

**СЛ - 5**

**ЛАБОРАТОРНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## **1. Использование**

Растворосмеситель (растворомешалка) используется методами испытания цементов ISO 679:1989 и ГОСТ 30744-2001 для определения прочности строительного раствора (цемента) и его состава.

## **2. Технические параметры**

1. Смесительная лопасть имеет круговое и планетарное движение по часовой и против часовой стрелки.
2. Две скорости вращения лопасти (мешалки):

Вращение	Низкая скорость	Высокая скорость
Круговое	140+-5 об/мин	285+-10 об/мин
Планетарное	62+-5 об/мин	125+-10 об/мин

3. Смесительная лопасть работает в ручном и автоматическом режимах.

- При ручном режиме работы процедура может быть завершена переключателем на корпусе.
- При автоматическом режиме процедура завершается блоком управления (контроллером).

Ход процедуры:

низкая скорость 30 +-1сек      при низкой скорости 30 +-1сек добавьте раствор и завершите процедуру через 30сек      высокая скорость 30 +-1сек,  
приостановка 90 +-1сек      высокая скорость 60 +-1сек.

Во время приостановки через 80 сек прозвенит сигнал, означающий, что осталось 10 сек. Сигнал напомнит оператору, что мешалка будет работать 60 сек на высокой скорости.

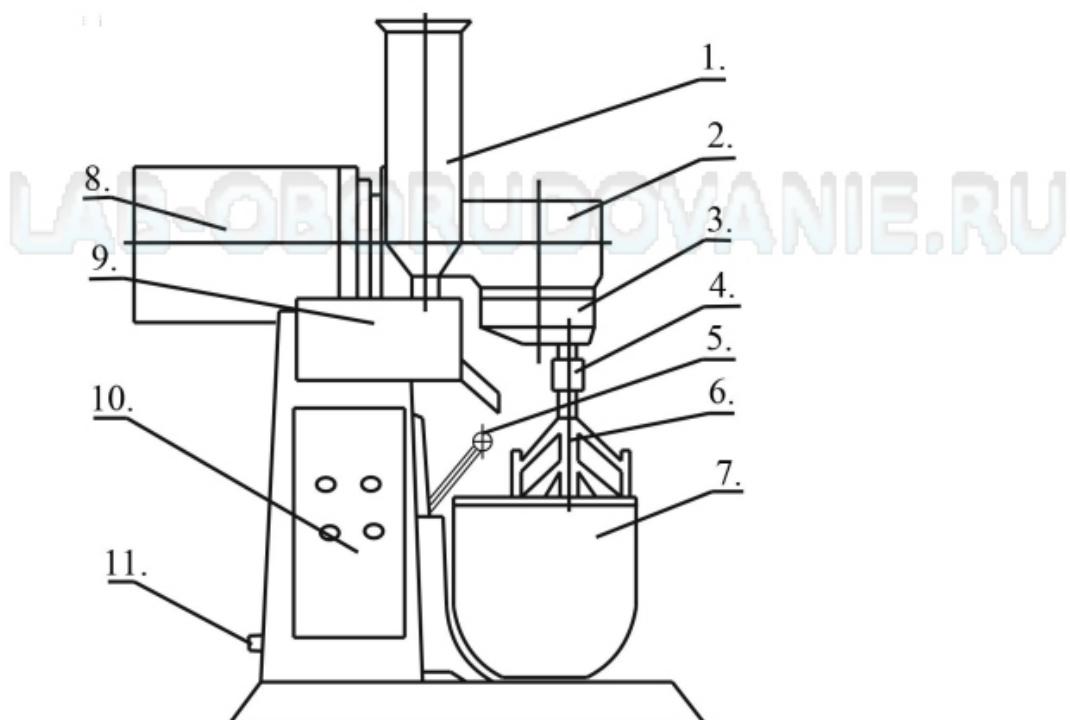
Ручное управление состоит из 4 кнопок: кнопка высокой скорости, кнопка низкой скорости, кнопка добавления строительного раствора и кнопка включения/ выключения. Кнопки ручного управления находятся на корпусе растворосмесителя.

4. Размер и форма чаши для смещивания соответствуют требованиям ГОСТ 30744-2001
5. Мощность прибора 380В/50Гц
6. Габариты: 600\*320\*700мм
7. Вес нетто: 71 кг

### ***3. Конструкция***

Лабораторный растворосмеситель состоит из мотора, панели управления, подставки, редуцированного механизма, лопасти для смещивания, чаши для смещивания, подъемного устройства и блока управления. Мотор и редуцированный механизм расположены вверху корпуса прибора. Есть возможность зафиксировать чашу в подъемном устройстве.

Конструкция растворосмесителя:



1. Воронка для строительного раствора; 2. Редуктор; 3. Планетарный механизм; 4. Наконечник лопасти (мешалки); 5. Подъемный рычаг; 6. Лопасть (мешалка); 7. Чаша; 8. Двухскоростной мотор; 9. Контейнер

для добавления стоит смеси; 10. Панель ручного управления; 11. Коннектор (разъем).

#### ***4. Установка***

1. Блок управления поместить в безопасное место после распаковки. Проверить наличие упаковочных документов, сертификата, руководства пользователя и аксессуаров;
2. Установить лабораторный растворосмеситель в рабочей зоне, подходящей для работы с цементом. Нет необходимости закреплять (фиксировать) прибор. Но прибор обязательно должен находиться в горизонтальном положении, не наклонять;
3. Кабель блока управления (контроллера) должен быть соединен с растворосмесителем.

#### ***5. Руководство по работе***

##### ***1. Подготовка перед пробным пуском***

- A. Снимите чашу с подставки, повернув против часовой стрелки и вверх;
- B. Переключатель на корпусе должен стоять в положении Ручного режима.

##### ***2. Пробный пуск***

- A. Включите аппарат, переключите рычаг на низкую скорость, проверьте, в какую сторону вращается смесительная лопасть;
- B. Вращение правильное, если оно соответствует маркировке против часовой стрелки;
- C. Выключите аппарат после настройки вращения смесительной лопасти в нужном направлении. Смесительная чаша вращается по часовой стрелке и прикреплена к рабочему положению рычагом. Проверьте, чтобы расстояние между чашей и лопастью был в пределах 3мм +-1мм;
- D. Расстояние между лопастью и чашей может быть измерено 2мм измерительным прибором, но не 4мм прибором;

Е. Если расстояние между лопастью и чашей не подходящее, вертикальная позиция лопасти может быть настроена.

### *3. Контрольная проверка.*

А. Переключатель на корпусе установлен на Авторежим.

В. Нажмите кнопку включения на блоке управления (контроллере). Дисплей блока управления покажет количество секунд (времени) в каждом сегменте. Индикаторная лампа указывает на нормальное функционирование прибора. На 80 секунде работы прибора прозвучит сигнал, о том, что через 10 секунд включится высокая скорость (60 секунд).

С. Если блок управления не работает, проверьте подключение. Если не удается устранить неисправность, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

### *4. Метод работы*

Потребитель самостоятельно выбирает автоматический, либо ручной режим работы прибора.

#### **Работа при авторежиме**

А. Переключатель на корпусе установите на Авторежим. Нажмите кнопку включения на блоке управления (контроллере). Блок управления автоматически управляет всей операцией.

В. Прибор самостоятельно прекращает работу после выполнения операции. Вы можете остановить работу прибора во время операции нажатием кнопки Стоп, после чего есть возможность возобновить работу.

С. После нажатия кнопки Пуск, на дисплее отображается время, скорость работы, добавление раствора, остановку работы. Световые сигналы высвечивают синхронизацию.

Д. При автоматическом контроле, переключатель должен быть установлен на Авторежим.

#### **Работа при ручном режиме**

А. Переключатель на корпусе должен быть установлен на Ручной режим.

В. Согласно требованию программы управления постепенно нажимать функциональную кнопку. Время контролирует оператор с секундомером.

### ***6. Техническое обслуживание оборудования***

Необходимо поддерживать чистоту всего прибора и блока управления (контроллера), избегать сильной вибрации блока управления, хранить подальше от воды и высоких температур, защищать от пыли.

### ***7. Комплект поставки***

Розетка (адаптер)- 1 шт

Блок управления – 1 шт

Чаша – 1 шт

Руководство пользователя – 1 шт

### ***8. Гарантийные обязательства***

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации комплектующих изделий установлен заводом изготовителем комплектующих изделий.

### ***9. Свидетельство о приемке***

Смеситель лабораторный заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контрольный мастер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М. П.

**LAB-OBORUDOVANIE.RU**