монороликовый колесный мощностной стенд

### Модели: MSR 500 / 830 / 850 / 930 / 1000 / 1050

#### Описание серии MSR

Мощностной стенд MSR - это уникальный монороликовый мощностной стенд для проведения функциональных и мощностных испытаний легковых автомобилей. Этот стенд наиболее полезен профессионалам автомобильного бизнеса, кто проводит углубленные испытания автомобилей под постоянной нагрузкой для последующего усовершенствования их мощностных и функциональных характеристик. В этом стенд выражена чистая технология мощностных стендов. Использование электромоторов, приводящих в движение ролики, в сочетании с высокоеффективными электродинамическими тормозами позволяют стендам MSR 1000/1050 идеально синхронизировать переднюю и заднюю оси автомобиля. Таким образом, становится возможным и высокоеффективное проведение испытаний не только полноприводных автомобилей, но и автомобилей с приводом на одну ось. Стенды серии MSR, как и другие мощностные стены MAXA, могут быть как установлены вровень с полом, так и быть в напольном варианте, а также с одним или двумя комплектами роликов. Данный тип мощностного стенд особенно хорошо подходит для длительных испытаний мощных спорткаров.

#### Комплект поставки

- Монороликовый колесный мощностной стенд MSR с коммуникационным пультом и роликовым агрегатом; покрытие стенд - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Радиопульт ДУ
- Один или два роликовых агрегата (в зависимости от модели) с роликами длиной 700 мм
- Гидравлический комплект регулировки межосевого расстояния с подвижными закрывающими панелями (для полноприводной версии стендов)

#### Программное обеспечение

- Непрерывное (динамическое) и дискретное (статическое) измерение мощности
- Моделирование нагрузки при постоянном числе оборотов, скорости, силе тяги
- Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности потерь в трансмиссии, мощности двигателя и крутящего момента
- Расчет мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 (опция)
- Тестовая программа для оценки точности показаний спидометра
- Фоновое отображение результатов трех измерений мощности
- Моделирование сопротивления движению
- Ездовые циклы (опция)
- Исследование мощностных диаграмм методом срезов с цифровым отображением величин в позиции курсора
- Функция пятикратного увеличения для оценки кривых мощности
- Графическое отображение данных измерений, полученных в результате сравнительного измерения на заднем плане
- Таймер измерения ускорения в заданном интервале скоростей

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Формирование мощностных диаграмм

- Импорт и экспорт данных
- Свободно программируемые профили моделирования нагрузки
- Четко структурированное отображение результатов измерения на распечатке формата А4 (диаграмма и таблица)

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Всесторонние возможности записи данных, полученных с транспортного средства с помощью внешних приборов: давление, температуры, OBD, напряжения / токи
- Возможность подключения газоаналитического комплекса MAXA
- Возможность подключения расходомера AIC

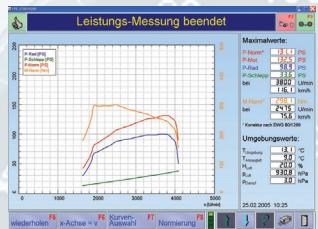
#### Существующие модели

Модель	MSR 500	MSR 830	MSR 850	MSR 930	MSR 1000	MSR 1050
Электродинамические тормоза	2	1	2	2	2	3
Электропривод	да	нет	нет	нет	2	2
Полноприводный стенд	да	нет	нет	да	да	да

#### Применение



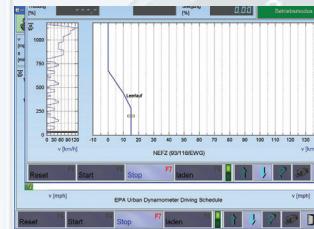
## Технология



Мощность двигателей может достигать 260 кВт



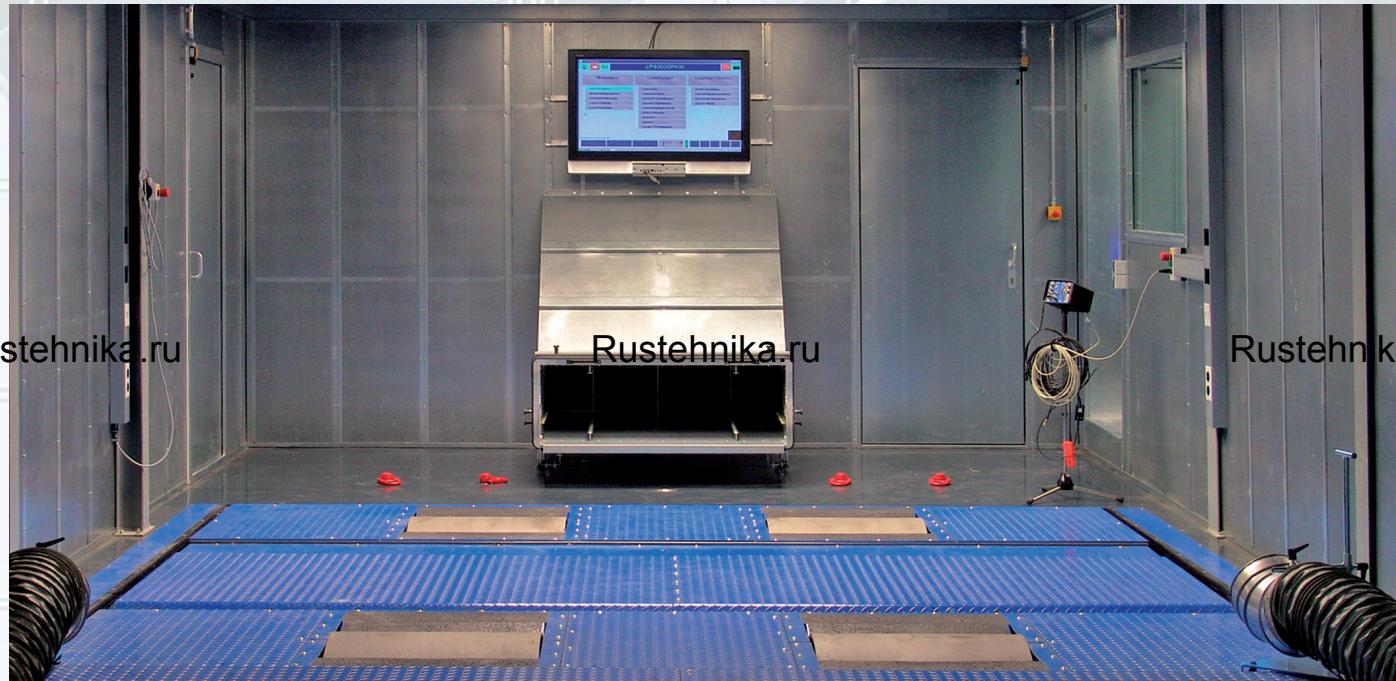
Моделирование реальных дорожных условий, включая временные графики..



