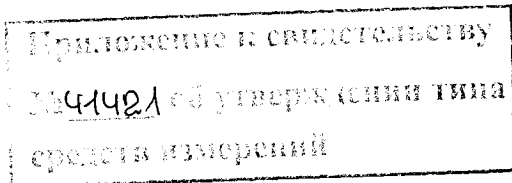
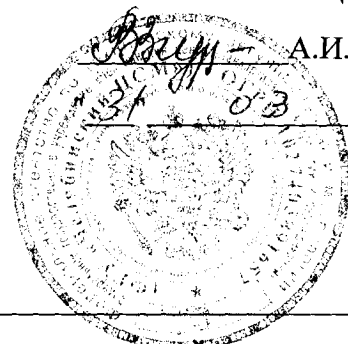


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Челябинский ЦСМ»



А.И.Михайлов

2010 г.

Установка поверочная УПМЭ-2	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>45727-10</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Изготовлена по технической документации ООО «СКБ Стройприбор» г. Челябинск
Зав. № 05; № 06; № 07; № 08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПМЭ-2 (далее – установка) предназначена для передачи размера единицы прочности бетона при помощи измерителей прочности ИПС-МГ4.02-Э, отградуированных в соответствии с ГОСТ 22690 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля», мерам эквивалентным прочности бетона МЭПБ.

Область применения: поверка мер эквивалентных прочности бетона МЭПБ-К.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из измерителя прочности ИПС-МГ4.02-Э (далее - измеритель) и меры прочности эквивалентной МПЭ-К, имеющей постоянное значение прочности.

Измеритель представляет собой преобразователь со встроенным электронным блоком, на панели которого расположены жидкокристаллический дисплей и клавиатура, состоящая из четырех функциональных кнопок.

Мера прочности эквивалентная МПЭ-К выполнена в виде пластины из капролона и предназначена для периодической поверки измерителя.

Принцип работы установки основан на передаче единицы прочности бетона от измерителя, отградуированного в соответствии с ГОСТ 22690, мерам эквивалентным прочности бетона МЭПБ. При ударном взаимодействии с поверхностью поверяемой МЭПБ преобразователь вырабатывает сигнал пропорциональный поверхностной твердости поверяемой МЭПБ, который регистрируется электронным блоком и преобразуется в значение прочности. Результаты измерений выводятся на дисплей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений измерителя, МПа	10...110
Цена единицы младшего разряда измерителя, МПа	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерителя, %	$\pm 3,0$
Напряжение питания, В	$3,3 \pm 0,3$
Потребляемый ток, мА, не более	30
Масса измерителя, кг, не более	0,95
Габаритные размеры измерителя, мм, не более	$\varnothing 60 \pm 410$
Размах значений поверхностной твердости МПЭ, %, не более	3,0
Значение прочности МПЭ, МПа	70 ± 15
Размах значений прочности МПЭ, %, не более	3,0
Габаритные размеры МПЭ, мм, не более	$\varnothing 150 \times 20$
Условия эксплуатации установки:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 2
– относительная влажность, %, не более	80
– атмосферное давление, кПа	84,0...106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на таблички, закрепленные на корпусе измерителя и на мере прочности эквивалентной фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Измеритель прочности эталонный ИПС-МГ4.02-Э	1 шт.
Мера прочности эквивалентная МПЭ	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки поверочной УПМЭ-2 в соответствии разделом 4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации 4276-36-2010 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Челябинский ЦСМ» в 2010 г.

Основные средства поверки:

- пресс для испытания строительных материалов ПГМ-1000МГ4;
- твердомер- компаратор по методу Бринелля.
- меры твердости МТБ 1-го разряда.

Интервал между поверками – 3 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22690 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля»

ГОСТ 8.062-85 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Бринелля»

ГОСТ 8.065-85 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы»

4276-36-2010 РЭ «Установка поверочная УПМЭ-2»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

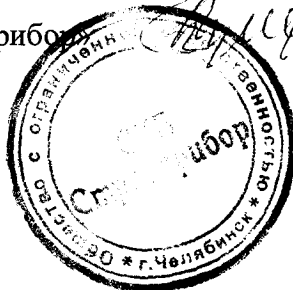
Тип установки поверочной УПМЭ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СКБ Стройприбор»

Адрес: 454084, г. Челябинск, ул. Калинина, 11-Г

Директор ООО «СКБ Стройприбор»



В.В. Гулунов