

6. Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства.

Наименование : Эталонный молоток Кашкарова
Изделие соответствует ГОСТ 22690-88 и признано годным к применению.
Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Серийный номер

18

Дата выпуска

20.02.17

Контрольный мастер

Б.Б.Б.

Дата продажи

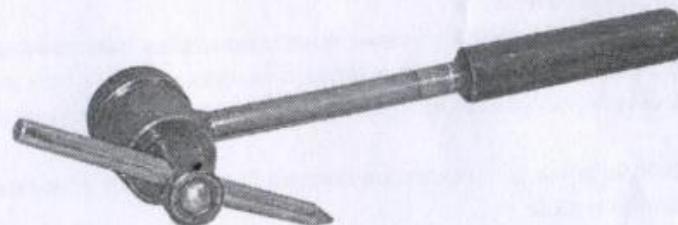


Эталонный молоток Кашкарова

ГОСТ 22690-88

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

LAB-OBORUDOVANIE.RU



г. Ульяновск

1. Назначение

Эталонный молоток Кашкарова предназначен для определения прочности бетона методом ударного импульса по ГОСТ 22690-88.

2. Технические характеристики

Диапазон определения прочности, кгс/см ²	50-500
Длина, мм	300
Масса, кг	0,900

3. Комплект поставки

Эталонный молоток Кашкарова, шт.	1
Стержень эталонный, шт.	3
Паспорт, экз.	1
Угловой масштаб, шт.	1

4. Устройство молотка и проведение испытаний

Молоток Кашкарова состоит из корпуса с головкой, стакана, пружины и индентора (шарика). Испытания бетона проводят на участке конструкции, границы которого должны находиться на расстоянии 50 мм до арматуры.

Влажность бетона на испытываемом участке не должна отличаться от влажности бетона образцов, испытанных при построении градуированной зависимости, более чем на 30%.

Удар по бетону наносят перпендикулярно к испытываемой поверхности. При этом удар можно наносить как эталонным молотком, так и обычным молотком по головке эталонного молотка.

Удар следует наносить усилием, обеспечивающим получение отпечатка на бетоне размером 0,3-0,7 диаметра шарика, а на эталонном стержне не менее 2,5 мм.

Количество испытаний на участке конструкции (или образце) должно быть не менее 5.

Расстояние между отпечатками должно быть не менее 30 мм на бетоне и 10 мм на эталонном стержне.

Отпечатки неправильной формы на бетоне, образовавшиеся от косого удара по крупному заполнителю или пустоте, отбраковывают. Отбраковывают и соответствующие парные с ними отпечатки на эталонном стержне (они помечаются напильником) и вместо них делают новые отпечатки. Размер отпечатков на бетоне и эталонном стержне измеряют с погрешностью не более 0,1 мм.

Эталонные стержни и испытываемые бетонные конструкции должны находятся в одинаковых температурных условиях. При испытании прочности бетона при отрицательной температуре наружного воздуха зимой или при положительной температуре (30-40⁰С) летом эталонные стержни должны находиться около конструкции не менее 30 мин.

5. Обработка результатов

Величину косвенной характеристики прочности бетона для участка конструкции вычисляют по формуле:

$$H = \frac{\sum d_6}{\sum d_3}, \text{ где:}$$

$\sum d_6$ - сумма диаметров отпечатка на бетоне, мм;
 $\sum d_3$ - то же, на эталонном стержне, мм.

При определении величин косвенной характеристики прочности бетона проводят отбраковку аномальных результатов. Прочность бетона на сжатие на участках конструкции определяют по величине косвенной характеристики H, пользуясь градуированной зависимостью «отношение величин отпечатков на бетоне и эталоне – прочность». Для построения градуированной зависимости используют контрольные образцы-кубы с рёбрами размером 150 мм отвечающие требованиям ГОСТ 10180, или кубы с рёбрами размером 100 мм, используемые для контроля прочности бетона данной конструкции. Образцы должны иметь одинаковый состав, продолжительность и условия твердения с бетоном, применяемым для изготовления контролируемых конструкций.