

В помощь  
владельцу



FTS

## Памятка фермеру



## Работа на пресс-подборщике Сирта PS 1210 (обмотка сеткой)

## Введение

Пресс-подборщик PS 1210 Classic – это простая и надежная машина для формирования цилиндрических рулонов диаметром 1,2 м из любого травянистого материала: солома, сено, сенаж, силос из подвяленных трав и силос классический.

Надежность пресс-подборщика многократно доказана при сезонной нагрузке до 8 000-10 000 рулонов (средняя 5 000-6 000 рулонов).

Пресс-подборщик успешно работает с тракторами Беларус серий 800/900/1000/1200, а также John Deere серий 61XXB/D, Deutz Fahr Agroplus 4.80, Massey Ferguson 6713, ТУМ и др.

В настоящем пособии, для владельцев этой замечательной машины, представлены практические наработки по использованию и обслуживанию пресс-подборщика.

Информация в пособии постоянно обновляется и корректируется, поэтому скачивайте актуальную версию на сайте [www.fts-agri.com](http://www.fts-agri.com) (в разделе «Скачать»)

## Общие данные модель Classic PS 1210

- диаметр рулона 1,2 м, высота 1,2 м
- ширина подборщика 1,8 м
- цепочно-планчатая прессовальная камера (32 прессующих вала)
- производительность до 25-30 рул./час
- стандартная сетка: ширина 1,23 м длина 3000 м (WaldGold XXL, Польша)
- стандартный кардан под отечественный ВОМ – Sipma WPT-680, 8 шлицев, диаметр хвостовика 1 3/8 дюйма (35 мм), защита срезной болт
- гидравлические подключения – 1 простое+1 двойное или 1 двойное (переключатель на машине).
- мощность трактора от 50-60 л.с.

## Вес рулона

- солома зерновых колосовых - 130-150 кг (влажная - до 200 кг)
- сено разнотравное и сеяное – 200-220 кг (до 250 кг, в зависимости от видового состава травостоя),
- сенаж (влажность 50-55%) – до 500 кг,
- силос из подвяленных трав (влажность 65-70%) – до 700 кг

**Мы рекомендуем:** оптимально прессовать рулоны весом до 500 кг (более тяжелые рулоны создают трудности при погрузо-разгрузочных работах, сенажная пленка рвется чаще, зимой замерзают и т.д.)

В помощь  
владельцу



FTS

## Какая сеновязальная сетка бывает?

- промышленность выпускает сетку различной ширины и длины. Также сетка отличается различным вариантом плетения сети, а также составом и качеством самого материала
- используемая в пресс-подборщиках Sigma сетка WaldGold XXL (Польша) имеет ширину 1,23 м. Для такой ширины выпускается два варианта длины сетки 2 600 м и 3 000 м. Большая длина сетки позволяет реже менять бобину - поэтому мы рекомендуем сетку длиной 3000 м. При рекомендованных в данном пособии настройках обмотки такой бобины хватает на 250-300 рулонов.
- некоторые производители выпускают сетку длиной 4 200 м, однако она экономически не выгодна, так как стоит значительно дороже варианта длиной 3 000 м
- опыт использование сетки WaldGold XXL показывает, что она имеет хорошие эксплуатационные показатели (прочность, эластичность)



Мы рекомендуем: сетка WaldGold XXL длиной 3 000 м

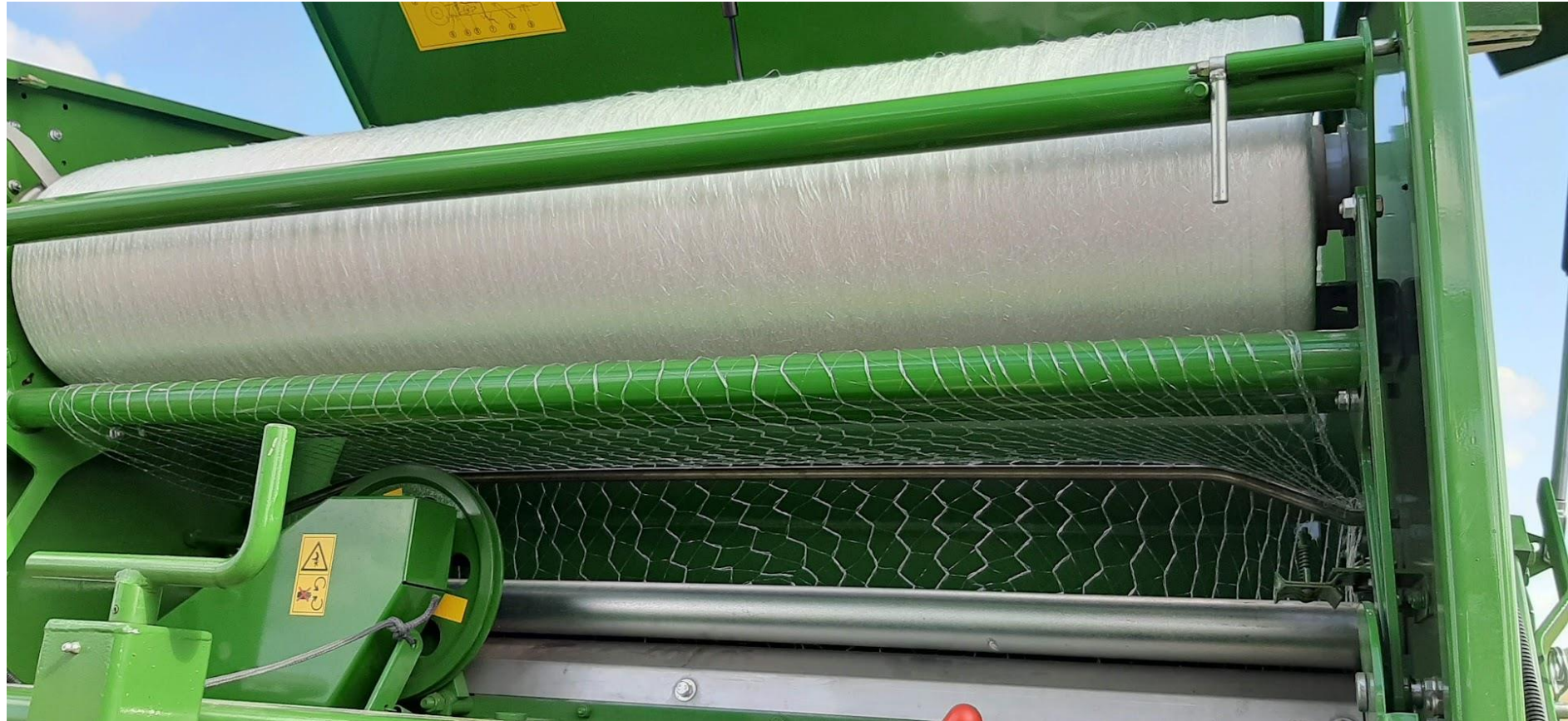
В помощь  
владельцу



FTS

## Как правильно заправлять сетку?

- на фото показано правильное прохождение сетки через трубы и вальцы
- сетка выходит из рулона снизу – огибает трубу и идет на расправляющую штангу – затем в вальцы и далее в вертикальный канал (мимо ножа)
- правильное положение сетки способствует равномерной обмотке рулона



## Расход сетки

- возможно изменение числа обмоток от 2 до 5 (рабочий ход ножа по резьбе 12-24 мм)
- число обмоток зависит от двух факторов: будет ли рулон обматываться пленкой и количество перегрузок рулона (в прицеп, из прицепа в сарай и т.д.)
- сетка должна быть шириной 1,23 м

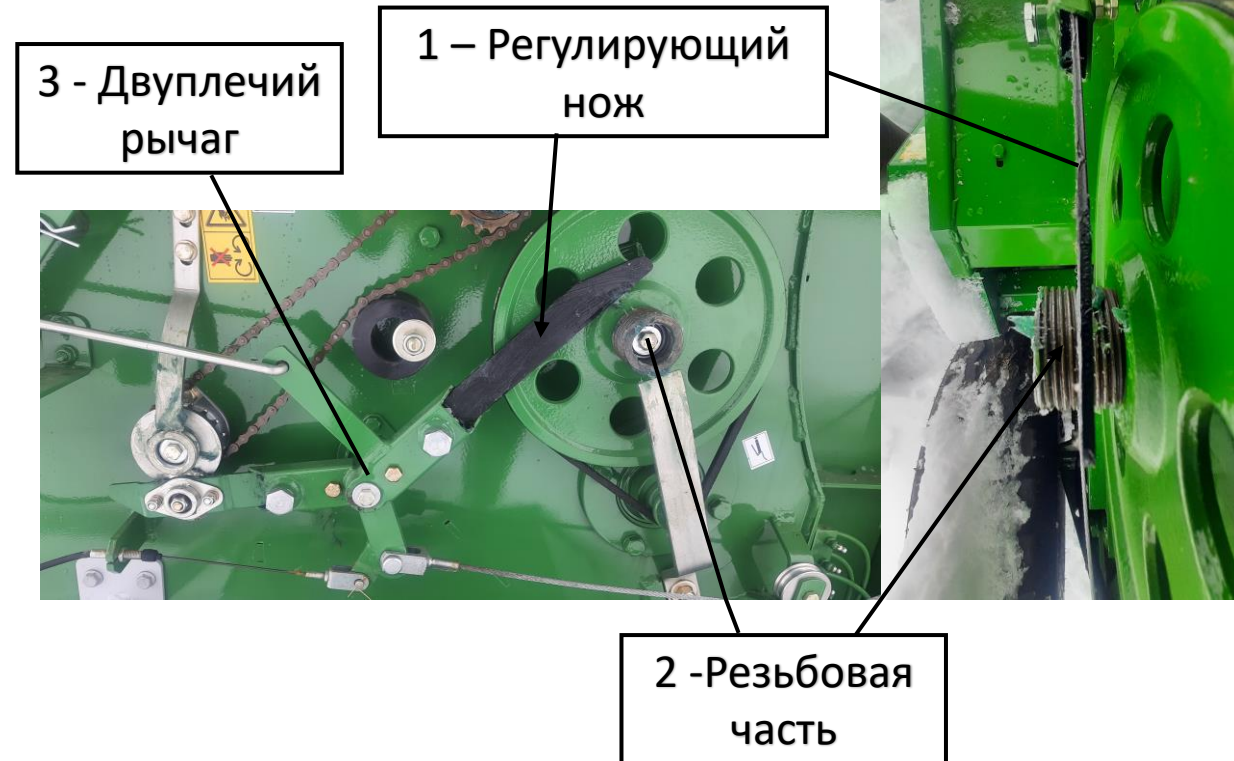
Число обмоток сеткой (рабочий ход ножа по резьбе)	Число обмотанных рулонов (диам. 1,2 м) при длине сетки в бобине		
	2600 м	3000 м	4200 м
2 (12 мм, 4 витка)	314	363	508
2,5	251	290	406
3 (20 мм, 6 витков)	210	242	338
3,5	180	207	290
4	157	181	254
4,5	140	161	226
5 (24 мм, 8 витков)	126	145	203



