

**МОЛОТОК ЭТАЛОННЫЙ КАШКАРОВА
для определения прочности бетона**

**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Назначение изделия

Эталонный молоток Кашкарова предназначен для определения прочности бетона в конструкциях методом ударного воздействия по размеру отпечатка по ГОСТ 22690-88.

2. Технические данные

Диапазон определения прочности, кг/см ²	50...500
Длина, мм, не более	300
Масса, кг, не более	0,90

3. Состав устройства и работа изделия

Молоток состоит из индентора (шарика), стакана, пружины, корпуса с ручкой, головки и сменного эталонного стержня.

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

Удар следует наносить перпендикулярно к испытываемой поверхности. При этом удар можно наносить как самим эталонным молотком, так и обычным молотком по головке эталонного молотка, установленного на изделие.

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.

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

Размеры отпечатков измеряют с погрешностью не более 0,1 мм. Величину косвенной характеристики прочности бетона для участка конструкции вычисляют по формуле

$$H = \frac{\sum d_{\beta}}{\sum d_{\alpha}}$$

где: $\sum d_{\beta}$ - сумма диаметров отпечатков на бетоне, мм;

$\sum d_{\alpha}$ - то же, на эталонном стержне, мм.

При определении величин косвенной характеристики прочности бетона отбраковку аномальных результатов испытаний проводят по приложению 7. ГОСТ 22690-88.

Прочность бетона на сжатие на участках конструкции определяют по величине косвенной характеристики H , пользуясь градуировочной зависимостью "отношение величин отпечатков на бетоне и эталоне - прочность".

4. Свидетельство о приёмке

Молоток эталонный Кашкарова зав. № _____ соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 19 АПР 2006

Представитель ОТК Трап



5. Гарантийные обязательства

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В период гарантийного срока поставщик обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать изделие, если потребителем будет обнаружен отказ в работе не по его вине.

При отказе в работе или неисправностях изделия замечания высылать по адресу предприятия-изготовителя:

119361, г.Москва, ул. Озёрная, 44, стр.1

ООО "Фирма "ВНИР"

Тел./факс (095) 430-2947, 437-2274