

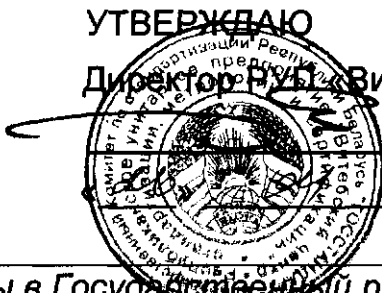
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУБ «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2012г.



Машины испытательные
универсальные QUASAR

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № Р50303486412

*Выпускают по технической документации фирмы
«CESARE GALDABINI S.p.A.» (Италия)*

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины испытательные универсальные QUASAR предназначены для определения физико-механических характеристик материалов при их испытаниях на растяжение, сжатие и изгиб.

Область применения – лаборатории металлургической, машиностроительной, строительной, легкой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Машины состоят из основания, на котором закреплена нагрузочная рама. Нагрузка измеряется при помощи датчика силы и отображается на экране компьютера или консольной панели в единицах измерения, выбранных при настройке конфигурации машины.

Датчик силы расположен в нагрузочной раме и является датчиком «двунаправленного действия» и используется для испытаний, как на сжатие, так и на растяжение. Машины могут быть укомплектованы датчиками продольной и поперечной деформации (экстензометрами), которые непосредственно связаны с испытываемым образцом. Датчики продольной и поперечной деформации могут быть различного принципа действия: индукционные с аналоговым и цифровым выходом, оптические, механические, контактные и бесконтактные. В зависимости от назначения датчики отличаются чувствительностью и диапазоном измерений.

Машины имеют электромеханическую систему нагружения с электродвигателем постоянного тока или бесщеточным мотором или шаровым винтом с электронной системой управления.



Описание типа средства измерений
Машины могут быть оборудованы климатическими камерами, высокотемпературными печами и другим дополнительным оборудованием.

Машины выпускаются в исполнениях с одной, двумя или четырьмя колоннами.

Внешний вид машин испытательных универсальных QUASAR, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены на рисунке 1.

