

## Содержание

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КОСИЛКИ .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ЗАМЕЧАНИЯ КАСАЮЩИЕСЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ .....</b>	<b>2</b>
3.1 Агрегатирование.....	2
3.2 Обслуживание .....	2
<b>4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....</b>	<b>3</b>
4.1. Устройство и функционирование .....	3
4.3. Подготовка трактора к работе .....	4
4.4. Подготовка косилки к работе.....	4
4.5. Агрегатирование косилки с трактором .....	4
4.6. Установление высоты скоса .....	5
<b>5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>5</b>
5.2. Обслуживание.....	5
5.2. Хранение .....	5
5.3. Транспортировка.....	5
<b>6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Целью инструкции является ознакомление пользователя с надлежащим обслуживанием и эксплуатацией машины. В ней содержатся сведения об опасностях, которые могут возникнуть во время работы с косилкой, технические параметры и наиболее важные указания и рекомендации, ознакомление с которыми является условием надежной работы косилки.

Рекомендуется, чтобы поставщик машин сохранил подписанное покупателем подтверждение получения инструкции вместе с машиной.

Использованные термины: левая, правая, тыльная и передняя стороны определяются работником, обращенным лицом в направлении езды агрегата (трактор + косилка).

## **2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ КОСИЛКИ**

Косилка роторная навесная предназначена для скашивания низкорослых растений (травы, люцерны т. п.), убираемых для непосредственного скармливания или дальнейшей переработки, например, силосования, сушки на сено. Использование машины в других целях будет истолковываться как применение, не соответствующее назначению.

Для агрегатирования косилки следует использовать тракторы с тяговым усилием 9 кН и выше.

Выполнение требований, касающихся использования машины, относящихся к обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями изготовителя, и тщательное их соблюдение являются условием применения, соответствующего назначению. Машину должны использовать, обслуживать и ремонтировать исключительно лица, ознакомленные с ее устройством, действием и знающие относящиеся к ней правила техники безопасности.

Самовольные изменения, внесенные в машину без согласия изготовителя, могут освободить его от ответственности за возникшие повреждения или причиненный ущерб.

## **3. ЗАМЕЧАНИЯ КАСАЮЩИЕСЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**

### **3.1 Агрегатирование**

- При агрегатировании косилки с трактором или выполнении каких-либо ремонтов в агрегате следует остановить двигатель, вынуть ключ и поставить ручной тормоз.
- Косилку следует агрегатировать с рекомендуемыми тракторами в соответствии с данными в технической характеристике.
- Использовать шарнирный телескопический вал, работа с которым без кожуха или с поврежденным кожухом запрещена.
- Работать без кожухов ВОМ (вал отбора мощности) и ВПМ (вал приема мощности) запрещена.

### **3.2 Обслуживание**

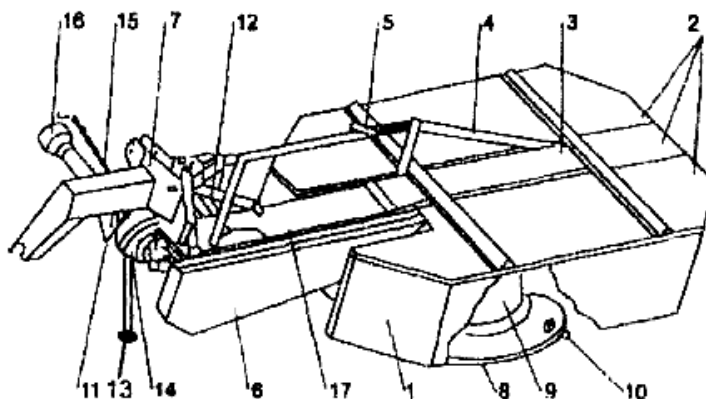
- Косилкой может работать только лицо, имеющее право управлять сельскохозяйственным трактором, и ознакомленное с инструкцией по обслуживанию машины.
- Запрещается допускать к обслуживанию косилки сторонних людей, не

ознакомленных с инструкцией по обслуживанию.

