

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» мая 2025 г. № 930

Регистрационный № 95426-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестер для испытаний таблеток и капсул UTS4.1-TD

Назначение средства измерений

Тестер для испытаний таблеток и капсул UTS4.1-TD (далее – тестер) предназначен для измерений геометрических параметров и механических характеристик при испытаниях таблеток и капсул.

Описание средства измерений

Тестер представляет собой автоматическую измерительную установку для измерения прочности, длины/диаметра (ширины), толщины и массы таблеток, состоящую из нескольких измерительных каналов (модулей): весоизмерительной ячейки, измерителей линейных размеров, тензорезисторного датчика силы для измерения силы сжатия таблеток. Тестер оснащен электронным блоком управления с тачдисплеем.

Идентификация тестера осуществляется методом визуального осмотра тестера и расположенной на его тыльной стороне маркировочной таблички, отображающей информацию о типе, серийном номере, дате изготовления и наименовании изготовителя. Серийный номер имеет цифровое обозначение, состоящее из арабских цифр, и нанесен на табличку методом цифровой печати. Серийный номер тестера – 01070322.

Нанесение знака поверки на тестер не предусмотрено.

Пломбирование тестера не предусмотрено, ограничение от несанкционированного доступа обеспечивается конструкцией тестера, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

Общий вид тестера приведён на рисунке 1. Общий вид маркировочной таблички приведён на рисунке 2.

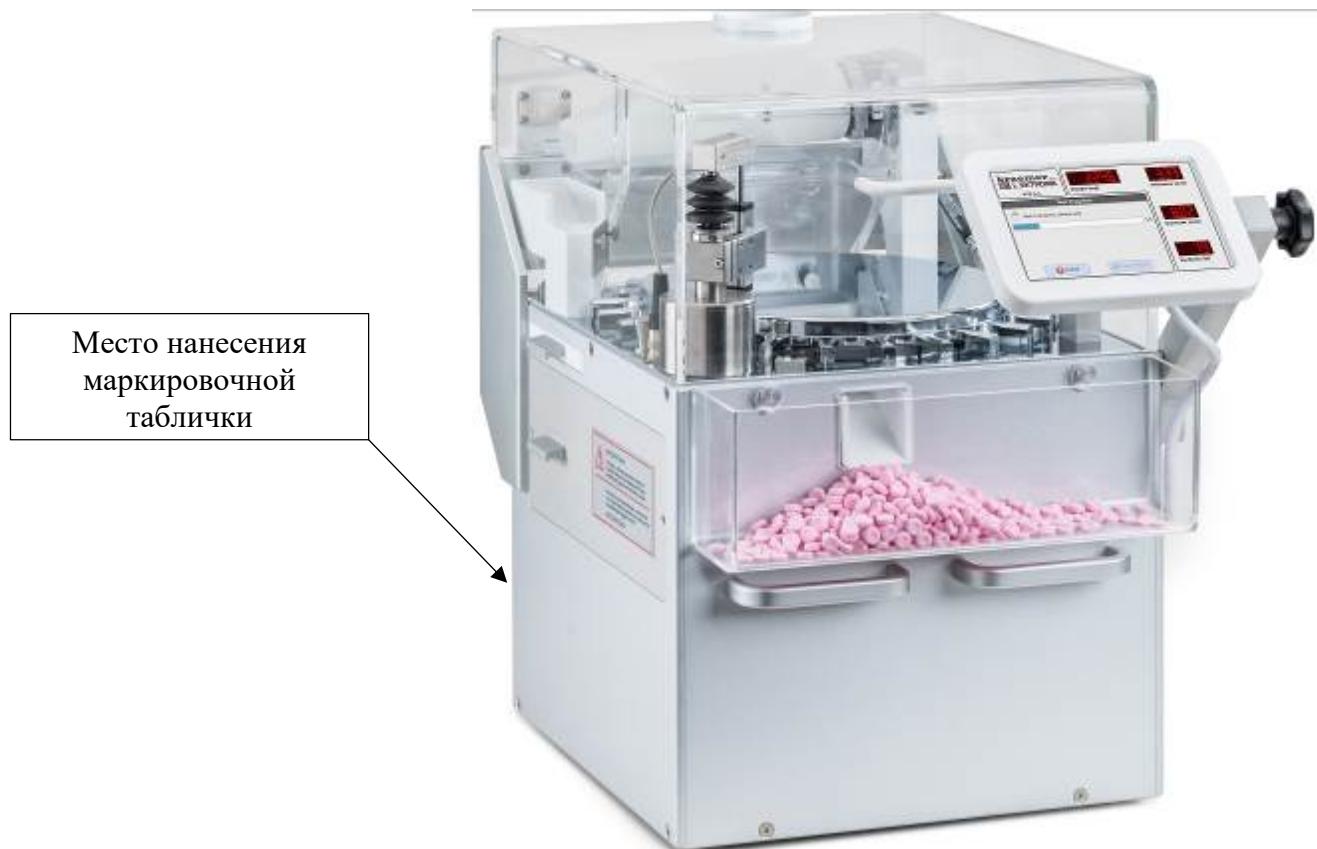


Рисунок 1 – Общий вид тестера



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) тестеров представляет собой встроенное на этапе производства внутреннее программное обеспечение (ВПО), устанавливаемое в электронный блок управления, является метрологически значимым и обеспечивает управление работой тестера и обмен информацией с внешними системами.

Задача программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «Средний» в соответствии с Р 50.2.077 - 2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ВПО
Номер версии (идентификационный номер ПО)	1.26.0700

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы сжатия, Н	от 4 до 400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы сжатия, Н	±2
Диапазон измерений массы, г	от 0,01 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массы, мг	±2
Диапазон измерений толщины, мм	от 3 до 12
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мм	±0,05
Диапазон измерений длины/диаметра (ширины), мм	от 3 до 18
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины/диаметра (ширины), мм	±0,05

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
Высота	540
Длина	630
Ширина	450
Масса тестера, кг, не более	45
Параметры электрического питания переменного тока: - напряжение, В	от 100 до 240
- частота, Гц	от 50 до 60
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
Относительная влажность воздуха, %, при отсутствии конденсата	от 20 до 70
Атмосферное давление, кПа	от 86,0 до 106,7

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	30000
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тестер для испытаний таблеток и капсул	UTS4.1-TD	1 шт.
Калибровочный набор	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Блок питания	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Эксплуатация» документа «Тестер для испытаний таблеток и капсул UTS4.1-TD. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений массы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622;

Государственная поверочная схема для средств измерений силы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498;

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840.

Правообладатель

Kraemer Elektronik GmbH, Германия

Адрес: Röntgenstraße 68 – 72, 64291, Darmstadt, Germany

Телефон: +49 (0) 6151 6019 0

E-mail: customer.support@kraemer-elektronik.com

Web-сайт: <https://www.kraemer-elektronik.com>

Изготовитель

Kraemer Elektronik GmbH, Германия

Адрес: Röntgenstraße 68 – 72, 64291, Darmstadt, Germany

Телефон: +49 (0) 6151 6019 0

E-mail: customer.support@kraemer-elektronik.com

Web-сайт: <https://www.kraemer-elektronik.com>

Испытательный центр

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

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помеш. I

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

