

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» августа 2022 г. № 2140

Регистрационный № 86582-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина для испытаний на сжатие и изгиб TONIPRAX

Назначение средства измерений

Машина для испытаний на сжатие и изгиб TONIPRAX (далее – машина) предназначена для измерений силы при испытаниях образцов из различных материалов на сжатие и изгиб.

Описание средства измерений

Принцип действия машины заключается в измерении силы, прикладываемой к испытываемому образцу, при сжатии и изгибе. Испытываемый образец устанавливают между подвижной и неподвижной траверсой и задают нагрузку. Сила, прикладываемая к образцу, преобразуется в электрический сигнал, который передается в электронный блок управления.

Основными компонентами машины являются измерительная установка, состоящая из силовых рам с неподвижной и подвижной траверсами, гидравлическая система, силоизмерительная система, электронный блок управления.

Электронный блок управления предназначен для управления режимами работы машины, обработки, хранения, отображения и передачи результатов измерений.

Машина имеет две силовые рамы модификаций 1543 и 1544, которые отличаются диапазоном измерений силы.

К машине данного типа относится машина для испытаний на сжатие и изгиб TONIPRAX, зав. № 825.

Заводской номер машины в буквенно-числовом формате указывается методом печати на маркировочной наклейке, расположенной на корпусе машины.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид машины испытательной на сжатие и изгиб TONIPRAX представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид машины испытательной на сжатие и изгиб TONIPRAX

В процессе эксплуатации машина не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Пломбирование измерителей не производится.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модификация	
	1543	1544
Диапазон измерений силы, кН	от 3,0 до 300,0	от 0,1 до 9,999
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	±1	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Рабочий диапазон температур, °С Относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 не более 80
Напряжение питания переменного тока, В	230 ⁺¹⁴ ₋₂₃ / 400 ⁺²⁴ ₋₄₀
Наименование характеристики	Значение
Частота питающего напряжения, Гц	50±1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1200×550×1650
Масса, кг, не более	750

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати и наклейкой на панель электронного блока управления.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная на сжатие и изгиб TONIPRAX	-	1 шт.
Приспособления для испытаний	-	1 комплект
Комплект кабелей соединительных	-	1 комплект

Компьютерная измерительно-регулирующая система TONYTROL	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в разделе 12 «Машина для испытаний на сжатие и изгиб TONIPRAX. 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.

Правообладатель

Toni Technik Baustoffprüfsysteme GmbH, Германия
Адрес: Gustav-Mayer-Allee 25 DS-13355 Berlin, Germany
Тел.: +49 30-46 40 39-21, Факс: +49 30-46 40 39-22
E-mail: info@tonitechnik.com

Изготовители

Toni Technik Baustoffprüfsysteme GmbH, Германия
Адрес: Gustav-Mayer-Allee 25 DS-13355 Berlin, Germany
Тел.: +49 30-46 40 39-21, Факс: +49 30-46 40 39-22
E-mail: info@tonitechnik.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1, помещение 10
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.

