

ПБМ – 800 – 4 Грабельная решетка

Грабельная решетка ПБМ – 800 – 4 является сменным рабочим органом к погрузчику ПБМ 800 и предназначена для подбора, транспортирования и скирдования сена.

Грабельная решетка (рис.1) состоит из сварной рамы, включающей в себя трубу 1 и три стойки 2.

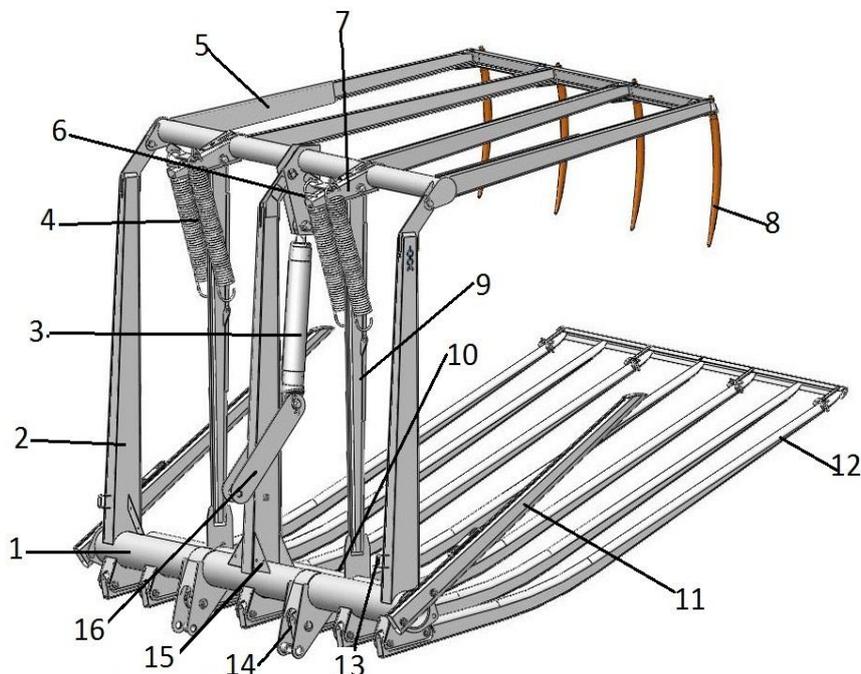


Рис.1 Решетка грабельная:

1 – труба; 2 – стойка; 3 – гидроцилиндр; 4 – пружина; 5 – рамка верхняя; 6,7,14,16 – кронштейн; 8,11,12 – палец; 9 – рычаг сталкивающий; 10 – труба; 13 – скоба; 15 – косынка.

К кронштейнам трубы крепятся пальцы 12, служащие для подбора массы. На торцах трубы крепятся два боковых пальца 11. На три стойки рамы шарнирно навешивается верхняя рамка 5 с пальцами 8 для удержания массы.

Подъем и опускание верхней рамки производятся гидроцилиндром 3. В двух кронштейнах 7 шарнирно крепятся сталкивающие рычаги 9, соединенные внизу сталкивающей трубой 10. Кроме того, сталкивающие рычаги связаны с верхней рамкой четырьмя пружинами 4.

Два кронштейна 7, сталкивающие рычаги 9, с трубой 10 и пружинами 4 образуют сталкивающий механизм, служащий для выгрузки массы. На трубе 1 имеются кронштейны 14 для навески на раму подъема или на продольные тяги задней навески трактора.

На средней стойке грабельной решетки приварены два кронштейна 16 для крепления шпренгеля или присоединения центральной тяги при навеске грабельной решетки на механизм задней навески трактора.

Для обеспечения безопасности при переездах по дорогам общего пользования с незагруженной грабельной решеткой на концах пальцев 12 устанавливается ограждение (рис. 2), закрепляемое при помощи скоб 3, гаек 5 с пружинными шайбами 4.

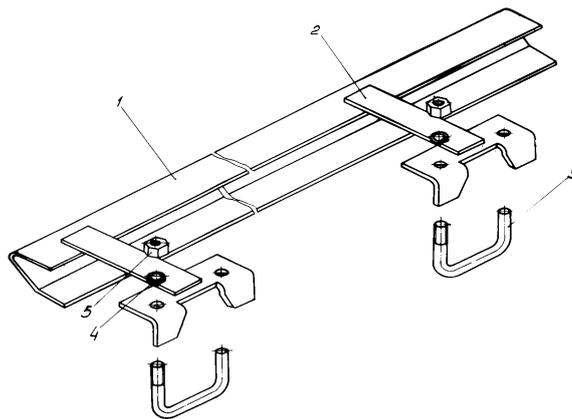


Рис. 2 Ограждение:

1 - угольник; 2 - кронштейн; 3 - скоба; 4 - шайба пружинная; 5 – гайка.

