

## ОТМЕТКИ О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Сеноворошилка для мотоблоков изготовлена и укомплектована в соответствии с технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ (месяц, год)

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

ИП Ишмуратов И. В.  
Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары  
ТЕЛ/ФАКС: +7 (8352) 28-92-56  
+79176711777  
E-Mail: [info@tg21.ru](mailto:info@tg21.ru)  
[www.tg21.ru](http://www.tg21.ru)

# Ворошилка колёсно- пальцевая ВМ-3 для мотоблока

Руководство по эксплуатации  
ВМ-3 213.00.00.00 РЭ



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| 3 | Рама колёсная               | 1 |
| 4 | Руководство по эксплуатации | 1 |

## ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве по эксплуатации описаны основные сведения по устройству, подготовке к работе и эксплуатации ворошилки колёсно-пальцевой для мотоблока (далее «ворошилка»).

Ворошилка используется для сгребания в валки скошенной травы и агрегируется с прицепом для навесного оборудования ПНО-1 или ПНО-2 (далее адаптер) в сцепке с любым мотоблоком.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВОРОШИЛКИ

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Ширина захвата</b> мм                  | <b>1650</b> |
| <b>Ширина в транспортном положении</b> мм | <b>2170</b> |
| <b>Длина (без Адаптера)</b> мм            | <b>1155</b> |
| <b>Высота</b> мм                          | <b>1000</b> |
| <b>Масса, кг</b>                          | <b>43</b>   |
| <b>Количество спиц на одном колесе</b> шт | <b>32</b>   |

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ворошилка поставляются в разобранном виде. Все метизы установлены в места их крепления при сборке. Один конец цепей закреплён на рабочем месте. Прицеп –адаптер в комплект с граблями не входит, но может комплектоваться за отдельную плату.

Комплект поставки ворошилки

| № | Наименование     | Кол- во, шт. |
|---|------------------|--------------|
| 1 | Рама несущая     | 1            |
| 2 | Колесо ворошилки | 3            |

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СЕНОВОРОШИЛКИ

Ежедневное обслуживание заключается в проверке целостности всех элементов ворошилки, очистки их от грязи и растительных остатков, а также подтяжке резьбовых соединений.

**При обнаружении неисправностей, необходимо их устранить**



**Предупреждение:** устранение дефектов, выявленных при работе, производить только при заглушённом двигателе мотоблока.

Ежегодно восстанавливать поврежденное лакокрасочное покрытие элементов сеноворошилки.

Хранение сеноворошилки допускается в сухом закрытом помещении или под навесом.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует исправность сеноворошилки для мотоблока в течение всего срока службы при условии соблюдения пользователем требований настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантия распространяется на дефекты и повреждения, возникшие по вине производителя, вследствие недостатков материала, некачественной обработки или сборки.

Гарантийный срок устанавливается в 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть. При отсутствии отметки о продаже в розничной сети гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты изготовления.

Срок службы устанавливается в 5 лет.

действий вблизи колес ворошилки.

**Соблюдайте меры предосторожности, изложенные в руководстве по эксплуатации мотоблока!**

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- присоединять ворошилку к адаптеру, регулировать ворошилку, очищать спицы при работающем двигателе мотоблока;
- двигаться к месту работы и обратно без закрепления рабочего органа в транспортном положении;
- двигаться к месту работы и обратно в сумерки и в темное время суток без фонаря красного света, вывешенного сзади ворошилки (фонарь в комплект ворошилки не входит);
- трогать мотоблок с сеноворошилкой с места, не убедившись, что это никому не угрожает;
- производить повороты или развороты ворошилки с опущенным рабочим органом;
- ездить на больших скоростях и делать крутые повороты в местах скопления людей и в населенных пунктах;
- работать с неисправной сеноворошилкой;
- производить работу, если колёсные спицы зацепились за какое-либо препятствие и дальнейшее движение может привести к поломке спицы или колеса. Надлежит устранить препятствие, после чего продолжить уборку сена;
- при длительной стоянке оставлять ворошилку в поднятом состоянии не зафиксированными в транспортном положении.

**Опасность!** Следует быть внимательными к выступающим спицам колес ворошилки – существует возможность травмирования. Следует соблюдать меры предосторожности при выполнении каких-либо

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕНОВОРОШИЛКИ

Сеноворошилка состоит:

**Несущая рама** - сварная конструкция из профильных труб,

**Колёсная рама** - сварная конструкция из круглой трубы

**Рабочий орган** - состоит из 3-х колёс по 32 спицы

### I. Транспортное положение.



**Рис.1.** Центральная и боковые цепи в натянутом положении.

### II. Рабочее положение.



**Рис.2.** Центральная цепь опущена, боковые ослаблены.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Сеноворошилка поставляется в разобранном виде.

- Прицепить адаптер к мотоблоку. Снять с адаптера штатные рамку подъёма и тягу привода рамки подъёма орудий.
- Присоединить к узлу сцепки адаптера раму несущую ворошилки одновременно кронштейны рамы вставить в проушины адаптера. Закрепить раму на адаптере.

- Установить на ось несущей рамы ворошилки, колёсную раму зафиксировав её шайбой и гайкой. (см. рис.3).
- Установить колеса ворошилки на оси колёсной рамы как показано на рис. 4. Изгиб спиц должен располагаться в одну сторону.

