

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» декабря 2023 г. № 2716

Регистрационный № 90780-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенд автодиагностический измерительный роликовый многофункциональный MDT-2100J

Назначение средства измерений

Стенд автодиагностический измерительный роликовый многофункциональный MDT-2100J предназначен для измерений тангенциальной составляющей силы, прикладываемой к поверхности опорных роликов, и скорости движения автотранспортного средства.

Описание средства измерений

Стенд состоит из системы барабанов (неподвижного барабанного блока, подвижного барабанного блока), системы регулировки шага барабанного блока, систем управления электроприводом, системы сбора и обработки данных и дисплейного блока. Передняя часть переднего барабанного блока и задняя часть заднего барабанного блока оснащены предохранительным барабаном, защищающего автомобиль от выбега с испытательного стенда во время испытаний. Расстояние между барабанными блоками устанавливается с помощью электропривода.

Принцип действия стенда автодиагностического измерительного роликового многофункционального основан на принципе обратимости движения. Автотранспортное средство устанавливается неподвижно, а движение имитируется с помощью роликов, на которые устанавливаются колеса обеих осей автомобиля. Каждая пара роликов приводится в движение с помощью двигателя стенда или с помощью колес автомобиля. Скорость движения контролируется путем определения частоты вращения роликов, а тормозное усилие путем измерения сил, возникающих при замедлении вращения роликов.

В стенде реализованы алгоритмы измерений для статических, динамических измерений и испытаний антиблокировочных систем. При статических испытаниях колеса приводятся в движение с помощью привода стенда, и устанавливается постоянная низкая скорость движения. При динамических испытаниях скорость движения переменная и задается двигателем автомобиля.

К данному типу средства измерений относится стенд автодиагностический измерительный роликовый многофункциональный MDT-2100J с заводским номером 01005.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий экземпляр средства измерений, указан на маркировочной наклейке, нанесенной на дверце шкафа управления дисплейного блока, в виде пяти арабских цифр.

Общий вид стенда автодиагностического измерительного роликового многофункционального MDT-2100J приведен на рисунке 1. Вид маркировочной таблички приведен на рисунке 2.



Рисунок 1. Общий вид средства измерений

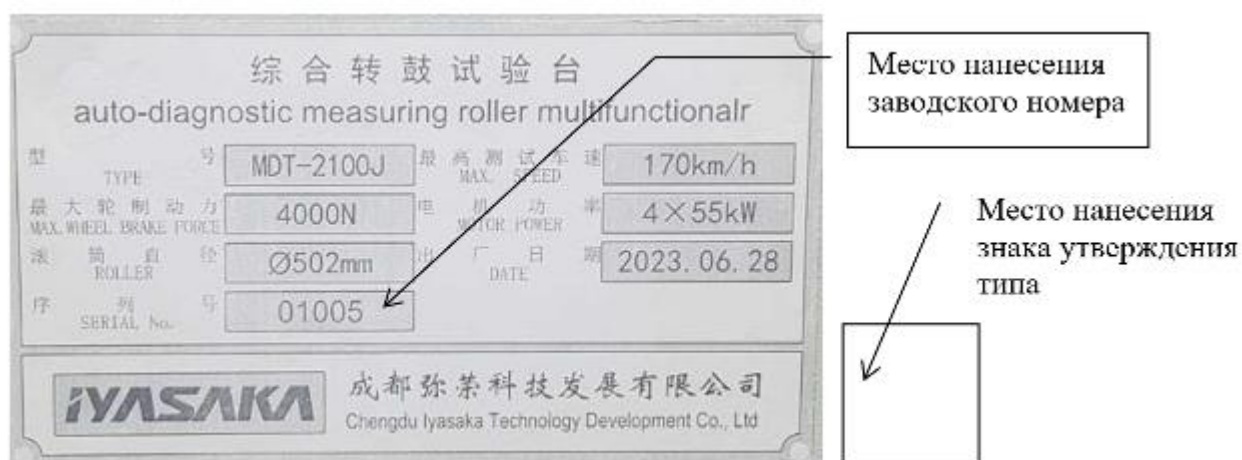


Рисунок 2 - Общий вид маркировочной таблички

Пломбирование стенда не предусмотрено. При эксплуатации регулировка стенда осуществляется электронным способом. Защита от несанкционированного доступа к узлам стенда осуществляется конструкцией, к настройке – разграничением прав доступа с помощью пароля.

Программное обеспечение

Программное обеспечение стенда предназначено для сбора измерительной информации, ее визуализации, обработки и передачи на внешние устройства хранения.

Все программное обеспечение является метрологически значимым.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование ПО	IAUnisystem
Идентификационное наименование ПО	IAUnisystem
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.0.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений тангенциальной составляющей силы, прилагаемой к поверхности опорных роликов (для каждого ролика), Н	от 0 до 4000
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности измерений тангенциальной составляющей силы, прилагаемой к поверхности опорных роликов, %	±1
Диапазон измерений скорости, км/ч	от 0 до 170
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности измерений скорости транспортного средства, %	±0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка на ось, кг	2000
Диаметр опорных роликов, мм	502
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	16000
- ширина	8000
- высота	3000
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 342 до 418
- частота переменного тока, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится на дверцу шкафа управления дисплейного блока методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Стенд автодиагностический измерительный роликовый многофункциональный	MDT-2100J	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Основные функции» документа руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 22 октября 2019 г. № 2498 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы».

Правообладатель

Chengdu Iyasaka Technology Development Co., Ltd, KHP
Адрес: 6 Xingang Road, Hi-tech Dev. Zone West Zone Pixian County, Sichuan, 611731
Телефон: (028) 87826601
Факс: (028) 87826605
Web-сайт: www.iyasaka.com.cn
E-mail: gs@iyasaka.com.cn

Изготовитель

Chengdu Iyasaka Technology Development Co., Ltd, KHP
Адрес: 6 Xingang Road, Hi-tech Dev. Zone West Zone Pixian County, Sichuan, 611731
Телефон: (028) 87826601
Факс: (028) 87826605
Web-сайт: www.iyasaka.com.cn
E-mail: gs@iyasaka.com.cn

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

