

ООО «Производственная Фирма «Средства малой механизации»

**ГРАБЛИ ПОПЕРЕЧНЫЕ
для
МОТОБЛОКОВ
ГПМ-1**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г. Чебоксары – 2011 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Инструкция содержит описание и правила эксплуатации граблей поперечных для мотоблоков (далее грабли).
- 1.2. Грабли предназначены для сгребания скошенной массы трав шириной захвата 2м.
- 1.3. Грабли могут агрегатироваться с мотоблоками мощностью двигателя не менее 6 л.с. и использованием адаптера АМ-2.
- 1.4. Комплект поставки содержится в комплектовочной ведомости.
- 1.5. При получении агрегата необходимо тщательно ее осмотреть, проверить комплектность и произвести сборку согласно данной инструкции.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей качества и единица измерения	Величина показателя
Тип	Навесная
Ширина захвата, м	2
Рабочая скорость, км/час	3
Транспортная скорость, км/час	5
Масса конструкционная, кг	88+/-1
Габаритные размеры граблей с адаптером АМ-2:	
- длина, мм	2300+/-30
- ширина, мм	2000+/-10
- высота, мм	1270+/-20
Обслуживающий персонал, чел.	1
Количество зубьев, шт.	28
Привод грабельного аппарата	Вручную, через систему рычагов
Потери, %	3

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРАБЛЕЙ

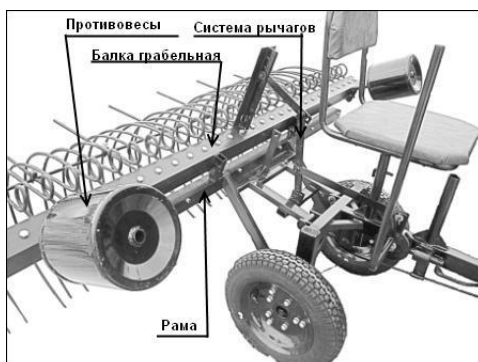


Рис. 1

3.1. Грабли состоят из следующих основных узлов (рис.1): балка грабельная с зубьями, рама с механизмом сбрасывания сена, система рычагов для подъема/опускания балки грабельной, противовесов.

3.2. Адаптер АМ-2 для мотоблоков является неотъемлемой частью граблей. Навесной механизм (см. руководство по эксплуатации адаптера АМ-2) должен быть снят с адаптера на время работы с граблями.

3.3. Технологический процесс осуществляется следующим образом: адаптер присоединяется к сцепной скобе мотоблока, оператор управляет

сцепленным агрегатом сидя на сиденье адаптера. При движении агрегата по проколу, зубья грабельного аппарата перемещают скошенную массу по стерневой основе поля, собирая в валок. Когда зубья грабельного аппарата наберут определенный объем, оператор переводит рукоятку подъема/опускания механизма адаптера вперед - грабельный аппарат с зубьями поднимается, и очистительные прутки сбрасывают скошенную массу с зубьев. После сбрасывания валка рукоятка подъема/опускания переводится назад для дальнейшей работы.

4. СБОРКА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

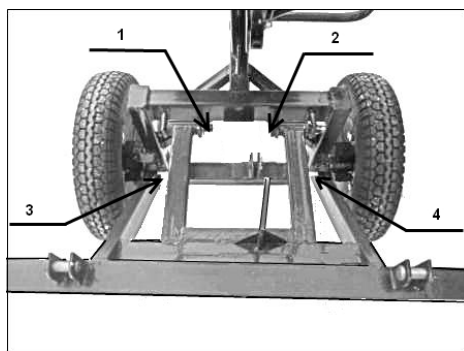


Рис.2

4.1. Грабли отгружаются предприятием-изготовителем частично собранными: со снятыми зубьями, очистительными прутками для удобства транспортировки.

4.2. Перед началом сборки необходимо (для облегчения последующего процесса сборки):

а) снять пальцы с шарнирных узлов и штырь транспортного положения с кронштейна (см. рис.5) и разъединить балку грабельную от рамы;

б) разъединить элемент системы рычагов от

кронштейна (поз.12, рис.6)

4.3. Присоединить адаптер к мотоблоку.

