

## 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-4 для мотоблока

## Руководство по эксплуатации ВМ-4 213.00.00.00 РЭ

Высота мм	1000
Масса, кг	60
Количество спиц на одном колесе шт	32

### 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	4
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

Ширина захвата мм	1400
Ширина в транспортном положении мм	2200
Длина (без Адаптера) мм	1530

### 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.

## **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 ворошили 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 действий вблизи колес ворошилки.

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

## **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 4-х колёс по 32 спицы

**I. Транспортное положение.**

**II. Рабочее положение.**



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

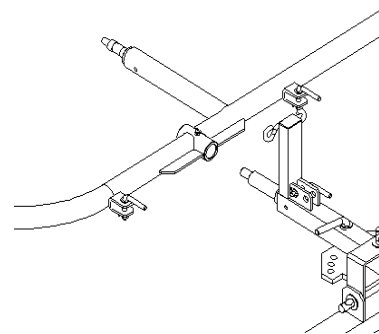


**Рис.2.** Центральная цепь опущена, боковые ослаблены.

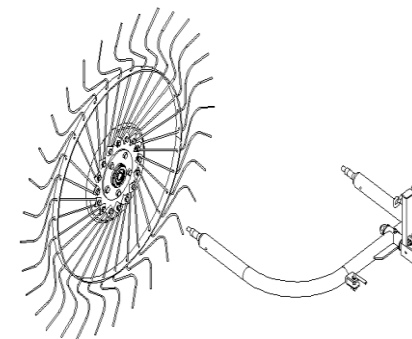
#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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.

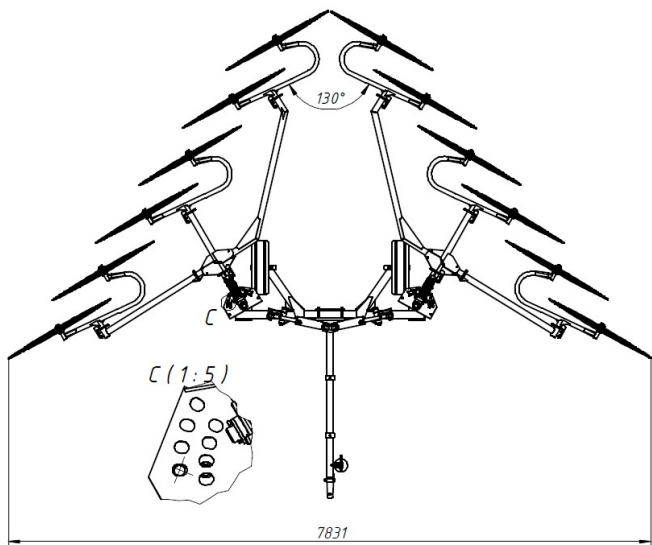
#### 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 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.

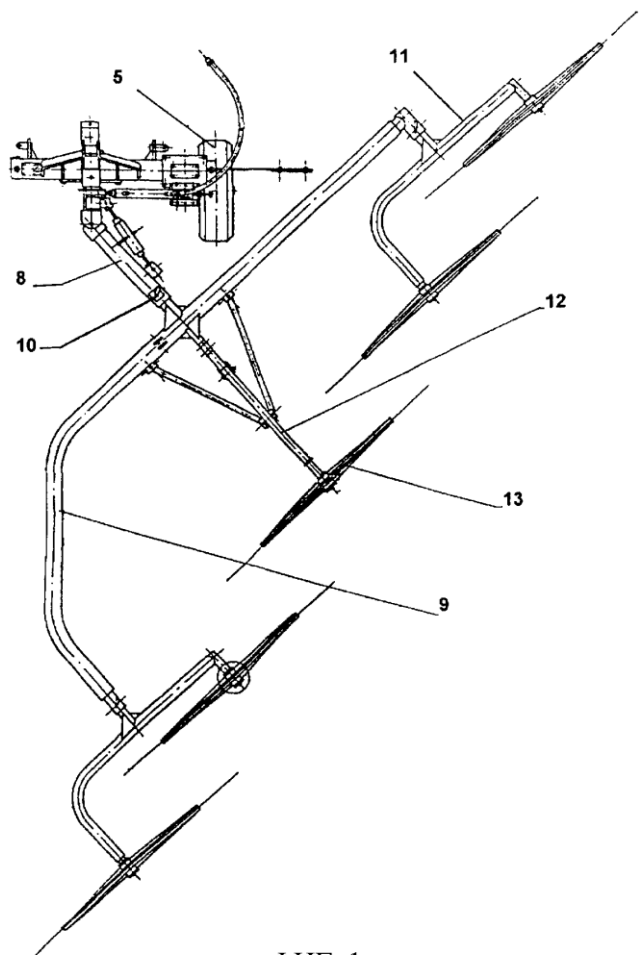
Правильное положение устройства для ворошения и сгребания показано на рис.5 и 6. Для достижения требуемого положения следует:

- 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**

Сгребание скошенной массы в валок заданной ширины



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