**Мы рекомендуем:** оптимальное число обмоток – 2,5-2,7 (без обмотки пленкой и при небольшом количестве перегрузок рулона). В таком случае одной стандартной бобиной 3000 м можно обмотать 260-280 рулонов

## Настройка числа обмоток сеткой

- число обмоток регулируется механически: под левой крышкой расположен механизм регулировки – правая часть двуплечего рычага (3). Черный «регулирующий нож» (1) во время обмотки падает на резьбовой сектор ниже: от положения ножа в этот момент зависит число обмоток – чем ближе нож будет к краю резьбы, тем меньшее число обмоток (мин. 2) будет произведено, и, наоборот, чем ближе нож будет находиться к стенке пресс-подборщика, тем больше будет число обмоток (макс. 5).
- для изменения положения «регулирующего ножа» следует ослабить гайку фиксирующего болта (ключ на 13) и затем вращать болт поворачивая ключ против часовой стрелки – черный «регулирующий нож» должен двигаться наружу (от пресс-подборщика) – в результате происходит уменьшение числа обмоток. На правом фото: если сдвинуть нож левее – уменьшение числа обмоток, правее – увеличение числа обмоток
- на правом фото нож установлен примерно на 3 оборота обмотки (рабочий ход ножа - 20 мм или 6 витков резьбы)



**Мы рекомендуем:** оптимальное число обмоток – 2,5-2,7 (без обмотки пленкой и при небольшом количестве перегрузок рулона). В таком случае одной стандартной бобиной 3000 м можно обмотать 260-280 рулонов



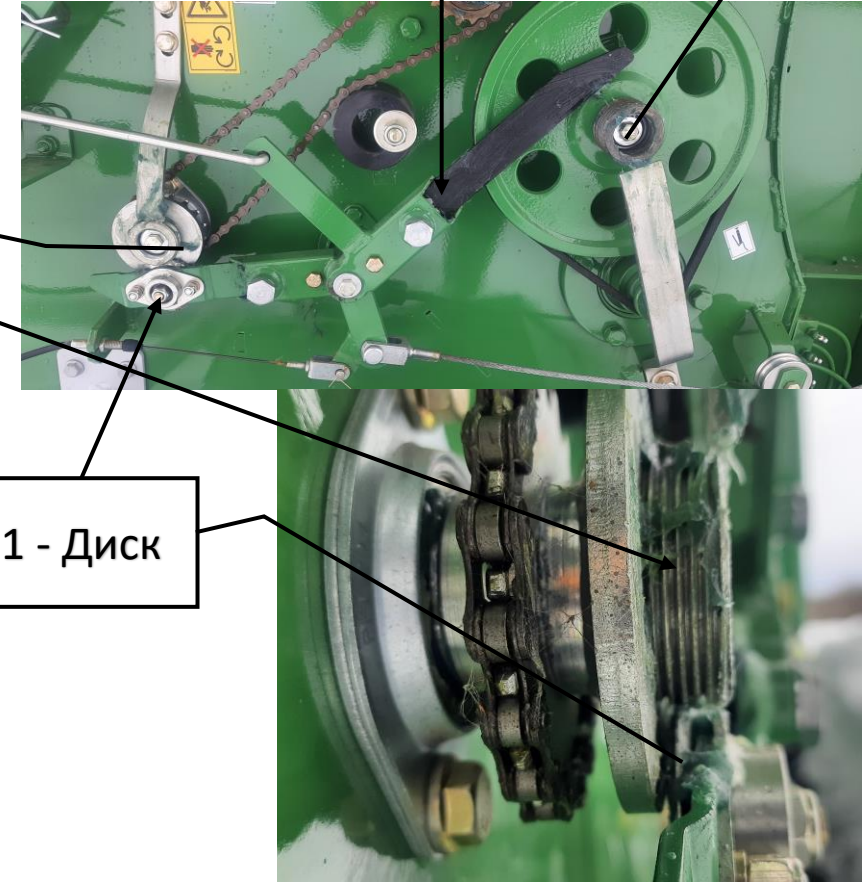
## Обратите внимание – при пуске обмотки