- Запрещается допускать к обслуживанию косилки детей и лиц после потребления алкоголя.
- Всегда при развороте и поворачивании назад следует поднять косилку вверх.
- Необходимо опустить косилку при каждом выходе водителя из трактора.
- Устранить засоры можно только после того, как машина опущена на грунт и выключен двигатель трактора.
- Запрещается движение задним ходом трактора во время работы, когда машина находится в рабочей позиции.
- Все действия по обслуживанию (смазка, ремонт, настройка, чистка, и т. п.) следует выполнять, когда машина опущена на почву, выключен двигатель трактора, вынут ключ из замка зажигания и затянут стояночный тормоз.
- Запрещается работать косилкой по краям улиц, дорог, парков, а также каменистых областях.
- Бракованные или поврежденные ножи необходимо заменить комплектом, чтобы избежать дебалансировки косилки. При каждой замене ножей необходимо проверить их крепления в соответствии с рекомендациями производителя.

## 4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### 4.1. Устройство и функционирование



1. защитный фартук,
2. ограждение,
3. рама навесная,
4. тяга,
5. фиксатор
6. ограждение клиноременной передачи,
7. рама навесного устройства,
8. диск нижний,
9. рабочий барабан,
10. нож,
11. палец блокировки,
12. предохранитель,
13. опорная стойка,
14. ограждение,
15. предохранительная цепочка,
16. карданный вал,
17. балка средняя.

Рама навесного устройства изготовлена из стальной гнутой трубы, листов и профилей и создает узел, предназначенный для навешивания машины на трехточечный механизм трактора. На раме установлена двухплечевая ось, служащая для перевода косилки из транспортного положения в рабочее с поворотом для копирования неровностей поверхности поля во время работы.

Балка средняя изготовлена из гнутых стальных листов и шарнирно соединяет раму навесного устройства с основной рамой. Служит она также для крепления узла привода, состоящего из среднего вала и клиноременной передачи, и для крепления одного из плеч предохранителя.

Главная рама представляет собой коробку из стальных листов, труб и стальных профилей. В коробке смонтирован конический редуктор, передающий привод от карданного вала через средний вал и клиноременную передачу к барабану режущего аппарата.

Барабаны режущего аппарата (2 штуки), вращающиеся в противоположных направлениях, включают в себя стальные рабочие диски, на которых закреплены шарнирно режущие ножи. На барабанах закреплены также ступицы нижних дисков.

Предохранитель предохраняет косилку от повреждения в случае наезда на препятствие. Срабатывает предохранитель при помощи возвратной пружины. При срабатывании предохранителя узел рабочих органов косилки отклоняется назад на 20 градусов. Это дает возможность оператору вовремя остановить трактор и избежать повреждения машины.

#### **4.3. Подготовка трактора к работе**

Подготовка трактора к работе с косилкой заключается в проверке его общей исправности в соответствии с инструкцией по обслуживанию трактора (особое внимание обратить на исправное действие системы навешивания орудий и наличие грузиков на колесах). Кроме того, следует снять с трактора элементы, делающие невозможными как навеску, так и ее работу.

Нижние тяги системы к трактору должны быть перед навеской машины установлены на одинаковой высоте от основания, так как это облегчает навеску машины на трактор.

#### **4.4. Подготовка косилки к работе**

Подготовка косилки к работе заключается в выполнении общего осмотра и устранении возможных неполадок, которые могут возникнуть во время хранения или доставки.

Каждый раз следует проверять уровень масла в насосе. Необходимо произвести смазку всех точек в соответствии с рекомендациями инструкции по смазке.

