

СОГЛАСОВАНО



Заводской № ГЦИ СИ

ИРОВОСКОЕ СИМВОЛИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Н. А. Суворова

19 99

	Внесены в Государственный
Стенд силовой	реестр средств измерений
роликовый	Регистрационный N 18827-99
тип ССР	
	Взамен N

ВЫПУСКАЕТСЯ: по технической документации изготовителя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд предназначен для проверки тормозной системы автомобиля и применяется в условиях автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания.

ОПИСАНИЕ

Стенд состоит из следующих основных узлов и устройств :

- блок роликов левый
- блок роликов правый
- пульт выносной
- датчик педальный
- автоматизированное рабочее место оператора стенда (АРМ)
- пульт оператора
- шкаф силовой

Стенд относится к роликовым стендам силового типа. В основе его работы заложен принцип определения:

- времени нарастания замедления,
- времени срабатывания тормозной системы,
- пути, пройденного автомобилем за время нарастания замедления,
- начальной скорости торможения,
- величины установившегося замедления

Расчет общей удельной тормозной силы и коэффициента неравномерности тормозных сил колес оси выполняется ЭВМ на основании вышеперечисленных измеренных параметров и данных о весе автомобиля, занесенных в память ЭВМ.

Блоки роликов состоят из рамы сварной конструкции, на которой установлены ведущий и ведомый ролики, червячный редуктор и электродвигатель. Для обеспечения въезда-выезда автомобиля между роликами размещен пневмоподъемник, стол которого перемещается вертикально в направляющих до упора.

Между ведущими роликами и пневмоподъемником установлен ролик-датчик, который при испытаниях тормозов пневмоприводом поджимается к колесу автомобиля. Для измерения пройденного пути автомобиля на ролике-датчике закреплен фотоэлектрический преобразователь угловых перемещений модели ВЕ 178А

Датчик педальный (ДП) предназначен для формирования сигнала о начале торможения и представляет собой конечный выключатель, помещенный в корпус, который устанавливается на педаль тормоза автомобиля. При нажатии водителем на педаль тормоза с датчика в ЭВМ передается сигнал "Педаля тормоза нажата" (ПДТ).

Пульт выносной (ПВ) предназначен для управления работой стенда в режиме "Наладка" и "Проверка тормозов" непосредственно из помещения, где производится проверка автомобилей, и информирования водителя о выполнении режимов работы и получении им команды о начале торможения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Начальная скорость торможения, имитируемая на стенде, км/час	от 3 до 5
Предел допускаемой относительной погрешности измерения скорости, %	+ - 3
Диапазон измерения тормозной силы на одном колесе, кН (кгс)	0,02-20(2-2000)
Диапазон измерения времени срабатывания тормозной системы, с	0,015...1,5
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения времени срабатывания тормозной системы, с	+ - 0,016
Допускаемая максимальная нагрузка на ось испытуемого автомобиля, кН, не более	100
Диаметр роликов ведущих и ведомых, мм	от 296 до 298
Диаметр роликов-датчиков, мм	от 64,7 до 66
Межосевое расстояние роликов ведущих и ведомых, мм	от 647 до 652
Питание от сети переменного тока напряжением, В	380 + - 10%
частотой, Гц	50 + - 1%
Потребляемая мощность, кВА, не более	23
Питание от пневматической сети, давлением, МПа	0,4...0,6
Средний срок службы, лет	5
Габаритные размеры, мм	
блок роликов	2500x1500x760
автоматизированное рабочее место оператора	500x500x700
шкаф силовой	710x410x850

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на стенд типа ССР и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стенд силовой роликовый в сборе и руководство по эксплуатации ССР 46.043-000 РЭ

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки, приведенной в **Руководстве по эксплуатации** ССР 46.043-000 РЭ (раздел 4) и согласованной Кировским ЦСМ. Перечень основного оборудования:

- Штанга измерит. 46.043-1510
- Штангенциркуль ШЦ-Ш-500-01 ГОСТ 166-89
- Штангенциркуль ШЦ-Ш-1000-01 ГОСТ 166-89
- Мегаомметр М4100/3 ГОСТ 23706-79
- Тахометр ТМ-05 0...500 об/мин ТУ 25-02-279-71
- Генератор импульсов Г5-60 3.269.080 ТО

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25478-91 "Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения". Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Силовой роликовый стенд типа ССР соответствует нормативным документам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО ПКТИтяжмаш, 610027, г. Киров, К. Маркса, 127

Генеральный директор



Н. А. Хлебников