

Технологическая карта № 30

"Дон - 1500 Б"

Подбарабанье РСМ-10.01.19.000А

Литература: Каталог деталей и сборочных единиц "Дон-1500Б", том 1, 2002г.

Приборы, оборудование, инструмент: Комплект инструмента РСМ-02-01, РСМ-02-02, РСМ-02-03; ветошь ГОСТ 5354-79; сборочный стол ТУ 70/1-15-101-63, лопатки монтажные, технологические подставки, ГПМ, стропы, щуп для регулировки зазоров подбарабанья.

Трудоемкость 3,95 н/час

Квалификация исполнителя: Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 5-го разряда.



№ опер	Содержание операции	Технические требования	Кол-во исполнителей	Время операции, мин	Трудоемкость, чел/мин	Иллюстрации
Демонтаж						
1	Установить жатвенную часть на ровной площадке. При помощи винтовых домкратов (из комплекта жатвенной части) снять напряжение в соединении гидроцилиндров с проушинами наклонной камеры (рисунок 4, поз. 6, 3), до появления люфтов в соединительных пальцах и извлечь соединительные пальцы.		2	4	8	

2	Разъединить быстросъемные муфты гидросистемы жатвенной части и подвязать гидроцилиндры подъема жатки, а также упор левого гидроцилиндра на наклонной камере, проволокой за элементы конструкции агрегатов. Отсоединить рукава реверса установить технологические пробки.		1	4	4
3	Отвернуть гайки болтов М8х30 крепления кожуха, охватывающего (рисунок 2, поз. 4) РСМ-10.01.22.090Б с поддерживающим кронштейном РСМ-10.01.22.090Б (поз. 8) и снять ремень.		2	5	10
4	Отвернуть с обеих сторон болты М20х60 обойм РСМ-10.01.15.202 крепления наклонной камеры в верхней части к молотилке. Снять обоймы и отъехать молотилкой от жатвенной части (см. рисунок 4)		1	8	8

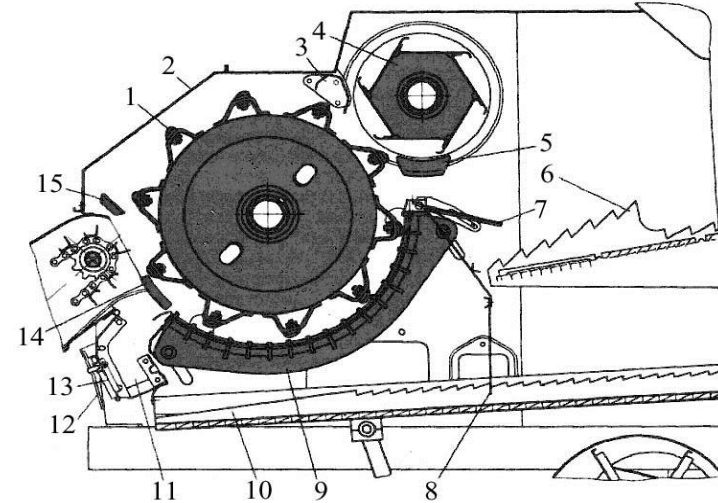


Рисунок 1. Однobarанный молотильный аппарат
1-барaban; 2-крыша; 3-отсекатель воздушного оптока; 4-отбойный битер; 5, 14, 15-щитки; 6-соломотряс; 7-гребенка; 8-полотняный фартук; 9-подбарabanье (дека); 10-транспортная доска; 11-камнеуловитель; 12-рукоятка; 13-откидная крышка.

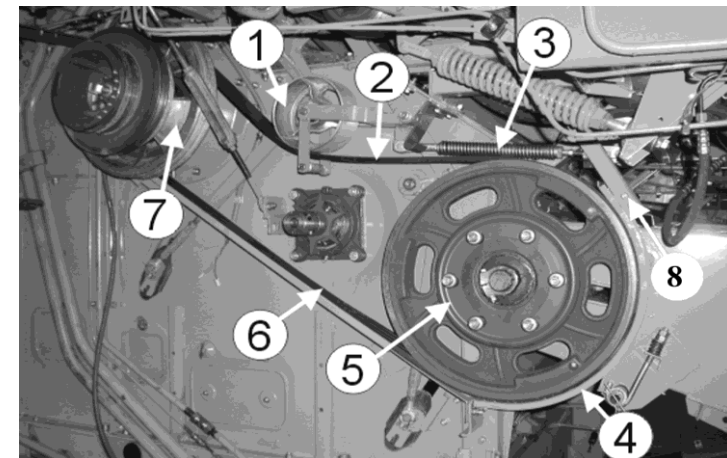


Рисунок 2. Механизм привода жатвенной части
1-ремень натяжной; 2-ремень; 3-натяжная пружина; 4, 6-кожух; 5-шквив ведомый привода жатвенной части; 7-шквив ведущий; 8-кронштейн; 9-место крепления шпильки.