Циклы движения  
Возможность следования разным циклам (NEFZ, ECE ...) (Опция - пакет цикла движения).



Проверка спидометра



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Технические характеристики



2,5 т



900 MM



2.200 MM



320 км/ч



8,5 kN



3 x 380 В / 63 А



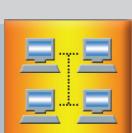
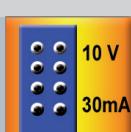
4.500 кг



свыше 1000 кВт



E-OBD



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

## Монороликовый колесный мощностной стенд

Модель: MSR 500

### Технология

V-Soll [km/h]

Невозможно представить тюнинг и диагностирование современных автомобилей без технологий, обеспечиваемых монороликовыми мощностными стендами. MSR 500 фирмы MAXA обеспечивает все потребности такого рода работ и позволяет проводить длительные измерения высокомощных легковых автомобилей с моделированием реальных условий движения.

Электромоторы, приводящие в движение ролики стенда, в сочетании с мощными электродинамическими тормозами (ЭДТ) обеспечивают совершенную синхронизацию передней и задней осей автомобиля, установленного на стенде. На стенде MSR 500 эффективно диагностируются все виды полноприводных автомобилей, а также автомобили с приводом на одну ось. Кроме этого, MSR 500 отлично подходит для диагностики гибридов. Стенд может иметь как один, так и два роликовых агрегата (для исследования полноприводных автомобилей).

### Сфера применения MSR 500

a [m/s<sup>2</sup>]

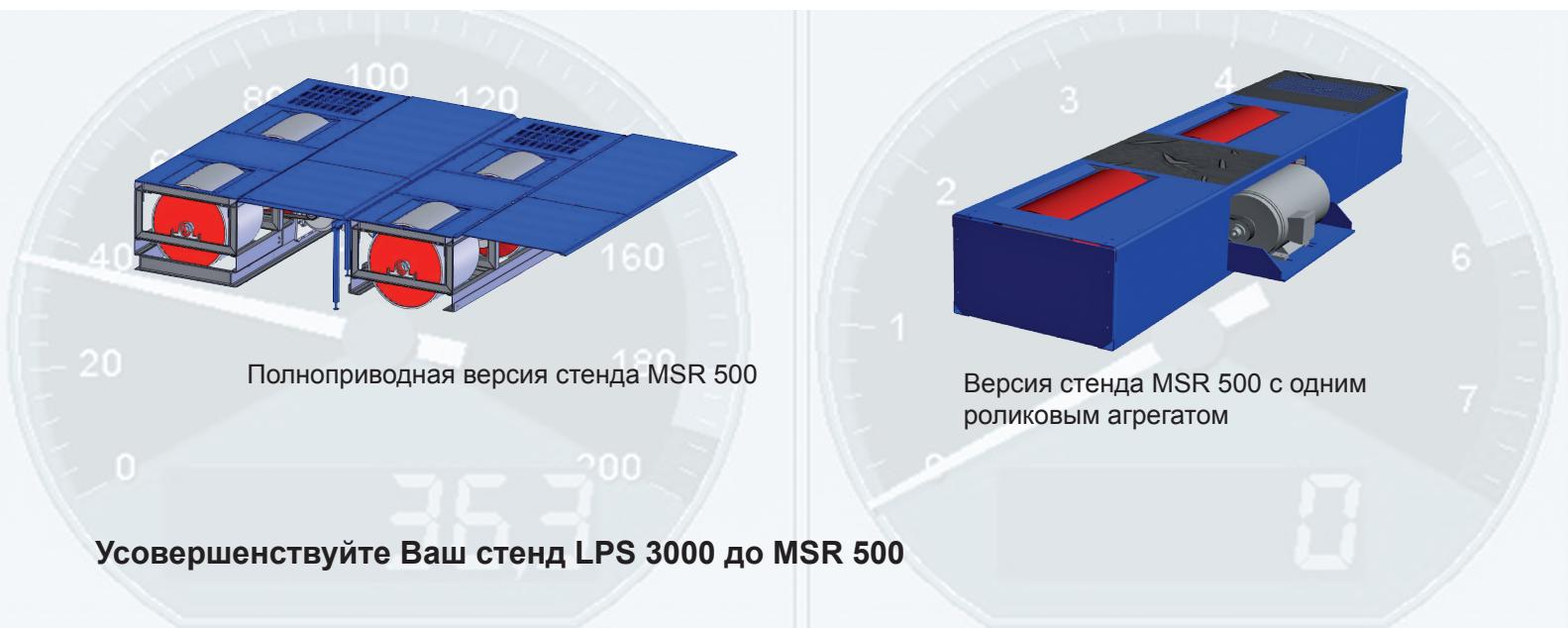
Стенд проверки мощностных и функциональных характеристик автомобилей MSR 500 создан для применения в сервисных центрах, тюнинг-ателье, исследовательских лабораториях университетов и научных институтов.

**Rustehnika.ru** Этот стенд удовлетворяет всем требованиям, которые предъявляются к мощностным стендам. Помимо колеса автомобиля имеет только одну точку контакта с роликом, оно меньше подвержено износу и нагреву, что дает возможность проводить длительные испытания под высокой нагрузкой. При полноприводных испытаниях скорость вращения роликов обеих осей синхронизируется с высокой точностью при помощи электромоторов. Таким образом, скорость вращения колеса остается одинаковой на обеих осях - как в реальных дорожных условиях. Автомобили с электромотором также можно испытывать на рекуперацию в обычном или полноприводном режиме. MSR 500 наилучшим образом подходит для испытания электромобилей и гибридов благодаря единому контролю осей. Привод роликов способен возмещать мощность рекуперации (зарядка батареи при торможении / разгоне).

v [km/h]



Пульт управления стендом MSR 500



### Усовершенствуйте Ваш стенд LPS 3000 до MSR 500

Для владельцев стендов LPS 3000, кто хочет расширить спектр предлагаемых услуг при диагностике и тюнингу автомобиля на мощностном стенде, MAXA предлагает их переоснащение до монороликового стенда MSR 500. Усовершенствованный мощностной стенд будет отвечать всем требованиям, предъявляемым к тюнингу и диагностике мощностных и функциональных характеристик автомобиля, в том числе подходит для

Rustehnika.ru автомобилей и гибридов.

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Как и LPS 3000, передний роликовый агрегат стендса (в его полноприводной версии) передвижной. Таким образом, можно установить роликовый агрегат MSR 500 в существующий фундамент стендса LPS 3000 (при этом не требуется переделки фундаментов). Роликовый агрегат MSR 500 лишь слегка выше, чем роликовый агрегат LPS 3000. Разница высот компенсируется специальными небольшими въездными рампами, обеспечивающими отличный заезд на обновленный стенд всех автомобилей с малым дорожным просветом.