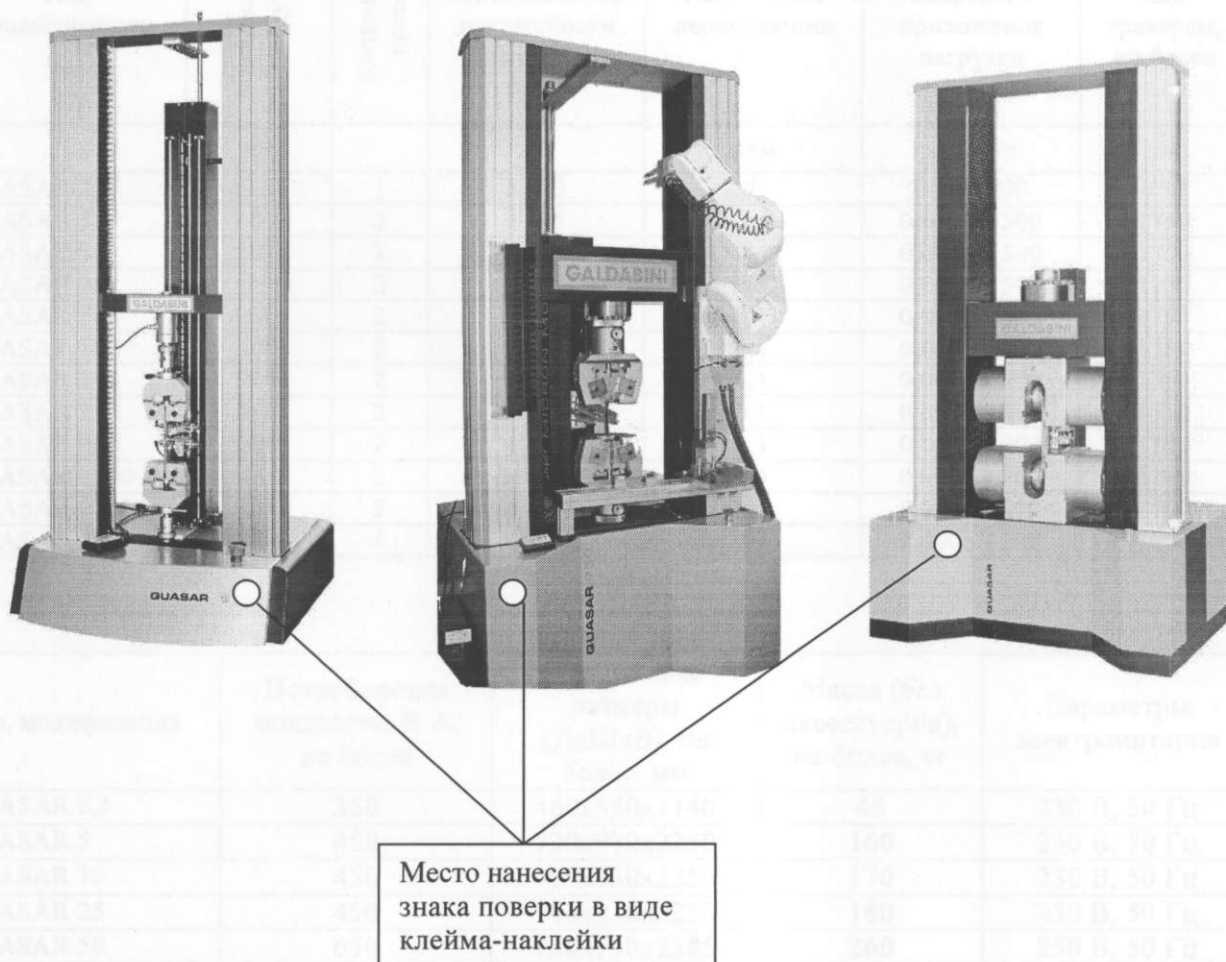


Рисунок 1. Внешний вид машин испытательных универсальных QUASAR, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рабочие условия применения:

Температура окружающей среды от 5 °С до 35 °С.

Относительная влажность воздуха от 20 % до 80 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики машин испытательных универсальных QUASAR приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Тип, модификация	Максимальная нагрузка,	Количество колонн	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы	Разрешение перемещения	Диапазон скоростей приложения нагрузки	Полный ход траверсы, не более
	кН		%	мкм	мм/мин	мм
QUASAR 2,5	2,5	1	$\pm 1,0$	1	0,01-1000	750
QUASAR 5	5	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 500	1750
QUASAR 10	10	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 500	1750
QUASAR 25	25	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 500	1750
QUASAR 50	50	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 500	1750
QUASAR 100	100	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1750
QUASAR 200	200	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1750
QUASAR 250	250	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1750
QUASAR 600	600	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1100
QUASAR 1000	1000	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1100
QUASAR 1200	1200	2	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1100
QUASAR 2000	2000	4	$\pm 0,5$	0,1	0,0005 - 200	1100

Таблица 2

Тип, модификация	Потребляемая мощность, В·А, не более	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	Масса (без аксессуаров), не более, кг	Параметры электропитания
QUASAR 2,5	350	460х550х1140	46	230 В, 50 Гц
QUASAR 5	450	730х930х2250	160	230 В, 50 Гц
QUASAR 10	450	700х930х2250	170	230 В, 50 Гц
QUASAR 25	450	700х930х2250	180	230 В, 50 Гц
QUASAR 50	650	780х790х2385	260	230 В, 50 Гц
QUASAR 100	1000	820х785х2430	360	230 В, 50 Гц
QUASAR 200	2100	850х1030х2700	730	230 В, 50 Гц
QUASAR 250	2100	850х1030х2950	730	230 В, 50 Гц
QUASAR 600	3500	860х1330х2840	2000	230 В, 50 Гц
QUASAR 1000	7000	1200х1700х3055	3700	400 В, 50 Гц
QUASAR 1200	7000	1200х1700х3055	3700	400 В, 50 Гц
QUASAR 2000	11000	1500х2300х4000	7000	400 В, 50 Гц

Рабочие условия применения:

Температура окружающей среды от 5 °С до 40 °С.

Относительная влажность воздуха от 20 % до 80 %.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект включает:

- 1 Машина испытательная универсальная QUASAR
- 2 Руководство по эксплуатации
- 3 Программное обеспечение
- 4 Захваты, зажимы
- 5 Комплект кабелей для подключения

По отдельному заказу:

- 6 Дополнительный датчик силы
- 7 Персональный компьютер
- 8 Защитные барьеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «CESARE GALDABINI S.p.A.» (Италия);
ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».

СТБ 8034-2011 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины испытательные универсальные QUASAR соответствуют требованиям технической документации фирмы «CESARE GALDABINI S.p.A.» (Италия), ГОСТ 28840-90.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для машин, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«CESARE GALDABINI S.p.A.» (Италия)

Via Giovanni XXIII, 183,
21010 Cardano al Campo (VA).

Tel 0331 732700

Fax 0331 730650

E-mail: sit@galdabini.it

www.galdabini.it

Начальник отдела госповерки
электрических средств измерений
и испытаний РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандожина

