



ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С.ЕВДОКИМОВ

2008 г.

Машины универсальные испытательные для измерения параметров статических и усталостных испытаний материалов и изделий серии «QUASAR» мод. 200; 250; 600; 1000; 1200; 2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37920-08</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Galdabini», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины универсальные испытательные для измерений параметров испытаний серии «QUASAR» мод. 200; 250; 600; 1000; 1200; 2000 (далее по тексту – машины) предназначены для измерений силы и изменений линейных размеров образцов при испытаниях на растяжение, сжатие, изгиб, циклических испытаний, на усталость при постоянной нагрузке металлов, шнуров, нитей, кабелей, тросов, композитов, сплавов, пластиков, эластомеров, текстильных волокон и изделий из них.

Машины применяются в металлургии, машиностроении, строительстве, легкой промышленности и других отраслях.

ОПИСАНИЕ

Машины состоят из основания, на котором закреплена нагрузочная рама. Нагрузка измеряется при помощи датчика силы и отображается на компьютере или консольной панели в единицах измерения, выбранных при настройке конфигурации машины. Датчик силы расположен в нагрузочной раме и является датчиком «двунаправленного действия», поэтому используется для испытаний как на растяжение, так и на сжатие. Машины могут быть оснащены дополнительным (вторым) силоизмерительным датчиком. Это позволяет увеличить диапазон нагрузки.

Машины имеют электромеханическую система нагружения с мотором постоянного тока или бесщеточным мотором или шаровым винтом., который управляется электронной системой управления. Испытуемый образец материала или деталь закрепляется в захватах или размещается между сжимающими плитами. Усилие измеряется тензометрическим датчиком силы, сигнал от которого усиливается и преобразуется и указывается в единицах силы. Системы могут быть также оборудованы высокотемпературными печами, климатическими камерами и другим дополнительным оборудованием.

Машины выполняются в версиях с двумя колоннами за исключением модели на 2000 кН, которая выполняется в версии с четырьмя колоннами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наибольшая предельная нагрузка, кН	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	Предел допускаемой относительной приведенной погрешности экстензометра, %	Диапазон скоростей приложения нагрузки, мм/мин	Ход траверсы (не более), мм
Quasar 200	200	±0,5	±0,2	0,1÷1000	1500
Quasar 250	250	±0,5	±0,2	0,005÷500	1750
Quasar 600	600	±0,5	±0,2	0,005÷500	1270
Quasar 1000	1000	±0,5	±0,2	0,005÷500	1270
Quasar 1200	1200	±0,5	±0,2	0,005÷500	1270
Quasar 2000	2000	±0,5	±0,2	0,0005÷200	1100

Модификация	Габаритные размеры (силовой рамы) не более, мм	Вес машины без аксессуаров (не более), кг	Потребляемая мощность, Вт	Сеть электропитания
Quasar 200	2700x1030x850	730	2100	230 В / 1 фаза / 50 Гц
Quasar 250	2950x1030x850	730	2100	
Quasar 600	2840x1330x860	2000	3500	
Quasar 1000	3055x1700x1200	3700	7000	400 В / 3 фазы / 50 Гц
Quasar 1200	3055x1700x1200	3700	7000	
Quasar 2000	4000x2300x1500	7000	11000	

Рабочий диапазон температуры, °С +5...+40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на фирменную табличку, которая крепится на силовой раме машины, а также на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Опорное основание с закрепленной на ней нагрузочной рамой
2. Приводная система (двигатель постоянного тока, редуктор, шариковые винты)
3. Тензометрический датчик силы
4. Дополнительный датчик силы (опция)
5. Электронный блок привода
6. Система управления
7. Персональный компьютер (опция)
8. Программное обеспечение
9. Руководство пользователя
10. Дополнительное измерительное оборудование (опция)
11. Захваты (опция)
12. Защитные барьеры (опция)

ПОВЕРКА

Поверку машин универсальных испытательных серии «QUASAR» мод. 200; 250; 600; 1000; 1200; 2000 осуществляют по РД 50-482-84 «Методические указания. Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90. Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования.

ГОСТ 8.065085. Государственная поверочная схема для средств измерений силы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машин универсальных испытательных для измерений параметров статических и усталостных испытаний материалов и изделий серии «QUASAR» мод. 200; 250; 600; 1000; 1200; 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Galdabini», Италия
Via Giovanni XXIII, 183, 21010 Cardano al Campo (VA).

Представитель компании в РФ: ООО «Митэла»
Адрес: РФ, 127254 г.Москва, Огородный проезд,
д. 5, строение 1.

Генеральный директор
ООО «Митэла»



В.Г. Потапов