5	<p>Открыть замки (рисунок 1, поз. 12) и опустить переходный щит (поз. 13) РСМ-10.01.15.190. Отвернуть 10 гаек болтов М12 крепления камнеуловителя к панели молотилки. Вывести камнеуловитель при помощи монтажных лопаток из молотилки и снять с комбайна.</p>		2	9	18	
6	<p>Расконтрить две гайки М12, вывернуть и снять две шпильки РСМ-10.01.15.615 (рисунок 3, поз. 17 или рисунок 2, поз. 9) с левой и правой стороны комбайна, поддерживающие решетку (рисунок 3, поз. 6).</p>		1	3	3	
7	<p>Открыть люк на крышке молотилки. Забравшись на соломотряс расстопорить и вывернуть два болта М10х70 (рисунок 3, поз. 15) крепления решетки РСМ-10.01.19.020 (рисунок 3, поз. 6) к каркасу подбарабанья.</p>		1	7	7	

Рисунок 3. Подбарабанье.

1-дека; 2-входной щиток; 3, 7-подвески; 4-поперечная планка; 5-пруток; 6-пальцевая решетка; 8-отражательный щиток; 9-фартук; 10-ось; 11, 14-щеки; 12, 13-ребра; 15-болт; 16-уголок панели; 17-болт специальный; 18-панель; 19-надставка.

8	Вывернуть пять болтов М10х25, снять надставку РСМ-10.01.19.020 и опустить на стрясную доску совместно с щитком (рисунок 3, поз. 8) и фартуком (рисунок 3, поз. 9).		1	4	4
9	Установить на стрясную доску технологические подставки и опустить подбарабанье в нижнее положение. Извлечь четыре шплинта с места соединения тяг подвесок (рисунок 3, поз. 3) с подбарабаньем с обеих сторон комбайна и снять тяги (поз. 3, 7)		1	4	4
10	Вывести четыре оси (рисунок 3, поз. 10) из зацепления с угольником панели (поз. 16) и снять оси при помощи спецломика.		2	3	6
11	Вывести подбарабанье из молотилки, снять и установить на подготовленное место при помощи грузоподъемного устройства.		2	7	14

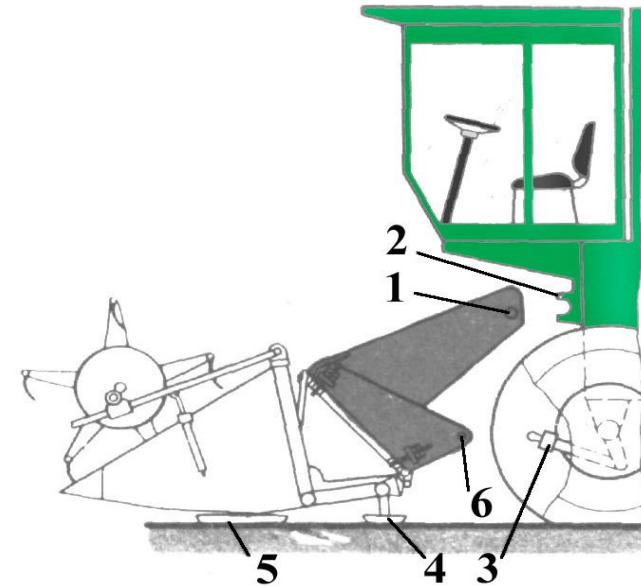


Рисунок 4. Стыковка жатвенной части с комбайном.
1-верхний вал наклонной камеры; 2-кронштейн молотилки;
3-гидроцилиндр; 4-винтовой домкрат; 5-башмак; 6-проушина.

