

Смеситель принудительного
действия лабораторный для
цементобетонных смесей
ЛС-ЦБ-10

ПАСПОРТ
Техническое описание
Инструкция по эксплуатации

Санкт-Петербург

1. Назначение.

Смеситель предназначен для приготовления цементобетонной смеси в количествах, необходимых для изготовления лабораторных образцов.

2. Технические характеристики.

Объем перемешиваемой смеси	до 13 л
Мощность привода перемешивания	0,55 кВт
Время перемешивания	15 – 60 сек
Масса	60 кг
Габариты в плане	600 x 800 мм

3. Устройство.

Смеситель состоит из рамы, на которой установлена съемная смесительная емкость. Емкость имеет крышку, шарнирно подвешенную к станине посредством подпружиненного рычага. На крышке смонтирован привод, состоящий из электродвигателя и редуктора с двумя выходными валами. На валах установлены плавающие лопасти. В открытом положении крышка удерживается силой пружин, в закрытом - собственным весом. Форма смесительной емкости и лопастей подобраны так, что обеспечивается качественное перемешивание за минимальное время. Благодаря плавающей установке лопастей исключается дробление каменной фракции при перемешивании, исключается заклинивание лопастей и обеспечивается работоспособность при значительном - до 10 мм - износе лопастей.

Конструкция обеспечивает хороший доступ к деталям, требующим периодической очистки от налипающих частиц, простоту замены изнашиваемых элементов - лопастей и емкости.

4. Установка и подключение.

При установке смесителя на рабочее место следует обеспечить его устойчивость регулировочными опорными винтами. Смеситель подключается к трехфазной сети переменного тока 380 В, 50 Гц через автоматический выключатель типа АК- 63-3М с номинальным током расцепителя 16 А. Для подключения используется четырехжильный кабель 3 х 0,75 мм + 1х0,75 мм. Четвертая жила - нулевой провод. Смеситель заземляется посредством винта заземления на корпусе смесителя. Запрещается использовать в качестве контура заземления водопроводную или отопительную систему, нулевую клемму сети и т.п. Требуемое направление вращения лопастей (указано стрелками на крышке) обеспечить соответствующим чередованием фаз. Для визуального контроля направления вращения лопастей следует кратковременно включить привод смесителя при снятой емкости, либо при приподнятой крышке емкости. **Работа при неправильном направлении вращения недопустима. При переходе к другой розетке следует проверять фазировку!**

5. Порядок работы.

5.1 С помощью реле времени установить требуемое время перемешивания, загрузить емкость смесью, закрыть крышку и включить привод перемешивания. Для экстренной остановки привода используется кнопка “Стоп”. В верхнем положении крышки включение привода заблокировано.

5.2. После окончания перемешивания поднять крышку и снять емкость.

5.3. После окончания работ следует очистить емкость и роторы с лопастями от налипших частиц смеси. Лопасти должны свободно перемещаться в пределах, допускаемых креплением. Крышку смесителя рекомендуется оставлять открытой.

6. Обслуживание.

6.1. Необходимо своевременно заменять изношенные лопасти и емкости. О превышении допустимого износа лопастей можно судить по увеличению необходимого времени перемешивания и по качеству получаемой смеси. Об износе емкости свидетельствуют образующиеся вмятины на стенках и днище, обусловленные малой толщиной металла. Для замены лопастей следует вынуть шпильки крепления. При установке роторов не следует путать правый и левый роторы.

6.2. При случайном попадании в емкость крупных посторонних предметов возможно заклинивание лопастей. При заклинивании следует немедленно отключить привод, открыть крышку и извлечь посторонний предмет.

6.3. Один раз в год необходимо проводить профилактический осмотр смесителя, проверяя затяжку резьбовых соединений, состояние

электрических контактов и пр. Кроме того, один раз в год следует закладывать в редуктор 4 - 5 см³ густой смазки типа “литол” через отверстия в корпусе редуктора, находящееся сверху под пластиной, закрепленной винтами.

7. Транспортировка.

7.1. Для передвижения смесителя на роликах следует наклонить его в сторону двигателя, при этом крышка **обязательно** должна находиться в верхнем (открытом) положении. Передвижение смесителя на роликах допускается только по ровному полу.

7.2. При отклонении смесителя от вертикального положения может нарушиться равновесие подпружиненной крышки. Поэтому при ручной погрузке, переносе по лестнице, через порог и т.п. следует зафиксировать крышку в верхнем (открытом) положении, привязав ее к раме, либо наклонять смеситель при открытой крышке только в сторону электродвигателя.

7.3. При перевозке на транспорте крышку следует зафиксировать в закрытом положении, привязав ее к раме. **Развязывать фиксирующие стяжки можно только при вертикальном положении смесителя.**

8. Безопасность.

8.1. Запрещается проведение наладочных работ на необесточенном смесителе.

8.2. При открывании крышки следует доводить ее до упора. Оставлять крышку в промежуточном положении неустойчивого равновесия опасно -

крышка может захлопнуться самопроизвольно и травмировать руку.

9. Гарантии изготовителя.

Завод-изготовитель при условии соблюдения правил транспортировки, установки, подключения и эксплуатации гарантирует работу смесителя в течение двух лет со дня отгрузки заказчику.

10. Свидетельство о приёмке.

Смеситель ЛС-ЦБ-10 заводской № _____
изготовлен и испытан в соответствии с технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____