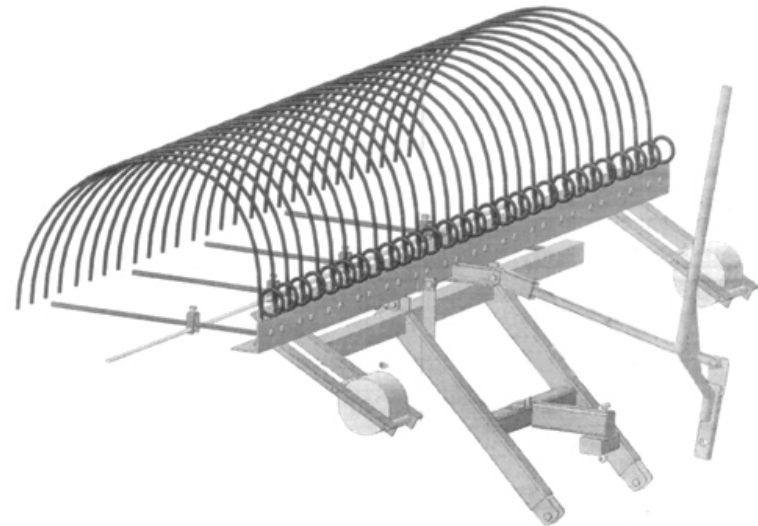


# **Грабли поперечные сеноуборочные для мотоблока**

## **ГПС-210**

**Руководство по эксплуатации  
ГПС-210 08.00.000 РЭ**

**ТУ 4744-001- 82350764-2012**



Интернет-магазин ТД «Мото-сервис»

<https://magazin-motoblok.ru>

8 (800) 707-08-21

## ОТМЕТКИ О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Грабли навесные для мотоблоков изготовлены и укомплектованы в соответствии с технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

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

Подпись ОТК \_\_\_\_\_



## ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве по эксплуатации описаны основные сведения по устройству, подготовке к работе и эксплуатации грабель поперечных сеноуборочных для мотоблока (далее «грабли»).

Грабли используются для сгребания в валки скошенной травы и агрегируются с прицепом для навесного оборудования ПНО-1 или ПНО-2 (далее адаптер) в сцепке с любым мотоблоком или мотокультиватором.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГПС – 1

Ширина захвата мм	2100
Длина (без Адаптера) мм	1300
Высота (с поднятыми грабельными зубьями) мм	1200
Масса, кг	95
Количество грабельных зубьев шт	28

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Грабли поставляются в разобранном виде. Все метизы установлены в места их крепления при сборке. Прут связи вложен под зубодержатели на брусе грабельном. Очистительные прутья, и кронштейны связи прикреплены к брусу грабельному. Грузы-противовесы установлены на штатных местах. Прицеп – адаптер в комплект с граблями не входит, но может комплектоваться за отдельную плату.

### Комплект поставки грабель

№	Наименование	Кол- во, шт.
1	Рама несущая	1
2	Брус грабельный, уголок 75	1
3	Тяга подъёма	1
4	Болт М12х45, гайка М12, шайба 12, комплект	3
5	Зуб грабельный большой	28
6	Зубодержатель	7
7	Палец	1
8	Прут связи	1
9	Прут очистительный	4
10	Кронштейны связи и стопорный болт М10х25 к нему, комплект	4
11	Ось подвески противовеса, шпилька М12х200	4
12	Груз-противовес, 12 кг	2
13	Болт М10х25, гайка М 10, шайба пружинная 10, комплект	28
14	Болт М12х30	1
15	Болт М12х50	4
16	Болт М12х60	2
17	Гайка М12, шайба 12, комплект	11
18	Шплицт 4х35	5
19	Руководство по эксплуатации	1

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРАБЕЛЬ

Грабли-приставка состоят из несущей рамы и рабочего органа.