- при пуске обмотки продолжительность нажатия на кнопку или время вытягивания веревки должно составлять 3-4 секунды
- если временной промежуток будет короче, то не включится механизм контроля числа оборотов обмотки (3) и сетка не обрежется
- эти 2-4 секунды необходимы, чтобы диск 1 прошел весь путь по резьбе (2) и сошел на краю – в этом случае включится механизм отсчета оборотов обмотки, в противном случае диск останется на резьбе и механизм отсчета не включится
- в момент схода диска с резьбовой части можно услышать негромкий удар (черный нож под действием пружин падает на резьбовой сектор механизма отсчета оборотов обмотки). Если удара не было значит механизм не активировался
- следует отметить, что вышеуказанные действия относятся к моменту первоначального обучения – в дальнейшем появляется устойчивый навык

2 -Резьбовая  
часть

1 - Диск

3 – Механизм  
числа оборотов



**Мы рекомендуем:** время активации обмотки – 2-4 сек. (зависит от оборотов BOM)

## Положение двуплечего рычага механизма обмотки сеткой



Регулирующий нож взведен.  
Нож обрезки сетки также взведен. Вертикальный канал подачи сетки открыт.  
Рулон сетки слегка подторможен.

Регулирующий  
нож



Регулирующий нож отсчитал обороты сетки и сошел с резьбового сектора.  
Сработал нож обрезки сетки.  
Вертикальный канал подачи сетки перекрыт ножом обрезки сетки.  
Сетка обрезана.  
Рулон сетки полностью заторможен, чтобы при выгрузке рулона, в случае неполного перерезания сетки, рулон сетки не разматывался.

## Смазка удаленных подшипниковых узлов: левая сторона

- используются пластичные смазки
- не менее 10 качков сольдольным шприцом
- периодичность – 1 раз в неделю или каждые 50 часов работы, а в сухую и пыльную погоду, особенно на стерне зерновых культур, – 1 раз в 3 дня
- производится смазка подшипников нижнего вальца камеры, кулачкового диска подборщика и вала привода цепочно-планчатого транспортера



**Мы рекомендуем: не менее 10 качков на каждый ниппель**

## Смазка удаленных подшипниковых узлов: правая сторона

- используются пластичные смазки
- не менее 10 качков сольдольным шприцом
- периодичность – 1 раз в неделю или каждые 50 часов работы, а в сухую и пыльную погоду, особенно на стерне зерновых культур, – 1 раз в 3 дня
- производится смазка подшипников нижнего вальца камеры, кулачкового диска подборщика и вала привода цепочно-планчатого транспортера



**Мы рекомендуем: не менее 10 качков на каждый ниппель**

## Смазка

### Пластичная смазка:

- сгруппированные точки смазки по левой и правой крышками (3+3) – 1 раз в неделю
- карданный вал – 1 раз в неделю
- муфта привода цепочно-планчатого транспортера – 1 раз в неделю (под правой крышкой)
- подшипник бокового вала (под правой крышкой) – 1 раз в неделю
- ступицы ходовых колес – 1 раз в месяц



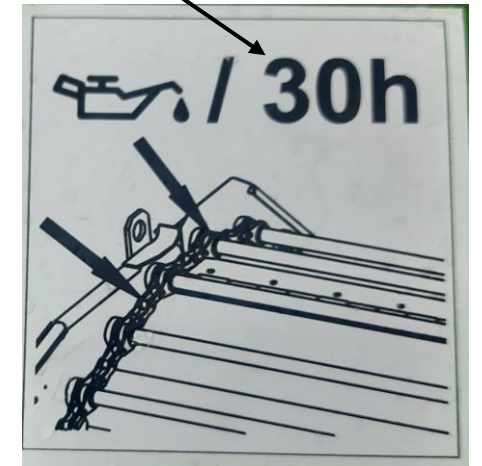
### Трансмиссионное масло:

- элементы управления (система рычагов от гидроцилиндров камеры) муфты привода цепочно-планчатого транспортера (под правой крышкой) (1 раз в месяц)
- приводные цепи по левой и правой крышками, привода подборщика и др. (все приводные цепи, кроме цепочно-планчатого транспортера)



### Жидкое масло (минеральное моторное и т.п.):

- цепочно-планчатый транспортер – 1 раз в 3 дня (30 часов)



**Мы категорически рекомендуем:** НЕ использовать отработанное масло любых типов – сэкономить не получится – все равно дороже выйдет

**Мы рекомендуем:** провести все указанные операции по смазке при постановке машины на зимнее хранение (особенно при хранении на открытой площадке)