12	Отвернуть семь болтов М10 крепления щитков (рисунок 3, поз. 2) и снять щитки.		1	4,5	4,5	
Монтаж						
1	Установить щитки РСМ-10.01.19.403А и РСМ-10.01.19.402 на торец корпуса подбарабанья, совместив соосность крепежных отверстий, завернуть семь болтов М8х25.	Мкр = 20..25 Нм.	1	7	7	
2	Завести подбарабанье под барабан молотилки при помощи грузоподъемного устройства.		2	11	22	
3	Совместить отверстия в подбарабанье с отверстиями в панелях молотильного аппарата установить оси (рисунок 3, поз. 10).		2	11	22	
4	Совместить со стороны соломотряса крепежные отверстия щитка в сборе с фартуком надставки (рисунок 3, поз. 9) и закрепить пятью болтами М10х25.		1	6	6	

5	Совместить решетку РСМ-10.01.19.020 (рисунок 1, поз. 7) с крепежными отверстиями надставки щитка (рисунок 1, поз. 8) и торцевой планки подбарабанья и закрепить двумя болтами М10х60. Закрыть люк крыши молотилки.		2	4	8	
6	Установить тяги подбарабанья (рисунок 3, поз. 3, 7) и зашплинтовать оси (поз. 10), а также вернуть шпильки (рисунок 3, поз. 17) поддерживающие решетку.		2	4	8	
7	Установить длину передних тяг на размер 572 ± 1 , а задних 754 ± 1 мм. По осям симметрий отверстий их установки. Рычагом механизма управления подбарабаньем, поднять подбарабанье вверх до упора, далее совместить деления 2 и 18 по шкале на барабане с указанной стрелкой. Проверить зазоры между рифами бичей барабана и планками подбарабанья. При несоответствии устранить регулировкой тяг.	После окончательного монтажа подбарабанья произвести установочную регулировку, при которой зазоры на входе молотильного аппарата должны быть 18 ± 2 , на выходе 2 ± 1 .	2	5	10	

8	Установить камнеуловитель в проем между панелями молотилки при помощи монтажных лопаток, и совместить крепежные отверстия.		1	3	3
9	Установить десять болтов М12х30 крепления камнеуловителя к панелям молотилки и затянуть гайки. Закрывать передний щит, зафиксировав замками.		2	10	20
10	Подъехать молотилкой к жатвенной части так, чтобы корпус подшипников верхнего вала (рисунок 4, поз. 1) наклонной камеры были на уровне кронштейнов молотилки. Установить обоймы РСМ-10.01.15.202 на корпус подшипников верхнего вала наклонной камеры, совместить с кронштейнами молотилки и затянуть.	Во время движения комбайна и стыковки фартук (рисунок 1, поз. 4) должен быть заправлен на щиток (поз. 25). Мкр = 400 - 500 Нм.	2	10	20

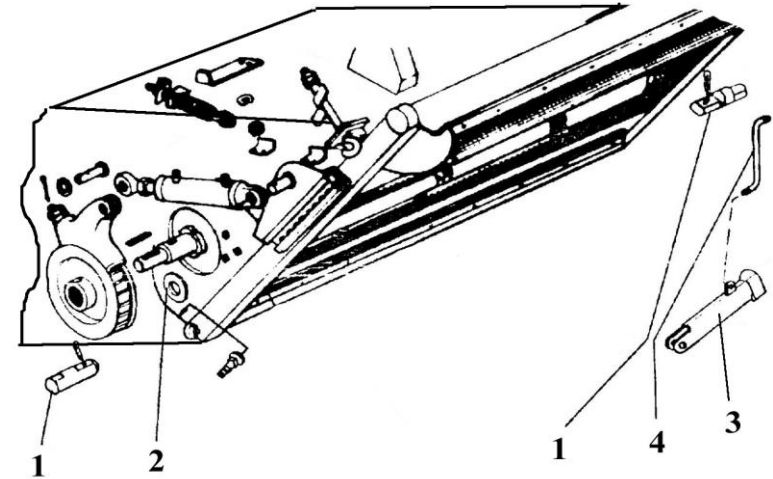


Рисунок 5. Камера наклонная.
1-соединительный палец гидроцилиндра; 2-место соединения с гидроцилиндром (проушина); 3-упор гидроцилиндра; 4-фиксатор.

11	<p>Снять с гидроцилиндров технологическую проволоку крепления, совместить соединительные отверстия гидроцилиндров с проушинами (рисунок 5, поз. 2) кронштейнов наклонной камеры с правой стороны установить палец 3518060-16427А и зашплинтовать быстросъёмным шплинтом (рисунок 5, поз. 1).</p> <p>с левой стороны установить палец 3518060-16427А-01 совместно с упором гидроцилиндра 3518060-18450А. На палец одеть шайбу, навернуть корончатую гайку и зашплинтовать.</p>		2	5	10	
12	<p>Одеть ремень на шкив привода жатвенной части, установить охватывающий кожух РСМ-10.01.22.090Б и закрепить его болтами М8х30 к поддерживающему кожуху и кронштейну РСМ-10.01.22.090Б.</p>		2	4	8	
13	<p>Соединить быстросъёмные муфты гидросистемы жатвенной части.</p>		1	2,5	2,5	