

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»
М.В. Балаханов
_____ 2005г.

<p>ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОЧНОСТИ УДАРНО-ИМПУЛЬСНЫЙ «ОНИКС-2.5»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30252-05</u></p>
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4276-001-7453096769-03.

Назначение и область применения

Измеритель прочности ударно-импульсный «Оникс-2.5», далее – прибор, предназначен для измерения прочности цементных бетонов, кирпича, раствора и других композиционных материалов методом ударного импульса по ГОСТ 22690-88.

Область применения: предприятия строительной индустрии, строящиеся и эксплуатируемые сооружения, стройплощадки, гидротехнические сооружения.

Описание

Прибор состоит из склерометра (включает в себя индентор, преобразователь и ударно-спусковой механизм), блока электронного и рабочей эквивалентной меры прочности.

Для выполнения измерений необходимо установить склерометр на измеряемую поверхность и индентором склерометра нанести по ней удар. При ударе преобразователь склерометра вырабатывает сигнал, пропорциональный поверхностной твердости объекта измерений, который регистрируется электронным блоком и преобразуется в значение прочности.

Рабочая эквивалентная мера, прилагаемая в комплекте, выполнена в виде пластины из органического стекла. Она служит для периодической настройки прибора в процессе эксплуатации.

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2	3
1	Диапазоны измерения прочности, МПа	3–30 10–100
2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения прочности, %	±8,0
3	Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения прочности при отклонении температуры окружающей среды от нормальной области на каждые 10°С в пределах рабочего диапазона, %	±1,5
4	Номинальное значение прочности рабочей эквивалентной меры, МПа, в пределах	24,5±2,5

5	Пределы допускаемой относительной погрешности значения прочности рабочей эквивалентной меры, %	±4,0 от минус 10 до
6	Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	плюс 40 90
7	Относительная влажность воздуха, % не более	
8	Питание от источника постоянного тока напряжением, В (с индикацией разряда батарей)	2,5± 0,5 0,1
9	Потребляемая мощность, не более, Вт	25
10	Продолжительность непрерывной работы, не менее, ч	0,9
11	Масса прибора в сборе, не более, кг	
12	Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм:	151×81×32
	– блока электронного	Ø25 × 160
	– склерометра	120×60×35*
	– рабочей эквивалентной меры	50×82×21
	– блока связи с компьютером (БСК)	6000
13	Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10
14	Средний срок службы, не менее, лет	

* допускается поставка рабочей эквивалентной меры габаритами 60×60×30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации УИПБ.001.00 РЭ.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Измеритель прочности ударно-импульсный:	
– склерометр	1 шт.
– блок электронный	1 шт.
Рабочая эквивалентная мера прочности	1 шт.
Футляр	1 шт.
Программное обеспечение	по заказу 1 диск
Блок связи с компьютером (БСК)	по заказу 1 шт.
Аккумуляторы типа АА	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации УИПБ.001.00 РЭ	1 экз.

Поверка

Поверка измерителя прочности ударно-импульсного «Оникс-2.5» осуществляется в соответствии с разделом 7 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации УИПБ.001.00 РЭ, согласованным ФГУП ВНИИФТРИ 1 февраля 2005 г.

Межповерочный интервал прибора – один год.

Основное поверочное оборудование: комплекс эталонный измерительный «Оникс-2.5Э».

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».

ТУ 4276-001-7453096769 Измеритель прочности бетона ударно-импульсный «Оникс-2.5». Технические условия.

Заключение

Тип измерителя прочности ударно-импульсного «Оникс-2.5» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО НПП «Интерприбор»

Адрес: 454080, Челябинск-80, а/я 12771.

ИНН/КПП 7453096769 / 745301001

Директор ООО НПП «Интерприбор»:



Г.А.Губайдуллин