### Технические характеристики

	2,5 т		700 мм		min		max		300 км/ч		kN		2 WD		4 WD
--	-------	--	--------	--	-----	--	-----	--	----------	--	----	--	------	--	------

	3 x 380 В / 63 А		4.500 кг		свыше 1000 кВт		E-OBD		10 V		30mA
--	------------------	--	----------	--	----------------	--	-------	--	------	--	------

--	--	--	--

## Мощностной стенд для тракторов

### Модель: MZW 300

#### Описание модели MZW 300 (VP 531010)

Специальная техника требует специальных технологий. Стенд с валом отбора мощности MZW 300 создан специально согласно требованиям современной сельскохозяйственной техники. Беспроводное соединение между модулем управления и мощностным стендом, которое является уникальным на данном рынке, имеет существенные преимущества перед стандартным проводным соединением при ежедневной работе на стенде. Стенды с валом отбора мощности MAXA обеспечивают получение точных данных и отличаются простотой в управлении и надежностью конструкции. Мощностные стенды серии MZW мобильны, что еще больше расширяет их операционные возможности.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд с валом отбора мощности на мобильной тележке; покрытие стенда - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 7040)
- Ручной радиотерминал для управления стендом

#### Программное обеспечение (с ручным пультом управления)

- Измерение мощности двигателя, силы тяги и числа оборотов вала отбора мощности
- Моделирование нагрузки
- Управление стендом при помощи ручного пульта со встроенным принтером
- Компьютерное ПО для анализа диаграммы мощности (опция) и распечатка результатов с управлением базой данных
- Дискретное (статическое) измерение мощности:  
свободный выбор числа оборотов на начало / конец измерения, ширины шага и времени выдержки  
Полностью автоматический процесс измерения
- Возможно измерение в режиме отбора мощности (определение мощности, требуемой дополнительными агрегатами)
- Два направления вращения (передний / задний вал)

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Возможно подключение расходомера

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

#### Применение



Ручной радиопульт



Расходомер

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

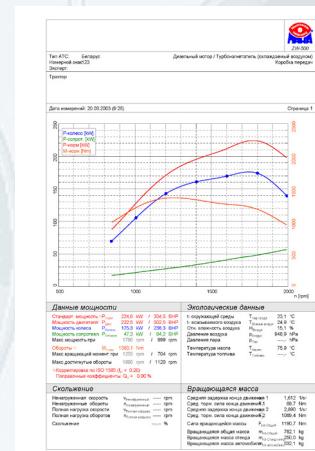
Rustehnika.ru

## Технология

<b>МАНА MZW 300</b> (V 1.01 D)		
STANDARD OHG ROZNERBODIN MITTERNEG 19 39100 BOZEN TEL. 0471/9270450		
13:48 Uhr 03.06.2008		
<b>Fahrzeug-Daten</b>		
Marke	SAME	
Modell	DORADO F 100	
Betriebsstunden	144	
Kunde	1	
<b>Ergebnis</b>		
n [U/min]	Md [Nm]	P [kW]
349	993,3	36,2
375	1118,4	43,9
399	1149,2	48,0
425	1195,1	53,1
450	1278,9	60,2
475	1221,5	60,7
502	1213,0	63,7
529	1142,1	63,0
549	1041,4	59,8
575	1018,6	61,3
602	955,6	60,2
624	648,5	42,3
648	311,2	21,1
<b>Unterschrift:</b>		
<b>Stempel:</b>		



Анализ полученных данных на компьютере (Опция)



Данный котел Турбогенератор (испарительный котел) паровой генератор

Для измерений: 20.03.2008 0:30

Страница 2

Таблица мощности (запасомощи)

n	Мд	П	Т <sub>воздух</sub>	Т <sub>труба</sub>	P <sub>воздух</sub>	P <sub>труба</sub>
349	993,3	36,2	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
375	1118,4	43,9	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
399	1149,2	48,0	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
425	1195,1	53,1	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
450	1278,9	60,2	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
475	1221,5	60,7	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
502	1213,0	63,7	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
529	1142,1	63,0	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
549	1041,4	59,8	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
575	1018,6	61,3	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
602	955,6	60,2	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
624	648,5	42,3	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa
648	311,2	21,1	25,1 °C	24,4 °C	948,0 hPa	948,0 hPa

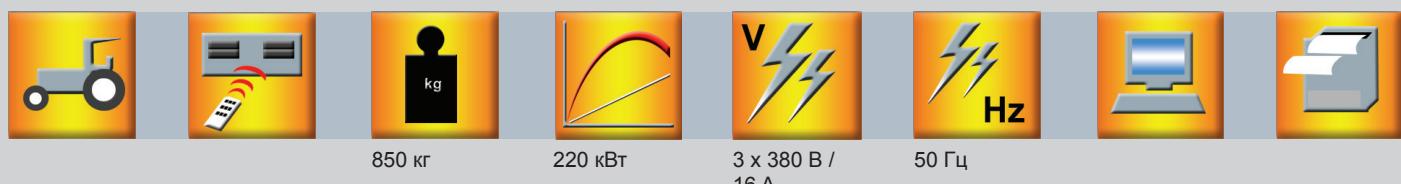
Распечатка таблицы проанализированных величин

Таблица мощности на ручном пульте управления

Диаграмма мощности на компьютере



Технические характеристики



## Мощностной стенд для тракторов

### Модель: ZW 500

#### Описание модели ZW 500 (VP 531008)

Специальная техника требует специальных технологий. Стенд с валом отбора мощности ZW 500 создан специально согласно требованиям современной сельскохозяйственной техники. Беспроводное соединение между модулем управления и мощностным стендом, которое является уникальным на данном рынке, имеет существенные преимущества перед стандартным проводным соединением при ежедневной работе на стенде. Стенды с валом отбора мощности MAXA обеспечивают получение точных данных и отличаются простотой в управлении и надежностью конструкции. Мощностные стенды серии MZW мобильны, что еще больше расширяет их операционные возможности. Стенд ZW 500 предназначен для проведения испытаний тракторов самой высокой мощности.