При подготовке грабельной решетки к работе ограждение переносится за стойки 2 (см. рис. 2), и крепится в скобах 13 и на косынках 15 при помощи скоб 3 (рис. 2), гаек 5 и пружинных шайб 4.

Сборка грабельной решетки

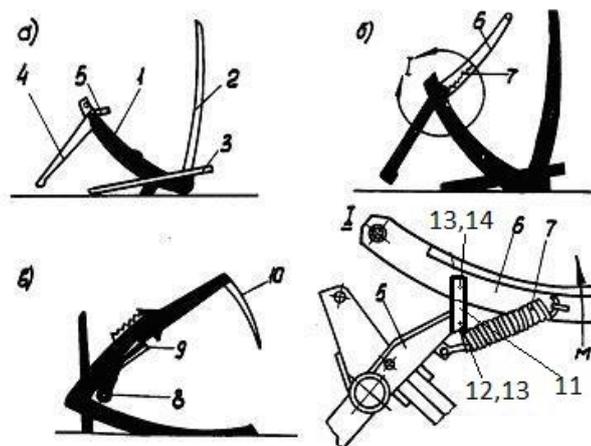


Рис. 3 Порядок сборки грабельной решетки:

1 – рама; 2,10 – палец; 3 – палец боковой; 4 – рамка верхняя; 5 – кронштейн; 6 – рычаг сталкивающий; 7 – пружина; 8 – труба сталкивающая; 9 – гидроцилиндр; 11- планка; 12,14- ось; 13-гайка М10

Порядок сборки грабельной решетки:

1) расположить раму 1 грабельной решетки горизонтально (рис. 32, а) и закрепить в кронштейнах рамы девять нижних пальцев 2 болтами М16х90, гайками и пружинными шайбами;

- 2) закрепить боковые пальцы 3 в положение подставок с помощью болтов М16х40 и гаек;
- 3) навесить на стойки рамы верхнюю прижимную рамку 4, закрепив ее на крайних стойках пальцами 10 (см. рис. 27), а на средней - пальцем 9 с разводными шплинтами 5х36;
- 4) в положении, указанном на рис. 32, б установить сталкивающие рычаги и натянуть пружины. Для этого установить две планки 11 на приваренную ось 12 с обеих сторон кронштейна 5. Навернуть гайки 13. Планки должны свободно поворачиваться на оси до упора в отбортовку кронштейна.

Соединить ось 14 из комплекта погрузчика рычаг 6 с планками 11 и навернуть две гайки. Установить рычаг в положение, указанное на выноске 1, после чего смонтировать обе пружины 7.

Повернуть рычаг по стрелке М до совмещения отверстий в кронштейне 5 и рычаге 6. В отверстие вставить палец 7 (см. рис. 27) с разводными шплинтами 5х36. Снять ось 14 и планки 11.

Аналогично установить второй рычаг. Разборку произвести в обратной последовательности.

ВНИМАНИЕ

При натяжении пружин необходимо стоять сбоку от рычага. Если не снять ось 14 и планки 11, может произойти поломка.

- 5) повернуть грабельную решетку за боковые пальцы в положение, показанное на рис. 3,в, и установить сталкивающую трубу 8 в кронштейны сталкивающих рычагов, расположив ее симметрично относительно трубы грабельной решетки.

Зафиксировать трубу от продольного перемещения шплинтами, концы которых отогнуть поперек трубы в одну сторону;

- б) установить гидроцилиндр 9 (рис. 3в) с ходом 400 мм на грабельную решетку.

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения поломок развернуть вдоль оси гидроцилиндра штуцер накидной, установленный в поршневой полости, для чего опустить болт крепления хомутика, а затем болт крепления штуцера. После разворота штуцера болты затянуть в обратной последовательности.

