



**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](http://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.....	8
10. СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ В РФ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ – МОЛОТОК ШМИДТА.....	8

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

## 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 текущей калибровки и проверки точности измерения прочности молотками Шмидта всех модификаций:

- 225А (для бетона);
- 75А (для кирпичей);
- 20А (для раствора);
- а также склерометрами других производителей: Original Schmidt и SilverSchmidt; ОМШ-1; 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 R <sub>m</sub> при ударе на тестовой металлической наковальне:	
• Модель 225А	80 ± 2
• Модель 75А	74 ± 2
• Модель 20А	74 ± 2
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

Ив. № подл.	1	Ив. № дубл.	Взам. ив. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наковальня В7-225	Стр.
												3

### 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 (определенной геометрии и твёрдости) и установленной на нем направляющей трубки. Снизу запрессована тестовая пластина из закалённой инструментальной стали.

Контактная поверхность, воспринимающая ударную нагрузку, имеет точно определенный радиус. Корпус молотка центрируется в направляющей трубке с жесткими 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:

- после каждой 1000 ударов;
- 1 раз в 3 месяца;
- После хранения без эксплуатации около 1 года;
- Падения прибора с большой высоты или другой сильный удар по корпусу;
- После замены составных частей прибора.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Наковальня В7-225</b>	Стр.
						4

### 6.1. Внешние условия:

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

Перед началом калибровки прибор, 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:



- Поместите тестовую наковальню на ровную твёрдую, ровную поверхность (например, на каменный пол).

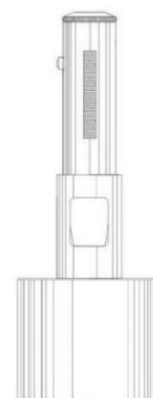
- Очистите контактные поверхности наковальни и плунжера.

- 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.

МОЛОТОК ШМИДТА →

ТЕСТОВАЯ НАКОВАЛЬНЯ →



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

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

## Наковальня В7-225

- 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 ниже:

- 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 ниже:

Среднее значение Rm при ударе на тестовой металлической наковальне твёрдостью 60 ± 2 HRC:	
Модель 225А (для бетора)	80 ± 2
Модель 75А (для кирпичей)	74 ± 2
Модель 20А (для раствора)	74 ± 2

Если значение Rm соответствует значению тестовой наковальни в пределах погрешности технических характеристик молотка – прибор не требует калибровки. В противном случае проведите техническое обслуживание молотка согласно Инструкции по эксплуатации молотка Шмидта. 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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Наковальня В7-225</b>	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».

Инд. № подл.	1	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата	<b>Наковальня В7-225</b>					Стр.
											7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							



9. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КАЛИБРОВКЕ.

Наковальня модель \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Значение измерений на тестовой наковальне \_\_\_\_\_

Дата Калибровки при выпуске из производства \_\_\_\_\_

Прибор откалиброван в соответствии со стандартами: ГОСТ 22690-2015, ГОСТ 53231-2008;  
ASTM C 805; ASTM D (для горных пород); DIN 1048; ENV 206; ISO/DIS 8045

Дата продажи: \_\_\_\_\_

10. СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ В РФ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ ПОВЕРКИ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ – МОЛОТОК ШМИДТА.

*\*Список постоянно актуализируется, самая последняя версия на [www.vostok-7.ru](http://www.vostok-7.ru) в разделе «Помощь в выборе». Любая помощь и информация со стороны всячески приветствуется.*

Инд. № подл.	1	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Наковальня В7-225</b>	Стр.
												8