

---

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК СЕМЯН SLY-C

ДЛЯ МЕЛКИХ  
СРЕДНИХ И  
КРУПНЫХ СЕМЯН



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический счетчик зерна и семян предназначен как для подсчета семян и зерна, так и для отсчета требуемого количества. Применяется в лабораториях хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, контролирующих органов, научных учреждений, семенных и научно-испытательных центрах и т.д., где определение массы 1000 зерен является его обязательной, стандартизированной характеристикой.

---

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подсчета, шт	0-99999
Размеры подсчитываемых образцов, мм	мелкие и средние Ø 0,7x4 – Ø 3x10
	крупные Ø 3x10 - 6x12
Погрешность подсчета, шт	мелкие и средние 4 на 1000
	крупные 2 на 1000
Время подсчета 1000 семян, мин	от 3 до 7
Самокалибровка частоты	F = 1 ~ 2 Гц, F = 10 ~ 20 Гц.
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	196 × 254 × 150 мм
Внешний источник питания	220 ~ ± 20В ~ 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	менее 20
Предохранитель	φ5×20, 1А /250V
Масса, кг, не более	5

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °С	0-40
Относительная влажность воздуха, %, не более	80
Атмосферное давление, мм рт. столба	750 ± 30
Максимальное время работы, ч	5

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Автоматический счетчик семян	1 шт.
Кювета для образца	1 шт.
Кабель питания с заземляющим проводом	1 шт.
Крепежный винт	1 шт.
Источник света 12В, 0.04А	1 шт.
Предохранитель 5×20, 1А / 250В	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счетчик семян должен стоять на прочной поверхности.

Перед началом работы кювета для образца должна быть надежно закреплена с помощью крепежного винта.

Прежде чем помещать образец в счетчик, очистите его от примесей. Наличие примесей может привести к неправильному счету.

Настройте ширину пропускного канала с помощью регулировочного винта в соответствии с размером семян или частиц. Оптимальная ширина канала - когда все частицы перемещаются по линии.

Не кладите слишком много образца в кювету за один раз.

При изменении напряжения в сети, частота вибрации должна быть отрегулирована соответствующим образом (смотрите главу 7).

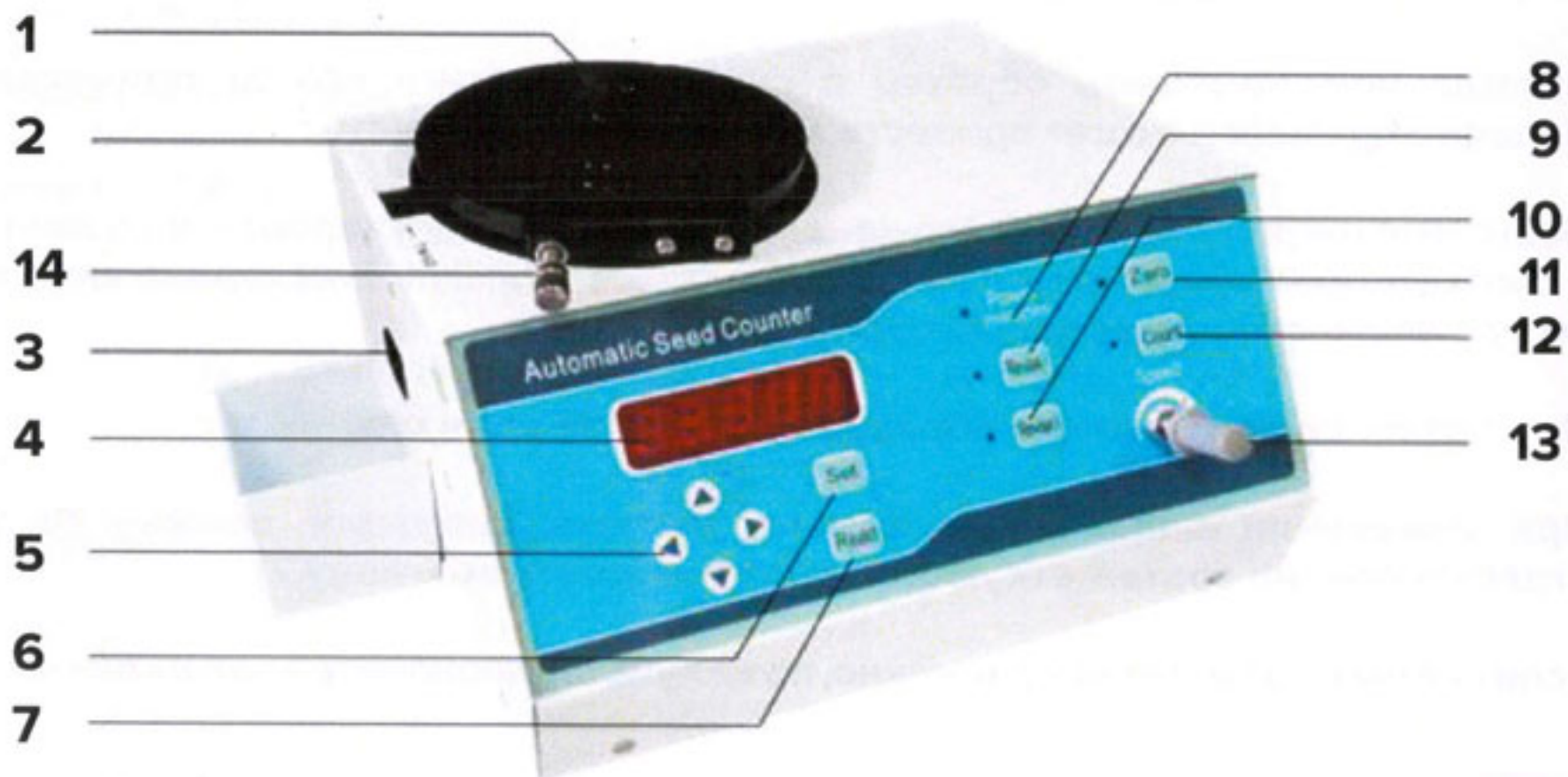
Если счетчик работает неправильно, пожалуйста выключите его и включите.



**НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ СЛИШКОМ БОЛЬШУЮ ЧАСТОТУ ВИБРАЦИИ, ТАК КАК ЭТО ПРИВЕДЕТ К УХУДШЕНИЮ ТОЧНОСТИ СЧЕТА.**

## 5. УСТРОЙСТВО СЧЕТЧИКА СЕМЯН

### РИСУНОК 1



1. Крепежный винт

2. Кювета для образца

3. Желоб для семян

4. Цифровой дисплей

5. Кнопки Вверх, Вниз, Влево, Вправо

6. Кнопка - "Set"

7. Кнопка "Read"

8. Индикатор включения

9. Кнопка "Revise I"

10. Кнопка "Revise II"

11. Кнопка "Zero"

12. Кнопка "Count"

13. Регулятор частоты вибрации (скорости подачи образца)

14. Регулировочный винт ширины пропускного канала. (необходимо настроить в соответствии с размером измеряемых частиц)

## 5.1 УПРАВЛЕНИЕ СЧЕТЧИКОМ СЕМЯН

Счетчик семян работает на микрокомпьютерном чипе, управление которым производится с помощью мембранной клавиатуры.

## 5.2 ПРИНЦИП РАБОТЫ СЧЕТЧИКА СЕМЯН

Семена и элементы помещенные в кювету для образца перемещаются по спирали с помощью электромагнитной вибрации, пока не попадут в пропускной канал.

По пропускному каналу элементы перемещаются к фотоэлектрическому датчику.

С помощью контроллеров, сигнал с фотоэлектрического датчика преобразуется в данные, отображаемые на цифровом дисплее.


По достижения заданного значения счетчик автоматически отключается.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С СЧЕТЧИКОМ СЕМЯН

1. Установите кювету для образца таким образом, чтобы желоб кюветы совпадал с желобом счетчика семян. Надежно зафиксируйте кювету с помощью крепежного винта.
2. С помощью регулировочного винта настройте оптимальную ширину пропускного канала в зависимости от размера семян.
3. Засыпьте необходимое количество образца в кювету.
4. Включите счетчик с помощью тумблера, расположенного на задней панели. На дисплее отобразится "00000".
5. Установите требуемое количество семян для счета. Для этого нажмите на кнопку "Set". На экране отобразится установленное по умолчанию значение "1000".



Значение "1000" восстановится после перезапуска счетчика, даже если вы его измените.

С помощью клавиш  вы можете увеличить или уменьшить значение.

С помощью клавиш  вы можете изменить выбранный разряд.



Идентифицировать выбранный разряд для изменения можно по мигающему значению.

Для сохранения установленного значения нажмите кнопку "SET". После нажатия кнопки "Set" на экране снова отобразится "00000".



Для того чтобы проверить установленное значение нажмите кнопку "Read".



Если на дисплее отображается любое другое значение вместо “00000”, нажмите кнопку ОБНУЛИТЬ - “Zero”.

Чтобы запустить счет, нажмите кнопку СЧЕТ - “Count”.

С помощью регулятора частоты вибрации установите оптимальную скорость подачи образца.

По достижению счета до заданного значения Счетчик семян автоматически остановится.

11. Нажмите кнопку ОБНУЛИТЬ - “Zero” чтобы очистить значение на экране.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эксплуатации Автоматический счетчик семян не требует регулярного технического обслуживания.

При изменении напряжения в сети, частота счета должна быть отрегулирована. Для этого нажмите кнопку "Read" для того чтобы на экране отобразилось введенное значение. Запомните это значение.

Когда значение погаснет и на экране отобразится "00000" нажмите кнопку:

1) "Revise I" для того чтобы автоматически отрегулировать частоту счета на низких частотах;

2) "Revise II" для того чтобы автоматически отрегулировать частоту счета на высоких частотах.



После окончания счета нажмите кнопку "Zero" чтобы обнулить данные на экране и перейти к следующему действию.

Если счетчик автоматически остановился на заданном значении, значит счетчик работает нормально. В противном случае обратитесь к вашему поставщику.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
На дисплее отсутствует цифровая индикация	Нет напряжения питающей сети	Проверить напряжение в розетке
	Перегорел предохранитель	Проверить целостность кабеля питания Заменить предохранитель
Несоответствие установленного и отображаемого значения при регулировке частоты счета	Вышел из строя источник света	Самостоятельно заменить источник света под кюветой для образца
		Обратиться к поставщику
Кювета с образцом двигается медленно и издает громкий шум	Неисправность электромагнитного вибрационного модуля	Обратиться к поставщику
Желоб для образца забился, счетчик перестал считать	Частица слишком большой или длинная	Очистить желоб от застрявшей частицы