В помощь  
владельцу



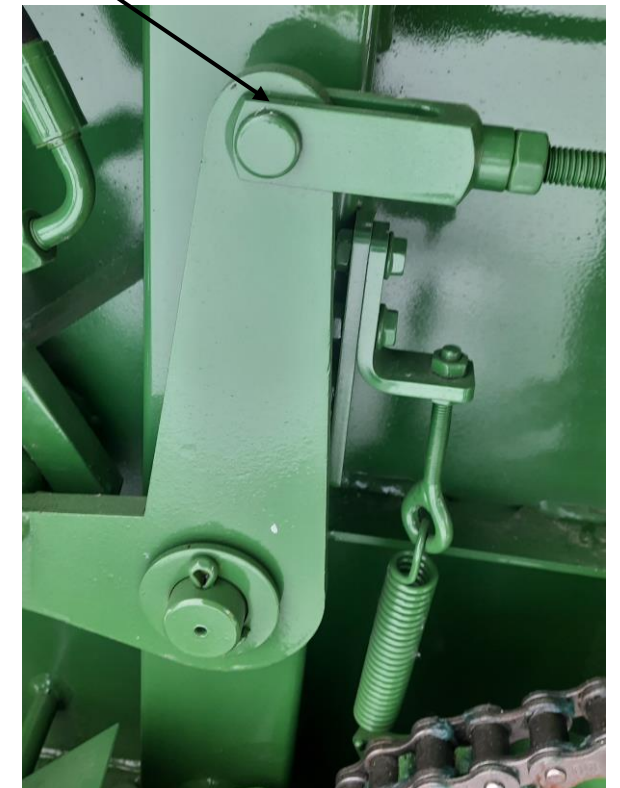
Classic PS 1210

FTS

## Смазка рычагов управления муфтой транспортера (правая сторона пресс-подборщика)



Смазка трансмиссионным маслом



В помощь  
владельцу

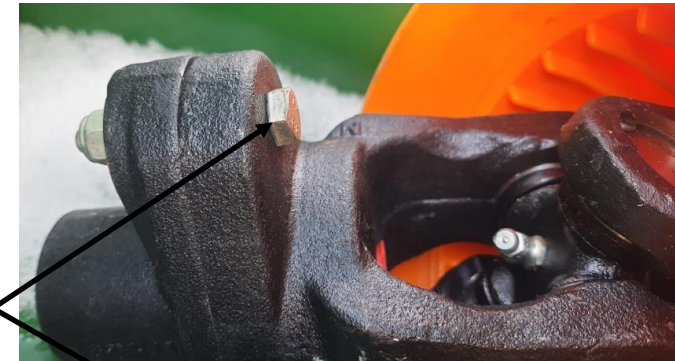
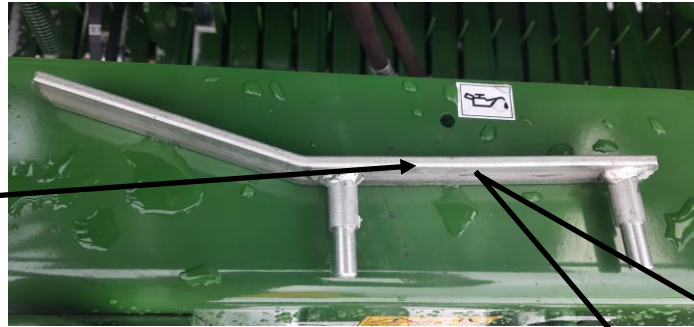


Classic PS 1210

FTS

## Защита от поломок

В комплекте поставки каждого пресс-подборщика имеется специальный ключ для совмещения дисков при замене парных срезных болтов привода подборщика и нижнего вальца



- для защиты от поломок используются срезные болты М8, класс прочности 8.8, с самоконтрящейся гайкой (полимерная вставка)
- приводной кардан – болт М8х55-8.8-В-Fe/Zn8, неполная резьба - 1 шт.
- привод подборщика (слева под кожухом у колеса) – М8х35-8.8-В-Fe/Zn8, неполная резьба – 2 шт.
- привод нижнего вальца (вращающего/выгрузного, справа под кожухом у колеса) - М8х45-8.8-В-Fe/Zn8, неполная резьба – 2 шт

**Мы рекомендуем:** оптимально прессовать рулоны весом до 500 кг (более тяжелые рулоны создают трудности при погрузо-разгрузочных работах, сенажная пленка рвется чаще, зимой замерзают и т.д.)

В помощь  
владельцу

**SIPMA**

Classic PS 1210

**FTS**

## Приводной кардан 6\*8, под хвостовики 1 3/8

Модель кардана



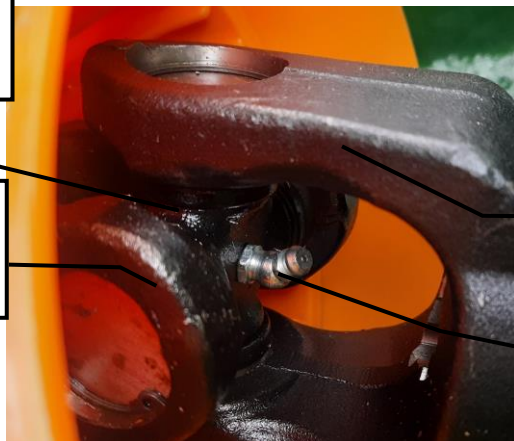
### Шарнир со стороны трактора (8 шлицев)

Опции:

- вилка на 6 шлицев под импортный трактор
- широкоугольный шарнир (6 или 8 шлицев)

### Шарнир со стороны машины (6 шлицев)

Крестовина  
60210/01.04.000/CZ



Вилка 8 шлицев/сторона  
трактора 60210/01.01.201

Вилка на внутреннюю трубу  
5276-060-530.00

Смазочный  
ниппель StB  
1/8"x45

Вилка под срезной  
болт/сторона машины

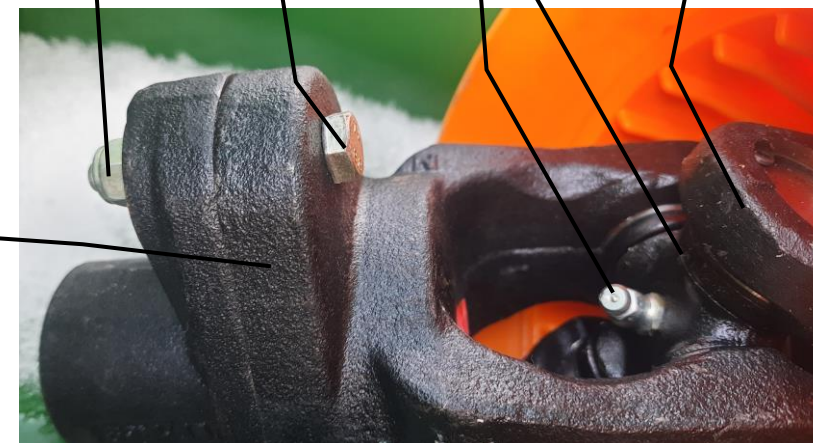
Гайка M8, класс прочности  
8.8, с самоконтрящаяся  
(полимерная вставка)

Смазочный ниппель  
StB 1/8"x45

Крестовина  
60210/01.04.000/CZ

Срезной болт  
M8x55-8.8,  
неполная резьба

Вилка на  
наружную трубу  
5276-060-680.00



**Мы рекомендуем:** регулярно смазывать кардан и использовать срезной болт класса прочности 8.8. На поворотах ВОМ следует отключать, так как на стандартном кардане установлен обычный (не широкоугольный) шарнир со стороны трактора



## Подключение гидравлики

Всего у пресс-подборщика три гидролинии, если стоять лицом к пресс-подборщику:

1. Крайняя левая – без фильтра – управление подборщиком
2. Средняя и крайняя правая – каждая с фильтром - управление гидроцилиндрами прессовальной камеры



**Мы рекомендуем:** лучше работать с тремя шлангами – подборщик постоянно находится в «плавающем» положении, что позволяет ему в случае необходимости перепрыгивать через возникающие помехи (камень, пень, ствол дерева)

В помощь  
владельцу



Classic PS 1210

FTS

## Подключение гидравлики тремя шлангами (двумя рычагами)

### Красный рычаг перемещен в правое положение

**В тракторе:** рычаг гидрораспределителя №1 (две муфты одного цвета)  
рычаг управления гидролинией вниз (для МТЗ-82) - **открытие крышки**  
рычаг управления в «плавающем» положении» (до упора вперед) – **заккрытие крышки под собственным весом,**  
рычаг управления в принудительном (поджимание рычага вверх из нейтрального) – **подача давления в контур манометра - для прессования (см. настройка плотности прессования)**

**В тракторе:** рычаг гидрораспределителя №2 (одна муфта другого цвета)  
рычаг управления гидролинией вниз (для МТЗ-82) - **подъем подборщика**  
рычаг управления в «плавающем» положении» (до упора вперед) – **опускание подборщика под собственным весом**

Если у Вас при выполнении указанных действий описание не соответствует действительности, то следует поменять местами гидрошланги в месте подключения к трактору (вынуть из верхней и переставить нижнюю, и вынуть из нижней и переставить в верхнюю).



**Мы рекомендуем:** лучше работать с тремя шлангами – подборщик постоянно находится в «плавающем» положении, что позволяет ему в случае необходимости перепрыгивать через возникающие помехи (камень, пень, ствол дерева)

## Подключение гидравлики двумя шлангами (одной парой муфт одного цвета – одним рычагом)

### Красный рычаг перемещен в правое положение – управление крышкой прессовальной камеры

#### В тракторе:

рычаг управления гидролинией вниз (для МТЗ-82) - **открытие крышки**  
рычаг управления в «плавающем» положении» (до упора вперед) – **закрытие крышки под собственным весом**,  
рычаг управления в принудительном (поджимание рычага вверх из нейтрального) – **подача давления в контур манометра - для прессования (см. настройка плотности прессования)**

