



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 17 » 12 2001 г.

<p>Приборы автоматические измерительные ВИКА РА8</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22388-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлены в соответствии с технической документацией фирмы «АСМЕЛ», Франция.
Зав.№ 5906-M129, № 5906-M130, № 5906-M131.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор автоматический измерительный ВИКА РА8 (далее - прибор) предназначен для измерения глубины погружения иглы «ВИКА» через фиксированные интервалы времени, в различные сорта цемента, гипса или строительные растворы. При каждом цикле перемещения иглы «ВИКА» измеряется глубина ее погружения в исследуемый образец. Далее на микроЭВМ строится кривая "схватывания" исследуемого образца, позволяющая определить время начала и окончания этого процесса.

Область применения - промышленность строительных материалов

ОПИСАНИЕ

В состав прибора входят автоматический прибор РА8 и микроЭВМ с программным обеспечением «PRISAL» для управления автоматическим прибором РА8.

Автоматический прибор РА8 состоит из: верхнего контейнера с измерительным механизмом, который перемещается по вертикальной оси Z. Игла «Вика» с помощью кольца и специальных крепежных элементов устанавливается в измерительный механизм и основания с нижним контейнером, где установлены восемь ячеек для приготовления образцов раствора.

Автоматический прибор РА8 снабжен температурным сенсором, расположенным на уровне нижнего контейнера; автоматической системой подачи и слива воды в верхний и нижний контейнеры.

Фирмой-изготовителем в программном обеспечении предусмотрены 3 режима исследований:

1. Автоматический (если известен тип исследуемого образца) – автоматический выбор режима измерений.
2. Полуавтоматический (если неизвестны характеристики исследуемого образца) - возможны отсроченное начало измерений, выбор периода проведения измерений, программирование значения глубины погружения иглы, начиная с величины которой происходит изменение периода измерений.
3. Ручной (если предпочтительно полностью контролировать исследование) - число погружений иглы «Вика» в исследуемый образец и период проведения измерений определяются самостоятельно.

Прибор имеет функцию автоматической очистки иглы «Вика» путем ее орошения.

Прибор позволяет проводить одновременно исследования в 1 - 8 независимых ячейках.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения (0 ÷ 40,0) мм
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора $\pm 0,1$ мм.
3. Габаритные размеры и масса прибора, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Высота, мм	600
Ширина, мм	550
Длина, мм	750
Масса, кг (без микроЭВМ)	60

4. Диаметр иглы «ВИКА» $(1,13 \pm 0,05)$ мм.
5. Напряжение питания переменного тока - $(220 \div 240)$ В.
6. Частота тока - $(50 \div 60)$ Гц.
7. Потребляемая мощность - 400 ВА.
8. Прибор сохраняет свои параметры после воздействия факторов, характерных для транспортировки:
 - Транспортной тряски в соответствии с ГОСТ 12997-84;
 - Температуры окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
 - Относительной влажности окружающего воздуха до 80 % при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.
9. Условия хранения прибора соответствуют условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении не содержит примесей агрессивных газов.

10. Прибор является восстанавливаемым, ремонтируемым изделием с неизвестным законом распределения числа циклов безотказной работы.

Критерием отказа является деформация (искривление) или износ иглы «ВИКА», делающие невозможной дальнейшую эксплуатацию прибора.

11. Средний срок службы прибора – не менее 3 лет.

12. Условия эксплуатации прибора:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 15 до 25;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % от 40 до 80;
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации и на наружной стороне основания прибора.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора приведен в табл. 2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование составных частей	Кол-во
1.	Автоматический прибор РА8	1
2.	МикроЭВМ (Системный блок с установленной в нем картой «АКМЕЛЬ15662», монитор, клавиатура, мышь, стандартные кабели связи)	1
3.	Кабельный штепсель	1
4.	Кабель для соединения с системным блоком	1
5.	Программное обеспечение «PRISAL»	1
6.	Методика поверки	1
7.	Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Автоматический измерительный прибор ВИКА РА8 фирмы «АСМЕЛ». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 10 ноября 2001г.

Основными средствами поверки являются:

- Эталонные концевые плоскопараллельные меры длины 4-го разряда, погрешность $\pm 0,3$ мкм, ГОСТ 9038-83;
- Рычажный микрометр, ГОСТ 4381-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 310-76. Цементы. Методы испытания.
2. Стандарт EN196-3. Методы испытания цемента.
3. Техническая документация фирмы «АСМЕЛ» на автоматический измерительный прибор ВИКА РА8.

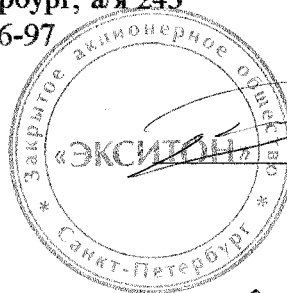
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматический измерительный прибор ВИКА РА8 соответствует требованиям стандартов ГОСТ 310-76 и EN196-3, технической документации фирмы «АСМЕЛ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «АСМЕЛ», Франция
Адрес: 10-12, Рю де Лорме Сен Жермен, 91160 Чемплен, Франция
Тел: 0169109999, Факс: 0169100259

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Экситон»
Адрес: Россия, 195220, г. Санкт-Петербург, а/я 243
тел. (812) 534-94-69, Факс (812) 534-26-97

Генеральный директор
ЗАО «Экситон»




В.З.Латуга

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»


Л. Ю. Абрамова