#### **4.5. Агрегатирование косилки с трактором**

Навешивая косилку на трактор, необходимо произвести следующие действия:

- снять штангу, прицепляемую орудием, с нижних тяг трехточечной системы навески (ТУЗ - ТСП);
- осторожно и достаточно близко подъехать трактором к раме машины;
- заглушить двигатель трактора, вынуть ключ из замка зажигания и затянуть стояночный тормоз;
- установить нижние тяги трактора (сначала левую, потом правую) на штыри косилки и зафиксировать типовыми чеками;
- чтобы избежать боковых наклонов косилки, следует натянуть боковые цепи

- нижних тяг трактора;
- установить шарнирный телескопический вал на головку ВПМ косилки и головку ВОМ трактора (трактор – наружная труба, косилка – внутренняя труба), прикрепить цепь кожуха вала к кожуху ВПМ машины и трактора;
- закрепить переносные светопредупредительные щиты и щиты, отличающие тихоходные средства передвижения;
- поднять косилку на нужную высоту.

#### **4.6. Установление высоты скоса**

В косилке навесной серии Z-179 может быть установлена высота скоса: 32 либо 40 мм. Другие высоты могут быть получены за счет приобретения за дополнительную оплату распорных колец либо диски с более высокой резкой. Выбор высоты скоса зависит от условий работы: при ровной поверхности можно использовать меньшую высоту, и, наоборот, при неровной поверхности увеличивать высоту до максимальной.

Необходимо обратить внимание, что низкое скашивание растений могут затруднить их правильное отрастание, в то время как высокое скашивание может привести к потере стерни.

## **5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **5.2. Обслуживание**

- Работать с косилкой может только лицо, имеющее право управлять сельскохозяйственным трактором, и ознакомленное с инструкцией по обслуживанию машины.
- Все мероприятия по обслуживанию следует выполнять при выключенном двигателе.
- Во время работы машины следует удостовериться, что поблизости от машины (в зоне действия химического средства) отсутствуют посторонние лица.
- Запрещается перевозить на косилке людей и предметы.
- По мере возможности использовать всю рабочую ширину, с целью одинакового износа ножей косилки.
- После окончания работы необходимо очистить косилку от загрязнений.

### **5.2. Хранение**

- Косилку следует хранить в чистом состоянии.
- Хранить косилку необходимо в местах, где отсутствует возможность ранения людей или животных, на плоской поверхности, лучше всего под крышей.

### **5.3. Транспортировка**

Косилка от производителя до продавца или покупателя перевозятся на прицепе транспортного средства. Косилки перевозятся в полном комплекте, но частично демонтированные, т.к. с них снята защита. Загрузку косилок на прицепы автомобилей, следует выполнять с помощью подъемных устройств, после закрепления канатов или цепей в местах, обозначенных производителем пиктограммами. Косилки должны быть закреплены на транспортных средствах. За правильное закрепление отвечает транспортирующее лицо.

При перевозке трактором, косилка должна быть оснащена светопредупреждающими устройствами, которые будут видны сзади, снабженными красными габаритными огнями, стоп-сигналом и указателем поворота.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Параметры	Ед. изм.	Модель косилки		
			Z 179	Z 179/1	Z 179/2
1	Рабочая ширина	м	1,35	1,65	1,85
2	Число рабочих барабанов	шт	2		
3	Частота вращения барабанов, об/мин	об/мин	2480	2070	1800
4	Количество ножей на тарелке барабана	шт	2	2	3
5	Высота среза, мм	мм	32; 40		
6	Тяговый класс трактора		0,6	0,9	1,4
7	Потребляемая мощность через ВОМ	кВт	18	20	22
8	Частота вращения ВОМ	об/мин	540		
9	Транспортная скорость	км/ч	до 15		
10	Рабочая скорость	км/ч	до 10		
11	Габаритные размеры в рабочем положении				
	- длина	м	1,2	1,35	1,55
	- ширина	м	2,75	3	3,65
	- высота	м	1,03	1,05	1,1
12	Габаритные размеры в транспортном положении				
	- ширина	м	2,75	3,1	3,45
	- длина	м	1,5	1,5	2,05
	- высота	м	1,03	1,05	1,1
13	Масса без карданного вала	кг	300	350	400

ИЗДЕЛИЕ: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Изделие комплектно. Механические повреждения отсутствуют. Изделие проверено на всех режимах. Замечаний нет.

Продавец:

Покупатель:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)