#### Комплект поставки

- Мощностной стенд с валом отбора мощности на тележке; покрытие стенда - высококачественная, износостойкая порошковая окраска (RAL 5010)
- Ручной радиопульт для управления стендом

#### Программное обеспечение (с ручным пультом управления)

- Измерение мощности двигателя, силы тяги и числа оборотов вала отбора мощности
- Моделирование нагрузки
- Управление стендом при помощи ручного пульта со встроенным принтером
- Компьютерное ПО для анализа диаграммы мощности (опция) и распечатка результатов с управлением базой данных
- Дискретное (статическое) измерение мощности: свободный выбор числа оборотов на начало / конец измерения, ширины шага и времени выдержки

Полностью автоматический процесс измерения

#### Программное обеспечение с ПК

- Измерение мощности двигателя, силы тяги и числа оборотов вала отбора мощности
- Моделирование нагрузки при постоянном числе оборотов и постоянном крутящем моменте
- Управление стендом с помощью ПК
- Диаграмма мощности и распечатка DIN A4
- Управление базой данных
- Дискретное (статическое) измерение мощности: свободный выбор числа оборотов на начало / конец измерения, ширины шага и времени выдержки

Полностью автоматический процесс измерения

Возможно измерение в режиме отбора мощности (определение мощности, требуемой дополнительными агрегатами)

- Два направления вращения (передний / задний вал)

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

#### Измерение данных с помощью внешних приборов

- Возможно подключение расходомера
- Возможно подключение дымометра MDO 2 LON

#### Применение



Дымометр MDO 2 LON



Расходомер

## Технология

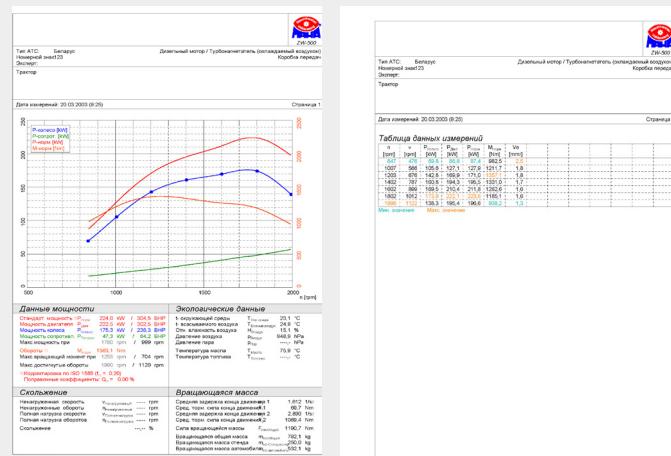
MAHA ZW 500		
(V 1.01 DE)		
STANDARD OHG ROZNERBOD MITTERNEG 19 39100 BOZEN		
TEL. 0471/920450		
13:48 Uhr 03.06.2008		
<b>Fahrzeug-Daten</b>		
Marke	SAME	
Modell	DORADO F 100	
Betriebsstunden	144	
Kunde	1	
<b>Ergebnis</b>		
n [1/min]	Md [Nm]	P [kW]
349	993,3	36,2
375	1118,4	43,9
399	1149,2	48,0
425	1195,1	53,1
450	1278,9	60,2
475	1221,5	60,7
502	1213,8	63,7
529	1142,1	63,0
549	1041,4	59,8
575	1018,6	61,3
602	955,6	60,2
624	648,5	42,3
648	311,2	21,1
<b>Unterschrift:</b>		
Stempel:		



Ручной радиотерминал с ЖК- дисплеем и ленточным принтером



Подключение к ноутбуку



Распечатка диаграммы мощности с таблицей проанализированных данных



Распечатка измеренных величин на принтере ручного терминала

## Технические характеристики



1300 кг



500 кВт



3 x 380 В /  
16 А

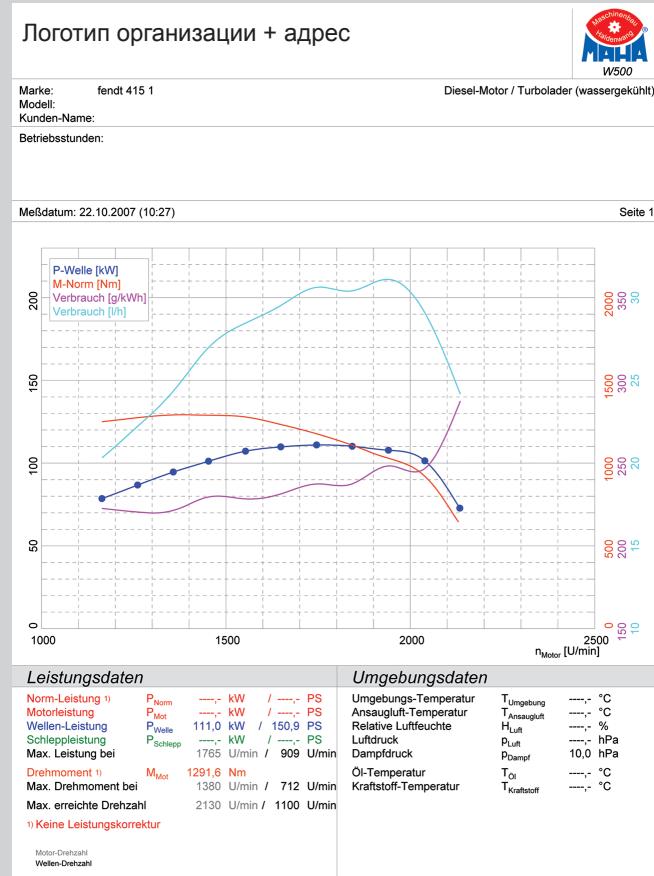
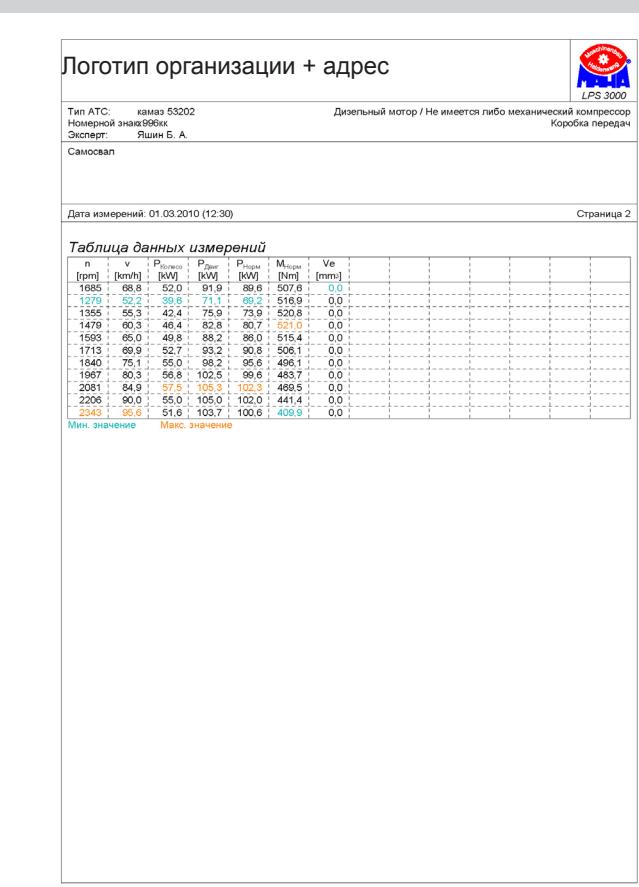
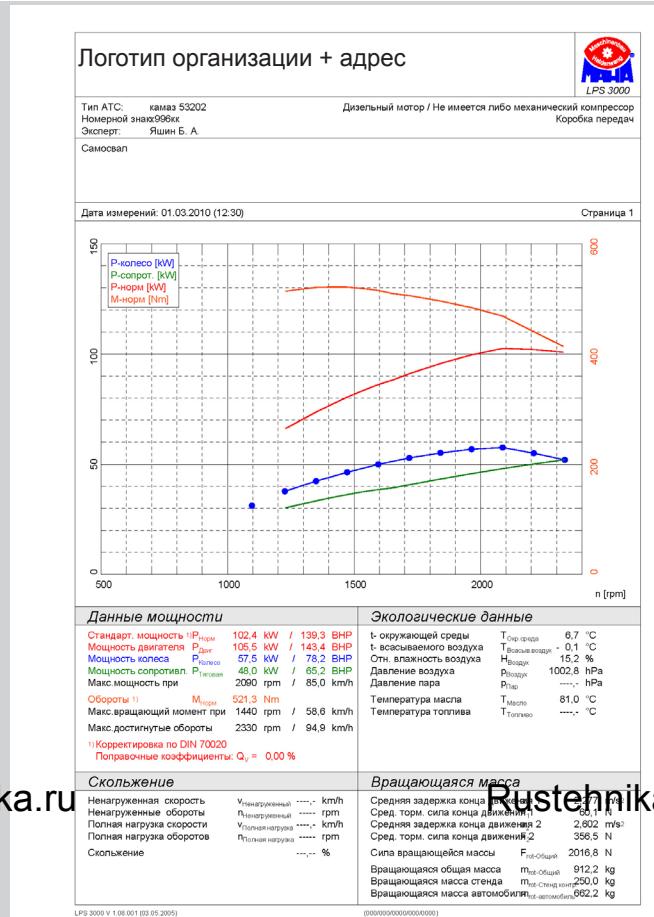
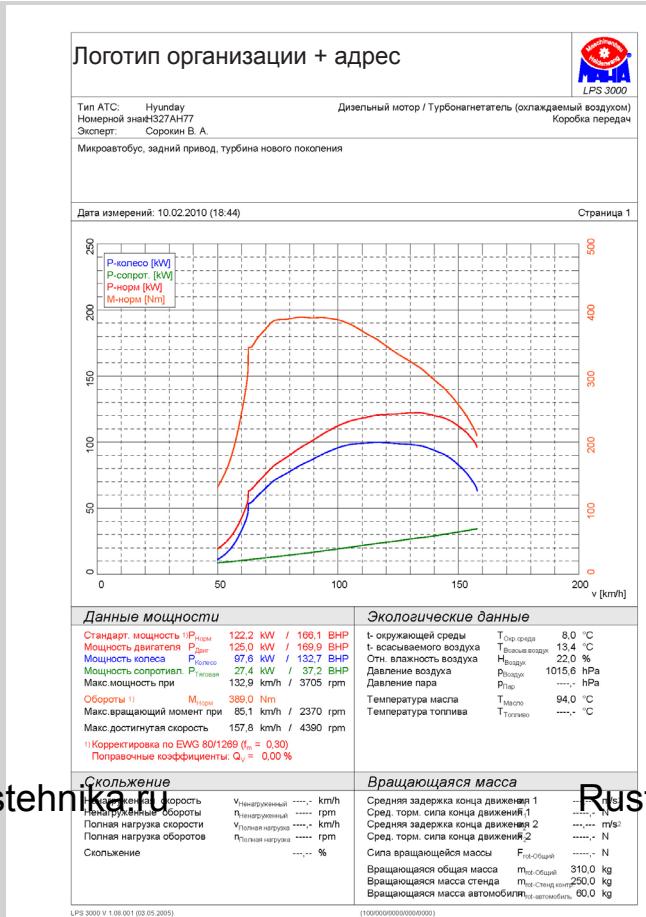


50 Гц



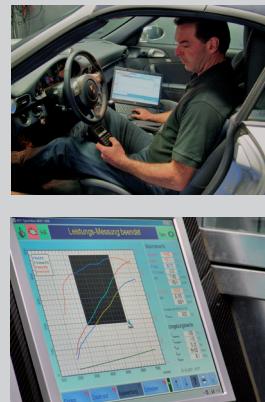


## Примеры распечаток результатов измерений



## Наши объекты

### MSR 1000



Полноприводный мощностной стенд в шумоизоляционной камере с системой вентиляции, включающей охлаждающий вентилятор и систему удаления ОГ для тюнинг-ателье Abt Sportsline GmbH (Германия)



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

### LPS 3000



Полноприводный стенд в шумоизоляционной камере с системой вентиляции, включающей охлаждающий вентилятор и систему удаления ОГ для тюнинг-ателье Hamann GmbH (Германия)



Rustehnika.ru

Rustehnika.ru

Rustehnika.ru



## Технические характеристики

LPS 25 / 25-3L	LPS 25	LPS 25-3L	MFP
<b>Размеры роликового агрегата</b>			
(ДхШхВ) Мм	710x710x420	1945x710x425	2340x555x425
Длина роликов Мм	400	730/400	1.400 / 400
Пневмоподъемник оси бар	нет	4 - 6	-
Диаметр роликов мм	200	200	400
<b>Межцентровое расстояние</b>			
роликов мм	385	385	-
Система измерений	ЭТМ	ЭТМ	ЭТМ
Максимальная нагрузка кВт	4	4	4
Точность измерения %	2	2	2
<b>LPS 3000 / R50 Motorcycle</b>			
<b>LPS 3000 / R50</b>			
Размеры коммуникационного пульта мм	800x1400x670		
Число оборотов об/мин	0 до 20000		
Точность измерения колесной мощности %	2 от измеряемой величины		
Размеры роликового агрегата Измерительная система	1420x1100x625 ЭТМ		Rustehnika.ru
Диаметр роликов мм	318		
Межцентровое расстояние роликов мм	560		
Длина роликов мм	300		
<b>ASM</b>			
<b>ASM BF</b>			
<b>ASM AF</b>			
<b>ASM P/ASM P Plus</b>			
Размеры роликового агрегата (ДхШхВ) мм	3275x720x270/700	3275x720x270/570	3539x718/930x450/725
Длина роликов мм	850	850	850
Диаметр роликов мм	217	217	217
Межцентровое расстояние роликов мм	444	444	444
Масса мех. маховика кг	900	900	900
Пневмоподъемник оси бар	6 - 10	6 - 10	6 - 10
Направление заезда	двустороннее	двустороннее	в одном направлении
Макс. колесная мощность кВт	50	50	200
<b>FPS</b>			
<b>FPS 2700</b>			
<b>FPS 5500</b>			
Исполнение	вровень с полом/напольное	вровень с полом	
Размеры роликового агрегата мм	3539x718/930x450/725	3539x718/930x450/725	
Длина роликов мм	850	850	
Диаметр роликов мм	217	217	
Межцентровое расстояние роликов мм	444	444	
Пневмоподъемник оси бар	6 до 10	6 до 10	
Система измерений	ЭТМ	ЭТМ	
Направление заезда	в одном направлении	в одном направлении	
Точность измерения %	3	3	

### LPS 3000 / R100 PKW

Размеры ком. пульта	мм	800x1400x670
Частота вращения	об/мин	0 до 10000
Точность измерения	%	2
Система измерений		ЭТМ
Размеры роликового агрегата (ДхШхВ)	мм	3345x1100x625
Диаметр роликов	мм	318
Межцентровое расстояние роликов	мм	540
Подъем роликов	мм	45
Межцентровое расстояние	мм	2360 - 3360
Подъемник оси		пневматический

### LPS 3000 / R 200 LKW

### R200/1

### R200/2

Размеры ком пульта	мм	800x1400x670	800x1400x670
Частота вращения	об/мин	0 до 10000	0 до 10000
Точность измерения	%	2	2
Система измерений		ЭТМ	ЭТМ
Размеры роликового агрегата(ДхШхВ)	мм	4550x1100x625	2260x1100x865
Диаметр роликов	мм	318	318
Межцентровое расстояние роликов	мм	565	565
Подъемник оси		гидравлический	гидравлический
Симулятор нагрузки		гидравлический	гидравлический
Межцентровое расстояние			
холостых роликов	мм	1.350 +/- 50	1.350 +/- 50

### Серия MSR

Размеры ком. пульта	мм	800x1400x670
Частота вращения	об/мин	0 до 20000
Точность измерения	%	2 от измеренной величины
Система измерений		ЭТМ
Размеры роликового агрегата(ДхШхВ)	мм	4400-5400x4100x890
Диаметр роликов	мм	504 / 762
Длина роликов	мм	700 / 750
Пневматический тормоз	бар	макс. 7
Межцентровое расстояние роликов	мм	2000 - 3400 (MSR 500/930/1000/1050)

### MZW 300

### ZW 500

Макс. частота вращения	об/мин	2500	2500
Макс. крутящий момент	Нм	3200	6600
Система измерений		ЭТМ	ЭТМ
Профиль шлицевого вала		1 3/4" 6-секционный	1 3/4" 6-секционный
Размеры (ШхВхД)	мм	1000x775x1845	2110x1420x3580
ЖК-экран		2 x 16 знаков	2 x 16 знаков
Размеры ручного пульта (ШхВхГ)	мм	65x120x245	65x120x245
Вес ручного пульта	кг	1,1	1,1

Примечание:

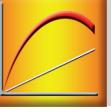
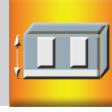
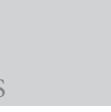
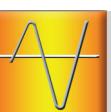
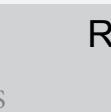
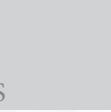
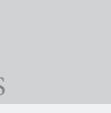
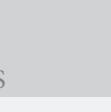
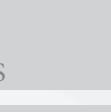
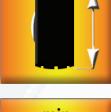
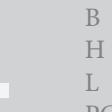
Все роликовые мощностные стенды имеют только одно направление заезда. Исключение: LPS 3 L, MFP 250, ASM BF / ASM AF!

## Описание пиктограмм

Подсоединение к газоаналитике	A	Максимальная проездная нагрузка на ось	B	Для мопедов	B	Крышка стенда	B,SD	Максимальный крутящий момент винта	H
Пределы измерения К-величины/дымности (N)	A	Электропривод	B	Для тракторов	B	Радиопульт ДУ	B,SD,S	Об/мин	H
Разрешение	A	Измерительная скорость	B	Измерение автомобилей с приводом на одну ось	B	Максимальный вес колеса	B,S	Грузоподъемность колонны	H
Время прогрева	A	Пределы измерений	B	Система безопасности смотровой канавы	B	Грузоподъемность	H	Грузоподъемность каждой стойки	H
Напряжение питания	A	Минимальная колея	B	Для измерения полноприводных автомобилей	B	Минимальная высота	H	Максимальная колесная база	H,S
Постоянный ток	A	Максимальная колея	B	Максимальная колея	B,H	Высота подъема	H	Люфтдетектор	H,S
Подключение E-OBBD	A	Возможность измерения усилия на педаль тормоза	B	Мощность электропривода	B,H,SD	Внутренняя ширина между платформами/полная ширина	H	Люфтдетектор для нескольких осей	H,S
Измеряемые отработанные газы	A	Измерение давления по радиоканалу	B	Протокол ASA	B,L,SD	Длина платформ	H	Интенсивность светового потока	L
Возможно использование в мобильном варианте	A	Передача давления в тормозной системе	B	Пульт ДУ	B,SD	Время подъема	H	Прибор контроля света фар	L
Переменный ток	A,B,SD	Измеряемое замедление	B	Взвешивающая система	B,SD	Время спуска	H	Компьютерное управление	PC
Собственный вес	A,H,S	Для легковых автомобилей	B	Максимальная нагрузка на колесо	B,SD	Длина коротких „a“ и длинных „b“ опорных рычагов	H	Сетевые функции	PC
Напряжение в сети	A,B,H,PC,SD	Для грузовых автомобилей	B	Автоматический режим	B,SD	Минимальная высота суппортов	H	Принтер	PC
Частота	A,B,H,PC,SD	Для мотоциклов	B	Ручной режим	B,SD	Общая ширина	H	База данных	PC

a [m/s]

v [km/h]