**Несущая рама** - сварная из профильных труб, комплектуется тягой привода подъема зубьев.

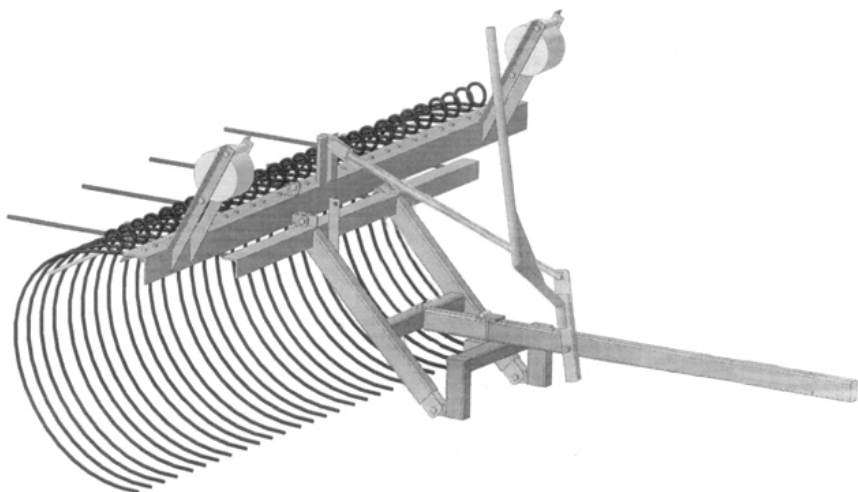
**Рабочий орган** комплектуется:

- брусом грабельным с проушинами и рычагом привода;
- зубьями грабельными;
- зубодержателями;
- очистительными и соединительным прутьями и кронштейнами крепления;
- крепежом (шплинтами, заклепками, болтами, гайками).

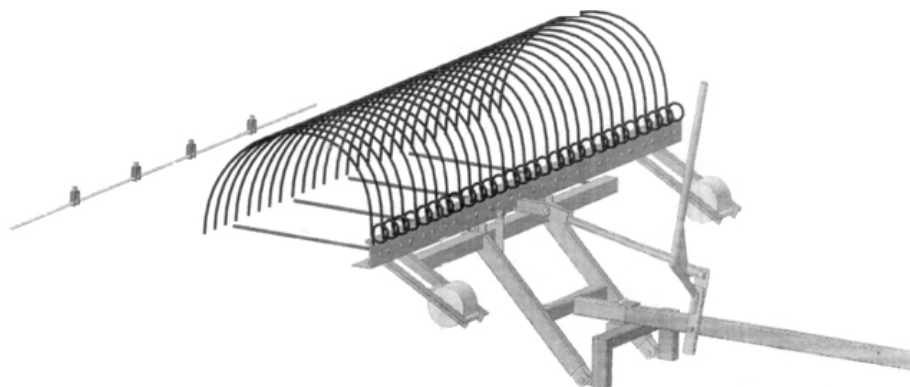
**I. Транспортное положение.** Болт транспортного положения фиксирует грабельный брус относительно рамы в неподвижное состояние.



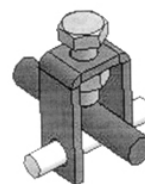
**II. Рабочее положение.** Болт транспортного положения убран.  
Брус относительно рамы свободно перемещается.



7. Кронштейны связи установите на прут связи



8. Установите прут связи вместе с ГП на очистительные прутья и закрепите их.



Необходимо закрутить болт, чтобы прижать очистительный прут к пруту связи.

Грабли поперечные навешиваются на адаптер ПНО-1 или ПНО-2 для мотоблоков, при этом адаптер должен быть зацеплен за мотоблок. Оператор управляет сцепленным агрегатом сидя на сиденье адаптера. Двигаясь в продольном направлении с опущенными зубьями, грабли собирают траву в валок. Оператор, нажимая на рычаг через тягу поворачивает брус грабельный на кронштейнах, зуб грабельный поднимается и сено, упираясь в очистительные прутья, сбрасывается. При транспортировке брус грабельный фиксируется болтом на транспортном кронштейне, установленном на несущей раме.

#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Грабли поставляются 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 грабель одновременно кронштейны рамы вставить в проушины адаптера (см. Приложение п.1.). Закрепить раму на адаптере.

Навеска узлов на раму несущую и адаптер осуществляется следующим образом:

- присоединить к кронштейнам рамы несущей брус грабельный при помощи болтов М12х50 и гайки М12 и зафиксировать брус в транспортном положении болтом М10х25 с гайкой М10 (см. Приложение п.2.);
- установить между рычагом привода и кронштейнами бруса тягу подъёма зубьев, закрепить все элементы (см. Приложение п.3.);
- последовательно к грабельному брусу прикрепить зубья прижимая их: зубодержателями (болты М10х25, гайки М10, шайба гроверная10) (см. Приложение п.4.);
- установите на раму противовесы, закрепив их шпильками М12х120 (см Приложение п.5.);
- установить на раму прутья очистительные, зафиксировав их шпильками. Надеть на очистительные прутья кронштейны крепления и вставить в них прут соединительный. Отрегулировать вылет соединительного прута, затянуть стопорные болты (см. Приложение п.6. п.7., п.8.).

