

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2022 г. №1471

Регистрационный № 85890-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пресс испытательный SC-500

Назначение средства измерений

Пресс испытательный SC-500 предназначен для измерений силы (нагрузки) при испытаниях на сжатие гофрированного картона и его компонентов.

Описание средства измерений

Конструктивно пресс состоит из основания, внутри которого расположены электродвигатель, система привода, электронный блок управления и схемы питания. На основание установлена испытательная колонна. Внутри колонны расположен приводной винт подвижной траверсы и направляющие, вдоль которых перемещается подвижная траверса, на которой закреплена нижняя подвижная нажимная плита. Вверху между колоннами установлена верхняя неподвижная нажимная плита, соединенная с датчиком силоизмерителя.

Пресс представляет собой измерительную установку, содержащую силоизмеритель, предназначенный для измерения силы при деформации (сжатии) образцов с постоянной заданной скоростью.

Электронный блок управляет всеми операциями, обеспечивает регулировку скорости перемещения траверсы, обрабатывает сигналы датчика силоизмерителя и количество импульсов оптического преобразователя, производит обработку поступающих цифровых данных, и измеренные значения силы и перемещения отображаются на дисплее.

При проведении измерений испытуемый образец размещают в рабочем пространстве между верхней и нижней нажимными плитами. Перемещение подвижной плиты воздействует на образец, вызывая его деформацию вплоть до его разрушения.

Принцип действия пресса состоит в преобразовании тензорезисторным датчиком силоизмерителя силы при сжатии образца в электрический сигнал, который передается в электронный блок управления и обработки данных.

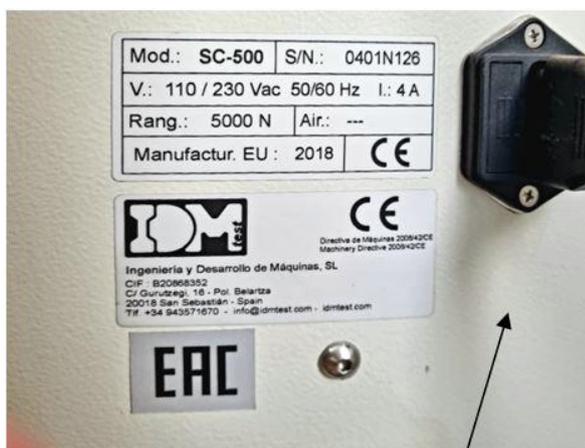
К прессам данного типа относится пресс испытательный SC-500 с заводским номером 0401N126.

Нанесение знака поверки на пресс испытательный не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифро-буквенного обозначения.

Общий вид пресса испытательного SC-500 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид пресса испытательного SC-500



Место нанесения
знака утверждения

Рисунок 2 – Маркировочная табличка пресса с наименованием
типа и заводским номером

Пломбирование пресса не предусмотрено.

Программное обеспечение

ПО предназначено для управления режимами работы пресса, обработки, хранения, отображения результатов измерений на дисплее пульта оператора и не влияет на метрологические характеристики пресса.

Метрологически значимая часть ПО защищена от непреднамеренных и преднамеренных изменений ключом электронной защиты.

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

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно пользователю
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.0.340-0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 50 до 5000
Пределы допускаемой погрешности измерений силы: - абсолютной, в диапазоне измерений от 50 до 100 Н включ., Н - относительной, в диапазоне измерений св. 100 до 5000 Н, %	± 1 ± 1
Скорость сближения сжимающих плит, мм/мин	12,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости сближения сжимающих плит, мм/мин	$\pm 2,5$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Отклонение от параллельности плит, мм, не более	0,05
Дискретность отсчета измерения силы, Н	0,01
Габаритные размеры плит, мм длина ширина	150 150
Высота рабочей области, мм	152
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	110/230 50/60
Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота	270 470 744
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта, руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус пресса в виде наклейки

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пресс испытательный	SC-500	1 шт.
Сетевой кабель	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделах 4 «Описание компонентов прибора», 5 «Пользовательский интерфейс», 6 «Процедура испытания» документа «Пресс испытательный SC-500. Руководство по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 22.10.2019 № 2498 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы

Правообладатель

INGENIERIA Y DESARROLLO DE MAQUINAS S.L. (IDM test), Испания
Адрес: Gurutzegi 16 Pol. Belartza 20018 San Sebastian (Guipuzcoa), Spain
Телефон: + 34 943 571 667
Web-сайт: <http://www.idmtest.com>
E-mail: info@idmtest.com

Изготовитель

INGENIERIA Y DESARROLLO DE MAQUINAS S.L. (IDM test), Испания
Адрес: Gurutzegi 16 Pol. Belartza 20018 San Sebastian (Guipuzcoa), Spain
Телефон: + 34 943 571 667
Web-сайт: <http://www.idmtest.com>
E-mail: info@idmtest.com

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 проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

