

4. Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства.

Наименование: Прибор Вика

Изделие соответствует техническим условиям и признано годным к применению.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

ПРИБОР ВИКА

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Дата выпуска 07.11.18

Заводской номер 15

Контрольный мастер 

Дата продажи _____



г. Ульяновск

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор Вика предназначен для определения нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста по ГОСТ 310.3-76, ГОСТ 30744-2001.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Цена деления шкалы, мм	$1,0 \pm 0,5$ мм
Масса подвижного стержня в сборе, г	30 ± 1 г
Габаритные размеры, мм, не более	$130 \times 163 \times 240$
Масса прибора, кг, не более	3,5

Габаритные размеры иглы короткая:	
Диаметр иглы	$1,13 \pm 0,05$
Длина рабочей части	30 ± 1

Габаритные размеры иглы длинной:	
Диаметр иглы	$1,13 \pm 0,05$
Длина рабочей части	50 ± 1

3. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Стержень 1 прибора перемещается в направляющей обойме 2. На винте стрелки 3 установлена втулка с возможностью вращения для снижения потерь на трение при контакте с линейкой 4. Стержень прибора снабжен подвижным упором 5, который фиксируется болтом.

Это позволяет:

1. При измерении сроков схватывания цементного теста предотвратить повреждение иглы 6 в момент падения стержня, отрегулировав упор таким образом, чтобы игла не доходила до стеклянной пластины 7, лежащей на плите 8 примерно на 0,5 мм.

2. Выставить ноль при использовании стекол различных толщин. Линейка прибора имеет овальные отверстия под винты крепления, что удобно для точной установки нуля. Маховик 9 для стопорения стержня снабжен полиуретановым наконечником, что вместе с фторопластовыми втулками направляющей обоймы дает возможность:

2.1. При небольшой затяжке маховика плавно перемещать стержень рукой до соприкосновения с поверхностью цементного теста.

2.2. Притормаживать стержень при погружении иглы короткой в цементное тесто.

При определении нормальной густоты цементного теста вместо иглы устанавливается игла длинная 10. Для укладки цементного теста служит кольцо 11, которое устанавливается на стеклянную пластину. Масса подвижных частей прибора сохраняется за счет взаимной замены иглы короткой и иглы длинной, при этом неиспользуемый инструмент вставляется в верхнее отверстие стержня.

Определение нормальной густоты цементного теста.

Перед началом испытания проверяют, свободно ли опускается стержень прибора Вика, а также нулевое показание прибора, соприкасая длинную иглу с пластинкой, на которой расположено кольцо. При отклонении от нуля шкалу прибора соответствующим образом передвигают. Кольцо и пластинку перед началом испытаний смазывают тонким слоем машинного масла. Кроме того, проверяют чистоту, поверхности и отсутствие искривления иглы короткой. После окончания перемешивания кольцо быстро наполняют в один прием цементным тестом и 5-6 раз встряхивают его, постукивая пластинку о твердое основание. Поверхность теста выравнивают с краями кольца, срезая избыток теста ножом, протертым влажной тканью. Немедленно после этого приводят длинную иглу прибора в соприкосновение с поверхностью теста в центре кольца и закрепляют стержень стопорным устройством, затем быстро освобождают его и предоставляют длинной игле свободно погружаться в тесто. Через 30 сек. с момента освобождения, стержня производят отсчет погружения по шкале. Кольцо с тестом при отсчете не должно подвергаться толчкам. При несоответствующей консистенции цементного теста изменяют количество воды и вновь затворяют тесто, добиваясь погружения длинной иглы на глубину, согласно ГОСТ 310.3-76, ГОСТ 30744-2001 п. 1.2.1. Количество добавляемой воды для получения теста нормальной густоты определяют с точностью до 0,25%.

Определение сроков схватывания цементного теста.

Перед началом испытания проверяют, свободно ли опускается стержень прибора Вика, а также нулевое отклонение прибора. Короткую иглу прибора доводят до соприкосновения с поверхностью цементного теста нормальной густоты, приготовленного и уложенного в кольцо. В этом положении закрепляют стержень маховиком, затем освобождают стержень, давая короткой игле свободно погружаться в тесто. В начале испытания, пока тесто находится в пластичном состоянии, во избежание сильного удара короткой иглы о пластинку допускается слегка ее задерживать при погружении в тесто. Как только тесто загустеет настолько, что опасность повреждения короткой иглы будет исключена, короткой игле дают свободно опускаться. Момент начала схватывания определяют при свободном опускании короткой иглы. Короткую иглу погружают в тесто через каждые 10 мин, передвигая кольцо после каждого погружения для того, чтобы короткая игла не попадала в прежнее место. После каждого погружения короткую иглу вытирают. Во время испытания прибор должен находиться в затененном месте, где нет сквозняков, и не должен подвергаться сотрясениям.

Началом схватывания цементного теста считают время, прошедшее от начала затворения (момента прилипания воды) до того момента, когда короткая игла не доходит до пластинки на 2-4 мм. Концом схватывания цементного теста считают время от начала затворения до момента, когда короткая игла опускается в тесто не более чем на 1-2 мм.