4.4. Снять с адаптера навесной механизм (см. руководство по эксплуатации адаптера АМ-2).

4.5. Присоединить раму граблей на адаптер так, как показано на рис.2: сначала узлы 1 и 2 (пальцы для фиксации входят в комплект адаптера), затем - 3 и 4 (пальцы поставляются с граблями).

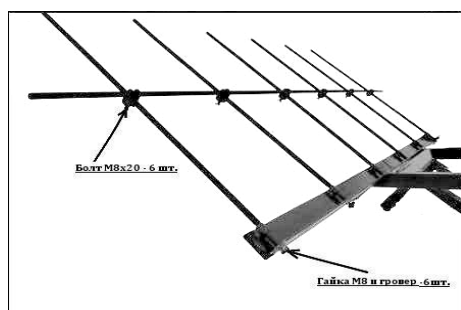


Рис. 3 (вид снизу)

4.6. Зафиксировать пальцы шплинтами, установив предварительно шайбы.

4.7. Собрать на раме (рис.3) прутки очистительные в количестве 6 шт., зафиксировать их гайками М8 с гровером.

4.8. Надеть на прутки кронштейны-хомуты в количестве 6 шт. Пропустить через них пруток поперечный. Зафиксировать пруток поперечный и прутки очистительные болтами М8х20, установленными на кронштейнах-хомутах (6шт.).

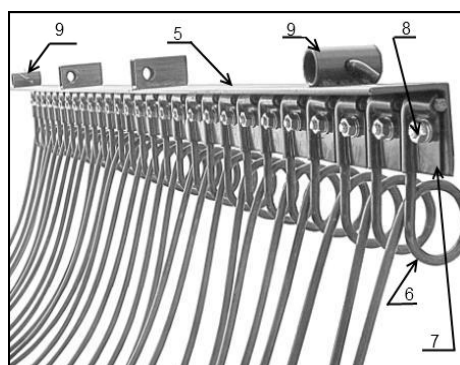


Рис. 4

4.9. Грабельная балка с зубьями является основным рабочим узлом граблей (рис.4).

4.10. На балку грабельную (поз.5) установить при помощи зубодержателей (поз.7) и крепежа (болт М10х25, шайба, гровер, гайка - поз.8) зубья в количестве 28 шт. (поз.6).

4.11. Втулки (поз. 9), приварены на балку грабельную и служат для крепления противовесов.

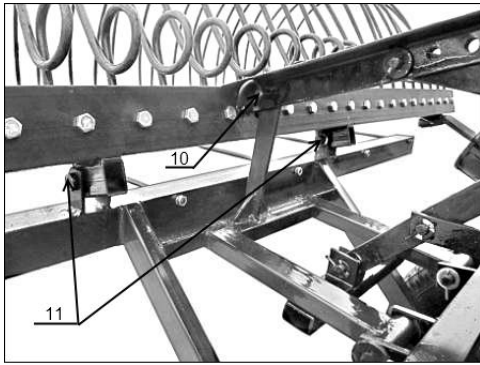


Рис. 5

4.11. Соединить раму и балку грабельную при помощи пальцев в шарнирных узлах (рис.5.,поз.11).

4.12. Зафиксировать пальцы шплинтами, установив предварительно шайбы.

При транспортировке граблей к месту прокоса и обратно, необходимо зафиксировать балку грабельную в транспортном положении на специальном кронштейне с помощью штыря (рис.5, поз.10).

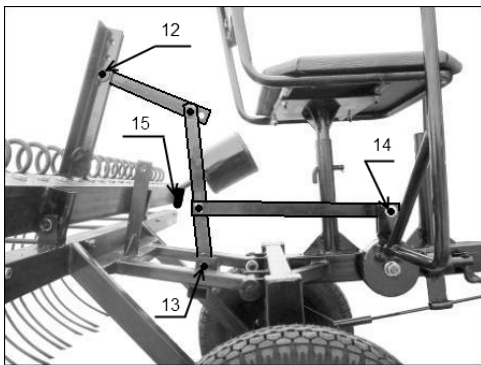


Рис. 6

Соединить систему рычагов согласно позициям, указанным на рис. 6.