 <b>TFT</b>	TFT монитор	 <b>PC</b>	Вентилятор обдува	 <b>S</b>	Диаметр диска	 <b>S</b>	Ширина контейнера	 <b>S</b>	Симулятор нагрузки	<b>BS</b>
 <b>RS 232</b>	Передача данных по кабелю	 <b>PC</b>	Измерение мощности	 <b>S</b>	Ширина диска	 <b>S</b>	Высота контейнера	 <b>S</b>	Длина контейнера	
 <b>% / Mm</b>	Оценка подвески	 <b>SD</b>	Измерение скорости	 <b>S</b>	Зажим диска снаружи	 <b>S</b>	Вес контейнера			
 <b>!</b>	Поиск шумов	 <b>SD</b>	Хладагент	 <b>S</b>	Максимальная ширина колеса	 <b>S</b>	Максимальная ширина ATC			
 <b>m/km</b>	Стенд проверки амортизаторов	 <b>SD</b>	Аналоговые диагностические устройства	 <b>S</b>	Поворотная стойка	 <b>S</b>	Максимальная высота ATC			
 <b>km/h</b>	Пределы измерения бокового увода колеса	 <b>S</b>	Симуляция скорости	 <b>S</b>	Наклоняемая стойка с пневмо-приводом	 <b>S</b>	Время измерения	 <b>S</b>	<b>Rustehnika.ru</b>	<b>Rustehnika.ru</b>
 <b>km</b>	Измерение пути	 <b>S</b>	Пределы измерения давления	 <b>S</b>	Силовой цилиндр для отжатия боковины шины	 <b>S</b>	Стенд РУУК	 <b>S</b>		
 <b>L R</b>	Право/левостороннее движение	 <b>S</b>	Подсоединение к EUROSYSTEM	 <b>S</b>	Автоматическое измерение ширины диска	 <b>S</b>	Пределы измерений скорости	 <b>S</b>		
 <b>°C/F</b>	Лазерное устройство измерения	 <b>S</b>	Встроено в тормозной стенд	 <b>S</b>	Рабочее давление	 <b>S</b>	Измерение расхода топлива	 <b>S</b>		
 <b>10 V 30mA</b>	Область температур	 <b>S</b>	Лазерное устройство измерения	 <b>S</b>	Минимальная ширина колеса	 <b>S</b>	Аналоговый вход	 <b>S</b>		
 <b>RPM</b>	Питание от аккумулятора	 <b>S</b>	Частота вращения колеса	 <b>S</b>	Максимальный диаметр колеса	 <b>S</b>		<b>A</b>	Газоаналитика	
 <b>LED</b>	Пределы измерений	 <b>S</b>	ЖК-дисплей	 <b>S</b>	Минимальный диаметр диска	 <b>S</b>		<b>B</b>	Тормозные стенды	
								<b>H</b>	Подъемники	
								<b>L</b>	Проверка света фар	
								<b>PC</b>	Компьютер	
								<b>SD</b>	Амортизаторн. стенды	
								<b>S</b>	Прочее	



## Матрица опций к стендам

Мощностные стенды для проведения экологических, функциональных и мощностных испытаний  
Серии: ASM, FPS, LPS, MSR, MZW

Описание	Арт. №	Мощностные стенды для мотоциклов											
		LPS 25	LPS 3000	ASM BF	ASM AF	ASM P	ASM P+	FPS 2700	FPS 5500	LPS 3000 PKW	LPS 3000 LKW	MSR все модели	MZW 300
Блок управления с ПК	VZ 910125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Клавиатура для ПК	VZ 910052	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Плоский монитор 19"	VZ 910144	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Струйный принтер для ПК	VZ 910091	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Блок интерфейсов Box 1	VZ 990274	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
Модуль измерения температуры / давления	VZ 911145	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
Модуль OBD	VZ 911146	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Аналоговый модуль	VZ 911240	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
RPM Световой барьер	VZ 990221	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
RPM Цанговый зажим	VZ 990211	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Щуп для измерения температуры масла л/а и г/а	VZ 990225	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
Программный модуль расчета мощности по стандартам л/а	VZ 911148	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Программный модуль расчета мощности по стандартам г/а	VZ 911149	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Вентилятор ЭДТ	VZ 935054	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Удерживающие ремни в комплекте с пластинами крепления (4 шт.)	VZ 935041	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Удерживающее устройство автомобилей для стендов серии MSR	VZ 935191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Боковые ограничители для фиксации положения колеса на ролике	VZ 935042	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
Усиленные ЭДТ для грузовиков	VZ 935111	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Гидравлический симулятор нагрузки для грузовиков R200/2	VZ 935051	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Удерживающее устройство для фиксации грузовых автомобилей	VZ 935102	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Rustehnika.ru</b> Стенды для грузовиков со сдвоенными задними колесами	<b>Rustehnika.ru</b> ZW30021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Rustehnika.ru</b>		
Испытание мотоциклов на стенде LPS для легковых автомобилей	VZ 990277	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Зажимное устройство для переднего колеса мотоцикла	VZ 975011	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Крышки роликов стендов R 100 для мотоциклов	VZ 975134	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Охлаждающий вентилятор AIR 2	VP 160002	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Охлаждающий вентилятор AIR 7/2	VP 160006	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Охлаждающий вентилятор AIR 7/2 для грузовых автомобилей	VP 160011	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Дополнительный охлаждающий вентилятор	VP160009	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Расходомер для легковых автомобилей	VP 994013	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Расходомер для грузовых автомобилей	VP 994010	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Расходомер для тракторной техники	VP 994015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Модуль ПО для анализа данных стендов ZW/MZW	VZ 911256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Пакет для подключения стендов ZW к компьютеру/ноутбуку	VZ 911257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Конвертер USB/RS 232	VZ 910140	-	O	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Коммуникационный пульт 3000	VZ 950043	X	O	X	X	X	X	X	O	O	O	-	-
Радиопульт ДУ	-	O	-	-	-	-	-	-	O	O	O	-	-
Модуль ПО к стенду ASM-P, стандартное измерение мощности	VZ 911224	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Модуль для подключения „Ездовых циклов“ к стенду FPS	VZ 935166	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
Боковые ограничители положения колес для стендов FPS/ASM	VZ 975081	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Комплект подвижных боковых ограничителей для стендов ASM	VZ 975156	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Въездные рампы 2,3 м	VZ 975218	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-
Проездные рампы	VZ 975155	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-
Взвешивающее устройство статическое стендов ASM	VZ 975139	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Мобильный комплект ASM	VZ 975140	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Въездные рампы 1,5 м стендов ASM	VZ 975141	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Особая окраска по запросу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

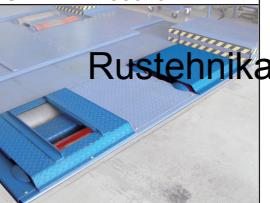
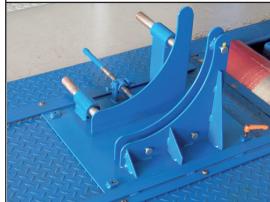
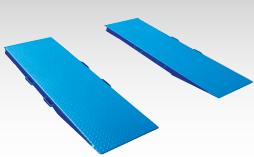
Пояснение:

