**Техническое задание**

**Цифровой возвратно-поступательный шейкер 230х230, SHR-1D (DAIHAN, Южная Корея)**

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры прибора Ш х Д х В, мм | Не более 260х330х150 |
| Размеры платформы шейкера Ш х Д, мм | Не менее 230х230; |
| Размеры платформ для работы (должны быть заказаны дополнительно), мм | SP110 с резиновым покрытием: не менее Ш 270 х Д 270;SP120 для установки колб: не менее Ш 350 х Д 230 х В 153;SP130 для установки делительных воронок: не менее Ш 350 х Д 235 х В 174;SP100 для установки держателей для колб: Ш 230 х Д 230 |
| Количество одновременно устанавливаемых колб на перфорированную платформу с держателями (должна быть заказана дополнительно с необходимыми держателями для колб), шт | Для колб объемом 50-100 мл: не менее 9Для колб объемом 200-300 мл: не менее 7Для колб объемом 500-1000 мл: не менее 4 |
| Максимальная загрузка, кг | Не менее 8 |
| Амплитуда колебаний, мм | Не менее 8 и не более 20 |
| Направление колебаний  | Возвратно-поступательные |
| Скорость колебаний в диапазоне, об/мин | Не уже 10-300 |
| Контроллер | Наличие программируемого цифрового контроллера |
| Программные функции | Не менее 6 программ по не менее 10 шагов в каждой программе |
| Дисплей | Наличие цифрового LCD дисплея с подсветкой |
| Защитные функции | Обязательная функция защиты двигателя от перегрузки  |
| Время работы (таймер) | До 99 ч 59 мин |
| Работа прибора | Обязательное наличие функции плавного старта и изменения скорости встряхивания  |
| Хранение в памяти прибора | Наличие функции сохранения программы, скорости, времени  |
| Блокировка | Наличие режима блокировки: защита установленных значений от случайного изменения |
| Оповещения | Наличие звукового оповещения при возникновении ошибок и окончании времени работы |
| Время непрерывной работы, ч | Не менее 8  |
| Вес, кг | Не более 14 |
| Двигатель | Электродвигатель постоянного тока |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц |
| Платформы (не входят в стандартную комплектацию, должны быть заказаны дополнительно для конкретных целей) | 1) Платформа SP110 с резиновым ковриком 2) Универсальная платформа SP120 с металлическими прорезиненными роликами для установки колб 3) Платформа SP130 с металлическими прорезиненными роликами для крепления делительных воронок 4) Универсальная перфорированная платформа SP100 для крепления пластиковых зажимов |