

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» июня 2025 г. № 1056

Регистрационный № 95594-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы текстуры TX

Назначение средства измерений

Анализаторы текстуры TX (далее – анализаторы) предназначены для измерений силы сжатия или растяжения при проведении механических испытаний образцов.

Описание средства измерений

Принцип действия заключается в преобразовании тензорезисторным датчиком силы, действующей на образец, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой силе. Электрический сигнал передаётся в контроллер и результаты измерений в единицах силы отображаются на дисплее.

Анализаторы состоят из нагружающего устройства и системы управления, которые обеспечивают измерения силы при испытаниях образцов. Нагружающее устройство состоит из нагрузочной рамы, тензорезисторного датчика, подвижной траверсы. Система управления состоит из датчиков положения, блока управления для обработки измерительной информации и управления нагружающим устройством.

К настоящему типу средств измерений относятся анализаторы текстуры следующих вариантов исполнения TX-700, TX-900, которые отличаются друг от друга габаритными размерами и массой.

Модификации анализаторов отличаются пределами измерений, в зависимости от установленного датчика. Заводской номер датчика указывается в руководстве по эксплуатации.

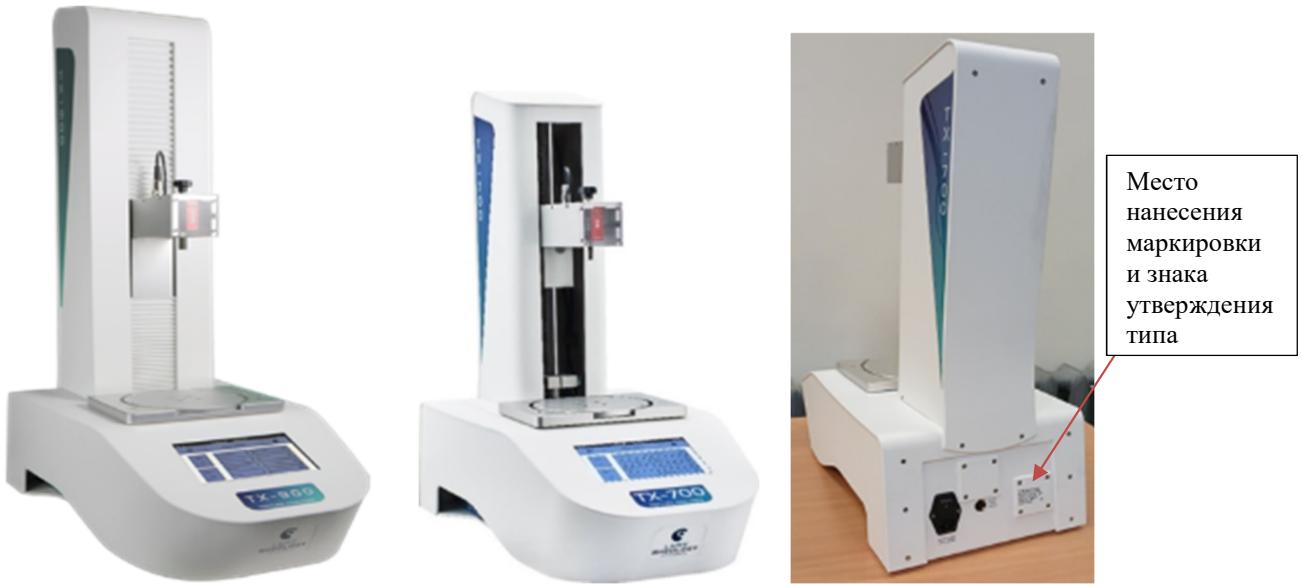


Рисунок 1 – Общий вид анализаторов и обозначение мест нанесения маркировки и знака утверждения типа

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Маркировка анализаторов производится в виде наклейки, на задней стороне нагрузочной рамы. На маркировке нанесены:

- обозначение модели анализатора;
- серийный номер, состоящий из латинских букв, арабских цифр и знаков «.»;
- напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- страна изготовления;
- знак утверждения типа.

Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.

**TX-700 Texture analyser
SN : IPS.24.07.TX7248M
Voltage : 90/240 vac 60W
Frequency : 50/60 Hz
Made in France CE**

Рисунок 2 – Внешний вид маркировки

Программное обеспечение

В анализаторах используется встроенное ПО, которое выполняет функции по сбору, обработке, хранению, представлению и передаче измерительной информации.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «средний». Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TX
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.20xxxxxx
Цифровой идентификатор ПО**	-

* Обозначение «х» не относится к метрологически значимому ПО и может принимать любые значения

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	TX-700	TX-900
Верхний предел показаний силы, Н	10, 20, 50, 100, 200, 500	10, 20, 50, 100, 200, 500
Верхний предел измерений силы, Н	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Нижний предел измерений, % от верхнего предела измерений		10
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений силы, %*	± 0,5	± 0,5

* Нормирующее значение X_n для приведенной погрешности равно верхнему пределу измерений силы

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	TX-700	TX-900
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	610, 340, 770	610, 340, 970
Масса, кг, не более	22	25
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +35	
- относительная влажность воздуха, %	от 45 до 80	
Электрическое питание от сети переменного тока:		
- напряжение, В	от 216 до 264	
- частота, Гц	от 49 до 51	

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,9

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде наклейки на маркировочной табличке на задней стороне нагрузочной рамы.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор текстуры	TX	1 шт.
Приспособление для установки мер силы при поверке	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Выполнение измерений» руководства по эксплуатации «Анализаторы текстуры ТХ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Стандарт предприятия LAMY RHEOLOGY.

Правообладатель

LAMY RHEOLOGY, Франция

Адрес: 11 A, rue des Aulnes, 69410 Champagne au Mont d'Or, France

Телефон: +33(0)478-08-54-06

E-mail: contact@lamyrheology.com

Web-сайт: www.lamyrheology.com

Изготовитель

LAMY RHEOLOGY, Франция

Адрес: 11 A, rue des Aulnes, 69410 Champagne au Mont d'Or, France

Телефон: +33(0)478-08-54-06

E-mail: contact@lamyrheology.com

Web-сайт: www.lamyrheology.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