- 7) установить на верхнюю прижимную рамку четыре пальца 10 и закрепить их гайками и пружинными шайбами;
- 8) установить на каждую грабельную решетку световозврататели 2 (рис. 4), закрепив их на кронштейнах 1 при помощи болтов 3, гаек 4 и пружинных шайб 5

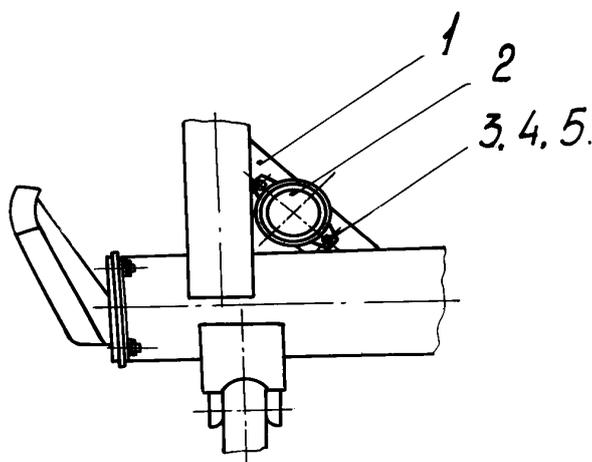


Рис.4 Установка световозвращателей:

1 – кронштейн; 2 – световозвращатель; 3 – болт; 4 – гайка М6; 5 – шайба пружинная.

При навеске грабельной решетки на кронштейнах 1 закрепить по два световозвращателя, один из которых белый, обращенный вперед по ходу трактора, другой - красный, обращенный назад.

Навеска грабельной решетки

При навеске грабельной решетки выполнить следующие операции:

- 1) Расположить трактор так, чтобы втулки рамы подъема оказались против кронштейнов 14 (рис. 1);
- 2) Установить необходимую высоту рамы подъема;
- 3) Соединить грабельную решетку с рамой подъема пальцами с пружинными шплинтами;
- 4) Соединить шпренгель 3 с распоркой 4 установленной на кронштейны плоско – параллельного механизма при помощи кронштейнов 1,2 рис. 5;

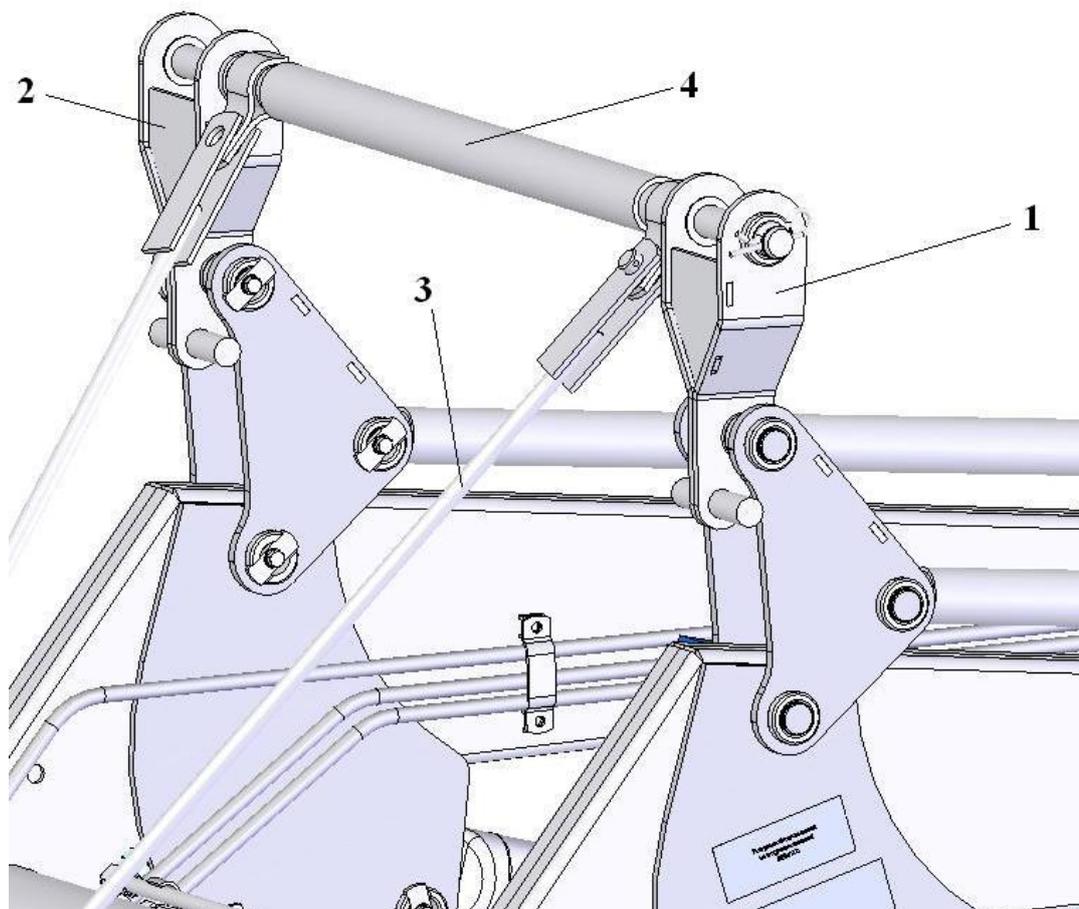


Рис. 5 Установка шпренгеля на плоско – параллельный механизм погрузчика
1, 2 – кронштейн; 3 – шпренгель; 4 – распорка

