

**Малое совместное научно-производственное  
предприятие “Клен”**

**СЕПАРАТОР СПИРАЛЬНЫЙ «СС-1»**

**ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**[КЛЕН-АГРО.РФ](http://КЛЕН-АГРО.РФ)**

*Перед вводом в эксплуатацию прочитайте  
данную инструкцию, соблюдайте требования и  
правила техники безопасности, указанные в  
ней*

**г. Луганск**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ПАСПОРТ, СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	5
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
3. СОСТАВ МАШИНЫ .....	6
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....	6
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
6. МОНТАЖ МАШИНЫ .....	8
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	8
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	8
9. ГАРАНТИИ .....	8
10. УТИЛИЗАЦИЯ .....	8
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	9
12. ХРАНЕНИЕ.....	9
13. РЕМОНТ.....	10
14. ДВИЖЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
15. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	11

## **ВВЕДЕНИЕ**

Паспорт и руководство по эксплуатации СЕПАРАТОРА СПИРАЛЬНОГО СС-1, далее руководство, является объединённым эксплуатационным документом, поставляемым с изделием.

Настоящий документ предназначен для изучения принципа действия изделия, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации, транспортирования, монтажа и хранения.

Лицам, ответственным за монтаж, за введение в эксплуатацию и эксплуатирующим данное оборудование, необходимо ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

Руководство должно находиться на предприятии, которое эксплуатирует изделие.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия с целью усовершенствования. Эти изменения могут быть не отражены в данном руководстве.

## ПАСПОРТ

Наименование изделия: **Сепаратор спиральный**  
Обозначения изделия: **СС-1**  
Предприятие изготовитель: **МСНПП КЛЁН**  
Адрес: 91024, г. Луганск-24,  
ул. Дачная, 5-«з»  
т. +7(909)44-708-55  
+38(0642) 33-02-74,  
[klen-agro@yandex.ru](mailto:klen-agro@yandex.ru)  
[klen@ltk.lg.ua](mailto:klen@ltk.lg.ua)

Заводской номер: \_ \_ \_ \_ \_ Дата выпуска: \_ \_ \_ / \_ \_ \_ / 201

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Сепаратор спиральный СС-1

Зав. № \_ \_ \_ \_ \_ изготовлен в соответствии с технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 201\_\_ г.  
(число, месяц, год)

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Спиральный сепаратор СС-1 предназначен для очистки семян полевых культур (просо, вика, горчица, рапс, редька масличная и др.) от сорных примесей за счет удаления из нее недоброкачественных (битых) ядер, семян дикорастущих и культурных растений, а также других сорных примесей.

Отличительные особенности сепаратора:

- Высокая степень очистки.
- Отличное качество выполнения главной функции - максимальное удаление примесей при минимальных потерях доброкачественного сырья.
- Низкие эксплуатационные затраты.
- Минимальный уровень расходов, связанных с эксплуатацией сепаратора, отсутствием быстроизнашиваемых частей и малой трудоемкостью обслуживания при эксплуатации.

## **2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Технические характеристики зависят от вида сорных примесей и засоренности исходного сырья.

Производительность, от 50 до 400 кг/ч

Степень очистки сорных примесей 60-99% (щетинник 90-99%, куриное просо 85-95%, вьюнок полевой 65-75% и т.д.)

Габаритные размеры, мм

- высота- 3250
- ширина- 500
- глубина- 1240
  
- Масса, кг- 110

### **3. СОСТАВ МАШИНЫ**

Состав машины или её комплектность определяется и согласовывается с заказчиком при заключении договора на поставку продукции.

- Сепаратор может комплектоваться, как отдельными опциями, следующими механизмами :
- 1. Приёмным бункером, для подачи зерна на сепарацию.
- 2. Тихоходной не травмирующей норией.
- 3.Накопительным бункером.

Если при заключении договора комплект поставки не оговаривается то поставляется только:

Сепаратор спиральный СС-1 в сборе и  
« Паспорт, руководство по эксплуатации»

### **4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

#### **4.1.Устройство**

Сепаратор представляет собой станину, на которой размещены: блок очистки и приемный бункер. Блок очистки состоит из многодорожечного спирального спуска и распределителя, служащего для формирования потоков очищенного продукта и отходов.

В устройстве используется простой и эффективный принцип действия спирального сепаратора "змейки", т.е. разделение товарного продукта и сорной примеси под действием гравитационных и центробежных сил. Сепарация основывается на трех признаках исходного продукта: масса, форма и коэффициент трения. Если очищаемое сырье и сорная примесь имеют хотя бы незначительные различия в одном из этих

параметров, то такие продукты можно разделить на сепараторе с высокой степенью очистки.

Сепаратор работает следующим образом. Исходное сырье, предварительно очищенное от легких и крупных примесей, подается в приемный бункер, который установлен над многодорожечным спиральным спуском. Сырье равномерно распределяется по спиральным дорожкам и под действием силы тяжести увлекается во вращательное винтовое движение. Параметры спирали подобраны таким образом, что доброкачественные зерна сырья за счет центробежных сил выходят за пределы дорожек и осыпаются в соответствующие отсеки распределителя. Сорные примеси остаются на поверхности дорожек и, достигнув нижнего уровня спирального спуска, выводятся через соответствующий патрубок распределителя.

#### **4.2. Работа**

Исходное сырье подается в приемный бункер сепаратора с расходом, обеспечивающим качественную очистку семян. Расход семян определяется экспериментально, в зависимости от степени засоренности семян.

### **5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При транспортировке, погрузке или разгрузке необходимо руководствоваться действующими правилами перевозки и техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Подъем сепаратора при монтаже следует проводить только за специальные монтажные петли.

Основание сепаратора закрепить к фундаменту.

## **6. МОНТАЖ МАШИНЫ.**

При установке машины в ангарах для удобства обслуживания доступ со всех сторон должен быть не менее 1000 мм.

Машину необходимо выставить по уровню и закрепить.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕПАРАТОРА.**

После окончания работы или при переходе с одной культуры на другую необходимо очистить сепаратор от пыли и остатков исходного материала.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Машина транспортируется железнодорожным или автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов .

## **9. ГАРАНТИИ.**

При соблюдении правил транспортировки и эксплуатации, установленных в настоящем Руководстве, изготовитель гарантирует срок эксплуатации машины -12 месяцев со дня ввода её в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

## **10. УТИЛИЗАЦИЯ**

Машина не содержит в себе цветных металлов и сплавов.  
Драгоценные металлы в машине отсутствуют.

Утилизация списанного оборудования осуществляется согласно принятых условий конкретного предприятия.



### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Сепаратор спиральный СС-1

Зав.№ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

При постановке на длительное хранение произвести консервацию.

Консервация проведена:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 201\_\_ г.

(число,                      месяц,                      год)

### 12. ХРАНЕНИЕ

ДАТА	Услуги хранения	Вид хранения	Примечания	
Принято на хранение	Снято с хранения			

### 13.РЕМОНТ

ДАТА	Наработка с начала эксплуатации, час	Наработка после последнего ремонта, час	Причина ремонта	Сведения о ремонте	Примечания

### 14. ДВИЖЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Ф.И.О. и подпись

## 15. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ДАТА	Кол. часов работы с начала эксплуатации или после кап. ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность , фамилия, подпись, ответственного лица