

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Гомельский центр

стандартизации, метрологии и

сертификации»

А.В.Казачок



Машины универсальные для испытаний строительных материалов серии 1

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ03 03 46 93 11

Выпускаются по технической документации фирмы «TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины универсальные для испытаний строительных материалов серии 1 предназначены для создания и измерения усилия при механических испытаниях цементных, бетонных изделий и других строительных материалов на сжатие и изгиб.

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств строительных материалов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия машин основан на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционального измеряемой силе, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

Машины представляют собой измерительную установку, включающую в себя силовую раму с одной подвижной и одной неподвижной нажимными плитами (траверсами).

При испытании образец устанавливается между плитами. Подвижная плита перемещается с помощью нагружающего гидравлического поршня и давит на образец.



Система управления машины состоит из датчика тензометрического, который обеспечивает измерение силы при деформации образцов испытываемых материалов, а так же блока управления нагружающим устройством и вывода результатов измерений на цифровой индикатор.

Машины выпускаются в следующих исполнениях: 1.0243, 1.0244, 1.0244D, 1.0254.

Машины комплектуются тензорезисторными силоизмерительными датчиками серии U производства фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия, внесенными в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (рег. № РБ 03 02 375308) и блоком управления измерительным типа EDC фирмы «Doli Elektronik GmbH» или CYBERTRONIC фирмы «Matest Srl».

Внешний вид машин универсальных для испытаний строительных материалов серии 1 исполнения 1.0244 и 1.0254 приведен на рисунках 1,2.



Рисунок 1. Машина универсальная для испытаний строительных материалов серии 1 исполнения 1.0244





EI 59 + EI 70

Рисунок 2. Машина универсальная для испытаний строительных материалов серии 1 исполнения 1.0254

Основные технические характеристики машин приведены в таблице 1

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Исполнение			
	1.0243	1.0244	1.0244D	1.0254
Вид испытаний	изгиб/ сжатие	изгиб/ сжатие	сжатие	сжатие
Наименьший предел измерений (изгиб/сжатие), кН:				
- 1 канал	0,5/10	0,5/4	4	50
- 2 канал	1/20	-	-	-
Наибольший предел измерений (изгиб/сжатие), кН:				
- 1 канал	5/100	10/200	200	500
- 2 канал	10/200	-	-	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %				
- 1 канал	± 1	± 1	± 1	± 1
- 2 канал	± 2	-	-	-



Наименование характеристики	Исполнение			
	1.0243	1.0244	1.0244D	1.0254
Высота рабочего пространства, мм	45	45	45	185
Максимальный ход поршня, мм	30	30	30	45
Размеры рабочих плит, мм: сжатие	40×40 или 40×62,5	40×40 или 40×62,5	40×40 или 40×62,5	ø153 -
изгиб (размеры резаков)	ø5×50	ø5×50	ø5×50	-
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1560 550 1700	1560 550 1700	1560 550 1700	640 450 1080
Масса, кг	300	300	300	320
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	+15 ÷ +30			
Диапазон относительной влажности воздуха, %	30 ÷ 75			
Напряжение и ток питания, В/Гц	400/50			230/50
Потребляемая мощность, кВт	1,1			0,75
Средний срок службы, не менее, лет	8			
Тип управления	ручное	сервоуправление		ручное

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на идентификационную табличку испытательной машины, прикрепленную к корпусу или к блоку управления измерительному испытательной машины.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Машина универсальная для испытаний строительных материалов серии 1.
Руководство по эксплуатации.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH», Германия.

Методика поверки: РД 50-482-84 «Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины универсальные для испытаний строительных материалов серии 1 соответствуют требованиям технической документации фирмы «TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH», Германия.

Государственные приемочные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул.Лепешинского,1, 246015, г.Гомель, тел. +375 232 68 44 01.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH», Motzener Str., 26b, 12277, Berlin, Germany, phone: +49(0)30/71096450, fax: +49(0)30/710964598, web: www.testing.de.

ИМПОРТЕР

ООО «Лабораторные и весовые системы»
220103 г.Минск, ул. Калиновского, 53, корпус 2, оф. 27
тел/факс (017) 385-28-22; 385-28-23.

Руководитель центра испытаний
средств измерений Государственного
предприятия «Гомельский ЦСМС»



С.И. Руденков