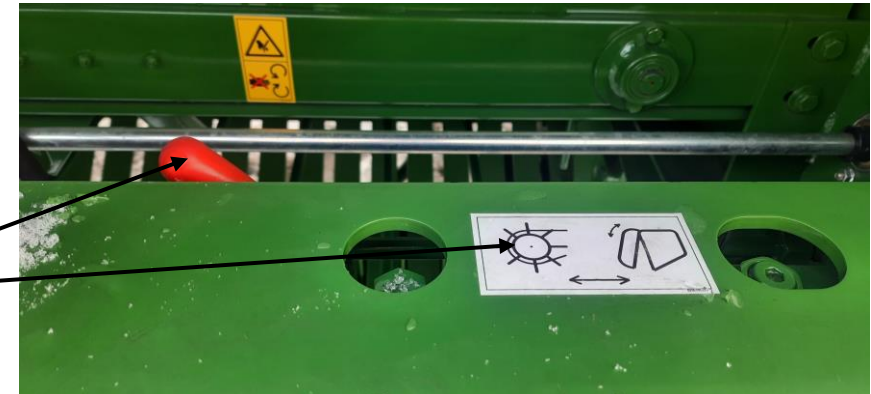
Если у Вас при выполнении указанных действий описание не соответствует действительности, то следует поменять местами гидрошланги в месте подключения к трактору (вынуть из верхней и переставить нижнюю, и вынуть из нижней и переставить в верхнюю).



### Красный рычаг перемещен в левое положение – управление подборщиком

#### В тракторе:

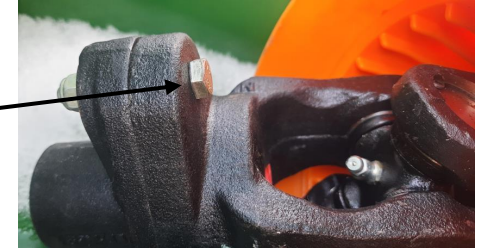
рычаг управления гидролинией вниз (для МТЗ-82) - **подъем подборщика**  
рычаг управления в «плавающем» положении» (до упора вперед) – **опускание подборщика под собственным весом**



**Мы рекомендуем: лучше подключить еще одну гидролинию и работать тремя шлангами**

## Устранение неисправностей

- ВОМ включен, а пресс-подборщик не крутится – заменить срезной болт на кардане (установлен со стороны машины)
- ВОМ включен, прессующий транспортер крутится, а подборщик не крутится – заменить срезные болты (по 2 шт.) под крышками у ходовых колес
- подача сетки включена (кнопкой или веревкой), а сетка не подается на подборщик – не взведен нож обрезки сетки (перекрывает вертикальный канал подачи сетки) – взвести рычаг регулирующего ножа



В помощь  
владельцу



Classic PS 1210

FTS

## Регулировка тормоза рулона сетки

Рулон сетки, установленный в пресс-подборщик, никогда не должен вращаться свободно – исходя из требований технологического процесса в определенные моменты вращение рулона регулируется с помощью тормозного механизма.



Тормозная  
колодка

В момент обрезки сетки - тормоз включен – диск лежит на колодке – рулон не крутится.



Тормоз выключен – диск приподнят над тормозной колодкой. Ролик приподнимает диск над колодкой. Ролик управляется тросиком. Фото показывает работу тормозной колодки – это недопустимая настройка – рулон будет легко крутиться, а должен быть в подторможенном состоянии – для этого надо настроить управляющий тросик – **см. следующий слайд.**

В помощь  
владельцу



Classic PS 1210



## Регулировка тормоза рулона сетки

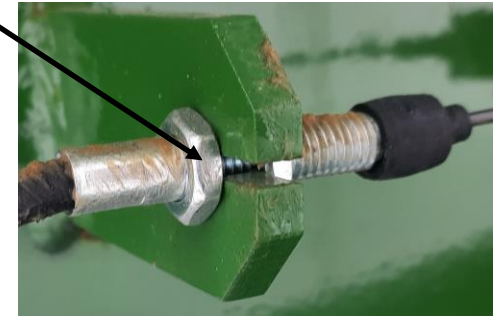


Гайки под ключ «13».

Настройку следует проводить, когда регулирующий нож расположен над резьбовым сектором (взведен). При правильной регулировке рулон сетки должен крутиться от руки, но с некоторым усилием, чтобы подающие вальцы могли преодолеть это усилие, иначе вальцы будут буксовать и сетка не будет подаваться.



Гайки под ключ на «13»  
Для уменьшения  
тормозного усилия  
следует сдвигать гайки  
вправо – резьбовая  
часть переместится  
влево от кронштейна



В помощь  
владельцу



Classic PS 1210

FTS

## Устранение неисправностей

подача сетки включена (кнопкой или веревкой), а сетка не подается на подборщик – ослаблен, и пробуксовывает на шкиве, приводной ремень подающих вальцов сетки – необходимо натянуть ремень пружиной - гайкой

натяжной ролик приводного ремня



В помощь  
владельцу



Classic PS 1210



## Детали подборщика – ширина 1,8 м

Прессующие валы  
(трубы) цепочно-  
планчатого  
транспортера (32 шт.)