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- собрать грабли-приставку как изложено выше;
- запустить двигатель мотоблока, отсоединить рабочий орган грабель от транспортного кронштейна и проверить работоспособность привода грабель, при необходимости устранить неисправности;

- привести грабли в транспортное положение, для чего поднять зубья до упора вверх и закрепить брус на транспортном кронштейне (см Приложение п.1.);

- подвести сцепленный агрегат к участку для сгребания сена, соблюдая правила дорожного движения;

- привести грабли в рабочее положение, для чего отсоединить брус грабельный от транспортного кронштейна (см. Приложение п.П.);

- опустить грабельные зубья вниз до упора;

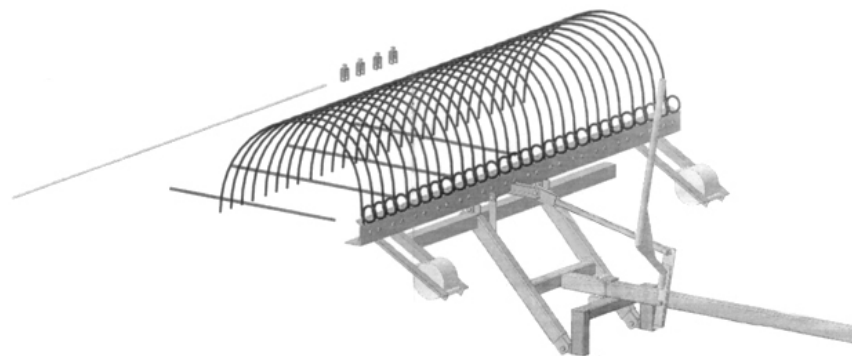
- начать рабочее движение;

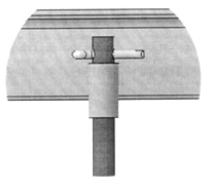
- поднять зубья, после того как сено будет собрано в валок необходимого объема;

- операцию проводить нужное количество раз;

- по окончании работы привести грабли в транспортное положение и зафиксировать болтом балку на раме (см. Приложение п.1.).

6. Очистительные прутья установите во втулки на раму и...



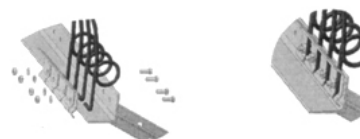
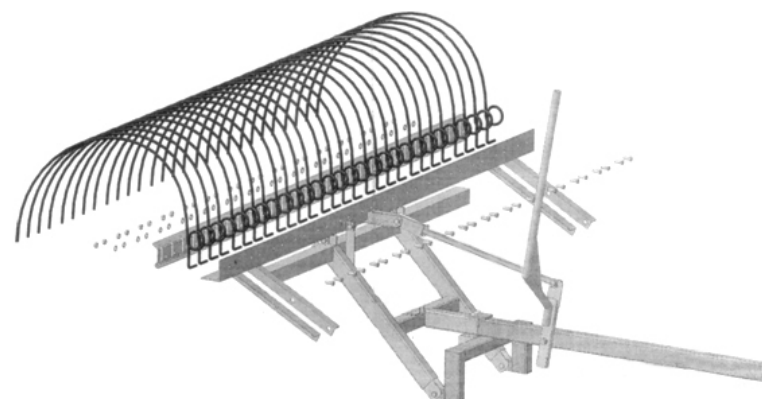


... зафиксируйте их шплинтами.

