

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://interpribor.nt-rt.ru/> || irz@nt-rt.ru

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

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°C 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, °C	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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://interpribor.nt-rt.ru/> || irz@nt-rt.ru