- 5) Соединить шарнир шпренгеля 1 с кронштейном 2 установленным на средней стойке грабельной решетки (рис. 6)

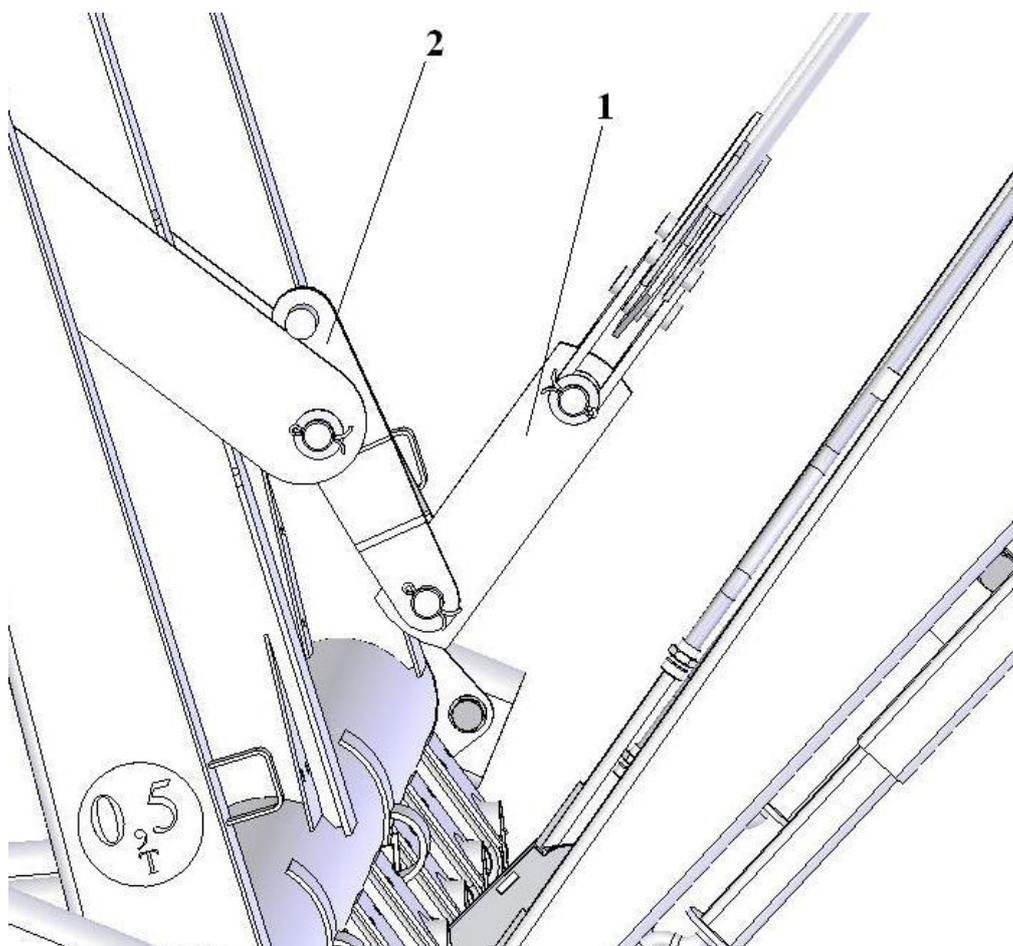


Рис. 6 Соединение шпренгеля с грабельной решеткой
1 – шпренгель; 2 – кронштейн

- 6) Приподнять грабельную решетку и установить боковые пальцы в рабочее положение, сварным швом вверх, закрепив их при помощи болтов М16х90, гаек и пружинных шайб.
 - 7) Установить ограждение пальцев (рис. 2), закрепив их при помощи скоб 3, гаек М8 и пружинных шайб 8.65Г.
- Ограждения крепятся одним кронштейном на крайних пальцах грабельной решетки, а другим – на четвертом пальце с каждой стороны.