

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

*Марта* 2008 г.

Пресс испытательный на сжатие DYE -2000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38371-08
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Шаосинская электромашинная компания Кхень Тхе», Китай в количестве 5-ти штук, зав. №№ 1-5.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пресс испытательный DYE -2000 (в дальнейшем пресс) предназначен для статических испытаний на сжатие стандартных образцов бетонов по ГОСТ 10180.

Пресс испытательный может применяться в лабораториях заводов, дорожно-строительных и ремонтных организаций, научно-исследовательских институтов, строек и учебных заведений.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно пресс состоит из нагружающего устройства, цифрового измерительного модуля.

Нагружающее устройство состоит из: верхней плиты; ходового винта; нижней опорной плиты, установленной на тензорезисторном датчике силы, закрепленном на плите основания машины и четырех опорных колонн. Измерение перемещения верхней опорной плиты осуществляется датчиком перемещения, связанным с ходовым винтом.

На передней панели измерительного модуля расположены: индикатор, клавиатура управления, рукоятка быстрого подвода и защитная крышка вентилятора электрического двигателя пресса.

Корпус пресса опирается на виброопоры. Пресс приводится в действие с помощью электрогидравлической системы.

Статические испытания стандартных образцов - кубиков бетона на сжатие осуществляются на прессе путем деформирования образца до разрушения при контролируемой скорости нагружения образца и измерения нагрузки. Деформирование образца осуществляется при помощи механизма нагружения путем перемещения верхней плиты относительно нижней неподвижной плиты, на которой устанавливается испытываемый образец.

Принцип действия пресса основан на преобразовании нагрузок, создаваемых прессом в электрический сигнал. Электрический сигнал обрабатывается, и его числовое значение выводится на индикатор. Числовое значение на индикаторе соответствует усилию сжатия передаваемого на образец.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	
Наибольшая предельная нагрузка, кН	2000

Наименьшая предельная нагрузка, кН	20
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, кН	1,0
Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки, %	±1
Отсчетное устройство силоизмерителя после нагрузки должно показывать ноль. Допустимое отклонение от нуля не должно превышать 0,1% от наибольшей предельной нагрузки пресса.	
Высота рабочего пространства, мм	320
Размеры опорной плиты, мм	220x250
Диапазон скоростей нагружения, кН/с	от 1,0 до 100
Параметры электропитания:	
- напряжение сети питания для основного прибора испытательного пресса, В	380 ± 10 %
- для измерительного модуля, В	220 ± 10%
- частота сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, кВт	0,75
Условия эксплуатации пресса:	
-температура воздуха, °С	+10...+30
-относительная влажность воздуха, не более, %	90
-атмосферное давление, мм. рт. ст.	750±30
Габаритные размеры пресса, не более, мм ( длина x ширина x высота)	1020 x 525 x 1300
Масса, не более, кг	1 700
Средний срок службы, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности пресса и на титульный лист Руководства по эксплуатации (РЭ) типографским способом.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит: пресс испытательный на сжатие DYE -2000, комплект соединительных кабелей, Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка пресса проводится по ГОСТ 8.136-74 «Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов. Методы и средства поверки».

Средства поверки – динамометр типа ДОС по ГОСТ 9500 – 84.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования», документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – пресс для испытания на сжатие типа DYE -2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

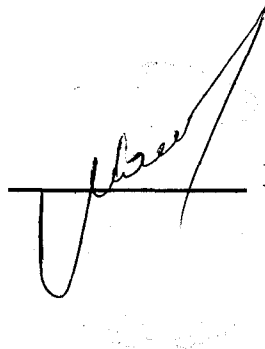
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: Shaoxin Electric Machine Company Khentie, КНР  
312368, Shaoxin city, China, Tel: 0575-2519004 Fax: 0575-2042981 2519007

### ООО Компания «Бенотех»

6300008, г. Новосибирск, ул. Никитина, 62  
Тел/факс (8-383-335-86-16)

Директор ООО Компания «Бенотех»



К.Г. Машченко