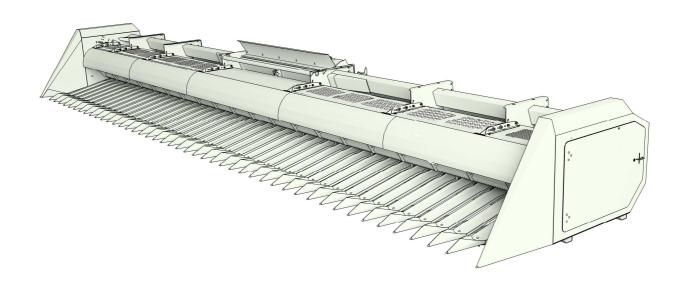
жатка для уборки подсолнечника безрядковая RSM SS "Sun Stream"

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации семейства жаток для уборки подсолнечника безрядковых RSM SS "Sun Stream"

(далее - жатка).

ВНИМАНИЕ! ОСОБЕННО ВАЖНО! Жатка применяется во всех зонах равнинного землепользования на

полях с выровненным рельефом. Уклон убираемых участков не более 8°.

Жатка выполнена исключительно для использования на сельскохозяйственных работах. Любое другое использование является использованием не по назначению. За ущерб, возникший вследствие этого,

изготовитель ответственности не несет.

Для предотвращения опасных ситуаций все лица, работающие на данной машине или проводящие на

ней работы по техническому обслуживанию, ремонту или контролю должны выполнять указания

настоящего руководства по эксплуатации.

Использование неоригинальных и дополнительных устройств может отрицательно повлиять на

конструктивно заданные свойства жатки или её работоспособность и тем самым отрицательно сказаться на

активной или пассивной безопасности при эксплуатации и охране труда (предотвращение несчастных

случаев).

За ущерб и повреждения, возникшие в результате использования неоригинальных деталей и

дополнительных устройств, самовольного изменения конструкции машины потребителем ответственность

производителя полностью исключается.

Технические характеристики, размеры и масса указанные в данном РЭ могут отличаться от фактических

и даны без обязательств.

Термины «спереди», «сзади», «справа» и «слева» следует понимать всегда исходя из рабочего

направления движения агрегата.

В связи с постоянно проводимой работой по улучшению качества и технологичности своей продукции,

производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию машины, которые не будут

Web: www.KleverLtd.com

отражены в настоящем руководстве.

По всем интересующим Вас вопросам в части конструкции и эксплуатации жатки

обращаться в центральную сервисную службу:

344065, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону,

ул. 50-летия Ростсельмаша 2-6/22

тел. /факс(863) 252-40-03

E-mail: service@kleverltd.com

2

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЖАТКИ	
2.1. Устройство жатки	
2.2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ЖАТКИ	
2.2.1 Жатвенная часть	
2.2.2 Режущий аппарат	
2.2.3 Мотовило	
2.2.4 Шнек	
2.2.5 Направляющий и улавливающий щитки	
2.2.6 Делители	
2.2.7 Делители боковые и надставки	
2.2.8 Оборудование для навешивания	
2.2.8.1 Рамка основная	
2.2.8.2 Рамка переходная	
2.2.9 Защитные щитки	
2.2.10 Муфта предохранительная	
2.3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС УБОРКИ	
3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
3.1 Основные технические данные	1
3.2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	18
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	19
4.1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ЖАТКИ	1
4.2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ, ДЕМОНТАЖЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ЖАТКИ	
4.3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ЖАТКИ	
4.4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕЕЗДАХ КОМБАЙНА С ЖАТКОЙ	
4.5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ТЕЛЕЖКОЙ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ЖАТКИ	
4.6 ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	20
4.7 Таблички (аппликации) со знаками и надписями	2
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, РЕГУЛИРОВКА И ПОРЯДОК РАБОТ	24
5.1. Общие указания по досборке и подготовке жатки к работе	24
5.2 ПОРЯДОК НАВЕСКИ ЖАТКИ	24
5.3 Пуск и обкатка жатки	2
5.3.1 Пуск жатки	2
5.3.2 Обкатка жатки	2
5.4 РЕГУЛИРОВКА И РАБОТА ЖАТКИ ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	
5.5 Рекомендации по регулировке режущего аппарата с редуктором Pro- Drive	2
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	2
6.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ	29
6.2 Виды и периодичность технического обслуживания	
6.3 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПО КАЖДОМУ ВИДУ ТО	
6.4 Смазка жатки	3:
7 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И УКАЗАНИЯ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ	30
8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	3
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	3
ПРИЛОЖЕНИЕ А _ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	39
ПРИЛОЖЕНИЕ Б_ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР	4
ПРИЛОЖЕНИЕ В_РЕМЕННЫЕ И ЦЕПНЫЕ ПЕРЕДАЧИ	4

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖАТКИ ОЗНАКОМТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1 Общие сведения

Жатка предназначена для уборки подсолнечника прямым комбайнированием и может использоваться как в России, так и в других странах, возделывающих эту культуру.

Жатки агрегатируются с самоходными зерноуборочными комбайнами (далее - комбайны): PCM-152 «Acros-590 Plus», «TORUM» 785, PCM-161(171), PCM-181 «TORUM».

Жатку изготавливают в нескольких исполнениях. Исполнения жатки зависят от ширины захвата и модели агрегатируемого с ней комбайна. В процессе эксплуатации жатки необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией комбайна.

Исполнение жатки и применяемость к комбайнам указана а таблице 1.1.

Таблица 1.1

Исполнение жатки	Применяемость к комбайну
SS-920-13	Torum 785
SS-920-35	PCM-161(171)
SS-1050-13	Torum 785
SS-1050-35	PCM-161(171)
SS-1050-50	PCM-181

Расшифровка обозначения модели:

RSM SS-920 - это жатка с шириной захвата 9,2 м.

Жатка **RSM SS-920** отличается от базовой модели **RSM SS-1050** шириной захвата, а также массой и производительностью. В остальном жатка **RSM SS-920** аналогична жатке **RSM SS-1050**.

Жатка комплектуется:

• SS-1050.13.00.000 – Комплект составных частей для транспортировки жатки на ППА-4000-04 (по отдельному заказу).

Перечень запасных частей к жатке указан в приложении А. Указания по эксплуатации подшипниковых опор приведены в приложении Б. Кинематическая схема и параметры передач указаны в приложении В. Регулировочные показатели, влияющие на протекание технологического процесса, приведены в приложении Г.

Агротехнические требования

Жатка должна обеспечивать скашивание подсолнечника в условиях, которые сложились на начало уборки, но показатели качества работы, надежности и гарантийные обяза-

тельства изготовителя обеспечиваются при работе в условиях, предусмотренных в ГОСТ 26158-85 и приведённых ниже:

Урожайность подсолнечника, ц/га до 45

Длина стеблей подсолнечника, м до 2,2*

Засорённость посевов над уровнем среза массы не более 3%

 Влажность зерна
 до 20%

 Влажность стеблей
 до 60%

Влажность почвы на глубине до 10 см не более 10 %

Твёрдость почвы на глубине до 10 см не менее 0,5 МПа

Предельный уклон поверхности поля до 8°

Отсутствие на полях посторонних предметов и камней

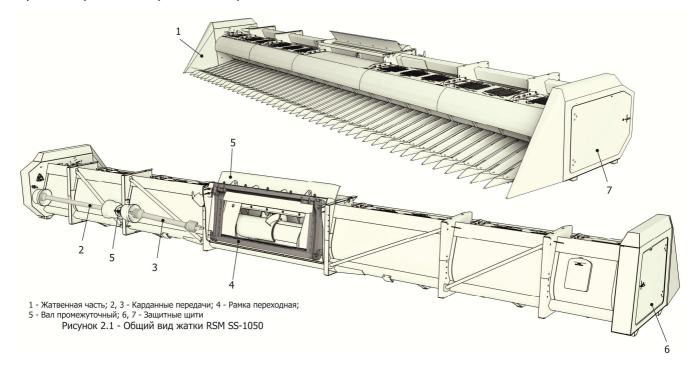
^{*}до 3,0 м (при комплектации длинными делителями по отдельному заказу)

2 Устройство и работа жатки

2.1. Устройство жатки

Основными составными частями жатки являются жатвенная часть 1 (рисунок 2.1), карданные передачи 2 и 3, рамка переходная 4.

Жатка монтируется на наклонной камере комбайна при помощи переходной рамки и жестко соединяется с ней шкворнями. Привод жатки осуществляется карданными передачами от наклонной камеры комбайна к ведущему валу жатки через вал промежуточный 5. Привода рабочих органов закрыты защитными щитками 6 и 7.



2.2 Устройство и работа составных частей жатки

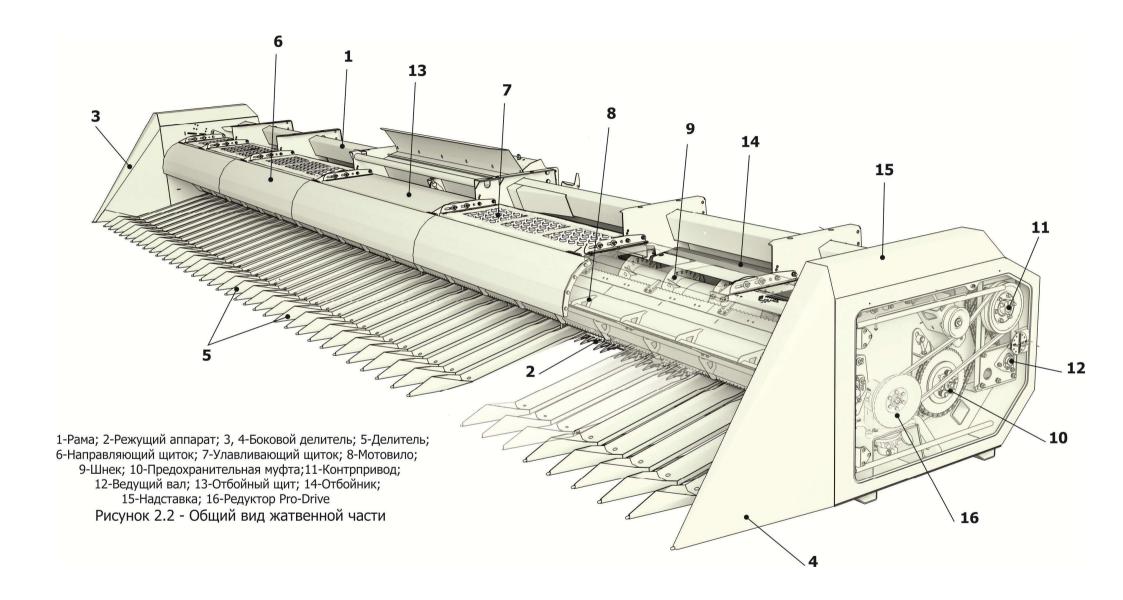
2.2.1 Жатвенная часть

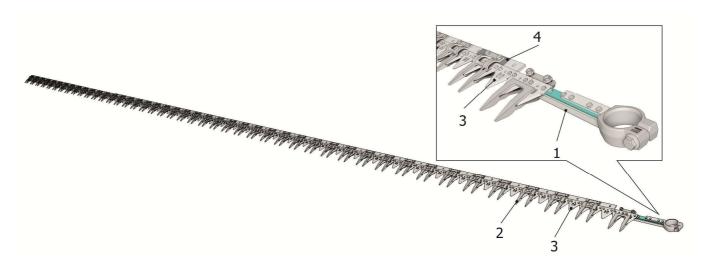
Жатвенная часть состоит из рамы 1 (рисунок 2.2), на которой смонтированы: режущий аппарат 2, правый 3 и левый 4 боковые делители, делители 5, щитки направляющий 6 и улавливающий 7, мотовило 8, шнек 9, муфта предохранительная 10, контрпривод 11, вал ведущий 12, отбойный щит 13, отбойники 14, надставки 15. Рама жатки цельносварная и состоит из пальцевого бруса, боковин левой и правой, каркаса горизонтального и верхней трубы, которая является несущей трубой жатки. Привод жатвенной части осуществляется ведущим валом 12. Посредством цепи, вращение от ведущего вала 12 передается на вал контрпривода 11, от которого, через клиноременную передачу, осуществляется привод режущего аппарата, а цепной передачей - вал шнека. Привод мотовила осуществляется цепной передачей от правой цапфы вала шнека. Привод ножа режущего аппарата осу-

ществляется планетарным редуктором Pro-Drive 16, который преобразует вращательное движение в возвратно-поступательное.

2.2.2 Режущий аппарат

Режущий аппарат 2 (рисунок 2.2) предназначен для среза растительной массы. Состоит режущий аппарат из сегментно-пальцевого бруса 1 (рисунок 2.3), смонтированного на переднем брусе рамы, и планетарного редуктора Pro-Drive 16 (рисунок 2.2), установленного на плите левой боковины. Сегментно-пальцевый брус состоит из двойных пальцев 2 (рисунок 2.3) закрытого типа, ножа 3, двигающегося между пальцами и пластинами трения 4. Нож приводится в прямолинейное возвратно-поступательное движение выходным валом редуктора. Выходной вал редуктора через подшипник соединяется с головкой ножа. Вращение на шкив редуктора передается клиновым ремнем. В связи с тем, что ход ножа равен 85 мм, а шаг пальцев равен 76,2 мм, нож работает с перебегом в обе стороны на (4,5±2) мм (величина, на которую ось сегментов ножа переходит за ось пальцев в обоих крайних положениях ножа).





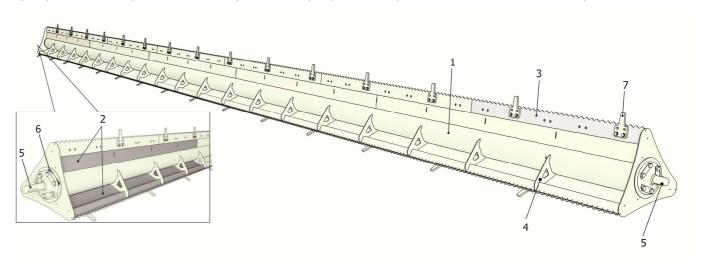
1- Сегментно-пальцевый брус; 2-Двойной палец; 3-Нож; 4-Пластина трения Рисунок 2.3 — Режущий аппарат

2.2.3 Мотовило

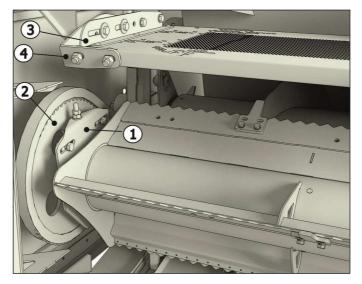
Мотовило 8 (рисунок 2.2) предназначено для подачи подсолнечника к режущему аппарату, а затем, уже срезанной массы, к шнеку жатки.

Мотовило состоит из: центральной трубы 1 (рисунок 2.4) с приваренными к ней тремя лопастями 2, гребенками 3, жесткостями 4; цапф 5 с регулировочными прокладками 6 и протягивающих пальцев 7.

Цапфами мотовило устанавливается на регулируемые по высоте и выносу подшипниковые опоры 1 (рисунок 2.5) боковин каркаса. На правой цапфе установлена звёздочка 2 (рисунок 2.5). На гребёнках 3 (рисунок 2.4) предусмотрены места крепления протягивающих пальцев 7, устанавливаемых при тяжёлых условиях работы или на засорённых полях. Регулировочные прокладки 6 служат для устранения радиального биения цапф.



1-Труба центральная; 2-Лопость; 3-Гребенка; 4-Жесткость; 5-Цапфа; 6-Регулировочная прокладка; 7-Протягивающий палец Рисунок 2.4 - Мотовило

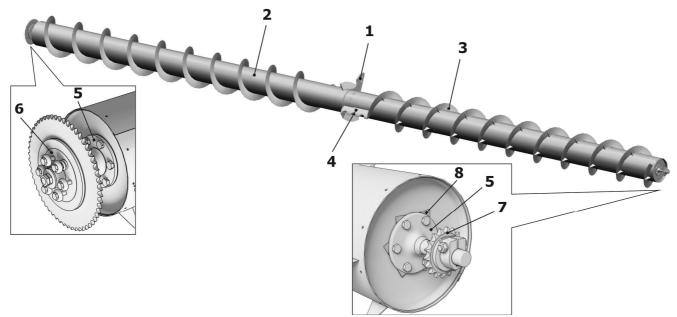


1-Опора; 2-Звездочка 3,4 — Рычаги Рисунок 2.5

2.2.4 Шнек

Шнек 9 (рисунок 2.2) предназначен для транспортировки срезанной массы к центру жатки и подачи её в наклонную камеру комбайна, а также служит приводом мотовила.

На жатке SS-1050 шнек состоит из двух частей, соединённых между собой регулируемой по высоте и выносу центральной опорой 1 (рисунок 2.6). Шнек состоит из цилиндрического корпуса 2, спиралей 3 левой и правой навивки, центральных подающих лопаток 4 и цапф 5. Цапфами шнек устанавливается на регулируемых по высоте и выносу подшипниковых опорах боковин каркаса. На левой цапфе установлена предохранительная муфта 6. На правой цапфе установлена ведущая звёздочка 7 привода мотовила.



1-Центральная опора; 2-Корпус; 3-Спираль; 4-Лопатка; 5-Цапфа; 6-Предохранительная муфта 7-Звёздочка; 8- Прокладка регулировочная

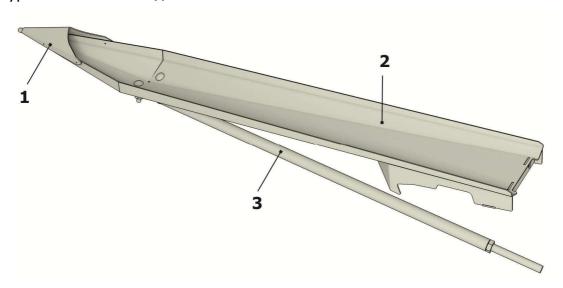
2.2.5 Направляющий и улавливающий щитки

Направляющий 6 и улавливающий 7 щитки (рисунок 2.2) крепятся на боковинах и стойках каркаса при помощи регулируемых по высоте и выносу рычагов 3 и 4 (рисунок 2.4). Улавливающий щиток состоит из перфорированного гнутого листа и отбойного щита 13 (рисунок 2.2) находящегося над центральной частью шнека. Направляющий щиток имеет обтекаемую округлую форму. Благодаря направляющему щитку в процессе работы жатки стебли подсолнечника плавно наклоняются вперед и, под определенным углом, попадают в зону режущего аппарата, где происходит срез корзинок подсолнечника с минимальной длиной стебля, а внутренняя поверхность направляющего щитка препятствует обратному выбросу срезанной массы на делители жатки. Улавливающий щиток исключает выброс срезанной массы за пределы жатки.

2.2.6 Делители

Делители 5 (рисунок 2.2) предназначены для разделения и направления стеблей подсолнечника к режущему аппарату, а также для сбора и пассивной подачи срезанной и осыпавшейся массы.

Делитель состоит из носка 1 (рисунок 2.7) и корытообразной формы лотка 2. Делитель крепится на жатке в нижней части при помощи распирающей штанги 3, а вверху, к брусу жатки при помощи болтокрепежа. При помощи штанги выполняется установка делителей на одном уровне с боковыми делителями.



1-Носок; 2-Лоток; 3-Штанга Рисунок 2.7 - Делитель

2.2.7 Делители боковые и надставки

Боковые делители 3,4 (рисунок 2.2) служат для отделения подсолнечника от основного массива, направления его к режущему аппарату, а также для сбора и пассивной подачи

срезанной и осыпавшейся массы на платформу жатки. Боковые делители (рисунок 2.8) представляют собой конусообразные делители с приваренными к ним с внутренней стороны лотками корытообразной формы.

Надставки 15 (рисунок 2.2) имеют призматическую форму, устанавливаются на боковинах рамы и служат для исключения зависания стеблей подсолнечника на боковинах жатки.

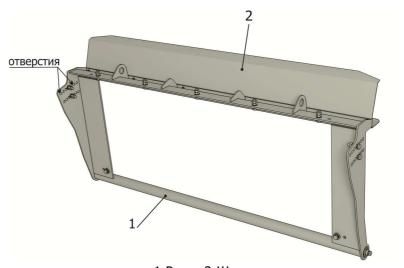


Рисунок 2.8 – Боковой делитель

2.2.8 Оборудование для навешивания

2.2.8.1 Рамка основная

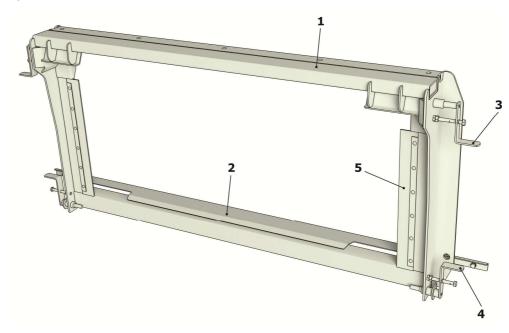
Рамка основная состоит из рамки 1 (рисунок 2.9), на которой в верхней части установлен щиток 2. Щиток предотвращает перебрасывание массы с жатки на наклонную камеру комбайна и имеет регулировку по высоте для устранения зазора между рамкой навески и верхней трубой рамы жатки, возникающего во время изменения продольного угла наклона жатки и ведущего к потере осыпавшихся семян. Рамка основная шарнирно закреплена внизу на раме жатки. Это позволяет ей, путём перестановки по верхним отверстиям в центральных вертикальных стойках каркаса жатки, ступенчато изменять угол наклона жатки по отношению к земле. Кроме этого, в случае недостаточной величины угла наклона жатки за счёт рамки основной, используйте конструктивные возможности наклонной камеры комбайна. Величина угла наклона выбирается в зависимости от высоты подсолнечника, его степени полёглости и должна, по возможности, обеспечивать скатывание осыпавшихся семян и опавших корзинок с делителей в жатку.



1-Рама; 2-Щиток Рисунок 2.9 — Рамка основная

2.2.8.2 Рамка переходная

Рамка переходная (см. рисунок 2.10) адаптируется к определённому типу наклонной камеры агрегатируемого с ней комбайна. Она обеспечивает герметичность в месте стыков с лобовиной наклонной камеры и рамкой основной. Периодически необходимо проверять отсутствие зазоров в соединениях с рамкой 1 и состояние резиновых уплотнителей 5 во избежание потерь. Для плавного прохода массы от шнека жатки в наклонную камеру комбайна в нижней части рамки установлен порог 2. Шкворни 3,4 служат для фиксации жатки на наклонной камере комбайна. Шкворень 4 используется для исключения спадания жатки с наклонной камеры комбайна при установке её на тележку, когда шкворень 3 находится в нерабочем положении.



1-Рамка; 2-Порог; 3,4- Шкворень; 5-Уплотнитель Рисунок 2.9 - Рамка переходная

2.2.9 Защитные щитки

Защитные щитки 6, 7 (рисунок 2.1) предназначены для безопасной эксплуатации жатки, предотвращения попадания и наматывания растительной массы на вращающиеся механизмы. Защитные щитки устанавливаются на левой и правой боковинах и фиксируются в открытом положении при проведении технического обслуживания от самопроизвольного закрывания упорами.

2.2.10 Муфта предохранительная

Предохранительная муфта 10 (рисунок 2.2) служит для предотвращения разрушения мотовила, шнека, механизмов их привода при забивании жатки сырой, тяжёлой массой. В момент забивания происходит пробуксовка фрикционных накладок муфты и шнек с мотовилом останавливаются. Крутящий момент муфты регулируется в зависимости от ширины захвата жатки затяжкой или отпуском пружин. Очистка жатки от набившейся массы выполняется путём включения гидромотора реверса, установленного на наклонной камере комбайна, управление которым осуществляется из кабины комбайна с рабочего места оператора. В этом случае храповой механизм муфты автоматически соединяет напрямую звёздочку муфты с ведущей ступицей, исключая пробуксовку муфты, и шнек с мотовилом выбрасывают массу из жатки.

2.3 Технологический процесс уборки

Выполнение технологического процесса осуществляется при помощи следующих рабочих органов жатки:

- режущего аппарата;
- мотовила;
- шнека;
- делителей;
- делителей боковых и надставок;
- щитка направляющего;
- улавливающего щитка;
- муфты предохранительной;
- щитков отбойных (далее по тексту отбойники);
- оборудования для навешивания.

Технологический процесс скашивания протекает следующим образом:

- при движении жатки по полю полусферические наконечники делителей 5 (рисунок 2.2), приваренные в передней части, аккуратно разделяют скашиваемую массу на рядки независимо от направления движения комбайна. Оригинальная призматическая форма делителей даёт возможность им легко проникать в массу и, разделяя её, сохранять вертикальное положение стеблей подсолнечника. Форма делителей, в виде открытой ёмкости, позволяет собирать осыпавшиеся из корзинок семена и сами опавшие корзинки. Далее масса скатывается на днище жатки из-за наличия наклона делителей в сторону жатки. Во время уборки полёглого подсолнечника, когда угол наклона делителей отрицательный, или нулевой, необходимо периодически поднимать жатку, чтобы скопившаяся на делителях масса скатилась к шнеку;
- верхняя часть стеблей подсолнечника входит в контакт с направляющим щитком 6, который, благодаря своему расположению по отношению к режущему аппарату 2 и мотовилу 8 (по выносу и высоте), наклоняет подсолнечник вперед на угол, позволяющий отложить на время срез стеблей;
- при дальнейшем продвижении подсолнечника вдоль делителей корзинки попадают между направляющим щитком и делителями, мотовило захватывает и подаёт их к режущему аппарату, где происходит их отделение от стеблей. Срез подсолнечника происходит ближе к корзинкам, листья и стебли остаются на земле. Благодаря этому сорность семян в бункере минимальная, а влажность незначительная;
- направляющий щиток способствует также прохождению срезанного продукта к шнеку 9, препятствуя его возврату на делители и выброс мотовилом за пределы жатки. Мотовило и шнек сверху закрыты улавливающим щитком 7 и отбойниками 14, которые также препятствуют вылету семян и корзинок за пределы жатки;
- срезанные корзинки захватываются зубчатым лопастным мотовилом и проталкиваются в зону действия шнека. Для более активной подачи массы, при тяжёлых условиях уборки, на гребёнках мотовила устанавливаются протягивающие пальцы 7 (рисунок 2.4). Они очищают зону над режущим аппаратом от скопившейся массы между делителями. Протягивающие пальцы имеют две регулировки по вылету относительно гребёнок. Это позволяет, при необходимости, увеличить диаметр описанной окружности мотовила, тем самым захватывать стебли подсолнечника на большем удалении от режущего аппарата. Минимальный вылет пальцев используется при забивании режущего аппарата сорняком. Максимальный вылет необходим при уборке спутанного, полёглого, сорного подсолнечника. При уборке чистого, прямостоящего, не сорного подсолнечника пальцы рекомендуется развернуть рабочей частью внутрь мотовила.

- срезанная масса спиралями шнека подаётся к центру жатки, откуда, посредством двух зубчатых лопастей 4 (рисунок 2.6), проталкивается в наклонную камеру комбайна. Конструкция лопастей гарантирует беспрерывную подачу массы, не позволяя вымолачивать семена из корзинок прямо в жатке, и не дает задерживаться ей в жатке. Привод шнека оснащен предохранительной муфтой 6, которая, в случае забивания скошенной массой шнека или мотовила, срабатывает (останавливает их), тем самым предохраняя их и механизмы привода от разрушения. Конструкция муфты предусматривает также автоматическое отключение её пробуксовки при включении реверса наклонной камеры комбайна для очистки жатки от набившейся массы;
- отбойники, расположенные над шнеком сзади, препятствуют выбросу массы за пределы жатки. Предпосылки выброса массы возникают при максимальном подъёме направляющего щитка. Это делается с целью исключения его контакта с нескошенной массой, для предотвращения выбивания семян из корзинок при перестоявшем подсолнечнике. В этом случае увеличивается длина срезанного стебля, что приводит к провоцированию выброса массы за пределы жатки между улавливающим щитком и верхней трубой рамы. Отбойники перекрывают эту зону и исключают такую возможность.

Наклонная камера комбайна удалена от шнека жатки на расстояние, гарантирующее беспрерывный прием массы, обеспечивая качественное протекание технологического процесса уборки подсолнечника.

Для обеспечения оптимальных режимов работы рабочие органы имеют технологические регулировки, а именно:

- изменение высоты расположения мотовила над делителями;
- изменение выноса мотовила по отношению к режущему аппарату и шнеку;
- изменение высоты расположения шнека над днищем жатки;
- изменения выноса шнека по отношению к ветровому щиту;
- изменение расположения направляющего щитка по высоте и выносу относительно мотовила и режущего аппарата;
- изменение момента срабатывания предохранительной муфты.

3 Техническая характеристика

3.1 Основные технические данные

Основные технические данные указаны в таблице 3.1.

Таблица 3.1

таолица э.т		T	
Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
Марка	измерения	SS-920 SS-1050	
Тип		прямоточная	
Габаритные размеры в рабочем положении		1197111010111102	THE DECITION
(без комбайна):			
- длина	MM	2295±50	2295±50
- ширина	MM	9525±50	10895±50
- высота	MM	1180±50	1180±50
Ширина захвата конструкционная	М	9,2	10,5
Высота среза установочная	ММ	250 -	
Расстояние между делителями	ММ	228	3,6
Производительность за 1 ч основного вре-	/		
мени работы (при V=8 км/ч)	га/ч	7,3	8,3
		сегментно-паль	цевый (сталь-
Режущий аппарат		ные двойные п	альцы закры-
гежущий аппарат		того типа, сег	
		ной нас	
Ход ножа	MM	85	
Привод ножа		планетарны	
Число двойных ходов ножа	цикл/мин	940	
Шнек:			
- диаметр	MM	533	
- число оборотов	об/мин	180	±5
Мотовило:			
- тип		трёх лог	
FIGNOTO		с протягивающ	ими пальцами
- диаметр: - min	NANA	47	2
- max	MM	55	
- число оборотов	мм об/мин	50=	
Дорожный просвет, не менее	MM	по ком	
Скорость движения, не более:	1-11-1	TIO KOPI	Carify
- рабочая	км/ч	12)
- транспортная	км/ч	20	
- по дорогам общего назначения - при пере-	,		
ездах с поля на поле и по грунтовой дороге	км/ч	12	
Macca:			
- общая	КГ	2950±50	3395±50
- (в т.ч. масса переходной рамки)	КГ	135±5	
Трудоемкость монтажа на месте использо-			
вания, не более	чел/ч	2	
Обслуживающий персонал	чел.	1 (механ	изатор)
Назначенный срок службы, не менее	лет (мото-	p- 8	
пазначенный срок служов, не менее	часов)	(800)	

3.2 Предохранительное устройство

В конструкции жатки предусмотрено предохранительное устройство (муфта), установленное на шлицевом валу шнека жатки с левой стороны. Муфта отрегулирована на момент срабатывания (пробуксовывания), который зависит от ширины захвата жатки и должен соответствовать величине указанной в таблице Г.1. Регулировка проводится путем поджатия/ослабления пружин муфты, при этом сжатие пружин до соприкосновения всех витков не допускается. В правильно отрегулированной муфте длина всех пружин должна быть одинаковой.

ВНИМАНИЕ! ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖАТКИ В ПЕРВЫЙ РАЗ И ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЖАТКИ (СВЫШЕ ОДНОГО МЕСЯЦА) НЕОБХОДИМО ОСЛАБИТЬ ПРУЖИНЫ МУФТЫ, ПРОВЕРНУТЬ ФРИКЦИОННЫЕ ДИСКИ ДРУГ ОТНОСИТЕЛЬНО ДРУГА НА НЕСКОЛЬКО ОБОРОТОВ, ЗАТЕМ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ МУФТУ ЗАНОВО, Т.К. ФРИКЦИОННЫЕ ДИСКИ МУФТ ИМЕЮТ СВОЙСТВО «ЗАЛИПАТЬ».

ВНИМАНИЕ! В КОНЦЕ СЕЗОНА НЕОБХОДИМО ПУТЁМ РАЗБОРКИ ПРОВЕСТИ ОБСЛУЖИ-ВАНИЕ МУФТЫ

4 Требования безопасности

4.1 Требования безопасности при транспортировании жатки

Погрузку жатки на транспортные средства и выгрузку из них производить с помощью погрузчика грузоподъёмностью не менее 4 т.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТОЯТЬ ПОД СТРЕЛКОЙ КРАНА!

При выгрузке жатки с транспортного средства необходимо:

- строповку производить в обозначенных местах поз.1 (рисунок 4.1);
- перед подъемом убедиться, что жатка освобождена от крепящих растяжек;
- при снятии креплений пользоваться рукавицами.

Транспортируйте жатку в хозяйства при закрытых бортах кузова автомобиля или прицепа.

Погрузочные места должны быть увязаны в кузове и не должны выступать над бортами более чем на треть своей высоты.

4.2 Требования безопасности при монтаже, демонтаже и техническом обслуживании жатки

При монтаже, демонтаже, а также техническом обслуживании жатки руководствуйтесь правилами техники безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ. Монтаж (демонтаж) производится одним оператором. К работе на комбайне с жаткой допускаются лица, имеющие необходимые знания по устройству и эксплуатации жатки и комбайна, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

ВНИМАНИЕ! ВСЕ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРОВО-ДИТЬ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ КОМБАЙНА.

ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНУ СЕГМЕНТОВ НОЖА РЕЖУЩЕГО АППАРАТА ПРОИЗВОДИТЬ В РУ-КАВИЦАХ.

!ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА ЖАТКИ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ ПРОДОЛЖАЮТ ВРАЩАТЬСЯ.

4.3 Требования безопасности при работе жатки

ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАЧИНАТЬ РАБОТУ, НЕ УБЕДИВШИСЬ В ПОЛНОЙ ИСПРАВНОСТИ ВСЕХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ЖАТКИ И КОМБАЙНА.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ЖАТ-КИ С КОМБАЙНОМ.

ВНИМАНИЕ! ПРОВЕРЬТЕ КРЕПЛЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ЖАТКИ И КОМБАЙНА. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** НАХОДИТЬСЯ РЯДОМ С КОМБАЙНОМ В АГРЕГАТЕ С ЖАТКОЙ ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ЖАТКИ ПРИ НЕИСПРАВНОМ НОЖЕ РЕЖУЩЕГО АППАРАТА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАНИЕ ПОЧВЫ КОНСТРУКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЖАТКИ ПРИ ПО-ВОРОТАХ И РАЗВОРОТАХ КОМБАЙНА.

При поворотах и разворотах необходимо уменьшить скорость до 3 - 4 км/ч и поднять жатку в транспортное положение.

4.4 Требования безопасности при переездах комбайна с жаткой

При переездах комбайна с жаткой необходимо:

- отключить привод рабочих органов жатки;
- поднять жатку вверх и установить упоры на гидроцилиндры подъёма наклонной камеры комбайна.

4.5 Требования безопасности при работе с тележкой для перевозки жатки

Требования безопасности, при работе с тележкой для перевозки жатки, указаны в руководстве по эксплуатации тележки.

4.6 Правила пожарной безопасности

- 1. Неукоснительно выполнять правила пожарной безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию комбайна и жатки.
- 2. Не допускать течи масла из редуктора.
 - 3. Систематически проводить осмотр вращающихся частей и, при наличии намотавшейся массы, очистить их. Не допускать скапливание пожнивных остатков на конструктивных элементах жатки.
 - 4. Систематически проверять:
- натяжение ремня и не допускать его пробуксовку;
- натяжение цепей.
 - 5. Не допускать перегрева подшипников и трущихся частей, своевременно производить их смазку согласно таблице 6.2.
 - 6. При необходимости ремонта, требующего сварочных работ, вывести жатку из поля на расстояние не менее 30м и вспахать вокруг полосой шириной не менее 4 м. Место проведения сварочных или других работ, связанных с использованием огня, должно быть оснащено противопожарными средствами. При необходимости использовать средства пожаротушения, прилагаемые к комбайну. В случае возникновения пожара необходимо пламя гасить при помощи огнетушителя, швабры, забрасывать землёй, песком или накрывать кошмой, войлоком, брезентом. Категорически запрещается заливать горящее топливо водой.
 - 7. Запрещается начинать уборку поля большой площади неразбитого на участки дневной выработки продольными и поперечными прокосами шириной не менее 4 м.

- 8. Знать обязанности на случай пожара, и необходимые действия по вызову пожарной службы.
- 9. Запрещается курить, производить сварочные работы, применять все виды открытого огня в полях и на расстоянии менее 30 м от них.

4.7 Таблички (аппликации) со знаками и надписями

В опасных зонах жатки имеются таблички (аппликации) со знаками и надписями (далее таблички), которые предназначены для обеспечения безопасности оператора комбайна и лиц, находящихся в зоне его работы.

Таблички должны быть чистыми, разборчивыми и сохраняться в течение всего срока службы изделия. При потере четкости изображений, изменении цвета, целостности контуров таблички необходимо заменить.

Если производится замена деталей, на которых имеются таблички, то новые детали следует снабжать соответствующими табличками.

Таблички, обозначения и наименования табличек для заказа указаны в таблице 4.1, места их расположения приведены на рисунке 4.1

Таблица 4.1

Номер по- зиции на рисунке	Аппликация /табличка	Обозначение, наименование
1	9	РСМ-10Б.22.00.012- Табличка "Знак строповки"
2		142.22.03.028 — Аппликация "Не наступать"
3		142.22.03.032 - Аппликация "Световозвращатель белый"
4		КДК-184.22.012 - Табличка «Внимание! Опасная зона!»

Продолжение таблицы 4.1

Продолжение	таблицы 4.1	
Номер пози- ции на рисунке	Аппликация /табличка	Обозначение, наименование
5	ROSTSELMASH	ЖСУ-900.22.00.002 - Апплика- ция"ROSTSELMASH"
6	Sun Stream 1050	SS-1050.22.00.009 — Апплика- ция "Sun Stream 1050 "
7	1.ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ НЕОБХОДИМО ПОДАВАТЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ. 2.ОСМОТР, РЕГУПРОВКУ И СМАЯХУ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОЙ ОСТАНОВКЕ ДВИГАТЕЛЯ КОМБАЙНА. 3. ПРИ РАБОТЕ ПОД ЖАТКОЙ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ЕЕ НА ОПОРЫ И ЗАФИКСИРОВАТЬ ТРАНСПОРТНЫЙ УПОР. 4.ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ ВПЕРЕДИ И СЗАДИ АГРЕГАТА. 5.ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ХОТЯ ВЫ ОДНОГО НОЖА РОТОРА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.	ПСП-10МГ.22.00.008 - Таблич- ка" Правила по технике без- опасности"
8		142.22.03.031 — Аппликация "Световозвращатель красный"
9	OTACHOI He organists po nomicel octavious mexanicascel Dangers Do not open units full stops of machinerys	181.22.00.036 -Табличка пре- дупредительная
10	PLOST TSELLPLESH I ST ONTWARD, A THE STATE OF THE STATE O	SS-1050.22.00.001 - Табличка паспортная
11	Вимарие! Номинальное число оборотов N=500530 мин ¹	ПСП-1210.22.00.003 - Таблич- ка "500530"
12	Документация	МЗС-90.22.032— Аппликация "Документация"
13	Pro-Drive MVV © ELIM 3	01007 - Табличка «Периодич- ности смазки привода»

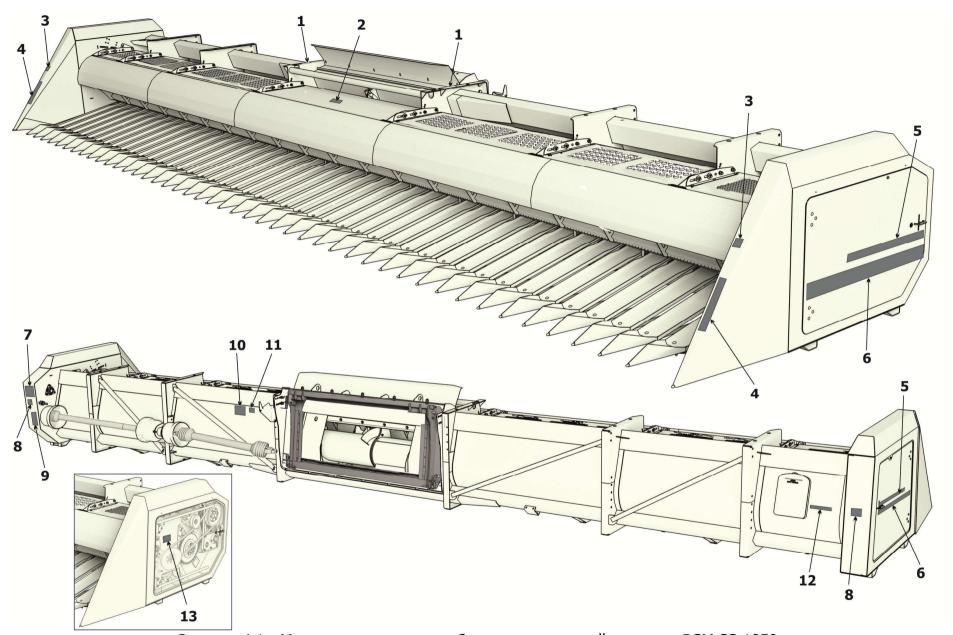


Рисунок 4.1 - Места расположения табличек, аппликаций на жатке RSM SS-1050

5 Подготовка к работе, регулировка и порядок работ

5.1. Общие указания по досборке и подготовке жатки к работе

Перед навеской жатки на комбайн необходимо установить её на ровной твердой площадке на подставках высотой 200 мм. Жатка может поставляться потребителю в частично разобранном виде. Подготовку жатки к монтажу выполнять в следующей последовательности:

- распаковать припакованные к жатке узлы и детали;
- установить рамку основную и переходную рамку в выбросном окне жатки;
- установить боковые делители и надставки (в случае их демонтажа при поставке).

При установке крепежа на все овальные отверстия ставить плоские шайбы, под гайки ставить пружинные шайбы, кроме случаев крепления двумя гайками, прорезной гайкой со шплинтом или специальной гайкой.

Все шарнирные соединения перед сборкой смазывать солидолом.

5.2 Порядок навески жатки

Навеску жатки выполнять в следующей последовательности:

-зафиксировать лобовину наклонной камеры комбайна с собственно наклонной камерой согласно РЭ на комбайн;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И РАБОТА ЖАТКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ ЛОБОВИНЫ В ТРАНСПОТНОМ ПОЛОЖЕНИИ.

- подъехать комбайном к жатке таким образом, чтобы элементы навески наклонной камеры совпали с элементами навески переходной рамки;
 - поднять жатку;
 - опустить на штоки гидроцилиндров подъема наклонной камеры комбайна предохранительные упоры;
 - фиксирующими элементами соединить переходную рамку жатки с наклонной камерой комбайна;
 - поднять предохранительные упоры на штоках гидроцилиндров подъема наклонной камеры комбайна и зафиксировать их;
 - опустить жатку в рабочее положение;
- установить на левый выход ВОМ наклонной камеры карданную передачу жатки, предварительно убедившись, что внутренние вилки шарниров находятся в одной плоскости;
- отрегулировать натяжение ремня и цепей согласно Приложению В. При установке ремня необходимо сначала освободить натяжное устройство. **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩА- ЕТСЯ** УСТАНАВЛИВАТЬ РЕМЕНЬ НА ШКИВЫ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ.

5.3 Пуск и обкатка жатки

5.3.1 Пуск жатки

Перед пуском жатки убедитесь в отсутствии посторонних предметов на жатке и людей в непосредственной близости от жатки, проверьте крепление защитных щитков. Проверьте правильность натяжения приводных цепей и ремня, при необходимости отрегулируйте натяжение согласно данным, приведенным в таблице В.1. приложения В. Проверьте надежность затяжки всех резьбовых соединений. Запустите двигатель комбайна и при частоте его вращения 500 - 600 об/мин включите рабочие органы, наблюдая за правильностью установки, работой и взаимодействием механизмов. При отсутствии посторонних стуков, щелчков, затираний доведите число оборотов двигателя до номинальных. Через 30 мин после пуска выключите рабочие органы жатки, заглушите двигатель и произведите тщательный осмотр жатки, проверьте состояние и отрегулируйте натяжение цепных и ременной передач согласно приложению В, проверьте и при необходимости подтяните резьбовые соединения, смажьте узлы трения согласно п. 6.4.

5.3.2 Обкатка жатки

Обкатайте жатку в холостом режиме на пониженных оборотах рабочих органов в течение 2 часов с постепенным повышением оборотов до номинальных, убедитесь в правильной работе жатки (рабочие органы жатки вращаются в правильном направлении, без рывков и заеданий). Через каждые 30 минут останавливайте двигатель комбайна и проводите осмотр жатки.

В процессе осмотра проверьте степень нагрева корпусов подшипников, герметичность редуктора, натяжение ремня и цепей. Температурный режим работы редуктора указан в его паспорте. При обнаружении неисправностей необходимо остановить обкатку и устранить причину неисправностей.

Дальнейшая обкатка проводится в работе на поле в течение 60 моточасов.

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХОРОШЕЙ ПРИРАБОТКИ ТРУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ В ПЕРИОД ОБКАТКИ СЛЕДУЕТ ПОСТЕПЕННО ПОВЫШАТЬ НАГРУЗКУ И ДОВЕСТИ ЕЕ ДО 75 % ОТ НОМИНАЛЬНОЙ.

В течение первой рабочей смены рекомендуется производить пробное скашивание урожая при загрузке жатки на 30 - 50%, при этом через каждые 2 часа работы необходимо:

- проверять и при необходимости регулировать натяжение цепных и ременной передач;

- проверять и при необходимости подтягивать болтокрепёж крепления редуктора режущего аппарата к корпусу жатки крутящим моментом от 145 Н·м до 180 Н·м, съемного кривошипа к валу редуктора режущего аппарата крутящим моментом 125 Н·м;
 - проверять зазор между концами пальцев или гребёнок мотовила и делителями;
- проверять зазор между концами пальцев или гребёнок мотовила и внутренней поверхностью направляющего щитка;
 - проверять зазор между концами пальцев или гребёнок мотовила и спиралями шнека;
 - проверять и при необходимости подтягивать резьбовые соединения мотовила;
- проверять зазор между спиралями шнека и днищем и спиралями шнека и ветровым щитом;

Через каждые 10 часов обкатки необходимо проводить ежесменное техническое обслуживание.

5.4 Регулировка и работа жатки при нормальных условиях

Для обеспечения равномерной подачи срезанной массы от шнека к наклонной камере необходимо провести установку зазоров А (рисунок 5.1) между спиралями шнека и днищем жатки, а также зазор Б между спиралями шнека и ветровым щитом жатки. При установке зазоров контролируйте значения А и Б в месте наибольшего сближения витков шнека с днищем жатки и ветровым щитом. Зазор А между шнеком и днищем должен быть в пределах от 20 мм до 30 мм, зазор Б между спиралями шнека и ветровым щитом от 25 мм до 35 мм. Они являются исходными при нормальных условиях уборки. Если имеются случаи забивания шнека хлебной массой, то указанные зазоры следует изменить до оптимальных значений, в соответствии с убираемым фоном. Периодически необходимо проверять отсутствие щелей в соединениях наклонной камеры с переходной рамкой. В местах сопряжения зазоры допускаются до 3 мм. При забивании жатки срезанной массой для реверса рабочих органов необходимо включить гидромотор реверса, управление которым осуществляется из кабины комбайна с рабочего места оператора.

ВНИМАНИЕ! ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ УДАЛИТЬ ЗАБИВАНИЕ ЖАТКИ СРЕЗАННОЙ МАС-СОЙ ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМЫ РЕВЕРСА, ЖАТКУ НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ ВРУЧНУЮ.

Для удаления забившейся массы вручную необходимо выполнить следующее:

- отключить привод жатки;
- заглушить двигатель и дождаться полной остановки движущихся механизмов;
- удалить забившуюся массу вручную.

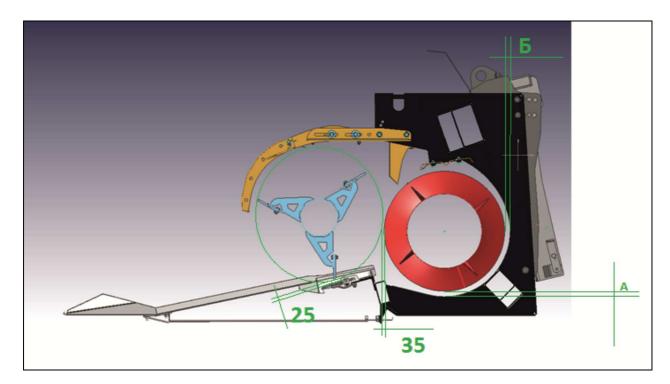


Рисунок 5.1- Регулировка жатки

ВНИМАНИЕ! УДАЛЕНИЕ ЗАБИВШЕЙСЯ МАССЫ И ОЧИСТКУ ПРОИЗВОДИТЬ В РУ-КАВИЦАХ.

При подготовке жатки к работе и в процессе её эксплуатации необходимо следить за зазорами между шнеком и мотовилом, мотовилом и делителями, мотовилом и направляющим щитком. Величины зазоров между ближайшими точками вращающихся механизмов должны составлять:

- между шнеком и мотовилом не менее 35 мм;
- между мотовилом и делителями Г не менее 25 мм. Зазор может меняться в большую сторону из-за толщины корзинки подсолнечника и объёма поступающей массы;
- между мотовилом и направляющим щитком Д не менее 35 мм. при уборке в агротехнические сроки. В других случаях зазор может увеличиваться с целью: увеличения активной зоны доступа мотовила при тяжёлых условиях уборки (направляющий щиток поднят рычагами вверх по отверстиям стоек рамы и боковин);
- уменьшения контакта направляющего щитка с массой при пересушенной корзинке подсолнечника (направляющий щиток поднят рычагами вверх по отверстиям стоек рамы и боковин); уменьшения длины срезанного стебля под корзинкой подсолнечника (направляющий щиток выдвинут рычагами вперёд по пазу в уголках крепления рычагов).

5.5 Рекомендации по регулировке режущего аппарата с редуктором Pro-Drive

Головка ножа не должна соприкасаться с верхним фланцем или нижней шайбой на валу редуктора. Затяжку болтов и смазку редуктора производить в соответствии с руководством по эксплуатации редуктора Pro-Drive. Момент затяжки болтового соединения клемного зажима на головке ножа должен быть в пределах от 50 до 60 Н.м.

ВНИМАНИЕ! ЗАТЯЖКА МОМЕНТОМ БОЛЕЕ 60 Н.М ПРИВОДИТ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ПОДШИПНИКА КРИВОШИПА.

ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ОСТОРОЖНЫ, РАБОТАЯ С НОЖЕВЫМИ СЕГМЕНТАМИ И НОЖЕВЫМИ ПАЛЬЦАМИ.

6 Техническое обслуживание

6.1 Общие указания по организации работ

Жатка в течение всего срока службы должна содержаться в технически исправном состоянии. Технически исправное состояние достигается путём своевременного проведения технического обслуживания. Обнаруженные неисправности должны быть устранены. Необходимый инструмент для проведения технического обслуживания входит в комплект инструмента, прилагаемого к комбайну. Техническое обслуживание осуществляется специализированной службой или оператором. Проведение каждого технического обслуживания должно регистрироваться с указанием даты проведения, вида технического обслуживания и наработки с момента начала эксплуатации новой или капитально отремонтированной жатки. Запись производится в сервисной книжке жатки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖАТКИ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ ОЧЕРЕДНОГО ТЕХНИЧЕ-СКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

6.2 Виды и периодичность технического обслуживания

Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО);
- первое техническое обслуживание (ТО-1);
- техническое обслуживание (ТО) перед длительным хранением;
- ТО в период длительного хранения;
- ТО при снятии с хранения.

Устанавливается следующая периодичность проведения ТО:

- ЕТО проводится через каждые 8-10 часов работы (перед началом смены);
- ТО-1 проводится через каждые 50 часов работы;
- TO перед длительным хранением проводится после окончания уборочных работ;
- ТО в период длительного хранения проводится не реже одного раза в два месяца;
- ТО при снятии с длительного хранения проводится перед началом уборочных работ. Допускается отклонение от срока проведения ТО-1 до 10 % от установленной периодичности. ТО должно проводиться согласно плану, разрабатываемому на каждый месяц, квартал, год.

6.3 Перечень работ, выполняемых по каждому виду ТО

Перечень работ, выполняемых по каждому виду ТО, указан в таблице 6.1

Таблица 6.1

таолица от	T	,
Содержание работ	Технические требо- вания	Приборы, инстру- мент, приспособ- ления, материалы для выполнения работ
1	2	3
ET		_
Очистите открытые участки рабочих органов (мотовила, режущего аппарата, шнека, улавливающих щитков) и внутренности боковин жатки от скопления грязи, растительных и пожнивных остатков	Все составные части должны быть сухими и чистыми	Чистик, метла
Проверьте путём наружного осмотра со- стояние и надёжность крепления узлов и механизмов	надёжно закреплены	мента, прилагае- мый к комбайну
Проверьте исправность и зазоры в режущем аппарате. При необходимости замените повреждённые режущие части и отрегулируйте зазоры	Все рабочие органы должны быть исправны и отрегулированы	Комплект инстру-
Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных и ременной передач, выставьте плоскостность контуров	Звёздочки и шкивы одного контура должны находиться в одной плоскости. Величина прогибасогласно Приложению В	мента, прилагае-
Смазать точки смазки согласно таблице смазки		

Продолжение таблицы 6.1

продолжение габлицы б.1					
1	2	3			
	TO-1				
Выполните требования ЕТО					
Проверьте, и при необходимости, отрихтуйте витки шнека и гребёнки мотовила	Вмятины не допускаются	Комплект инструмента, при- лагаемый к комбайну			
Проверьте затяжку клемм головки ножа с редуктором PRO-Drive	Согласно руководству по эксплуатации редуктора Pro- Drive и п.5.5	Комплект инструмента, при- лагаемый к комбайну			
Проверьте и при необходимости подтяните болты крепления редуктора PRO-Drive к корпусу жатки и съемного кривошипа к валу редуктора	Согласно п.5.3.2	Комплект инструмента, при- лагаемый к комбайну			
Проверьте затяжку гаек муфты предохранительной на цапфе шнека	Все узлы и механизмы должны быть надёжно за- креплены	Комплект инструмента, при- лагаемый к комбайну			
Т	О перед длительным хранение	М			
Доставьте жатку на специально отведённое для ТО и мойки место	Жатка в собранном или ча- стично разобранном состоя- нии				
Откройте защитные щитки. Очистите открытые участки рабочих органов и внутренности боковин жатки от скопления грязи, растительных и пожнивных остатков	Должен быть обеспечен доступ к рабочим органам	Чистик, метла. Комплект инструмента, при- лагаемый к комбайну			
Выполните мойку жатки с последующей сушкой	Все составные части жатки должны быть сухими и чистыми	Моечная установка ОМ-5359 или ОМ-5361, моющий раствор Лабомид-203 концентрации от 20 до 30 г/л и др. по ГОСТ 7751-85			
Демонтируйте цепи, приводные ремни, ножи режущего аппарата.* Произведите дефектовку, ре-монт и законсервируйте	Наличие грязи в соединениях элементов цепи не допускается. Допустимое отклонение – 4 %. Цепь промойте промывочной жидкостью, проварите в автоле 20 мин. при температуре от плюс 80 °C до плюс 90 °C, скатайте в рулон. Приводные ремни промойте теплой мыльной водой, просушите и свяжите в комплект. Ножи режущего аппарата очистите от механических загрязнений	Плоскогубцы, отвертки, молоток, ключи			

Продолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1		
1	2	3
Произведите осмотр техни-	Визуально. Резьбовые со-	Комплект инструмента, при-
ческого состояния жатки,	единения затянуть с соот-	лагаемый к комбайну
выполните операции ТО-1 и	ветствующим крутящим мо-	
устраните неисправности	ментом	
согласно разделу 7		
Восстановите поврежденную	Все составные части долж-	Лакокрасочные
окраску на деталях и сбо-	ны быть сухими и чистыми	материалы
рочных единицах	·	
Демонтированные детали и	Все рабочие органы долж-	Комплект инструмента, при-
сборочные единицы устано-	ны быть исправны	лагаемый к комбайну
вите на прежние места	•	,
Ослабьте пружины предо-		Ключи
хранительной муфты шнека		
Смажьте жатку согласно	Масленки должны быть	Ветошь, шприц рычажно-
п. 6.4.	чистыми, смазку нагнетать	плунжерный
	до ее появления из зазора	
TO) в период длительного хранен	ия
Проверить сохранность	Визуально	-
составных частей жатки		
Проверить сохранность ан-	Визуально. Все составные	Лакокрасочные
тикоррозионных покрытий.	части должны быть сухими и	материалы
При необходимости восста-	чистыми	
новите поврежденную		
окраску на деталях и сбо-		
рочных единицах		
	ТО при снятии с хранения	
Расконсервируйте и очисти-	Все составные части	Чистик, обтирочный мате-
те от пыли	должны быть сухими и чи-	риал, промывочная жид-
	СТЫМИ	кость
Установите все демонтиро-		Плоскогубцы, отвертки, мо-
ванные части		лоток, ключи
Отрегулируйте предохрани-	Масленки должны быть	Ветошь, шприц рычажно-
тельную муфту шнека со-	чистыми, смазку нагнетать	плунжерный
гласно	до ее появления из зазора	
п. 3.2		

6.4 Смазка жатки

Все трущиеся поверхности необходимо правильно и своевременно смазывать. Достаточная и своевременная смазка обеспечивает гарантированный срок эксплуатации и надежность жатки. Смазку производить в соответствии с таблицей 6.2 и схемами смазки, представленными на рисунках 6.1. Смазочные материалы должны находиться в чистой посуде, шприц — в чистом состоянии. Перед смазкой масленки должны быть протерты чистой ветошью.

Для равномерного распределения смазки включить рабочие органы жатки и прокрутить их на холостых оборотах от 2 до 10 мин. Перед вводом в эксплуатацию жатки и после снятия с длительного хранения необходимо смазать поверхности корпусов подшипников в местах сопряжения с подшипниками. При постановке жатки на длительное хранение необходимо шлицевую поверхность вала ведущего, внутреннюю поверхность вилок карданных валов смазать смазкой Литол-24.

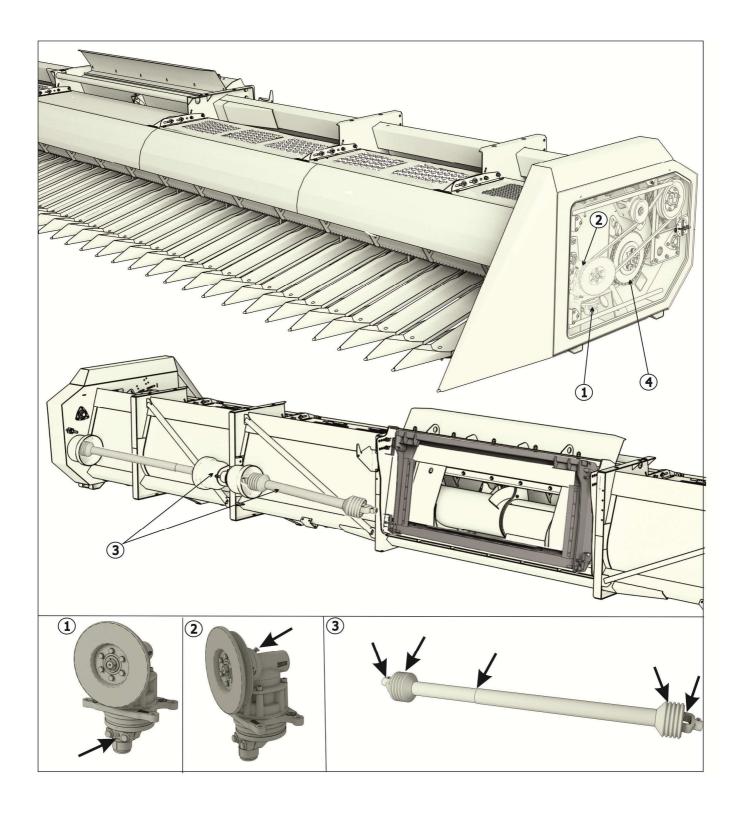


Рисунок 6.1 – Смазка RSM SS-1050

Таблица 6.2 – Смазка

Таолица 0.2 — Смазка			Наименование и обозначение марок ГСМ		Масса или объем ГСМ,		
Nº ⊓/⊓	Наименование, индекс сборочной единицы, место смазки	Количество сборочных единиц в изделии, шт.	Основные*	Зарубежные**	заправляемых в изделие при смене или пополнении (количество точек), кг	Периодичность смены (пополнения) ГСМ, ч	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	,		Смазки (в килоі	раммах)			
1	Подшипники криво- шипа Редуктора Pro- Drive 85MVv GKF RS20 15515.01	1	Смазка Литол-24 (МЛи4/12-3)	Смазка PARAGON EP1	0,0035 (1)	10	
2	Шестерни Редуктора Pro-Drive 85MVv GKF RS20 15515.01	1	Смазка Литол-24 (МЛи4/12-3)	Смазка PARAGON EP1	0,00175 (1)	50	
	Вал карданный Опоры защитных ко- жухов	1	Смазка Литол-24 (МЛи4/12-3)	Смазка PARAGON EP1	0,020(4)	10	
3	Рабочая поверхность телескопической пары	2	Смазка Литол-24 (МЛи4/12-3)	Смазка PARAGON EP1	0,040(2)	50	
	Подшипники игольча- тые	4	Смазка Литол-24 (МЛи4/12-3)	Смазка PARAGON EP1	0,036 (4)	50	
4	Цепи приводные		Масло НИГРОЛ ТУ 38.101529–75 или Масло трансмиссион- ное ТАп-15В (ТМ-3-18)			Не реже чем 1 раз в сезон про- варить	

7 Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению

Возможные неисправности и методы их устранения указаны в таблице 7.1. Таблица 7.1

Неисправность, внешнее	Метод устранения		
проявление	метод устранения		
Некачественный срез	1. Проверить натяжение ремня, при необходимости		
стеблей, имеются случаи	подтянуть		
заклинивания ножа	2. Проверить и при необходимости заменить вы-		
	крошенные или разрушенные режущие элементы		
	3. Проверить перебег ножа		
	4. Очистить режущий аппарат		
	5. Снизить скорость движения комбайна		
Режущий аппарат стучит	1. Проверить крепление редуктора на жатке		
	2. Проверить крепление кривошипа редуктора		
	3. Проверить крепление головки ножа и кривошипа		
	4. Проверить крепление пальцев		
Наматывание стеблей на	1. Отрегулировать зазор между днищем жатки и		
шнек, стебли перебрасы-	спиралями шнека		
ваются шнеком вперёд,	2. Отрегулировать зазор между спиралями шнека и		
вверх	ветровым щитом		
	3. Отрегулировать зазор между шнеком и мотови-		
	лом		
Неравномерная подача	1. Установить мотовило ниже		
массы к шнеку. Масса	2. Выдвинуть подающие пальцы		
скапливается перед режу-	3. Поднять направляющий щиток		
щим аппаратом	4. Снизить скорость движения комбайна		
Забивается шнек или	1. Отрегулировать предохранительную муфту шне-		
наклонная камера комбай-	ка		
на	2. Снизить скорость движения комбайна		
Затруднена уборка полёг-	1. Снизить скорость движения комбайна		
лого массива	2. Выбрать направление движения комбайна под		
	углом к полёгшему массиву		

При устранении неисправностей применяйте комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну.

8 Правила хранения

Хранение, консервация и подготовка к работе жатки производятся в соответствие с требованиями ГОСТ 7751-2009 и настоящего руководства по эксплуатации. Жатка должна храниться в закрытом помещении.

Допускается хранение под навесом или на открытой оборудованной площадке при обязательном выполнении комплекса работ по консервации и постановке на хранение.

Не допускается хранить жатку и запасные части к ней в помещениях, содержащих (выделяющих) пыль, примеси агрессивных паров и газов.

Жатку необходимо ставить на длительное хранение не позднее 10 дней с момента окончания работ.

При подготовке жатки к длительному хранению, проведении ТО при длительном хранении, и снятии с длительного хранения необходимо выполнить работы согласно п. 6.3 настоящего руководства по эксплуатации.

Длительное хранение предусматривает выполнение всего комплекса работ по консервации и противокоррозионной защите.

Факт постановки на длительное хранение и снятия с хранения оформляют приемосдаточным актом или соответствующими записями в специальном журнале.

9 Транспортирование

Жатка транспортируется железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта. Размещение и крепление жатки должны соответствовать «Техническим условиям размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах», УТВЕРЖДЕНЫ МПС России 27 мая 2003 г. № ЦМ-943.

Жатка отгружается с предприятия в частично-разобранном виде согласно комплектовочной ведомости, которая прилагается к жатке. Изготовитель оставляет за собой правоменять схему упаковки жатки и количество погрузочных мест с внесением соответствующих изменений в комплектовочную ведомость и паспорт.

При транспортировании должны быть обеспечены сохранность окраски и упаковки.

Во время транспортирования жатка должна быть надежно закреплена. При перевозке в транспортном положении на жатке должны быть установлены растяжки.

Все погрузочные работы необходимо производить с помощью подъемно-транспортных средств грузоподъемностью не менее 4 т.

При разгрузке жатки с железнодорожной платформы необходимо использовать строповочные места.

Перевозка жатки в хозяйство производится автомобильным транспортом грузоподъемностью не менее 4 т.

Для перевозки жатки внутри хозяйства или по дорогам общего пользования применяют тележку транспортную ППА-4000-04. Транспортирование осуществляется со скоростью не более 20 км/ч.

Скорость транспортирования жатки в агрегате с комбайном - не более 12 км/ч, при этом транспортные упоры должны быть опущены на штоки гидроцилиндров.

Принимая жатку от транспортной организации, производите детальный осмотр и проверку комплектности жатки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное) ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Запасные части, поставляемые с жаткой, представлены в таблице А.1. Таблица А.1

таолица А.т			
Обозначение запасной части	Наименование запасной части	Количество, шт.	Примечание
A00MH	Нож	1	SS-1050
16500.01	Палец двойной 10 мм, Easy Cut II	5	
10701.01	Палец двойной направляющий	3	
10978.02	Сегмент Pro Cut II с крупной насечкой	10	
CONN.LK 26 CHAIN ASA 60HE	Звено соединительное t-19,05 усиленное	2	по каталогу Reqina
OFFSET LK M13 CHAIN 60HE	Звено переходное t-19,05 усиленное	2	по каталогу Reqina
10931	Болт зубчатый 6x16	20	
13961	Гайка M6, DIN 6923	20	
A00MM	Нож		SS-920

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР

Неправильная эксплуатация подшипников качения снижает надежность их работы. Одним из основных признаков качественной работы подшипниковых опор является отсутствие резкого шума и повышенного нагрева. Независимо от температуры окружающей среды нагрев подшипников, смазанных смазкой Литол-24, не должен превышать 100 °C. Основными причинами нагрева и преждевременного выхода из строя подшипников является неправильный монтаж и демонтаж, загрязнения, попадающие в подшипник вместе со смазкой при обслуживании или повреждении уплотнений, недостаток или избыток смазочного материала.

В ряде сборочных единиц жатки установлены шарикоподшипники с двух сторонними уплотнениями, которые крепятся на валу конусными закрепительными втулками или эксцентрическим стопорным кольцом, а также имеют стопорный штифт на наружной сферической поверхности от проворота в корпусе. При их эксплуатации обращайте внимание на следующее:

- при демонтаже подшипника с вала на конусной закрепительной втулке отверните гайку, совместив ее с торцом закрепительной втулки, и коротким резким ударом, через специальную оправку, выбейте втулку из внутреннего кольца. Помните, что лёгкие удары могут привести к деформации резьбовой части втулки. Во избежание сдвига вала на противоположной опоре в торец вала поставьте упор;
- при замене подшипника разовой смазки со стопорным штифтом на наружном сферическом кольце во избежание повреждения или среза штифта подшипник ориентируйте в корпусе так, чтобы штифт попадал в тот же паз, в котором он находился после заводской сборки;
 - гайку на закрепительную втулку устанавливайте большей фаской к стопорной шайбе, усики которой не должны касаться уплотнения;
- затяжку гаек закрепительных втулок производите только специальным динамометрическим ключом с моментом затяжки согласно таблице Б.1.

Таблица Б.1

1407/144 211			
Диаметр шейки вала (внутренний диаметр закрепительной втулки), мм	25	35	40
Предельные значения момента затяжки, Н м	110-130	180-220	230-280

Завышенные моменты затяжки могут вызвать заклинивание подшипников и даже разрыв внутреннего кольца, заниженные снижают надежность крепления на валу.

Совмещение уса стопорной шайбы с пазом гайки производите поворотом гайки в направлении увеличения момента затяжки. Затяжку гаек закрепительных втулок производите только после затяжки крепежа корпуса. Несоблюдение этого может вызвать дополнительные осевые нагрузки в подшипниках и привести к их нагреву и разрушению.

Не допускается:

- передавать усилия через тела качения при монтаже подшипников на вал или в корпус или при их демонтаже;
- затягивать или отпускать гайки на закрепительных втулках с помощью бородка или зубила, что приводит к деформации торцов гайки, резьбы и снижению надежности крепления подшипника на валу;
- перегибать лепестки стопорной шайбы в сторону подшипника, так как они могут задевать о сепаратор или встроенное уплотнение и повреждать их;
- деформировать уплотнения, так как это приводит к вытеканию смазки или выпадению встроенных уплотнений;
- промывать подшипники с двусторонними уплотнениями в растворителях и направлять струю воды на подшипник при мойке жатки, так как растворители и вода могут попасть в полость подшипника.

Перечень подшипников приведен в таблице Б.2.

Таблица Б.2

		Количество			
Наименование	Место установки	на сбороч- ную единицу	на машину		
2	3	4	5		
Подшипник	Натяжная звёздочка	вёздочка 2			
180204AC17 FOCT 8882-75	Натяжной шкив	1	3		
Подшипник	Опора шнека	2	8		
1680207EK10T2C17 ТУ ВНИПП.016-03	Опора мотовила	2			
	Контрпривод	2			
	Вал ведущий	2			
Подшипник 1680208EK10T2C17 ТУ ВНИПП.016-03	Промежуточная опора	2	2		
Подшипник 180205AC17 ГОСТ 8882-75	Натяжной ролик	1	1		
Подшипник 1580211AC17 ТУ 37.006.084-90	Средняя опора шнека	2*	2*		

^{*}Только для жатки SS-1050

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

РЕМЕННЫЕ И ЦЕПНЫЕ ПЕРЕДАЧИ

Схема передач жатки представлена на рисунке В.1. Параметры передач приведены в таблице В.1.

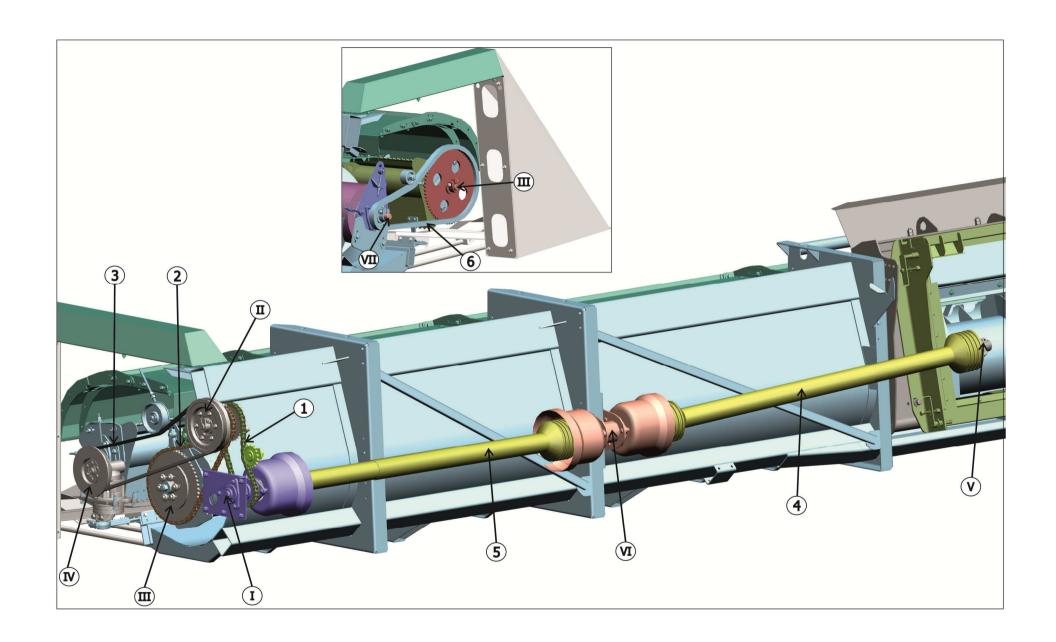
Для проверки натяжения ремня необходимо замерить прогиб в середине ведущей ветви от усилия 60 Н (6 кгс) в перпендикулярном к ней направлении.

Контроль натяжения цепей осуществляется от нагрузки 10-20 H (1-2 кгс) в середине ведущей ветви цепи в перпендикулярном к ней направлении. Проводится он через каждые 50 мото часов работы агрегата по нормам, приведенным в таблице В.1.

В цепных приводах натяжение осуществляется перемещением натяжной звездочки или ролика.

Таблица В.1

Номер	Наименование передачи	Pac	счёт-	Час	тота	Обозначение ремня, цепи	Прогиб в се-	Примечание	Периодич-
пере-			і диа-		цения		редине веду-		ность про-
дачи на рисунке		•	шкива м или		ла, мин		щей ветви от усилия 60 Н		верки натяжения
pricyrike			о зубь-	00/	וועוויו		(6 кгс) для		передачи
			ёздоч-				ремней и 10-		порода п
			КИ				20 H (1-2 кгс)		
		ве-	ведо-	ве-	ве-		для цепей, мм		
		ду-	до-	ду-	до-				
		ще-	МОГО	ще-	MO-				
		ГО		ГО	ГО	Цепь ASA 60HE (t=19,05			Через
1	От вала ведущего I	22	28	520	409	усиленная по каталогу	10-20		каждые 50
	на контрпривод II	22 20	20	320	105	Regina) 59 звено	10 20		моточасов
	OT KOUTDERWEGES II US					Цепь ASA 60HE (t=19,05			Через
2	От контрпривода II на шнек жатки III	25	56	409	182	усиленная по каталогу	15-25		каждые 50
						Reqina) 91 звена			моточасов
	От контрпривода II	250	200	400	-44	D	45.20		Через
3	на механизм привода ре- жущего аппарата IV	250	200	409	511	Ремень SPC 2360 Lp Optibelt	15-30		каждые 50
	жущего аппарата ту					Вал карданный			моточасов
	От контрпривода наклон-	-	-	520	520	T401360NPZ8113		PCM-181	Через каж-
4	ной камеры V на вал	-	-	520	520	Вал карданный		«Акрос»,	дые 50 мо-
	промежуточный VI					T401360NPZ8Z8		PCM-161/171	точасов
	От вала промежуточного					Вал карданный			Через каж-
5	VI на вал ведущий I	-	-	520	520	T401360NPZ8112			дые 50 мо-
	, -								ТОЧАСОВ
6	От правой цапфы шнека III на цапфу вала мото-	18	65	182	50	Цепь ASA 60HE (t=19,05 усиленная по каталогу	18-30		Через каж- дые 50 мо-
	вила VII	10	03	102	50	Regina) 107 звеньев	10-30		точасов



ПРИЛОЖЕНИЕ Г РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

(рекомендуемое)

Таблица Г.1

Наименование	Еденица измере- ния	Значение
Крутящий момент предохранительной фрикционной муфты шнека	(кгс.w) Н.w	SS-920 - 375±30(38±3) SS-1050 - 420±30(42±3)
Величина перемещения: мотовила/шнека		
-по выносу	ММ	±26
-по высоте	ММ	±27/±23
Режущий аппарат: а) суммарный зазор между поверхностями сегментов ножа и перьями пальцев;	ММ	1 – 1,5
б) суммарный зазор между пластиной трения и спинкой ножа, спинкой ножа и упором пальца	ММ	1 – 2,5