(Палец для фиксации рычага поз. 14. рис.6. входит в комплектацию адаптера АМ-2).

Вставить 2 противовеса в специальные втулки на грабельной балке (поз. 15. рис.6) и зафиксировать их пальцами со шплинтами.

Грабли готовы для работы.

5. ПРИНЦИП ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Присоединить адаптер АМ-2 с граблями к мотоблоку.

5.2. Привести грабли в транспортное положение: поднять до упора балку грабельную, и зафиксировать штырем.

5.3. Запустить двигатель мотоблока. Проверить надежность работы узлов граблей.

5.4. Начать движение к месту прокоса, соблюдая Правила Дорожного Движения.

5.5. На месте прокоса привести грабли в рабочее состояние: отсоединить штырь транспортного положения.

5.6. Опустить грабельные зубья вниз до упора.

5.7. Начать рабочее движение.

5.8. Поднять зубья, как только сено будет собрано в валок нужного объема.

Далее, повторять п.5.5. – п.5.8. до полного выполнения сеноуборочных работ.

При транспортировке граблей от места работы к месту хранения, выполнить п.5.2.

Движение к месту хранения граблей осуществлять, соблюдая Правила Дорожного Движения.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Убедитесь в исправности граблей. Только после этого начинайте движение.

6.2. Не допускайте присутствие посторонних лиц в непосредственной близости от работающих граблей.

6.3. Производите техническое обслуживание, регулировку, очистку и устранение неисправностей граблей только при остановленном двигателе мотоблока.

6.4. Работайте на полях, очищенных от камней и кустарников.

6.5. При транспортировке граблей - произведите блокировку грабелевой балки с зубьями при помощи специального штыря.

6.6. Производите транспортировку граблей со скоростью не более 5 км/час. На поворотах и при преодолении препятствий снижайте скорость до минимума.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Перед установкой на хранение должна быть проведена проверка технического состояния граблей. Проверьте визуальным осмотром состояние зубьев. При необходимости: погнутые - исправить, сломанные - заменить.

7.2. Очистить агрегат от грязи и растительных остатков.

7.3. Поврежденная окраска на деталях и узлах должна быть восстановлена путем нанесения лакокрасочного покрытия.

7.4. Грабли должны храниться в закрытом помещении или под навесом в перевернутом виде (зубья не должны находиться под механической нагрузкой). Хранение на открытом воздухе сокращает срок их службы.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу граблей при соблюдении потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи граблей через розничную торговую сеть, но не позднее 18 месяцев с даты изготовления.

8.3. При обнаружении дефектов в период гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется бесплатно заменить или отремонтировать вышедшие из строя узлы, если дефект произошел по вине предприятия-изготовителя.

8.4. В случае обнаружения дефекта, покупателю необходимо обратиться по адресу: 428018, Чебоксары, ул. Дегтярева, д.34, ООО ПФ«СММ», тел/факс (8352)58-62-38.

8.5. Удовлетворение претензий по качеству изготовления граблей производится согласно действующими законодательными актами РФ.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Грабли поперечные ГПМ-1 признаны годными к эксплуатации:

Дата выпуска _____ месяц/_____/ год.

Подпись лица,

ответственного за приёмку _____/_____/_____

М.П.

Комплектовочная ведомость

Название	Ед. изм.	Количество
Система рычагов с крепежом	комплект	1
Пруток очистительный Ø 10 с гайкой М8 и гровером Ø 8	шт.	6
Пруток поперечный Ø 10	шт.	1
Зуб грабельный ГА-1007	шт.	28
Зубодержатель	шт.	28
Противовес	шт.	2
Палец для фиксации противовеса со шплинтом	шт.	2
Кронштейн-хомут с болтом М8х20	шт.	6
Болт М10х25	шт.	28
Гайка М10	шт.	28
Шайба плоская Ø 10	шт.	28
Шайба гровер Ø 10	шт.	28

Свидетельство о продаже

Грабли поперечные для мотоблоков ГПМ – 1 проданы

«_____» _____ 201__ г.

(наименование торговой организации)

Подпись продавца _____ / _____ /

М.П.