

В7-225

**НАКОВАЛЬНАЯ
ДЛЯ МОЛОТКА
ШМИДТА**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53 Тула
(4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес сайта: <https://vostok7.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** vki@nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ.....	3
1.1 Назначение средства измерений:	3
1.2 Описание средства измерений.	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.	4
4. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА.....	4
5. УСТРОЙСТВО НАКОВАЛЬНИ	4
6. Измерения на тестовой наковальне В7-225 для молотков Шмидта	4
6.1. Внешние условия:.....	5
6.2. Внешний осмотр.	5
6.3. Определение метрологических характеристик прибора на тестовой наковальне: ..	5
7. ЧИСТКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.	7
7.1. Чистка.	7
7.2. Хранение.....	7
7.3. Транспортировка.	7
8. ГАРНАТИЯ. ИЗГОТОВИТЕЛЬ.	7
9. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КАЛИБРОВКЕ.	Ошибка! Закладка не определена.
10. СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ В РФ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ – МОЛОТОК ШМИДТА..	Ошибка! Закладка не определена.

Подп. и дата		Инв № дубл.		Взам инв №		Подп. и дата	
Инв № подл.		Разраб.		Пров.		Н.контр.	
Утв.		Наковальня В7-225 для молотка Шмидта				Лит	
				ООО «Восток-7»		Лист	
				Листов		01	
				2		8	

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил работы с тестовой Наковальней В7-225. Руководство содержит информацию о принципах действия прибора и правилах его применения.

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации, прежде чем, использовать прибор.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ.

1.1 Назначение средства измерений:

Наковальня В7-225 (далее наковальня) предназначена для проверки калибровочных значений и точности измерений молотками Шмидта различных типов:

- производителя «Восток-7» моделей 225А (для бетона); 75А (для кирпичей); 20А (для раствора);
- производителя «Proceq SA» моделей Original Schmidt, Digi Schmidt, Silver Schmidt, Paper Schmidt и Rock Schmidt.
- производителя «ВНИР» модели ОМШ-1;
- других производителей, таких моделей как: Novotest МШ; ADA Schmidt Hammer, RGK SK-60; Beton Condrol и др.

1.2 Описание средства измерений.

Наковальня состоит из массивного цилиндрического основания, в которое запрессована тестовая пластина из закалённой инструментальной стали, и направляющей гильзы, закреплённой на основании и обеспечивающей строго перпендикулярное положение склерометра при ударе.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тестовая наковальня В7-225	
Соответствие стандарту EN 12 504-2 для тестирования по EN ISO 6508-1	
Твёрдость металлической тестовой пластины наковальни, материал – инструментальная сталь	60 ± 2 HRC
Среднее значение отскока при ударе на тестовой наковальне:	
• Модель 225А	R=80 ± 2
• Модель 75А	R=74 ± 2
• Модель 20А	R=74 ± 2
• Original Schmidt модели N/NR/ND	R=81 ± 2
• Original Schmidt модели L/LR/LD	R=75 ± 2
• Silver Schmidt моделей ST/PC N	Q=91 ± 2
• Silver Schmidt модели ST/PC L	Q=90 ± 2
• Paper Schmidt	R=90 ± 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	инв. № дубл.	Подп. и дата
					1			

Наковальня В7-225

Стр.

3

Масса наковальни, не менее	18 ± 1 кг
Габаритные размеры:	
• Тестовая наковальня (В*Ø), не более	230*145 мм
• Тестовая наковальня в транспортной упаковке (В*Ш*Г), не более	350*210*210 мм

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Наименование	Кол-во, шт.
Тестовая металлическая наковальня 58 ... 62 HRC, вес 18 кг	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	1

4. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА.

На приборе указывается:

Изделие	Наковальня для молотка Шмидта
Производитель	ООО «Восток-7»
Модель	В7-225
Серийный №	191701

Наковальня помещается в картонную или деревянную упаковку для хранения и транспортирования.

5. УСТРОЙСТВО НАКОВАЛЬНИ



Наковальня состоит из стального цилиндра (определённой геометрии и твёрдости) и установленной на нём направляющей трубки. Снизу запрессована тестовая пластина из закалённой инструментальной стали.

Контактная поверхность, воспринимающая ударную нагрузку, имеет точно определённый радиус. Корпус молотка центрируется в направляющей трубке с жёсткими допусками, чтобы обеспечивалось точное попадание ударника в зону с заданным радиусом.

6. Измерения на тестовой наковальне В7-225 для молотков Шмидта

Текущую калибровку следует проводить в следующих случаях:

- при постоянной работе - минимум 1 раз в день или не реже, чем после про-

Ив. № подл.	1	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">Наковальня В7-225</p>	Стр.
												4

ведения приблизительно 1000 ударов;

- при непостоянном использовании - в начале и конце каждого этапа проведения работ.
- после хранения молотка Шмидта без эксплуатации около 1 года;
- падения молотка Шмидта с большой высоты или сильного удара по корпусу;
- после замены составных частей молотка Шмидта.

6.1. Внешние условия:

- Относительная влажность воздуха $60 \pm 20\%$;
- Атмосферное давление 84,0 кПа...106,7 кПа.

Перед началом калибровки молоток Шмидта, тестовая наковальня и другие средства для калибровки должны быть выдержаны (без упаковки) в предписываемых стандартами климатических условиях не менее 2 часов.

6.2. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре тестовой наковальни и других средств для калибровки должно быть установлено:

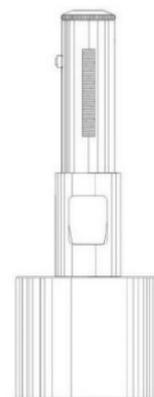
- наличие маркировки и порядкового номера прибора по системе нумерации фирмы-изготовителя;
- отсутствие коррозии;
- отсутствие трещин, сколов и механических повреждений на поверхностях.

6.3. Определение метрологических характеристик прибора на тестовой наковальне:



МОЛОТОК ШМИДТА →

ТЕСТОВАЯ НАКОВАЛЬНЯ →



- Поместите тестовую наковальню на ровную твёрдую, ровную, не склонную к прогибу опору (например, на бетонный или каменный пол).
- Очистите контактные поверхности тестовой пластины наковальни и плунжера

Инд. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Наковальня В7-225

от частиц бетона, которые могут там оказаться.

- Поместите конусную часть прибора внутрь направляющей трубки тестовой наковальни. Прибор должен находиться под прямым углом к поверхности металлической тестовой пластины наковальни, а ударный плунжер должен быть прижат к центру металлической тестовой пластины наковальни.

- Держите прибор обеими руками: одной рукой сильно давите сверху вниз на заднюю крышку прибора, а второй рукой придерживайте цилиндрический корпус прибора.

- Произведите примерно 10 ударов и проверьте полученный результат по калибровочному значению, указанному в Технических характеристиках (п.2), либо в инструкции на молоток Шмидта

Если значение отскока R и Q соответствуют значениям для тестовой наковальни (п.2) в пределах погрешности технических характеристик молотка Шмидта – прибор не требует калибровки.

Если измеренные значения отскока слишком малы (не превышают нижнего предела диапазона калибровочных значений), то причина, как правило, кроется в наличии частиц пыли на движущихся частях ударной системы. Средством выхода из подобной ситуации является проведение профилактических работ по очистке механизма молотка Шмидта от загрязнений согласно методике в инструкции по его эксплуатации.

Значения отскока могут быть низкими и по другим причинам:

- поверхность тестовой пластины наковальни загрязнена или повреждена;
- направляющее отверстие на наковальне повреждено (отсутствует перпендикулярность; ударник заклинивает в момент проведения удара).

Если после произведенного технического обслуживания молоток работает некорректно или не достигает калибровочных значений, указанных на тестовой наковальне, направьте устройство на ремонт и составьте заключение об изъятии молотка из обращения.

Данная проверка является единственным способом проверки точности работы молотков типов Schmidt.

Инд. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225	Стр.
						6

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53 Тула
(4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес сайта: <https://vostok7.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** vki@nt-rt.ru