X = Опция

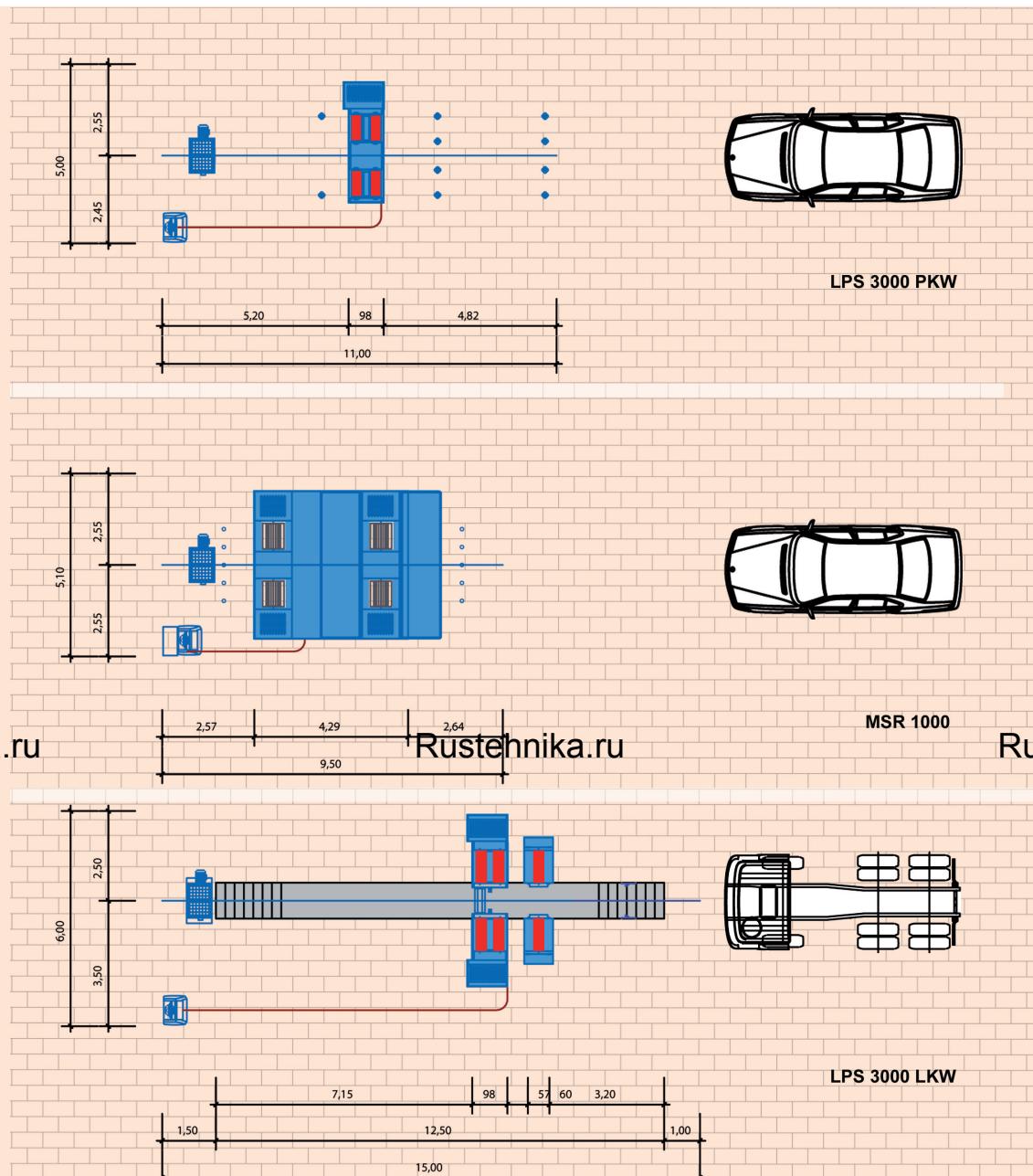
O = Серия

- = не доступно

## Фотографии опций и аксессуаров

				
Блок интерфейсов Box 1 VZ 955252	Модуль измерения температуры/ давления VZ 911145	Модуль OBD VZ 911146	Аналоговый модуль VZ 911240	RPM Световой барьер VZ 955256
				
RPM Цанговый зажим VZ 990211	Температурный зонд VZ 990225	Вентилятор ЭДТ VZ 935054	Удерживающие ремни в комплекте с пластинами крепления VZ 935041	Удержив. устройство автомобилей для стендов MSR VZ 935191
				
Фиксирующее устройство для колес VZ 935042	Усиленный ЭДТ VZ 935111	Гидравлический симулятор нагрузки для грузовиков R200/2 VZ 935051	Холостые ролики для сдвоенных задних осей грузовиков VZ 930021	Крышки роликов R100 для мотоциклов VZ 975134
				
Механическое зажимное устройство для переднего колеса мотоцикла. VZ 975011	Осевой вентилятор AIR 2 VZ 910152	Охлаждающий вентилятор AIR 7/2 VP 160006	Охлаждающий вентилятор для грузовиков AIR 7/2 VP 160011	Вентилятор для отдельных агрегатов автомобиля VP160009
				
Коммуникационный пульт 3000 VZ 950043	Пульт ДУ	Комплект рамп 2,3 м VZ 975218	Расходомер для легковых автомобилей VZ 994013	Расходомер для грузовых автомобилей VZ 994010

## Примеры планировок сервисной зоны с мощностными стендами MAXA



Производственная программа:

Технологии диагностирования легковых автомобилей, тяжелых и легких грузовиков, мотоциклов, тракторов, погрузчиков и воздушных судов · Силовые роликовые тормозные стены · Платформенные тормозные стены · Стенды проверки амортизаторов · Стенды проверки бокового увода («сходения») колес · Стенды контроля состояния подвесок и рулевого управления (детекторы люфтов) · Мощностные колесные стены · Стенды проверки спидометров и тахографов · Ножничные электрогидравлические подъемники · Двух- и четырехстоечные электромеханические и электрогидравлические подъемники · Одно-, двух- и четырехплунжерные подъемники · Подкатные электромеханические подъемники · Канавные подъемники · Трансмиссионные стойки · Мультиплунжерные подъемные системы для грузового транспорта · Приборы проверки фар · Дымометры для дизельных двигателей · 4/5 компонентные газоанализаторы для бензиновых и газовых двигателей · Шумометры · Установки обслуживания автомобильных кондиционеров · Компьютеризированные диагностические линии для всех типов автотранспорта · Деселерометры · Приборы для измерения усилия закрывания дверей автобусов · Тестеры тормозной жидкости · Мобильные станции технического диагностирования контейнерного типа

Дополнительные услуги: Промышленное планирование и дизайн · Обучение пользователей и сервисного персонала.



MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG.  
Hoyen 20 · 87490 Haldenwang · Germany  
Tel.: +49 (0)8374-585-0 · Fax: +49 (0)8374-585-497  
Internet: [www.maha.de](http://www.maha.de) · E-Mail: [sales@maha.de](mailto:sales@maha.de)

MAHA USA · Charleston SC · USA  
MAHA U.K. Ltd. · Wisbech · England  
MAHA Ireland Ltd. · Dublin · Ireland  
MAHA Italy SRL · Parma · Italy  
MAHA Espana · Girona · Spain  
MAHA Polska · Tarnowskie Góry · Poland  
MAHA Russia · St. Petersburg · Russia

MAHA LITA Bj. · Vilnius · Lithuania  
MAHA China · Peking · China  
MAHA Japan · Kitakyushu · Japan  
MAHA Consulting s.r.o. · Prag · Czech Republic  
MAHA Nederland B.V. · Vianen · Netherlands  
MAHA France · Straßburg · France  
MAHA South Africa · Northcliff · Republic South Africa

Дополнительная информация на нашем сайте [www.maha.ru](http://www.maha.ru)

МАРТ 2014