



Наковальня В7-225
для молотка Шмидта

Руководство по эксплуатации



ЗАЯВЛЕНИЯ:

- *«Знания принадлежат человечеству» - исходя из этого принципа материалы данной документации являются свободными для использования без какого-либо разрешения со стороны компании ВОСТОК-7*
- *Все сведения в данной документации изложены добросовестно.*
- *В конструкцию изделий могут быть внесены незначительные изменения без предварительного уведомления.*
- *Любые замечания, исправления или пожелания в наш адрес касательно материалов данной документации и усовершенствования изделий всемерно приветствуются.*

ОБРАЩЕНИЯ:

- *Благодарим за Ваш выбор продукции компании ВОСТОК-7, изготовленной в соответствии с мировыми стандартами качества. Нами приложены все усилия для того, чтобы Вы были удовлетворены качеством на протяжении всего срока эксплуатации.*
- *Пожалуйста, уделите время внимательному прочтению данной документации, что позволит использовать изделие на всё 100%. Мы постарались изложить материал простым и доступным языком.*
- *Обновления и видеоматериалы с инструкциями выложены на сайте: WWW.VOSTOK-7.RU*
- *Если, несмотря на все наши усилия, Вы столкнётесь с трудностями при эксплуатации или у Вас возникнут уточняющие вопросы, пожалуйста, непременно свяжитесь с нами для получения поддержки.*

ПРОСЬБА:

- *Напишите отзыв через несколько месяцев эксплуатации нашего средства измерения. Отзыв необходим реальный, включая негативные оценки, если таковые будут, а также пожелания по улучшению изделий. Реальная обратная связь нам необходима для модернизации средств измерений Восток- 7, их адаптации под нужды пользователей.*
-

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.

Инв № подл.	Разраб.				Наковальня В7-225 для молотка Шмидта	Лит		Лист	Листов
	Пров.					01		2	8
	Н.контр.								
	Утв.								

Инв № дубл.	Взаим инв №	Подп. и дата	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.

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 «ВНИИ» 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

Инв. № подл.	1						Стр.																											
Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225	3																										
Взам. инв. №		Вам. инв. №	Подп. и дата	1	<table><tr><td colspan="5">Тестовая наковальня В7-225</td></tr><tr><td colspan="5">Соответствие стандарту EN 12 504-2 для тестирования по EN ISO 6508-1</td></tr><tr><td colspan="3">Твёрдость металлической тестовой пластины наковальни, материал – инструментальная сталь</td><td colspan="2">60 ± 2 HRC</td></tr><tr><td colspan="3">Среднее значение отскока при ударе на тестовой наковальне:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"> • Модель 225А • Модель 75А • Модель 20А • Original Schmidt модели N/NR/ND • Original Schmidt модели L/LR/LD • Silver Schmidt моделей ST/PC N • Silver Schmidt модели ST/PC L • Paper Schmidt </td><td colspan="2"></td></tr></table>			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 • Модель 75А • Модель 20А • Original Schmidt модели N/NR/ND • Original Schmidt модели L/LR/LD • Silver Schmidt моделей ST/PC N • Silver Schmidt модели ST/PC L • Paper Schmidt					инв. № дубл.	Подп. и дата
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 • Модель 75А • Модель 20А • Original Schmidt модели N/NR/ND • Original Schmidt модели L/LR/LD • Silver Schmidt моделей ST/PC N • Silver Schmidt модели ST/PC L • Paper Schmidt																																		

Наковальня В7-225

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-

Инв. №подл.	1	Подп. и дата			
		инв. №дубл.			
		Взам. инв. №			
		Подп. и дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225 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.

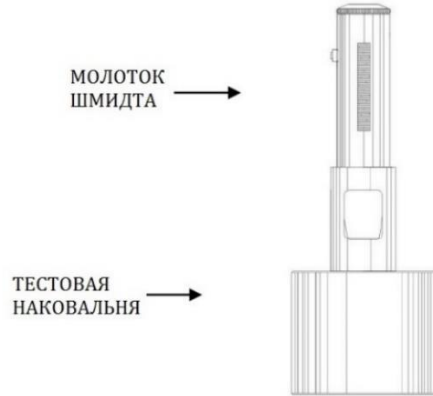
При внешнем осмотре тестовой наковальни и других средств для калибровки должно быть установлено:

- 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 нако-



- 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата	
1					• 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
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225
					Стр. 5

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.

Инв. №подл.	1	Подп. и дата				
		инв. №дубл.				
		Взам. инв.№				
		Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225	Стр.
						6

7. ЧИСТКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

7.1. Чистка.

Чтобы не допустить поломки прибора с ним следует обращаться осторожно, беречь от пыли, падения и загрязнения маслянистыми веществами.

Внимание! Запрещается погружать устройство в воду или промывать его под струей проточной воды!

Не используйте для очистки абразивные вещества и растворители!

7.2. Хранение.

Наковальня должна храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров, кислот, щелочей и агрессивных газов.

7.3. Транспортировка.

Транспортирование прибора в упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

8. ГАРАНТИЯ. ИЗГОТОВИТЕЛЬ.

Гарантийный срок эксплуатации указан в технических характеристиках, отсчитывается с даты продажи и действует при соблюдении условий эксплуатации и хранения. Во время гарантийного срока прибор будет починен или заменён на такую же или аналогичную модель бесплатно.

Производство сертифицировано по правилам «ISO 9001:2011 Системы менеджмента качества. Требования».

Изготовитель: ООО «Восток-7» www.vostok-7.ru Тел. +7 (495) 740-06-12
info@vostok-7.ru

Идентификационные данные прибора:

Наковальня модель _____

Серийный номер: _____

Дата Калибровки при выпуске из производства _____

Инв. № подл.	1	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225					Стр.
										7