

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

ИЗМЕРИТЕЛИ ПРОЧНОСТИ
УДАРНО-ИМПУЛЬСНЫЕ
"ОНИКС-2"

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 30252-10

Взамен № 30252-05

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

Назначение и область применения

Измерители прочности ударно-импульсные "ОНИКС-2", далее – приборы, предназначены для определения прочности цементных бетонов, растворов и других композиционных материалов методом ударного импульса по ГОСТ 22690-88.

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

Описание

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

Принцип работы приборов заключается в измерении параметров электрического импульса, возникающего в преобразователе при ударном взаимодействии индентора склерометра с объектом измерения.

Приборы выпускаются в двух модификациях ОНИКС-2.5 и ОНИКС-2.6, которые реализуют одинаковый принцип измерения, отличаются друг от друга диапазонами измерений и сервисными функциями.

Модификация ОНИКС-2.5 выпускается в двух исполнениях:

– ОНИКС-2.5 имеет диапазон измерения прочности от 1 до 100 МПа. Индентор склерометра выполнен с радиусом 6 мм.

– ОНИКС-2.5 ЛБ имеет диапазон измерения прочности от 1 до 30 МПа. Индентор склерометра выполнен с радиусом 12 мм.

Модификация ОНИКС-2.6 выпускается в двух исполнениях:

– ОНИКС-2.6 имеет диапазон измерения прочности от 1 до 100 МПа и функцию визуализации формы сигнала. Индентор склерометра выполнен с радиусом 6 мм.

– ОНИКС-2.6 ЛБ имеет диапазон измерения прочности от 1 до 30 МПа и функцию визуализации формы сигнала. Индентор склерометра выполнен с радиусом 12 мм.

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2	3
1	Диапазоны измерения прочности, МПа ОНИКС-2.5, ОНИКС-2.6 ОНИКС-2.5 ЛБ, ОНИКС-2.6 ЛБ	от 1 до 100 от 1 до 30
2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения прочности, %	± 8,0
3	Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения прочности при отклонении температуры окружающей среды от границ 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
6	Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 40
7	Относительная влажность воздуха, %, не более	90
8	Питание прибора от источника постоянного тока напряжением, В (с индикацией разряда батареи питания)	2,5 ± 0,5
9	Потребляемый ток, мА, не более	110
10	Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	25
11	Масса прибора, кг, не более	0,9
12	Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более – блока электронного – склерометра – рабочей эквивалентной меры	151×81×32 Ø30 × 165 120×60×35*
13	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000
14	Средний срок службы, лет, не менее,	10

*допускается поставка рабочей эквивалентной меры с габаритами 60х60х35 мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководств по эксплуатации НКИП.408211.100РЭ, НКИП.408212.100РЭ

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество, шт.			
	ОНИКС-2.5	ОНИКС-2.5 ЛБ	ОНИКС-2.6	ОНИКС-2.6 ЛБ
Измеритель прочности ударно-импульсный				
– блок электронный	1	1	1	1
– склерометр с радиусом индентора 6 мм	1	–	1	–
– склерометр с радиусом индентора 12 мм	–	1	–	1
Рабочая эквивалентная мера прочности	1	1	1	1
Футляр	1	1	1	1
Аккумуляторы типа АА	2	2	2	2
Зарядное устройство	1	1	1	1
Сумка транспортная	1	1	1	1
Программа связи с ПК	1*	1*	1*	1*

Кабель USB	1*	1*	1*	1*
Руководство по эксплуатации НКИП.408211.100РЭ	1	1	—	—
НКИП.408212.100РЭ	—	—	1	1

* поставляется по заказу

Поверка

Поверка измерителей прочности ударно-импульсных ОНИКС-2 осуществляется в соответствии с разделом 7 «Методика поверки» Руководств по эксплуатации НКИП.408211.100РЭ, НКИП.408212.100РЭ, согласованным ФГУ «Челябинский ЦСМ» в январе 2010 г.

Межповерочный интервал приборов – 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 «Измерители прочности бетона ударно-импульсные ОНИКС-2. Технические условия».

Заключение

Тип измерителей прочности бетона ударно-импульсных «ОНИКС-2» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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