РСФСР СНХ Липецкого экономического административного района	Приборы лабораторные. Твердомер для сухих форм и стержней	Усманский механический завод г. Усмань Липецкой области

Инструкция по эксплуатации прибора

модель 0731 м

1. Перед испытанием сухих форм и стержней испытатель должен проверить нулевую установку циферблата по отношению к стрелке твердомера и установить красную фиксирующую стрелку до упора со стрелкой твердомера, поворачивая при этом головку оси красной стрелки против часовой стрелки. Потом твердомер прижимают к поверхности сухого стержня или формы до соприкосновения его опорной плоскости с испытуемой плоскостью и затем равномерно перемещают прибор на протяжении не менее 75 мм, плотно прижимая прибор к испытуемой плоскости.

2. При испытании форм и стержней, когда наблюдение за стрелкой твердомера легко доступно, его помещают циферблатом к себе и следят за показанием стрелки твердомера и плотностью прижатия его опорной плоскости к испытуемой плоскости. Для испытания сухих форм и стержней в местах, где наблюдение за стрелкой твердомера невозможно, прибор оснащён фиксирующей стрелкой, которая фиксирует максимальное показание стрелки твердомера. При пользовании фиксирующей стрелкой необходимо производить многократный замер, беря среднее значение твёрдости.

3. Определение твердости сухих образцов производят на трёх образцах. За показатель твёрдости берут среднее арифметическое полученных результатов.

Если данные по какому-либо из образцов отличаются от среднего арифметического более чем на 10%, испытание производят повторно на трех новых образцах, изготовленных из свежих материалов той же пробы.

При эксплуатации прибора периодически следует проверять:

а) нулевую установку твердомера, посредством совмещения опорной плоскости прибора с плоскостью поверочной плиты, при этом стрелка должна находится в вертикальном положении, допускаемое отклонение в пределах $\pm$ 3 деления от вертикального положения.

б) показания твердомера по нагрузкам на весах.

Проверка производится не менее чем по двум нагрузкам, лежащим в пределах 1,1—2 кг, и отличающихся друг от друга не более чем на 0,45 кг.

Норма точности показаний нагрузки ± 5 единиц шкалы индикатора

в) показания работы передаточного механизма твердомера на поверочной плите, блоками плоскопараллельных плиток или в приспособлении с микрометром. Проверке подлежат вертикальные перемещения ножа 0,5, 1,0, 1,5 2,0, 2,5 мм. Норма точности показаний передаточного механизма ± 3 деления от номинальной величины.

г) показания фиксирующей стрелки по отношению к стрелке твердомера колеблются в пределах ± 3 деления.

5. При работе с твердомером необходимо проверять поверхности ножа и опорной пластины, которые не должны иметь забоин, рисок и др. дефектов.

Характеристика чисел твердости по шкале 0731 м

1. Сухая форма слабая	20 единиц
2. Сухая форма твердая	40 »
3. Сухой стержень слабый	35 »
4. Сухой стержень средний	50 »
5. Сухой стержень твердый	75 »
6. Сухой стержень очень твердый	90 »

Усманская типография, 942—60 г.