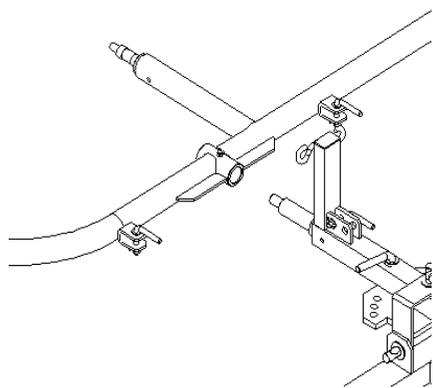


Рис.3. Установка колёсной рамы.

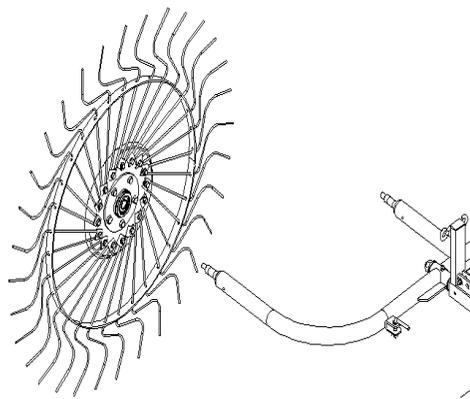


Рис.4. Установка колёс на ось.

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- собрать сеноворошилку как изложено выше;
- запустить двигатель мотоблока;
- подвести сцепленный агрегат к участку для сгребания сена, соблюдая правила дорожного движения;

Перед началом работы следует проверить общее состояние ворошилки. Следует затянуть все гайки, проверить состояние цепей и шплинтов.

Правильное положение устройства для ворошения и сгребания показано на рис.5 и 6. Для достижения требуемого положения следует:

- Отсоединить боковые цепи.
- Приподнять раму колёсную, чтобы обеспечить возможность оборачивания рамы колёсной ворошилки на 180°.
- Выполнить поворот рамы в требуемое положение.
- Зацепить боковые цепи в рабочее положение.
- привести ворошилку в рабочее положение, отсоединив транспортную цепь от колёсной рамы ворошилки и при

необходимости выставить угол атаки повернув колёсную раму относительно несущей;

- начать рабочее движение;
- по окончании работы привести сеноворошилку в транспортное положение и зафиксировать транспортной цепью на раме.

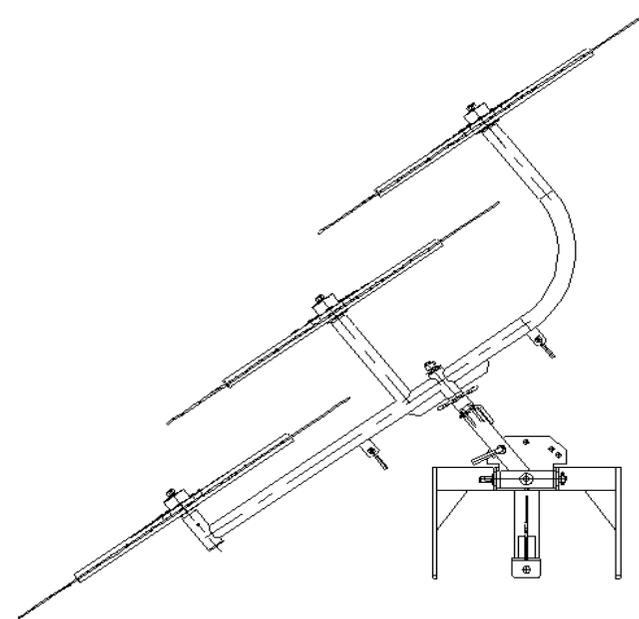
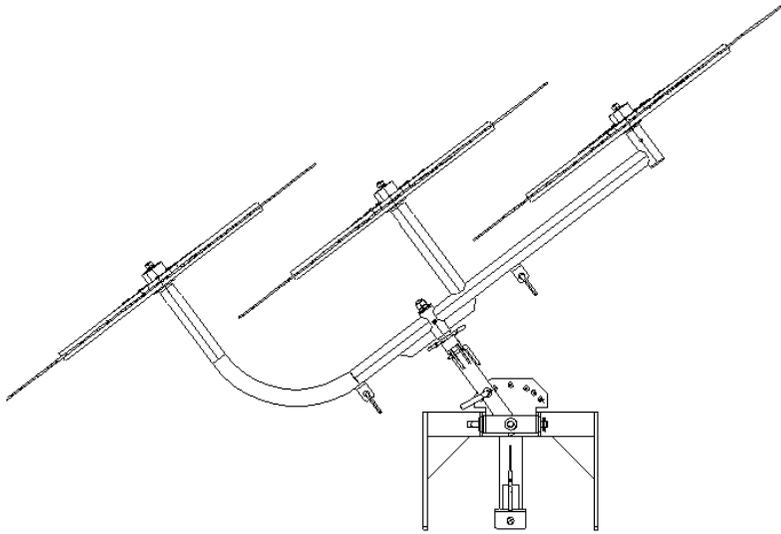


Рис.5. Работа оборудования - сгребание



**Рис.6. Работа оборудования - ворошение.**