

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» октября 2023 г. № 2239

Регистрационный № 90226-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины испытательные разрывные АРТ 100-2

Назначение средства измерений

Машины испытательные разрывные АРТ 100-2 (далее – машины) предназначены для измерений силы при испытаниях образцов на отслаивание с целью определения прочности на разрыв соединений различных упаковочных материалов.

Описание средства измерений

Принцип действия машин основан на преобразовании нагрузки, прикладываемой к испытываемому образцу, тензорезисторным силоизмерительным датчиком (далее - датчик) в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке, который обрабатывается в электронном блоке и отображается в единицах силы на дисплее.

Конструктивно машины состоят из тензорезисторного силоизмерительного датчика, закрепленного внутри корпуса, подвижной траверсы, электронного блока обработки и дисплея. Подвижная траверса перемещается по направляющей с помощью электромеханического привода. Испытываемый образец устанавливается в захватах, закрепленных на датчике и подвижной траверсе.

Машины изготавливаются в одной модификации. К данному описанию типа относятся машины с серийными №№ 96050С00029, 096050С00042.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из букв латинского алфавита и арабских цифр, наносится несмываемой краской на идентификационную табличку, наклеиваемую на заднюю панель корпуса машин. Нанесение знака поверки на корпус машин не предусмотрено. Пломбирование машин не предусмотрено.

Общий вид машин приведен на рисунке 1.

Пример типовой идентификационной таблички приведён на рисунке 2.

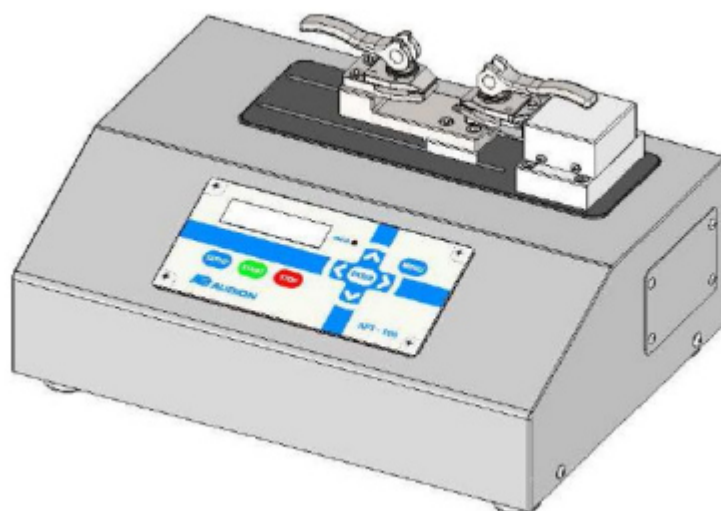


Рисунок 1 - Общий вид машин испытательных универсальных

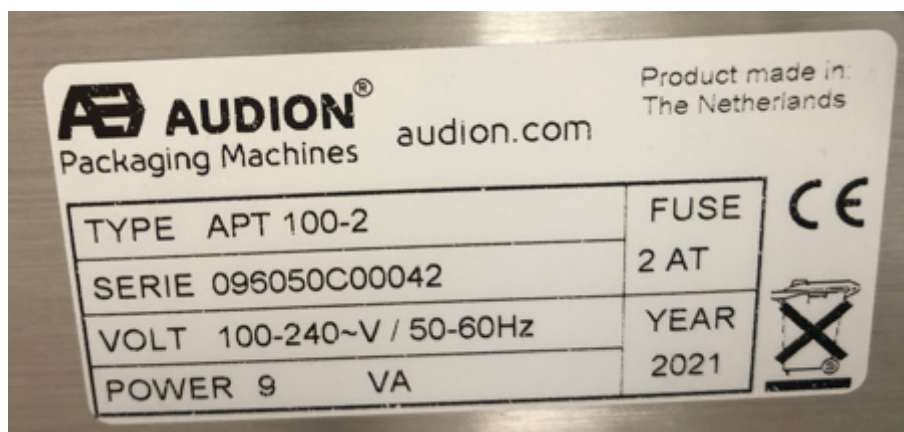


Рисунок 2 – Пример типовой идентификационной таблички

Программное обеспечение

Программное обеспечение является встроенным, разработано специально для машин и служит для управления их функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

Программное обеспечение защищено от несанкционированного доступа ключом электронной защиты. Уровень защиты программного обеспечения «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ВПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже V2.05
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 1 до 100
Пределы допускаемой приведённой ¹⁾ погрешности измерений силы, %	±0,2
Дискретность отсчёта измерений силы, Н	0,1

¹⁾ – к верхнему пределу измерений силы

Таблица 3 – Основные технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 50±1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +15 до +25 80
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм, не более	220×370×270
Масса, кг, не более	8

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная разрывная	АРТ 100-2	1 шт.
Кабель	-	1 шт.
USB-кабель	-	1 шт.
Зажим (правый)	-	1 шт.
Палец зажима	-	1 шт.
Штифт для фиксации образца	-	2 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 «Работа с устройством» руководства по эксплуатации Машины испытательные универсальные АРТ 100-2.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы»;

Стандарт предприятия Audion Elektro B.V, Нидерланды.

Правообладатель

Audion Elektro B.V., Нидерланды

Адрес: Hogeweyselaan 235, 1382 JL Weesp, The Netherlands

Тел.: +31 (0) 294-491717

E-mail: info@audion.com

Web-сайт: www.audion.com

Изготовитель

Audion Elektro B.V., Нидерланды

Адрес: Hogeweyselaan 235, 1382 JL Weesp, The Netherlands

Тел.: +31 (0) 294-491717

E-mail: info@audion.com

Web-сайт: www.audion.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28

Тел.: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестр аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

