



СОГЛАСОВАНО  
 Руководитель ФЦИ СИ - заместитель директора  
 ФГУ «Ивановский ЦСМ»

Н.И.Шляма

Пресс измерительный гидравлический Toninorm серия 2000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35864-07</u>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы Toni Technik Baustoffprüfsysteme GmbH, Германия. Заводской номер 2020.1000/147.06

### Назначение и область применения.

Пресс измерительный гидравлический Toninorm серия 2000 (в дальнейшем пресс) предназначен для измерения силы при проведении испытаний огнеупорных и строительных материалов для определения предела прочности. Испытания проводят при комнатной температуре. Область применения: испытания и контроль качества продукции на предприятиях по производству строительных материалов.

### Описание

Принцип работы пресса основан на приложении нагрузки к испытываемому образцу с фиксацией ее в момент разрушения образца.

Пресс включает в себя:

1. Испытательный гидравлический модуль;
2. Силовой шкаф с электронным блоком..

Испытательный гидравлический модуль содержит 4-х колонную раму, на которой смонтированы подвижная и неподвижная плиты, плунжерный привод. В силовом шкафу размещены:

- гидравлическая система;
- сервоклапан для безопасного регулирования с высоконапорным фильтром тонкой очистки;
- блок электрооборудования.
- электронный блок, включающий в себя микропроцессорную систему регулирования и дисплей.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения нагрузки, кН	от 5 до 100
Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %	1
Дискретность цифрового отсчетного устройства, кН	0,01
Наибольший предел перемещения поршня,	не менее 100 мм
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	
-испытательный гидравлический модуль	550; 700; 1670
-силовой шкаф	550; 700; 900
Мощность, кВт	1,5

## Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации методом печати.

### Комплектность

1. Пресс.
2. Комплект присоединительных шлангов и электрокабелей, плиты нагружающего элемента и других приспособлений.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки.

### Поверка

Поверка пресса измерительного гидравлического «Toninorm – 2000» производится в соответствии с документом «Пресс измерительный гидравлический Toninorm – 2000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ» в мае месяце 2007 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- динамометр ДОСМ – 3 – 0,5 ГОСТ 9500 - 84
  - динамометр ДОСМ – 3 - 5 ГОСТ 9500 - 84
  - динамометр ДОСМ – 3 – 10 ГОСТ 9500 - 84
  - штангенрейсмас ШР-200 ГОСТ 166 - 89
  - лента измерительная РУГЗ – 5 третьего разряда ГОСТ 7502 - 89
- Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.136-74 «Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов. Методы и средства поверки», ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы – изготовителя Toni Technik Baustoffprufsysteme GmbH

### Заключение

Тип пресса измерительного гидравлического Toninorm серия 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Изготовитель: фирма Toni Technik Baustoffprufsysteme GmbH, Германия

Адрес: Gustav-Meyer-Allee 25 D - 13355 Berlin Germany

Тел: 030/46 40 39 23, факс: 030/46 40 39 24

Заявитель: Представительство фирмы «Zwick GmbH» в России

Адрес: 125167 г. Москва, Ленинградский проспект, 37А, корп. 14, бизнес центр «Западный мост».

Тел. (495) 783-88-12, факс 783-88-13

Ведущий инженер



Ю.В.Дронов