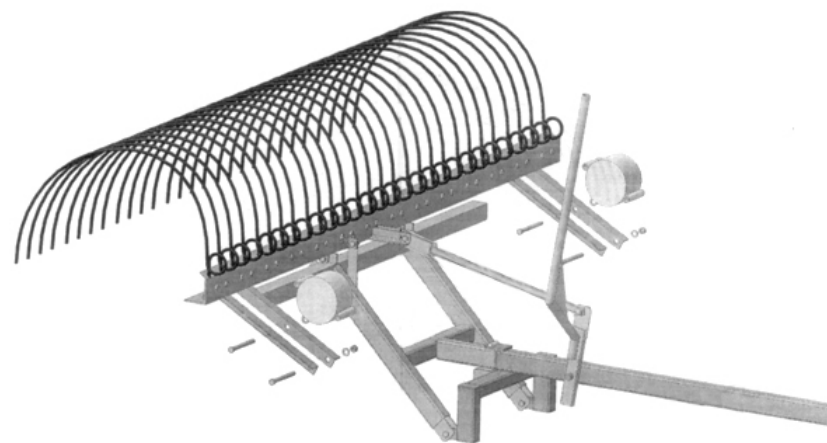
7. Кронштейны связи установите на прут связи



4. Соберите грабельный зуб и зубодержатель как показано на рисунке.



5. С помощью 4 болтов установите грузы на грабельный брус.



## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### Запрещается:

- присоединять грабли к адаптеру, регулировать грабли, очищать зубья 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 грабель (фонарь в комплект грабель не входит);
- трогать мотоблок с граблями с места, не убедившись, что это никому не угрожает;
- производить повороты или развороты грабель с опущенными зубьями;
- ездить на больших скоростях и делать крутые повороты в местах скопления людей и в населенных пунктах;
- работать с неисправными граблями;
- производить работу, если грабельный зуб зацепился за какое-либо препятствие и дальнейшее движение может привести к поломке зуба. Надлежит устранить препятствие, после чего продолжить уборку сена;
- при длительной стоянке оставлять грабли в поднятом состоянии не зафиксированными в транспортном положении.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ГРАБЕЛЬ

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

### При обнаружении неисправностей, необходимо их устранить

Ежегодно восстанавливать поврежденное лакокрасочное покрытие элементов грабель.

Хранение грабель допускается в сухом закрытом помещении или под навесом.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует исправность грабель поперечных сеноуборочных мотоблочных приставки к адаптеру в течение всего срока службы при условии соблюдения пользователем требований настоящего руководства по эксплуатации.

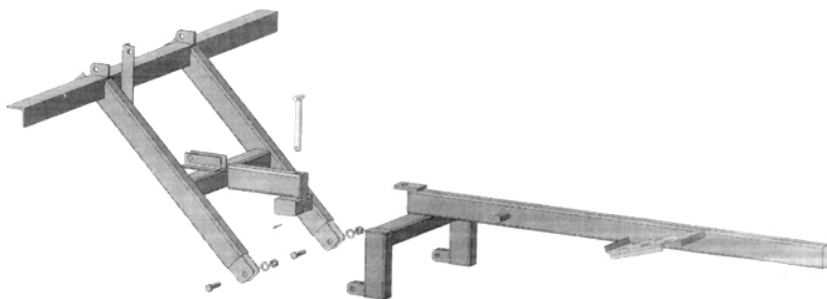
Гарантийный срок устанавливается в 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть. При отсутствии отметки о продаже в розничной сети гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты изготовления.

Срок службы устанавливается в 5 лет.

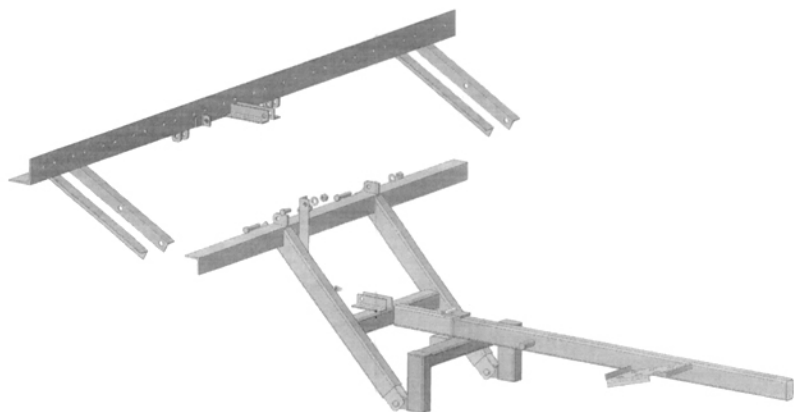
## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Порядок проведения сборки граблей навесных для мотоблока (граблей - приставки к адаптеру)

1. Присоедините раму к адаптеру с помощью болтов и пальца.



2. На раму установите грабельный брус. Зафиксируйте болтом транспортное положение бруса.



3. Установите рычаг привода (привод показан в собранном виде).