Зуб (палец)  
подборщика двойной  
(48 шт.)  
5270-200-131.00

Боковой шнек

Боковой шнек

Полоз (делитель) шнека  
5276-200-131.00 – по 4 шт  
слева/справа

Центральные полозы (делители)  
5270-100-130.00 – 12 шт

Полоз (делитель) подход к  
шнеку 5276-200-132.00 –  
по 2 шт слева/справа

Полоз (делитель) шнека  
5276-200-131.00 – по 4 шт  
слева/справа

Полоз (делитель) подход к  
шнеку 5276-200-132.00 –  
по 2 шт слева/справа



## Взаимозаменяемость полозов (делителей) подборщика



- при наезде на препятствие наиболее часто страдают центральные полозы (делители) подборщика 5270-100-130.00 и их чаще всего приобретают про запас владельцы пресс-подборщиков, а два других типа полозов требуются значительно реже
- в случае отсутствия в хозяйстве полозов шнека 5276-200-131.00 и подхода к шнеку 5276-200-132.00 их можно изготовить из центрального полоза 5270-100-130.00
- для полоза шнека 5276-200-131.00 следует обрезать на необходимую длину верхнюю часть центрального полоза
- для полоза подхода к шнеку 5276-200-132.00 надо лишь подточить бортики в верхней части полоза

**Мы рекомендуем:** приобретать оригинальные запасные части **Sipma**, бережно относиться к технике и убирать посторонние предметы на лугопастбищных угодьях (камни, ветки, пни)

В помощь  
владельцу



FTS

## Цепочно-планчатый транспортер



Подшипник 6207 – 64 шт.

Цепи прессующего транспортера  
(смазывать каждые 30 часов,  
жидкими минеральными маслами,  
большой кистью, при работающем  
транспортере - на холостом ходу  
двигателя, с соблюдением техники  
безопасности) – 2 шт.

Прессующие валы – 32 шт.

## Скорость работы при прессовании

Важно правильно подобрать рабочую скорость при прессовании. Пресс-подборщик, при правильно построенной работе, выдает 25 рулонов (5-6 т сухого вещества) в час.

Рабочая скорость на валке с 8,5 м (косилка KD-2910, три прокоса, грабли Sipma ZK-450, два прохода - три прокоса в один или ZK-650, один проход – три прокоса в один):

- очень высокая урожайность (больше 20 рул./га) – около 3 км/час
- высокая урожайность (15-20 рул./га) – 3-5 км/час
- при средней урожайности (10-15 рул./га) – 5-7 км/час
- при низкой урожайности (5-10 рул./га) – 7-9 км/час
- очень низкая урожайность (менее 5 рул./га) – от 10 км/час

Если в процессе работы пресс-подборщик постоянно забивается – значит следует снизить рабочую скорость, а не добавлять газ «в пол». «Успевает тот, кто никуда не торопится»

При использовании граблей типа ГВР-6 рабочая скорость будет несколько выше, так как валок будет «поменьше» (не с 8,7 м, а с 6 м - с двух прокосов KD-2910 или трех КРН-2,1)

**Мы рекомендуем:** правильно подбирать рабочую скорость – в таком случае пресс-подборщик не забивается и работает стабильно

## Прессование соломы и камни на полях

- Если в Вашем регионе имеются камни на полях, то при прессовании соломы надо быть особенно осторожным, чтобы не налететь на камень в валке. Также если камень не очень большой он может попасть в прессовальную камеру вместе с соломой
- Попадание камня в рулон также представляет проблему, так как при дальнейшей механизированной обработке соломы (кормораздатчик, выдуватель или измельчитель соломы и т.п.) возможны поломки механических и гидравлических систем указанных машин
- Рекомендуем при работе на соломе установить подборщик повыше, чтобы проблем с камнями не было

В помощь  
владельцу

**SIPMA**

**FTS**



Гидроцилиндр крышки  
прессовальной камеры

Регулирующий нож в  
положении отрезания  
сетки

Ниппель смазки  
ступичных подшипников

Копирующее колесо  
подборщика –  
регулируется в  
зависимости от условий

В помощь  
владельцу

**SIPMA**

**FTS**

Механический  
счетчик рулонов

Управляющие рычаги  
включения/выключения  
муфты транспортера

Муфта включения  
прессующего  
транспортера

Натяжная  
звездочка

Цепь главного  
привода



В помощь  
владельцу

**SIPMA**



Тормозной диск  
рулона сетки

Пружина тормоза  
сетки

Трос управления  
тормозом сетки

Манометр



Контейнер для  
сетки

Вальцы подающие  
сетку

Защитный кожух  
ножа сетки

## Наша классификация травянистых кормов

Свежая трава (сохраняется в рулоне в естественном виде около 2-3 недель) – влажность выше 75%

Силос (традиционный, кислый) – влажность 70-75%

Силос из подвяленных трав (менее кислый) – влажность 60-70%

Сенаж – влажность 50-60%

Сено-сенаж – влажность 25-50%

Недосушенное сено – влажность 20-25%

Сено – влажность меньше 20%

Мы рекомендуем: обматывать в пленку можно все эти виды кормов



В помощь  
владельцу

 **SIPMA**

**FTS**



Рулоны (слева-направо): сено, сенаж, силос из подвяленных трав

ООО «ФТС-Агри» [bis@fts-russ.com](mailto:bis@fts-russ.com) +7 921 3430408 [www.fts-agri.com](http://www.fts-agri.com)