



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А. Сковородников

2001 г.

Стенды для балансировки колес автомобилей "eldis"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22139-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ ТУ У 24674967.008-99, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для балансировки колес автомобилей «eldis» предназначены для измерений масс корректирующих грузов и их углового положения в одной или двух плоскостях коррекции автомобильного колеса.

Основными потребителями стендов являются автотранспортные предприятия (АТП), станции технического обслуживания (СТО) автомобилей, посты технического диагностирования автомобилей и т.д.

ОПИСАНИЕ

Работа стендов основана на определении дисбаланса в обеих плоскостях коррекции и последующем вычислении необходимых корректирующих масс из величин сил, которые действуют на вал при вращении колеса. Дисбаланс колеса устраняют с помощью корректирующих масс, которые устанавливают в двух плоскостях коррекции (динамическая балансировка) или в одной плоскости (статическая балансировка).

Обработка сигналов от датчиков проводится в блоке обработки. Результаты вычислений отображаются на цифровых показывающих устройствах (ЦПУ).

Стенды конструктивно состоят из основных частей: стойки, закрепленной на основании, блока балансировочного и блока обработки - для стендов с ручным приводом, или станины, в которой размещены блоки балансировочный и обработки с крышкой, и защитного кожуха - для стендов с электроприводом. Колесо для балансировки закрепляется с помощью прижимной гайки, которая имеет ручки для вращения колеса. Измерение смещения левой плоскости коррекции при динамической балансировке и плоскости коррекции при статической балансировке проводится с помощью встроенной линейки. Остановка вращения колеса после завершения измерительного цикла проводится тормозным приспособлением.

Стенды имеют три исполнения: "eldis 1530" - с ручным приводом и ЦПУ, "eldis 1120" - с электроприводом и ЦПУ, "eldis 1700" - с электроприводом и монитором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Порог чувствительности по значению дисбаланса при динамической и статической балансировке 800 г·мм (5 г на диаметре 320 мм).
- Диапазон измерений массы корректирующего груза в плоскостях коррекции на диаметре 320 мм от 5 до 200 г.
- Диапазон измерений угла установки корректирующего груза от 0 до 360 °.
- Пределы допускаемой погрешности при измерении массы корректирующих грузов на диаметре 320 мм ±5 г.
- Пределы допускаемой погрешности при измерении угла установки корректирующего груза ± 6 °.
- Цена единицы наименьшего разряда цифрового показывающего устройства при индикации корректирующей массы 1 г.
- Коэффициент взаимного влияния плоскости коррекции не более 0,1.
- Максимальная масса колеса балансируемого колеса не более 30 кг.
- Продолжительность одного цикла вычисления значения корректирующей массы не более 30 с.
- Напряжение и частота электропитания (220⁺²²₋₃₃) В, (50 ± 1) Гц.
- Потребляемая мощность, не более:
- для "eldis 1530" 40 В·А;
- для "eldis 1120" и "eldis 1700" 600 В·А
- Габаритные размеры, не более:
- для "eldis 1530" 800x863x520 мм;
- для "eldis 1120" 855x1005x1170 мм;
- для "eldis 1700" 1125x830x1400 мм.
- Масса, не более:
- для "eldis 1530" 80 кг;
- для "eldis 1120", "eldis 1700" 200 кг.
- Класс защиты от поражения электрическим током 1 согласно ГОСТ12.2.007.0-75.
- Степень защиты согласно ГОСТ14254-96 IP30.
- Средняя наработка на отказ не менее 1250 часов.
- Средний срок службы не менее 8 лет.
- Среднее время восстановления работоспособности не более 8 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильдик, который крепится на поверхности корпуса стенда и печатается на первой странице паспорта 2043.00.00.00 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки стендов приведен в таблицах 1 - 3 .

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
2042.00.00.00-02	Стенд "eldis -1530"	1
2012. 70.00.04 или 2012.71.00.00	Планшайба	1
1993.70.00.02	Винт	5
1993.70.00.03	Винт	2
1993.70.00.06	Шпилька	2
1993.70.00.04	Пружина	1
2012.70.00.01-01	Конус	1

2012.70.00.02-01	Конус	1
2012.70.00.03-01	Конус	1
2014.80.00.00	Упаковка	1
2042.00.00.03 ПС	Паспорт	1
2042.00.00.03 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Методика поверки	1

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
2042.00.00.00	Стенд "eldis -11 20"	1
2012.70.00.04 или 2012.71.00.00	Планшайба	1
1993.70.00.02	Винт	5
1993.70.00.03	Винт	2
1993.70.00.06	Шпилька	2
1993.70.00.04	Пружина	1
2012.70.00.01	Конус	1
2012.70.00.02	Конус	1
2012.70.00.03	Конус	1
1990.80.00.00	Упаковка	1
2042.00.00.01 ПС	Паспорт	1
2042.00.00.01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Методика поверки	1

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
2042.00.00.00-01	Стенд "eldis- 1700"	1
2012.70.00.04 или 012.71.00.00	Планшайба	1
1993.70.00.02	Винт	5
1993.70.00.03	Винт	2
2012.71.01.00	Планка	4
1993.70.00.06	Шпилька	2
1993.70.00.04	Пружина	1
2012.70.00.01	Конус	1
2012.70.00.02	Конус	1
2012.70.00.03	Конус	1
	Монитор	1
25.36.019 ГОСТ 7805-	Болт М10-6g	4
А10.01.08 кп. 016	Шайба	4
2045.80.00.00	Упаковка	1
2042.00.00.02 ПС	Паспорт	1
2042.00.00.02 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка стенов проводится по документу «Стенды для балансировки колес автомобилей «eldis». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в ноябре 2001г.

Основные средства поверки: контрольный ротор с контрольными грузами или контрольное колесо автомобиля, отбалансированное в пределах от 1 до 2 г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 24674967.008-99 "Стенды для балансировки колес автомобилей «eldis». Технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды для балансировки колес автомобилей «eldis» соответствуют требованиям ТУ У 24674967.008-99, Украины.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Научно-исследовательский институт «ЭЛДИС», Украина
61055, г. Харьков, а/я 8810, ул. Мира, 46Г
тел./факс (0572) 94-27-06

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока