КОСИЛКА-ПЛЮЩИЛКА ПРИЦЕПНАЯ КПП-4,2 «ПАЛЕССЕ СТ42»

Руководство по эксплуатации

КПП 0000000 РЭ

Содержание

	Вниманию руководителей эксплуатирующих организаций и механизаторов!	3
	Меры безопасности	5
1	Общие сведения	9
2	Устройство и работа	11
3	Техническая характеристика	15
4	Требования безопасности	16
5	Подготовка к работе	25
6	Правила эксплуатации и регулировки	33
7	Техническое обслуживание	49
8	Возможные неисправности и методы их устранения	57
9	Правила хранения	59
10	Комплектность	63
11	Свидетельство о приемке	64
12	Гарантии изготовителя	65
13	Транспортирование	68
14	Утилизация	69
	Приложение А – Гарантийный талон	70
	Приложение Б – Сведения о консервации, расконсервации и пере-	71
	консервации косилки	
	Приложение В – Перечень технических центров ПО «Гомсельмаш» в Республике Беларусь	72
	Приложение Г - Учет наработки и проведения технического обслуживания	76

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И МЕХАНИЗАТОРОВ!

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для механизаторов, механиков, инженерно-технических работников, занимающихся эксплуатацией и обслуживанием косилки-плющилки прицепной КПП-4,2.

К работе допускаются лица, прошедшие обучение (переобучение), инструктаж по охране труда и изучившие настоящее руководство по эксплуатации с росписью на странице 8.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию, необходимую для безопасной работы, требования и рекомендации по эксплуатации, порядок проведения необходимых регулировок и технического обслуживания. Во время работы руководство по эксплуатации должно находиться у механизатора в кабине трактора в доступном месте.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ НА КОСИЛКЕ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ПОМИМО СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВЫПОЛНЯЙТЕ ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ!

ТОЛЬКО ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗНИКАЮЩИЕ НЕПОЛАДКИ ПРИ ЛЮБОМ ДРУГОМ НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ НАЗНАЧЕНИЮ ПРИМЕНЕНИИ!

К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОГЛАСНО НАЗНАЧЕНИЮ ОТНОСИТСЯ ТАКЖЕ СОБЛЮДЕНИЕ ПРЕДПИСАННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТА-ЦИИ, УХОДА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАПАСНЫХ И СМЕННЫХ ЧАСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОРИГИНАЛЬНЫМИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ, ТАК КАК ЭТО ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ КОСИЛКИ, А ТАКЖЕ РАБОЧЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ. В СЛУЧАЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИСКЛЮЧАЕТСЯ!

Изготовитель ведет постоянную работу по совершенствованию конструкции косилки, в связи, с чем возможны изменения в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации. Некоторые технические данные и рисунки могут отличаться от фактических на косилке, размеры и масса являются справочными данными.

Изготовитель также не несет обязательств по внесению изменений в конструкцию проданных косилок.

Настоящее руководство по эксплуатации соответствует технической документации по состоянию на ноябрь 2012 года.

Техническое обслуживание и ремонт производятся только обученными специалистами по сервисному обслуживанию.

Руководство по эксплуатации разработано Республиканским конструкторским унитарным предприятием «ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике» (РКУП ГСКБ), которое ведет постоянную работу по совершенствованию конструкции косилки, в связи с чем возможны изменения в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей, не отраженные в настоящем РЭ.

Вопросы по конструкции косилки, а также пожелания просим направлять по адресу: 246035, г. Гомель, ул. Ефремова, 61, РКУП ГСКБ, факс (0232) 54-65-93; 54-14-83.

Сервисное гарантийное обслуживание косилки в Республике Беларусь обеспечивает УТИСОП ПО «Гомсельмаш» через сеть технических центров (приложение В).

Вопросы по эксплуатации и обслуживанию косилки, а также пожелания просим направлять в адреса технических центров или по адресу 246004 г. Гомель, ул. Шоссейная, 41, УТИСОП ПО «Гомсельмаш».

Принятые сокращения и условные обозначения:

РЭ - руководство по эксплуатации;

косилка - косилка-плющилка прицепная КПП-4,2;

ВОМ - вал отбора мощности;

ЗИП - запасные части, инструмент и принадлежности;

ЕТО - ежесменное техническое обслуживание;

ТО - техническое обслуживание;

ТО-1 - первое техническое обслуживание.

В настоящем РЭ пункты, касающиеся безопасности обслуживающего персонала и косилки обозначены специальным символом:



ВНИМАНИЕ! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Обозначение указаний, при несоблюдении которых существует опасность для здоровья и жизни тракториста и других людей, а также повреждения косилки

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ: ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОСИЛКИ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕЙ СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ СТРАНЫ, В КОТОРОЙ ОНА ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ КОСИЛКИ СО-БЛЮДАЙТЕ «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ТРАКТО-РАХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МАШИНАХ»!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОСИЛКИ, АГРЕГАТИРУЕМОЙ С ТРАКТОРОМ, ПО ДОРОГАМ ОБЩЕЙ СЕТИ.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ КОСИЛКИ С ТРАКТОРОМ (БЕЗ ВЫЕЗДА НА ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ) СКОРОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 15 КМ/Ч.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОСИЛКИ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕЙ СЕТИ, ОСУ-ЩЕСТВЛЯТЬ ПОГРУЖЕННОЙ НА АВТОТРАНСПОРТ, С СОБЛЮДЕНИЕМ «ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ».

ВНИМАНИЕ: ПРИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ДОМКРАТ И ОПОРНОЕ КОЛЕСО ПЕРЕВЕДЕНЫ В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НАДЕЖНО ЗАФИКСИРОВАНЫ!

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РАБОЧИХ ОРГАНОВ И НАЧАЛОМ ДВИЖЕНИЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПУТЬ СВОБОДЕН. ДАЙТЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ!

2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОЖДЕНИЕ ЛЮДЕЙ ВБЛИЗИ РАБОТАЮЩЕЙ КО-СИЛКИ.

ВНИМАНИЕ: ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ДВИЖЕНИЕ ПРОВЕРЬТЕ НАХОЖ-ДЕНИЕ ЛЮДЕЙ (ОСОБЕННО ДЕТЕЙ) В ОПАСНОЙ ЗОНЕ ВОКРУГ ТРАКТОРА И КОСИЛКИ!

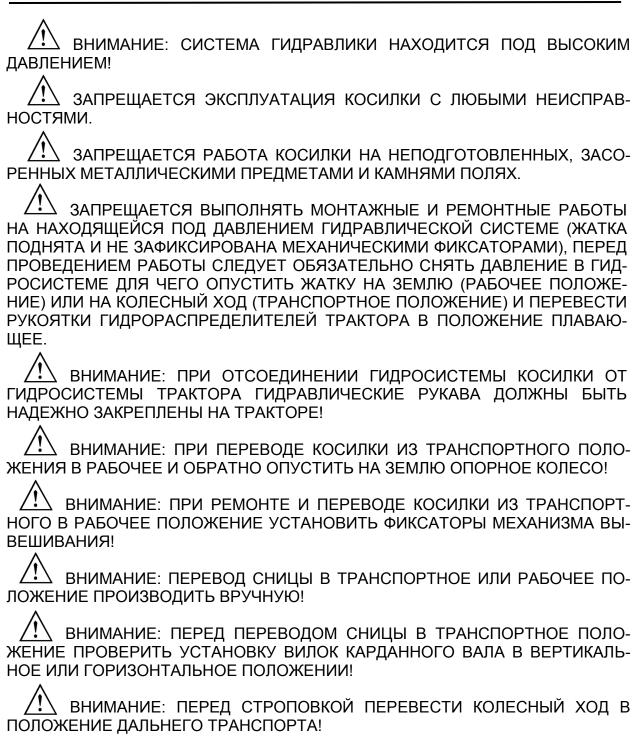
ВНИМАНИЕ: НАХОЖДЕНИЕ В КАБИНЕ ТРАКТОРА ПОСТОРОННИХ ЛЮДЕЙ (ОСОБЕННО ДЕТЕЙ) ЗАПРЕЩЕНО!

№ ВНИМАНИЕ: ПОКИДАТЬ КАБИНУ ТРАКТОРА МЕХАНИЗАТОР ДОЛЖЕН ТОЛЬКО ПРИ ЗАГЛУШЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ!

№ ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ С НЕ УСТАНОВЛЕННЫМИ ЗА-ЩИТНЫМИ КОЖУХАМИ И ОГРАЖДЕНИЯМИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРДАННЫХ ВАЛОВ КОСИЛКИ БЕЗ ЗАЩИТНЫХ КОЖУХОВ ИЛИ С ПОВРЕЖДЕННЫМИ КОЖУХАМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ В ЗОНЕ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ И КАРДАННОГО ВАЛА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ ТРАКТОРА.



ВНИМАНИЕ: ПРИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ КАРДАННЫЙ ВАЛ ПРИВОДА КОСИЛКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТСОЕДИНЕН ОТ ВОМ ТРАКТОРА.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПРИСОЕДИНЕНИЕМ КАРДАННОГО ВАЛА ПРИВОДА КОСИЛКИ К ВОМ ТРАКТОРА, ОЧИСТИТЬ ШЛИЦЫ ЦАПФЫ ОТ ГРЯЗИ, ОБЕСПЕЧИВ СВОБОДНОЕ ОДЕВАНИЕ НА НЕЕ ВИЛКИ!

ВНИМАНИЕ: ПРИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ КОСИЛКИ ЗАФИКСИ-РОВАТЬ ОПОРНОЕ КОЛЕСО СТРАХОВОЧНОЙ ЦЕПЬЮ, ЗАКРЕПИВ ЕЕ ЗВЕНОМ В НАТЯЖКУ ЗА КРЮК, РАСПОЛОЖЕННЫЙ НА КРОНШТЕЙНЕ ОПОРНОГО КОЛЕСА!

ВНИМАНИЕ: ПРОУШИНУ НА СНИЦЕ ПРИ ЗАЧАЛИВАНИИ КОСИЛКИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ!

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЗАМЕНЕ НОЖЕЙ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПО-СОБНОСТИ КОСИЛКИ, СТРОГО ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ УКАЗАНИЙ ПУНКТА 6.11.7!

№ ВНИМАНИЕ: ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ВОМ ТРАКТОРА 9,0 С (540 ОБ/МИН)!

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ БУКСОВАНИЕ ФРИКЦИОННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ МУФТ БОЛЕЕ 5 СЕКУНД!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ СНИЦУ В ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

Основные сведения об изделии

Косилка-плющилка прицепная

КПП-4,2 «ПАЛЕССЕ СТ42»

Год выпуска

Серийный номер

Код машины



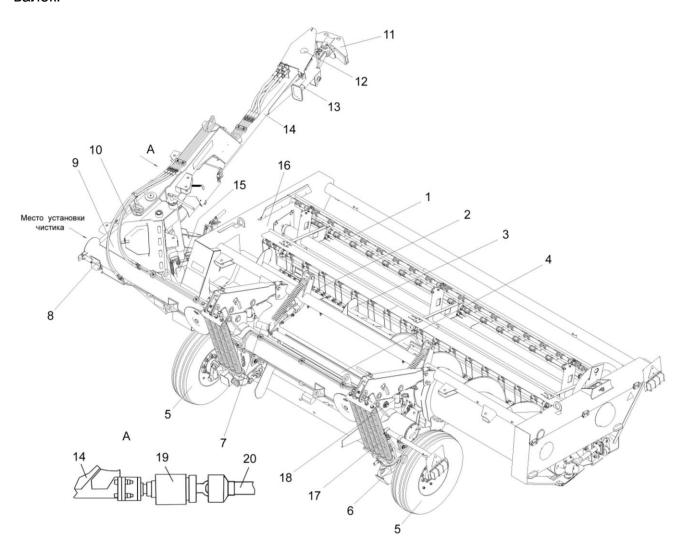
Фирменная табличка

ВНИМАНИЕ: СВОЕВРЕМЕННОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ РАЗДЕЛОВ РУКОВОД-СТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ К ИЗГОТОВИТЕЛЮ!

•	подпись	(расшифровка	подписи)
изучил			
Руководство по эксплуатации			

1 Общие сведения

- 1.1 Руководство по эксплуатации предназначено для механизаторов, механиков, инженерно-технических работников, занимающихся эксплуатацией и обслуживанием косилки прицепной КПП-4,2, агрегатируемой с тракторами тягового класса 1,4 типа МТЗ 80/82.
- 1.2 Косилка (рисунок 1) предназначена для кошения трав с одновременным плющением скошенных растений и укладкой их на стерню в валок. Косилка может быть использована на скашивании трав без плющения со сбором массы в валок.



1 - мотовило; 2 - режущий аппарат; 3 - шнек; 4 - плющильный аппарат; 5 - колесо; 6 - механизм поворота колесного хода; 7, 12, 20 - карданные валы; 8 - световозвращатель; 9 - рама навески; 10 - тяга; 11 - ограничитель поворота; 13 - домкрат; 14 - сница; 15 - опорное колесо; 16 – жатка для трав; 17 – механизм вывешивания; 18 – механизм подъема и опускания жатки; 19 – предохранительная муфта

Рисунок 1 - Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2

1.3 Косилка должна эксплуатироваться на почвах с влажностью, согласно таблице 1.

Таблица 1

Механический состав почвы	Влажность почвы,	Максимальное нормативное
	%, не более	давление на почву, кПа
Супесчаная	14	306
Легкосуглинистая	16	270
Среднесуглинистая	18	270
Тяжелосуглинистая и глинистая	24	270

2 Устройство и работа

- 2.1 Косилка состоит из рамы навески 9 (рисунок 1), опирающейся на колеса 5, на которую навешиваются: сница 14 с ограничителем поворота 11 и системой карданных передач; жатка 16 с плющильным аппаратом 4 и карданными валами; механизм поворота колесного хода 6; механизм вывешивания 17; механизм подъема 18; гидросистема и электропроводка.
- 2.2 Сница 14 шарнирно соединена с рамой и фиксируется в рабочих и транспортных положениях.

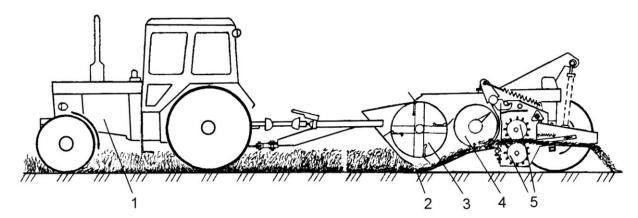
В передней части сницы установлен домкрат 13, служащий опорой при отсоединении косилки от трактора.

2.3 Жатка состоит из рамы, режущего аппарата 2, четырех лопастного грабельного мотовила 1, шнека 3 и механизмов передач.

В нижней части жатки установлены три башмака, копирующие рельеф поля. Положение башмаков можно регулировать по высоте.

На жатке установлен пальцевый режущий аппарат, который является основным.

- 2.4 При отсутствии на полях камней и других посторонних предметов для кошения густых, полеглых, спутанных культур, на жатку может быть установлен беспальцевый режущий аппарат (из комплекта ЗИП).
- 2.5 Привод рабочих органов осуществляется от BOM трактора карданным валом.
- 2.6 Схема выполнения технологического процесса косилкой показана на рисунке 2.



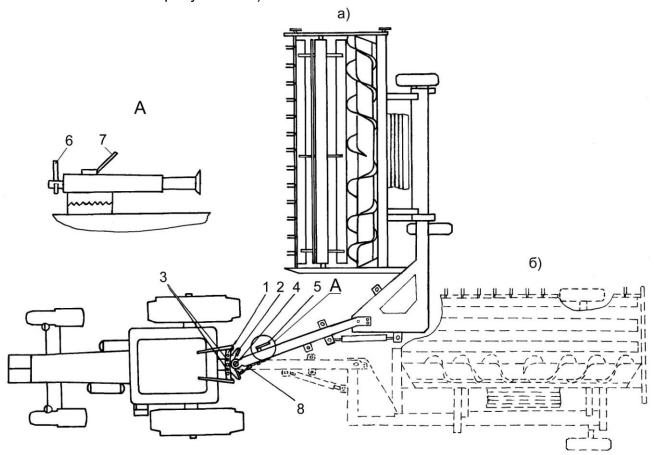
1 - трактор; 2 - режущий аппарат; 3 - мотовило; 4 - шнек; 5 – плющильные вальцы

Рисунок 2 - Схема выполнения технологического процесса

При работе косилки режущий аппарат 2 (рисунок 2) срезает растительную массу, которая подается мотовилом 3 к шнеку 4. Шнек сужает поток массы и направляет его в плющильный аппарат. Плющильный аппарат плющит скошенную массу двумя плющильными вальцами и укладывает ее на стерню в валок.

Механическая обработка скошенной массы сокращает срок сушки и повышает качество корма.

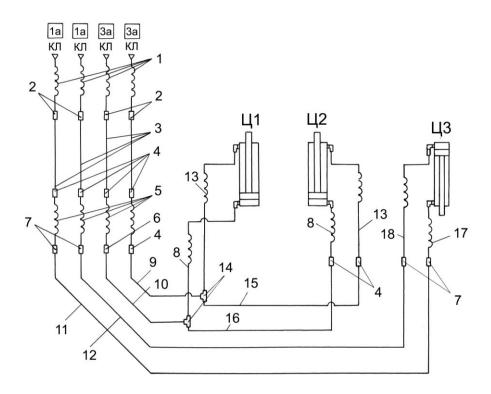
2.7 Для работы косилка переводится в рабочее положение в соответствии с рисунком 3a). Перед транспортировкой - складывается в транспортное положение в соответствии с рисунком 3б).



- 1 поперечина; 2 ограничитель; 3 палец; 4 палец-фиксатор; 5 домкрат; 6 рукоятка;
- 7 фиксатор; 8 страховочная цепь
- а) рабочее положение;
- б) транспортное положение (дальний транспорт)

Рисунок 3 - Схема транспортного и рабочего положений косилки

2.8 Гидравлическая система косилки состоит из трех гидроцилиндров: гидроцилиндры Ц1, Ц2 (рисунок 4) предназначены для подъема и опускания жатки, гидроцилиндр Ц3 предназначен для перевода колесного хода из транспортного положения в рабочее и обратно.



1, 5, 8, 13, 17, 18 — рукава высокого давления; 2, 4, 6, 7 - штуцера; 3, 9, 10, 11, 12, 15, 16 - трубопроводы; 14 — тройник

КЛ – корпус в сборе левый; Ц1, Ц2 - гидроцилиндры механизма навески; Ц3 - гидроцилиндр управления колесным ходом

Рисунок 4 — Схема гидравлическая соединений косилки прицепной КПП-4,2

2.9 Косилка оборудована светосигнальным оборудованием. Электрооборудование косилки двенадцативольтовое выполнено по однопроводной схеме. Схема электрическая принципиальная косилки приведена на рисунке 5.

Позиция, обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL1	Фонарь 161.3712010	1	
HL2, HL3	Фонарь задний многофункцио- нальный 7303.3716	2	
XP	Вилка В7-1	1	

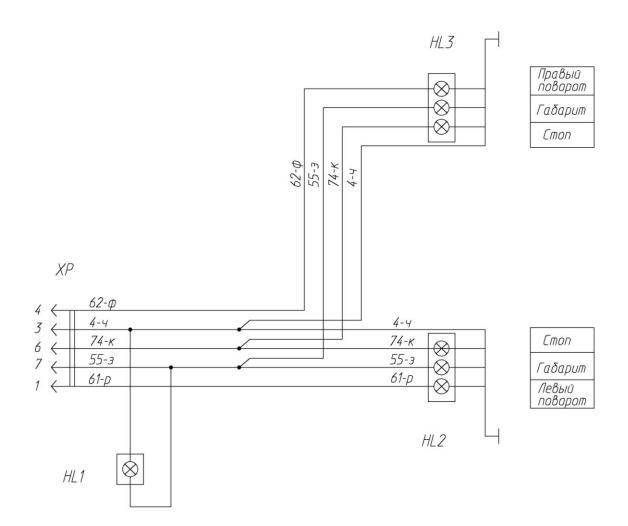


Рисунок 5 – Схема электрическая принципиальная

3 Техническая характеристика

3.1 Основные параметры и технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Технические данные

Наименование параметров	Значение
Марка	КПП-4,2
Тип машины	прицепной
Ширина захвата, м	4,2 <u>+</u> 0,1
Установочная высота среза, мм	40, 50, 70, 120
Рабочая скорость движения, км/ч, не более	7
Транспортная скорость, км/ч, не более	15
Габаритные размеры косилки-плющилки в транспортном положении, мм, не более:	
- длина	9100
- ширина	3200
- высота	1760
Габаритные размеры косилки в рабочем положении, мм, не более:	
- длина	4900
- ширина	6900
- высота	1800
Масса конструкционная, кг	3500 + 100
Ширина образуемого валка, м	0,81,6
Высота образуемого валка, м, не более	0,4
Плотность укладки массы в прокосе, кг/м³, не более:	
- для трав влажностью до 70 %	20
- для трав влажностью более 70 %	40
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Номинальное рабочее давление гидросистемы, МПа	18
Максимальное давление в гидросистеме, МПа	20 ₋₂

4 Требования безопасности

- 4.1 Общие положения
- 4.1.1 Перед началом эксплуатации косилки изучите настоящее РЭ.
- 4.1.2 К работе допускаются лица, прошедшие необходимую подготовку (переподготовку), инструктаж по технике безопасности и охране труда.
- 4.1.3 При эксплуатации косилки соблюдайте предупредительные и указательные таблички, содержащие важные указания по безопасной эксплуатации и предотвращению несчастных случаев.



- Место смазки консистентным смазочным материалом

- Место смазки жидким смазочным материалом

- Точка подъема

- Место установки домкрата



- Символ по технике безопасности.

(В разделах руководства по эксплуатации, помеченных таким знаком, приведены особые указания по безопасной и безаварийной эксплуатации)



- Руководство по эксплуатации для механизатора (следует прочитать и далее соблюдать PЭ)
- 4.1.4 На косилке должны быть обозначены места строповки и места установки домкрата цветом контрастным по отношению к основному цвету косилки.
- 4.1.5 Механические опоры должны быть окрашены цветом, контрастным по отношению к основному цвету косилки. Опоры должны находиться на косилке тогда, когда они не используются.
- 4.1.6 На косилке нанесены предупредительные знаки безопасности (пиктограммы). Пиктограммы по безопасной эксплуатации содержат важные указания по обеспечению безопасности, а также по правильному применению косилки. Пиктограммы должны всегда содержаться в чистоте. При повреждении их следует обновить. Если при эксплуатации меняются детали с нанесенными пиктограммами, то следует проследить за тем, чтобы на новые детали были нанесены соответствующие пиктограммы. Пиктограммы и значения пиктограмм приведены в таблице 3.

Таблица 3

Пиктограммы на косилке КПП–4,2	Значения пиктограмм
	Перед началом работы изучите руковод- ство по эксплуатации
	Не открывайте и не перемещайте защитные ограждения при работающем двигателе трактора
	Соблюдайте осторожность, находясь в опасной зоне
	Осторожно!
	Не стойте в зоне работающих плющильных вальцев
	Соблюдайте осторожность в зоне работающего режущего аппарата
	Не стойте в зоне сницы при работающем двигателе трактора
	Осторожно!
	Жидкость находится под высоким давлением
	Соблюдайте осторожность при опускании домкратов
	Не открывайте и не перемещайте защитные ограждения при работающем двигателе трактора

Продолжение таблицы 3

Пиктограммы на косилке КПП–4,2	Значения пиктограмм
	Не открывайте и не перемещайте защитные ограждения при работающем двигателе трактора
	Не подходите к косилке до полной остановки вращающихся элементов
	Соблюдайте осторожность вблизи вращающегося шнека
	Перед проведением техобслуживания установите стойку фиксации ограждения
	Находитесь в отдалении от косилки. Выключите двигатель, прежде чем приступать к техническому обслуживанию
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ 9 с -1 (540 об/мин)	Частота и направление вращения ВОМ трактора
	Не прикасайтесь к карданным валам во время работы косилки
	Соблюдайте осторожность в опасной зоне
	Не стойте вблизи трактора при работающем двигателе

4.1.7 Зоны риска при работе косилки, а также расположение знаков безопасности приведены на рисунках 6 и 7.

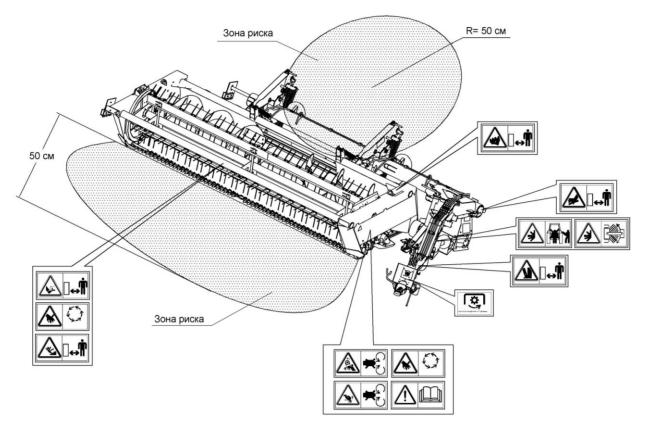


Рисунок 6 – Знаки безопасности (пиктограммы) и зоны риска

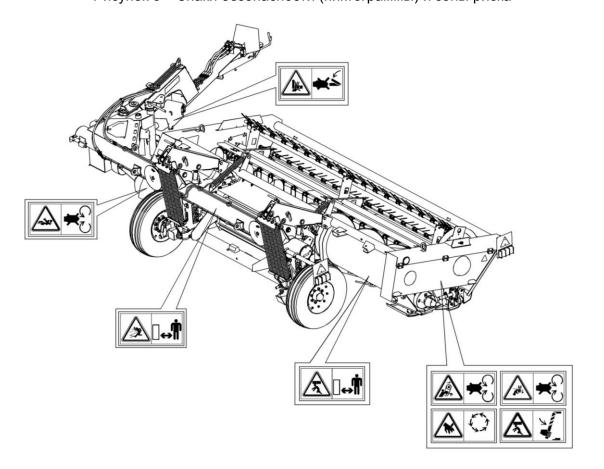


Рисунок 7 – Знаки безопасности (пиктограммы)

- 4.2 Правила безопасности при транспортировании и расконсервации
- 4.2.1 Погрузка и разгрузка должна производиться специальными подъемными средствами грузоподъемностью не менее 4 т. Строповку производите в местах, обозначенных на косилке.
 - 4.2.2 Не допускайте посторонних лиц в зону погрузки и выгрузки косилки.
- 4.2.3 При транспортных переездах переведите косилку в транспортное положение.

Перевод косилки из положения ближнего транспортирования в рабочее и обратно должен осуществляться на ровной площадке с твердым грунтом (грунтовой дороге).

При переводе косилки из рабочего положения в транспортное и обратно появляются места с опасностью зажима, запрещается нахождение людей между трактором и косилкой, пока не будут установлены противооткатные упоры.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ДОМКРАТ И ОПОРНОЕ КОЛЕСО ПЕРЕВЕДЕНЫ В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НАДЕЖНО ЗАФИКСИРОВАНЫ!

- 4.2.4 Скорость транспортирования не должна превышать 15 км/ч.
- 4.2.5 Участки расконсервации должны быть изолированы от других производственных процессов во избежание воздействия вредных факторов на лиц, не работающих со средствами консервации (изоляции, воздушные завесы и т.д.). Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также температура, влажность и подвижность воздуха на участках не должны превышать норм, установленных Министерством здравоохранения.
- 4.2.6 Лица, занятые на участках расконсервации, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты (фартуками, рукавицами и защитными очками).
 - 4.2.7 При расконсервации косилки выполняйте следующие требования:
- помещения, где производится расконсервация, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, и иметь в наличии необходимые средства пожаротушения;
- площадка для проведения работ должна быть ровной, очищенной от грязи и иметь поверхность, препятствующую скольжению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ В МЕСТАХ, ГДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ РАСКОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ПРИЕМ ПИЩИ.

- 4.2.8 При расконсервации должны выполняться требования, изложенные в разделе 9.7 настоящего руководства.
- 4.3 Требования безопасности при опробывании и обкатке
- 4.3.1 При опробывании не запускайте двигатель трактора в закрытом помещении с плохой вентиляцией во избежание отравления угарными газами.
- 4.3.2 Все открытые передачи косилки должны быть закрыты защитными кожухами и ограждениями.

✓! ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ С НЕ УСТАНОВЛЕННЫМИ ЗА-ЩИТНЫМИ КОЖУХАМИ И ОГРАЖДЕНИЯМИ!

4.3.3 Тщательно проводите подсоединение карданных валов и их фиксацию.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАРДАННЫХ ВАЛОВ КОСИЛКИ БЕЗ ЗАЩИТНЫХ КОЖУХОВ ИЛИ С ПОВРЕЖДЕННЫМИ КОЖУХАМИ.

- 4.3.4 Подсоединение и снятие карданного вала необходимо производить только при отключенном ВОМ трактора, заглушенном двигателе и вынутом из замка зажигания ключе.
- 4.3.5 Разрешается использовать карданные валы только предписанные изготовителем.

При продаже на экспорт косилка не комплектуется приводным карданным валом. Карданный вал должен быть приобретен в представительствах фирмы «Вальтершайд» (Германия) по индивидуальному заказу в зависимости от типа навесного устройства и расположения ВОМ применяемого трактора. Присоединительные параметры шлицевого хвостовика ВПМ косилки D-8x32x38H8x6D9.

- 4.3.6 Во время опробования и обкатки косилки механизатор должен находиться в кабине трактора.
- 4.3.7 Удалите всех людей из опасной зоны, при приближении людей к опасной зоне косилку следует сразу остановить.

Ни в коем случае не допускайте работу косилки без надзора.

4.3.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ В ЗОНЕ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ И КАРДАННОГО ВАЛА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ ТРАКТОРА.



- 4.3.9 Никогда не включайте ВОМ при заглушенном двигателе.
- 4.3.10 Подсоединение и отсоединение косилки от трактора необходимо производить на ровной горизонтальной площадке.
 - 4.4 Требования безопасности при эксплуатации
- 4.4.1 Перед каждым включением привода ВОМ трактора производите осмотр карданных валов и только убедившись в надежности их крепления включайте привод.

Перед включением BOM или началом движения обязательно предупредите окружающих звуковым сигналом.

- 4.4.2 Не допускается подсоединение косилки к трактору без ограничителя поворота.
 - 4.4.3 Проверьте работу механизмов косилки на холостом ходу.
- 4.4.4 ВНИМАНИЕ: СИСТЕМА ГИДРАВЛИКИ НАХОДИТСЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ!
- 4.4.5 При подключении гидравлических шлангов к гидросистеме трактора следите за тем, чтобы в это время гидросистема трактора и косилки не находились под давлением. Подсоединение производите в соответствии с обозначенной на них маркировкой.

Следствием неправильного подключения будет неправильное функционирование и имеется опасность возникновения несчастного случая.

4.4.6 Не допускайте подтеков и каплеобразования масла в соединениях маслопроводов. Пролитое масло необходимо сразу же вытереть. Применяйте для этой цели вспомогательные средства.

 $\stackrel{\frown}{\mathbb{N}}$ ВНИМАНИЕ: НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ МАСЛОПРОВОДАМ, МОГУТ НАГРЕВАТЬСЯ ДО 70-80 $^{\circ}$ С!

- 4.4.7 Регулярно контролируйте изнашиваемость гидравлических рукавов. В условиях нормальной эксплуатации гидравлические рукава должны заменяться через 5 лет начиная с даты изготовления косилки.
- ∠!
 4.4.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОЖДЕНИЕ ЛЮДЕЙ ВБЛИЗИ РАБОТАЮЩЕЙ КОСИЛКИ.
- 4.4.9 При использовании косилки в соответствии с назначением может иметь место вылет камней и подобных им предметов и поэтому в опасной зоне никто не должен находиться.
- 4.4.10 В перерывах работы или проведении любых работ на косилке трактор должен быть заглушен, ключ вынут из замка зажигания.
- 4.4.11 Очищая режущий аппарат или производя замену ножа, не прикасайтесь руками к режущим кромкам сегментов. При работе с ножами следует надевать рукавицы.
- 4.4.12 Ножи следует проверять перед каждым выездом на работу и после наезда на препятствие.
- 4.4.13 Очистку рабочих органов при забивании производите только при помощи чистика из комплекта ЗИП, при выключенном двигателе трактора и отключенном ВОМ.
- 4.4.14 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: РАБОТА КОСИЛКИ НА НЕПОДГОТОВЛЕННЫХ, ЗАСОРЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕДМЕТАМИ И КАМНЯМИ ПОЛЯХ.
- 4.4.15 Не разрешается работа косилки в охранной зоне линии электропередач.
- 4.4.16 Эксплуатация косилки допускается на уклонах не более 7 0 . При эксплуатации на уклонах от 4 0 до 7 0 необходима установка дополнительных грузов массой 220 кг на переднем брусе трактора.
- 4.4.17 Если уровень звукового (шумового) давления возле уха тракториста при работе превышает 85 дБ, то следует пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) органов слуха.
- С применением средств индивидуальной защиты (СИЗ) время работы не ограничено!
- 4.4.18 Работы по ремонту, техобслуживанию, смазке косилки производите только при заглушенном двигателе, отключенной МАССЕ трактора и вынутом из замка зажигания ключе.
- 4.4.19 При ремонте гидравлики в гидросистеме косилки должно быть снято давление.
- 4.4.20 При работе с гидравлическим маслом следует соблюдать правила личной гигиены. При попадании масла на слизистую оболочку глаз ее необходимо обильно промыть теплой водой. С поверхности кожи масло удаляется теплой мыльной водой.
- 4.4.21 При сливе горячего масла следует соблюдать осторожность существует опасность получения ожога.

- 4.5 Требования безопасности при техническом обслуживании и устранении неисправностей
- 4.5.1 Строго соблюдайте требования по технике безопасности при использовании подъемно-транспортных средств.
- 4.5.2 Не оставляйте на косилке после ремонта и регулировок инструмент и другие предметы. Попадание их в рабочие органы может привести к аварии.
- 4.5.3 Инструменты и приспособления для проведения технического обслуживания должны быть исправными и обеспечивать безопасность выполнения работ.
- 4.5.4 Перед началом сварочных или других работ с применением открытого огня необходимо произвести тщательную очистку косилки, и площадку вокруг нее от растительных остатков.
- 4.6 Требования безопасности при постановке на хранение
- 4.6.1 При подготовке косилки к хранению выполняйте требования, изложенные в разделе 9 РЭ.
- 4.6.2 При мойке и нанесении антикоррозионных смазочных материалов рабочие должны быть обеспечены фартуками, рукавицами и защитными очками.
- 4.6.3 При хранении должны быть приняты меры, предотвращающие самопроизвольное смещение косилки.
 - 4.6.4 При снятии (замене) колеса выпустите воздух из его камеры.

У! ВНИМАНИЕ: ПРИ РАЗБОРКЕ ОБОДА КОЛЕСА НА ДВА ОТДЕЛЬНЫХ ДИСКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫПУСТИТЕ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ!

- 4.6.5 Для предотвращения опрокидывания косилки при хранении: навесной системой трактора установите сницу на высоте 400 мм от земли, переведите домкрат в вертикальное положение, доведя его до упора в землю с помощью рукоятки, и застопорите его фиксатором.
 - 4.7 Правила пожарной безопасности
- 4.7.1 Обеспечение мер пожарной безопасности при работе с косилкой возлагается на тракториста, который должен сдать пожарно-технический минимум.
- 4.7.2 Трактор, работающий в агрегате с косилкой, должен быть укомплектован противопожарным инвентарем (лопатой и огнетушителем).
- 4.7.3 Следите за состоянием изоляции электропроводов и не допускайте искрения.
 - 4.7.4 Не допускайте подтеков масла в соединениях маслопроводов.
- 4.7.5 Запрещается разводить костры, производить сварочные работы и применять все виды открытого огня на убираемых массивах.
- 4.7.6 При проведении сварочных работ на косилке, присоединенной к трактору, необходимо заглушить двигатель и отключить МАССУ трактора.
- 4.7.7 Место проведения сварочных или других работ с использованием открытого огня должно быть оснащено противопожарными средствами.
- 4.7.8 При возникновении пожара необходимо засыпать очаг пламени песком или накрыть мешковиной, брезентом или другой плотной тканью, использовать огнетушитель трактора, сообщить в пожарную охрану.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАЛИВАТЬ ГОРЯЩЕЕ ТОПЛИВО ВОДОЙ!

4.7.9 Масло гидравлическое представляет собой горючую жидкость. При загорании масла применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при объемном тушении – углекислый газ, состав СЖ6, состав «3,5» и пар.

5 Подготовка к работе

5.1 При поставке потребителю косилка отгружается с предприятия- изготовителя комплектно в частично разобранном виде.

Запасные и демонтированные части, принадлежности и инструмент уложены в ящик с ЗИП или закреплены на косилке.

При подготовке косилки к эксплуатации необходимо провести работы по расконсервации, досборке, наладке и обкатке.

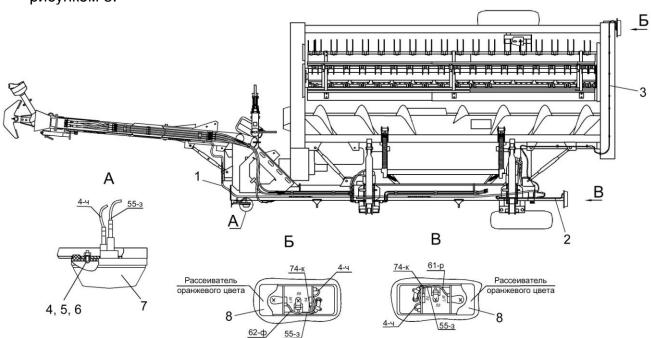
5.2 Расконсервация

Перед началом эксплуатации косилки проведите работы по ее расконсервации:

- 1) удалите с наружных поверхностей деталей упаковку;
- 2) проведите расконсервацию в соответствии с пунктом 9.7;
- 3) снимите заглушки.
- 5.3 Досборка
- 5.3.1 Перед досборкой необходимо:
- 1) проверить комплектность косилки;
- 2) проверить и, при необходимости, подтянуть все резьбовые соединения;
- 3) установить давление в шинах колес 0,28 МПа.

Все обнаруженные дефекты устранить.

5.3.2 Установите демонтированное электрооборудование в соответствии с рисунком 8.



1 - центральный жгут; 2 - жгут левого фонаря; 3 - жгут правого фонаря; 4 - винт (М5-6ex20); 5 - гайка (М5-6G); 6 — шайба (5Т.65Г.06); 7 - фонарь 161.3712010; 8 - задний фонарь многофункциональный 7303.3716

Рисунок 8 - Установка демонтированного электрооборудования

5.3.3 Проведите смазку косилки в соответствии с таблицей 5 и схемой смазки (рисунок 23).

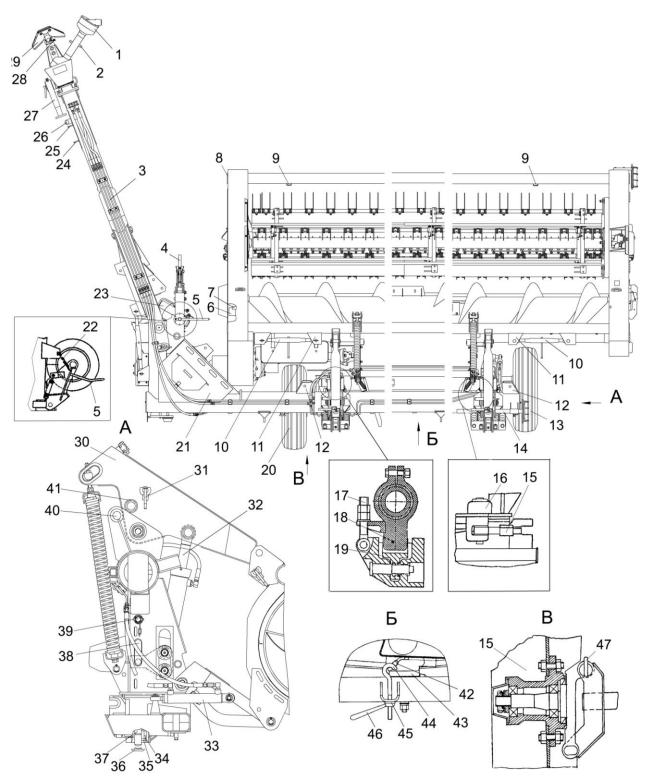
Перед смазкой протрите от пыли и грязи масленки и места у заправочных отверстий.

5.4 Агрегатирование косилки с трактором

- 5.4.1 Перед агрегатированием проверьте и, при необходимости:
- 1) подтяните все наружные крепления косилки;
- 2) проверьте уровень масла в редукторах и, при необходимости, долейте до уровня контрольной пробки;
 - 3) проведите смазочные работы (пункт 7.3).
- Установите колею передних колес трактора 1800 мм, задних колес 2100 мм.
- 5.4.2 Установите на гидровыводы агрегатируемого трактора четыре рукава из комплекта ЗИП трактора с полумуфтами внутренними из комплекта сменных частей косилки.
- 5.4.3 Заднюю навеску трактора оборудуйте входящим в комплект трактора прицепным устройством ТСУ-1-Ж, где вместо штатной вилки установите на поперечину 1 (рисунок 3) ограничитель 2 и зафиксируйте его двумя имеющимися пальцами.
- 5.4.4 Подсоединение косилки к трактору осуществляйте следующим образом:
- маневрируя трактором и его навесным устройством подъедьте к косилке таким образом, чтобы прицепная скоба сницы попала в зев ограничителя и ее отверстие совместилось с отверстиями ограничителя;
- зафиксируйте сницу в ограничителе пальцем-фиксатором 4, вставив его в совмещенные отверстия;
- навесным устройством трактора приподнимите сницу на 500-600 мм от земли;
- расслабьте фиксатор 7 (рисунок 3), переведите домкрат в горизонтальное положение и застопорите его, подтянув фиксатор 7;
- страховочной цепью 8 обмотайте поперечину 1 и закрепите ее на проушине сницы. При этом цепь не должна нависать над зевом ограничителя 2 и ограничивать возможные углы поворота сницы.
- 5.4.5 В рабочем положении привод рабочих органов косилки осуществляется от ВОМ трактора, частота вращения которого должна быть 9,0 с⁻¹ (540 об/мин).
- 5.4.6 Переведите косилку из транспортного положения в рабочее в соответствии с рисунком 9.

Для этого:

- установите косилку на ровную площадку с твердым грунтом (грунтовую дорогу);
- отсоедините электрооборудование от трактора. Намотайте жгут на крючки 24, 25, а соединительный разъем установите в ушко 26 на снице3;
- отсоедините тяги 10 от кронштейнов 12 и зафиксируйте их в отверстиях кронштейнов 11 жатки;
- снимите световозвращатели 8, 9 и уложите их в инструментальный ящик 21;
- навесной системой трактора приподнимите сницу на 500 600 мм от земли;
- снимите страховочную цепь 22 с крюка опорного колеса и опустите нижнюю часть опорного колеса 23. Поверните колесо вперед по ходу жатки с максимальным вылетом. Поворотом рукоятки 5 опустите опорное колесо до упора в землю:
- снимите страховочную цепь 28, отсоедините трактор от косилки и отъедьте;



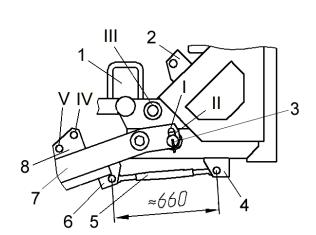
1 - карданный вал; 2 - опора; 3 - сница; 4 - защелка замка; 5 - рукоятка опорного колеса; 6 - труба; 7 - фиксатор; 8, 9 - световозвращатели на кронштейнах крепления; 10 - тяга; 11, 12 - кронштейны; 13, 20 - колеса; 14 - выдвижная штанга; 15, 17 - откидные болты; 16 - ограничитель; 18 - клин; 19 - гнездо; 21 - инструментальный ящик; 22, 28 - страховочные цепи; 23 - опорное колесо; 24, 25 - крючки; 26 - ушко; 27 - домкрат; 29 - ограничитель поворота; 30 - крюк; 31 - палец ограничитель; 32, 33 - гидроцилиндры; 34 - паз стойки; 35 - фиксатор винта; 36 - опора домкрата; 37 - домкрат боковой стойки; 38 - ползун; 39 - палец домкрата; 40 - отверстие рамы; 41 - отверстие крюка; 42 - скоба; 43 - шип; 44 - зацеп; 45 - шайба; 46 - зажим; 47 - запорный штырь

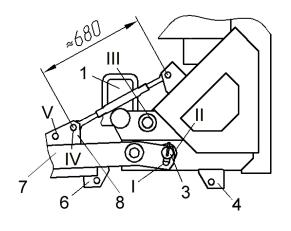
Рисунок 9 - Перевод косилки из транспортного положения в рабочее и обратно

а) Рабочее положение

С ПОЛНОЙ ШИРИНОЙ ЗАХВАТА

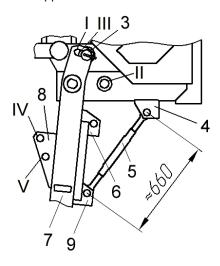
С УМЕНЬШЕННОЙ ШИРИНОЙ ЗАХВАТА



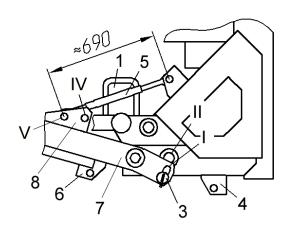


б) Транспортное положение

ДАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ







1 - опорное колесо; 2, 4, 6, 8, 9 - кронштейны; 3 - палец ограничитель; 5 - тяга; 7 - сница

Рисунок 10 - Установка сницы и тяги при переводе косилки из рабочего положения в транспортное и обратно

- отсоедините тягу 5 (рисунок 10) от кронштейна 9;
- вытащите палец-ограничитель 3 из отверстия III;
- поверните сницу 7 до совмещения овального паза I с отверстием II на верхней раме;
 - установите палец-ограничитель 3 в отверстие II;
- для работы на полную ширину захвата доверните сницу до упора влево и зафиксируйте тягу 5 в отверстии кронштейна 6;
- для работы на неполную ширину захвата переставьте тягу 5 на кронштейн 2, доверните сницу до упора вправо и зафиксируйте тягу в отверстии IV;
- для надежной фиксации сницы и устранения люфта подтяните ее тягой 5 к пальцу-ограничителю 3;

- прицепите косилку к трактору через ограничитель поворота 29 (рисунок 9), обмотайте поперечину 1 (рисунок 3) трактора страховочной цепью и закрепите ее конец на снице жатки;
 - соедините гидросистему косилки и трактора;
- гидросистемой трактора переведите гидроцилиндры 32 (рисунок 9) в сжатое положение;
 - вытащите пальцы-ограничители 31 из крюков 30;
- вытащите пальцы 39 стоек-домкратов 37 из правой и левой стоек, опустите домкраты 37 и зафиксируйте их в ползунах 38 посредством тех же пальцев. Выверните винты домкратов до упора в гнезда опор 36, предварительно вынутых из инструментального ящика 21 и уложенных на грунт;
- установите выдвижную штангу 14 заднего фонаря в сомкнутое положение;
 - расфиксируйте жатку, сняв зацеп 44 при помощи зажима 46;
- расфиксируйте ограничитель 16 на стойке колеса 13, освободив откидной болт 15 из зацепления;
 - расфиксируйте защелку замка 4 стопорения левой боковины жатки;
- снимите фиксатор 7 трубы 6 в левой боковине, задвиньте трубу и установите фиксатор;
- гидросистемой трактора полностью выдвиньте штоки гидроцилиндров 32, при этом жатка поднимется в верхнее положение, колеса 13, 20 оторвутся от земли;
- зафиксируйте жатку (пальцы-ограничители 31 вставьте в совмещенные отверстия рамы 40 и крюков 41);
- снимите запорный штырь 47 на опоре колеса 20, поверните колесо в горизонтальное положение;
- гидроцилиндром 33 поверните колесный ход на 90 0 до упора клина 18 в гнездо 19;
 - затяните клиновое соединение посредством откидного болта 17 и гаек;
- поверните колесо 20 в вертикальное (рабочее) положение и зафиксируйте его штырем 47;
- вытащите пальцы-ограничители 31 из совмещенных отверстий рамы 40 и крюков 41;
- гидросистемой трактора опустите косилку до упора колес в грунт, а жатку в рабочее положение;
- вытащите пальцы 39 стоек-домкратов 37 из ползунов 38, приподнимите домкраты и зафиксируйте их в стойках рамы теми же пальцами. При этом фиксаторы винтов 35 должны входить в пазы 34 направляющих втулок. Винты домкратов заверните до верхнего положения;
 - опоры 36 положите в инструментальный ящик 21;
 - пальцы-ограничители 31 вставьте в свободные отверстия крюков;
- поворотом рукоятки 5 приподнимите опорное колесо 23 над землей, поверните его в верхнее положение и вставьте в ограничительное гнездо. Зафиксируйте опорное колесо страховочной цепью 22, закрепив ее звеном в натяжку за крюк, расположенный на кронштейне опорного колеса;
- подсоедините карданный вал 1 к BOM трактора. Вилки карданного вала должны лежать в одной плоскости;
- навесным устройством трактора установите сницу на высоте 400 мм. ВНИМАНИЕ: Увеличение высоты недопустимо, так как это может привести к поломке карданного вала;
- рукоятку гидрораспределителя трактора управляющего цилиндрами 32 установите в положение ПЛАВАЮЩЕЕ.

- 5.4.7 Перевод косилки в положение дальнего транспорта выполняйте в следующей последовательности:
- установите косилку на ровную площадку с твердым грунтом (грунтовую дорогу);
 - отсоедините карданный вал 1 от ВОМ трактора и установите на опору 2;
- навесной системой трактора приподнимите сницу на 500 600 мм от земли;
- снимите страховочную цепь 22 с крюка опорного колеса и опустите нижнюю часть опорного колеса 23. Поверните колесо вперед по ходу жатки с максимальным вылетом. Поворотом рукоятки 5, опустите опорное колесо до упора в землю;
- гидросистемой трактора переведите гидроцилиндры 32 в полностью сжатое положение;
- вытащите пальцы 39 домкратов 37 из правой и левой стоек, опустите домкраты 29 и зафиксируйте их в ползунах 38 посредством тех же пальцев.

Выверните винты домкратов до упора в гнезда опор 36, предварительно вытянутых из инструментального ящика 21 и уложенных на грунт;

- вытащите пальцы-ограничители 31 из отверстий крюков 30;
- гидросистемой трактора полностью выдвиньте штоки гидроцилиндров 32, при этом жатка поднимется в верхнее положение, колеса 13, 20 оторвутся от земли;
- зафиксируйте жатку (пальцы-ограничители 31 вставьте в совмещенные отверстия рамы 40 и крюков 41);
- снимите запорный штырь 47 на опоре левого колеса, поверните колесо в горизонтальное положение;
- отверните гайки и освободите клиновое соединение 18 колесного хода и верхней рамы;
- гидросистемой трактора с помощью гидроцилиндра 33 поверните колесный ход на $90^{\,0}$ до упора в ограничитель поворота 16 на стойке колеса 13;
- поверните колесо 20 в вертикальное положение и зафиксируйте его штырем 47;
- снимите фиксатор 7 трубы 6 в левой боковине, выдвиньте трубу и установите фиксатор на место;
 - вытащите пальцы-ограничители 31 из отверстий ловителей 40;
- гидросистемой трактора опустите косилку до соприкосновения колес с землей, а жатку до посадки клиновых поверхностей рамы на шип 43 балки колесного хода. Убедитесь в правильности посадки жатки на все опорные поверхности:
- зацепите зацеп 44 за скобу 42 и зафиксируйте жатку на колесном ходу при помощи зажима 46;
- зафиксируйте положение колесного хода относительно верхней рамы затягиванием гаек откидного болта 15, установленного на ограничителе поворота 16;
- зафиксируйте опорную трубу 6 левой боковины жатки с помощью защелки замка 4;
- пальцы-ограничители 31 вставьте в освободившиеся отверстия крюков 41;
- вытащите пальцы 39 домкратов 37 из ползунов 38, винты домкратов заверните до верхнего положения, приподнимите домкраты и зафиксируйте их в стойках рамы теми же пальцами;
 - опоры 36 положите в инструментальный ящик 21;
 - отсоедините гидросистему трактора от косилки;

- снимите страховочную цепь 28, отсоедините трактор от косилки и отъедьте;
- если сница 7 (рисунок 10) находится в положении для работы на полную ширину захвата, расслабьте тягу 5, отсоедините ее от кронштейна 6;
- если сница 7 находится в положении для работы на неполную ширину захвата, снимите тягу 5, отсоединив ее от кронштейна 2 и отверстия IV, и установите ее на кронштейне 4;
 - вытащите палец-ограничитель 3 из отверстия II;
 - поверните сницу 7 до совмещения овального паза I с отверстием III;
- палец-ограничитель установите в отверстие III и доверните сницу против часовой стрелки до упора;
 - тягу 5 зафиксируйте в отверстии кронштейна 9;
- для надежной фиксации сницы и устранения люфта подтяните ее тягой 5 к пальцу-ограничителю 3;
- отсоедините тяги 10 (рисунок 9) от кронштейнов 11, зафиксируйте их в отверстиях кронштейнов 12 и затяните гайки;
- прицепите косилку к трактору, обмотайте поперечину 1 (рисунок 3) трактора страховочной цепью и закрепите ее конец на снице жатки;
- поворотом рукоятки 5 приподнимите опорное колесо 23 над землей, поверните его в верхнее положение и вставьте в ограничительное гнездо. Зафиксируйте опорное колесо страховочной цепью 22, закрепив ее звеном в натяжку за крюк, расположенный на кронштейне опорного колеса;
- выдвиньте штангу 14 заднего фонаря и зафиксируйте ее, поверните левый передний кронштейн и закрепите его;
 - подключите электрооборудование косилки к трактору;
 - установите световозвращатели 8, 9 на кронштейны;
 - проверьте правильность работы электрооборудования.
- 5.4.8 Перевод косилки из рабочего положения в транспортное для переездов на небольшие расстояния в пределах хозяйства (без выезда на дороги общего пользования) выполняйте в следующей последовательности:
- гидросистемой трактора поднимите жатку в верхнее положение и застопорите крюки 30 (рисунок 9) пальцами 31, вставив их в отверстия ловителей 40;
- расфиксируйте тягу 5 (рисунок 10) и вытащите палец-ограничитель 3 из отверстия II;
 - поверните сницу 7 в право;
 - палец-ограничитель вставьте в овальный паз I;

Ранее расфиксированную тягу установите в кронштейн 2 и отверстие V кронштейна 8 и затяните, исключив люфт сницы.

Косилка переведена в транспортное положение и готова к транспортировке.

Перевод в рабочее положение осуществляйте в обратной последовательности.

Для этого:

I;

- расфиксируйте тягу 5, вытащите палец-ограничитель 3 из овального паза
- поверните сницу до совмещения паза I с отверстием II;
- вставьте палец-ограничитель в отверстие II;
- доверните сницу до упора влево, если необходимо работать на полную ширину захвата или до упора вправо, если необходима неполная ширина захвата;
- для работы на полную ширину захвата установите тягу на кронштейны 4, 6. Для работы на неполную ширину захвата установите тягу на кронштейн 2 и отверстие IV кронштейна 8;

- подтяните сницу к пальцу-ограничителю 3 тягой 5 для надежной ее фиксации и устранения люфта;
- гидросистемой трактора максимально выдвиньте штоки гидроцилиндров 32 (рисунок 9);
- пальцы 31 вытащите из отверстий рамы 40 и установите их в свободное отверстие крюка 30;
 - гидроцилиндрами 32 опустите жатку на землю.
- рукоятка гидрораспределителя трактора, управляющего гидроцилиндрами 32 должна быть установлена в положение ПЛАВАЮЩЕЕ, после чего косилка готова к работе.
- 5.4.9 Длительная стоянка косилки должна осуществляться на ровной горизонтальной площадке. При этом косилка может находиться как в рабочем, так и в транспортном положении.

Перед тем, как поставить косилку на стоянку, необходимо:

- навесной системой трактора установить сницу на высоте 400 мм от земли;
- расслабить фиксатор 7 (рисунок 3), перевести домкрат в вертикальное положение и застопорить его фиксатором 7;
- рукояткой 6 довести домкрат до упора в землю и слегка приподнять сницу;
 - установить противооткатные упоры под колеса косилки;
 - освободить поперечину 1 от страховочной цепи 8;
- отсоединить трактор от косилки, вытащив палец-фиксатор 4 или два пальца 3 из отверстий ограничителя 2.

После отсоединения трактор можно использовать для других работ, а косилка при этом занимает устойчивое положение.

5.5 Обкатка

- 5.5.1 Обкатка является обязательной операцией перед пуском косилки в эксплуатацию.
- 5.5.2 Убедитесь в отсутствии людей в опасных зонах возле косилки и трактора.
- 5.5.3 Обкатку проводите при минимально устойчивой частоте вращения двигателя, постепенно увеличивая до номинальной.

Проверьте функционирование гидросистемы косилки.

5.5.4 При нормальной работе всех механизмов на холостом ходу проведите обкатку под нагрузкой.

Обкатку под нагрузкой проводите в течение 8 часов, начиная на пониженных рабочих скоростях с постепенным увеличением нагрузки до номинальной.

- 5.5.5 Во время обкатки проверяйте:
- 1) степень нагрева редукторов, подшипниковых узлов. Температура нагрева не должна превышать температуру окружающей среды более, чем на 40 0 C;
 - 2) затяжку всех болтовых соединений.

При появлении посторонних звуков немедленно определите их источник и устраните причину.

5.6 После окончания обкатки проведите ТО-1.

6 Правила эксплуатации и регулировки

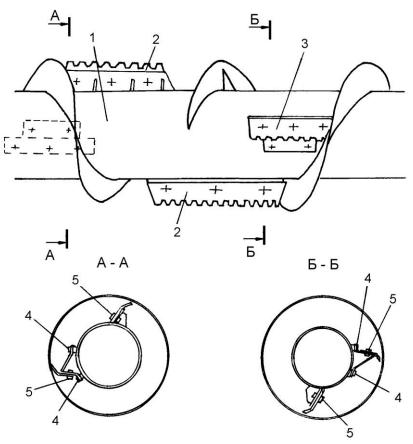
6.1 Транспортировку косилки на поле осуществляйте трактором в транспортном положении косилки.

Переезд с поля на поле, исключая дороги общего пользования, разворот на поле осуществляйте в рабочем положении косилки, регулируя высоту подъема жатки гидросистемой.

6.2 После доставки косилки к месту работы проведите ее подготовку согласно пункту 5.4.6.

Произведите регулировку плющильного аппарата согласно пункту 6.11.12.

6.3 При скашивании низкорослых и низкоурожайных кормовых культур для повышения активности шнека применяются четыре съемные лопатки (рисунок 11).



1 - шнек; 2, 3 - сменные лопатки; 4, 5 - болт

Рисунок 11 - Установка сменных лопаток

- 6.4 В зависимости от микрорельефа поля, наличия камней, плотности и влажности почвы необходимо выбрать оптимальную высоту среза, установив ее перестановкой копирующих башмаков жатки и отрегулировав механизм навески.
- 6.5 Перед посевом поле должно быть очищено от камней и посторонних предметов. Перед уборкой внимательно осмотрите поле, особенно возле дорог, населенных пунктов, в местах установки опор линий электропередач.

Установите хорошо видимые вешки или флажки вокруг ям, оврагов, валунов и других препятствий, которые могут привести к поломке косилки при наезде на них.

Перед уборкой на орошаемых землях засыпьте и разровняйте поливные каналы и глубокие борозды.

6.6 В начале работы:

- запустите двигатель трактора;
- установите минимально устойчивую частоту вращения;
- включите ВОМ трактора;
- прокрутите механизмы косилки на месте в течение 2-3 минут;
- установите номинальную частоту вращения двигателя;
- включите первую рабочую передачу движения трактора;
- подберите рабочую скорость движения, при которой косилка обеспечивает устойчивое выполнение технологического процесса.

ВНИМАНИЕ: ВКЛЮЧАТЬ МЕХАНИЗМЫ КОСИЛКИ В РАБОТУ НЕОБХО-ДИМО ПРИ МИНИМАЛЬНО УСТОЙЧИВОЙ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА, ПЛАВНО, БЕЗ РЫВКОВ, ПОВЫШАЯ ЧАСТОТУ ВРАЩЕНИЯ ДВИГА-ТЕЛЯ ДО НОМИНАЛЬНОЙ!

- 6.7 В процессе работы следите, чтобы:
- не происходило наматывание растений на шнек;
- режущий аппарат косилки не наезжал на препятствия и не захватывал землю, а высота среза была минимальной;
 - давление копирующих башмаков на почву было 300...500 Н.

Целесообразно при работе косилки, для исключения потерь, оставлять защитную зону 150 - 200 мм от края нескошенной полосы до левого полевого делителя.

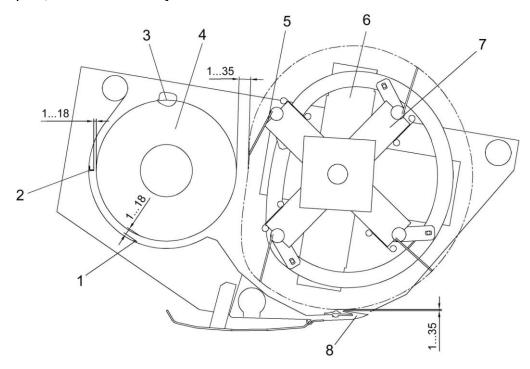
Перед остановкой косилки необходимо прокрутить ее механизмы на номинальной частоте вращения двигателя трактора с целью очистки рабочих органов от растительной массы.

- 6.8 При забивании шнека остановите трактор, выключите двигатель и очистите шнек вручную при помощи чистика (из комплекта ЗИП), приняв необходимые меры предосторожности.
- 6.9 При появлении признаков забивания режущего аппарата отключите привод косилки, сдайте назад, очистив тем самым режущий аппарат от срезанной массы, прокрутите рабочие органы и убедитесь, что забивание устранено.
- 6.10 Во время остановки и после окончания работы производите осмотр и очистку косилки.

6.11 Регулировки

6.11.1 Регулировка шнека

В правильно отрегулированной жатке шнек 4 (рисунок 12) должен занимать такое положение, чтобы его витки отстояли от чистиков 1 и 2 на расстоянии 1...18 мм. Регулировку зазоров производите при ослабленном креплении опор шнека вращением гайки на установочном болте 3.



1, 2 — чистики; 3 — регулировочный болт; 4 — шнек; 5 — пружинный зуб; 6 — опора мотовила; 7 — мотовило; 8 — палец режущего аппарата

Рисунок 12 - Регулировка положения мотовила и шнека

Зазор с обеих сторон между шнеком и боковинами рамы должен быть одинаковым, допускается разность не более 10 мм.

Фрикционная муфта шнека должна быть отрегулирована на передачу крутящего момента 800 $^{+100}$ H·м.

6.11.2 Регулировка мотовила

Перемещением опор 6 (рисунок 12) в овальных пазах установите мотовило 7 в такое положение, чтобы зазор между пружинным зубом 5 и шнеком 4, а также между пружинным зубом и пальцем 8 режущего аппарата был от 1 до 35 мм.

Установите зазор между торцами планок мотовила и правой боковиной рамы жатки в пределах 5...10 мм за счет перемещения планок вдоль овальных пазов.

Мотовило должно вращаться свободно, без заеданий.

6.11.3 Регулировка подшипников колебателя

Регулировку подшипников колебателя производите в следующей последовательности:

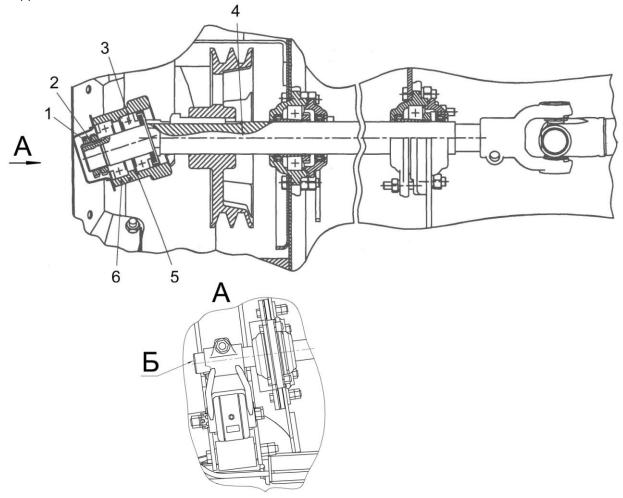
- предварительно установите в крестовину колебателя 6 (рисунок 13) две регулировочные прокладки 5 толщиной 0,25 мм и одну толщиной 1 мм;
 - установите колебатель с подшипником на вал 4;
 - затяните гайку 1 с M_{кр.} от 19 до 24 H·м;

- установите между внутренним кольцом подшипника 3 и гайкой 1 зазор 0,2...0,3 мм (1/6...1/8 оборота гайки);
- выберите зазор, сдвинув крестовину колебателя до упора внутреннего кольца подшипника 3 в гайку 1;
- биение торца Б регулировать регулировочными прокладками 5 колебателя 6 при полном обороте должно быть не более 0,5 мм.

Замеры и регулировку торцевого биения производите в следующей последовательности:

- проворачивая привод режущего аппарата, установите отогнутые концы валов в горизонтальной плоскости в заднем положении (от режущего аппарата);
- на торец Б установите индикатор и проверните отогнутые концы валов на 180 0 ;
- если при проворачивании вала стрелка индикатора вращается по часовой стрелке (торец вала перемещается вперед), количество регулировочных прокладок необходимо уменьшить, если против часовой стрелки (торец вала перемещается назад), увеличить.

После регулировки торцевого биения повторите операцию по регулировке подшипников.



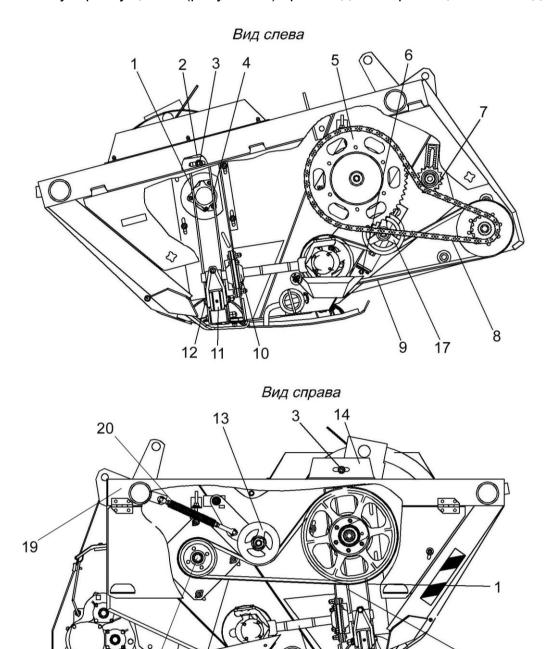
1 – гайка; 2 – шайба; 3 – подшипник; 4 – вал; 5 – регулировочные прокладки; 6 – колебатель

Рисунок 13 – Регулировка подшипников колебателя

6.11.4 Регулировка цепного контура привода шнека

Стрела провисания ведомой ветви при приложении усилия 150...170 Н должна быть 15...20 мм.

Регулировку цепи 8 (рисунок 14) производите перемещением звездочки 7.



1, 4 - тяги подвесок; 2 — подвеска; 3, 12 — болтовые соединения; 5 — предохранительная муфта; 6 — регулировочный болт натяжного устройства; 7 — звездочка; 8 — цепная передача; 9, 16 — ременные передачи; 10 — промежуточная опора; 11 — привод ножа; 13, 17 — ролики; 14 — кронштейн; 15 — колебатель; 18 — шнек; 19 — рама; 20 - пружина

18

12

Рисунок 14 – Механизмы передач

6.11.5 Регулировка натяжения ремней

Прогиб ведущей ветви при приложении усилия 50±5 H – 15...20 мм.

Регулировку натяжения ремня 9 (рисунок 14) производите перемещением ролика 17 регулировочным болтом 6.

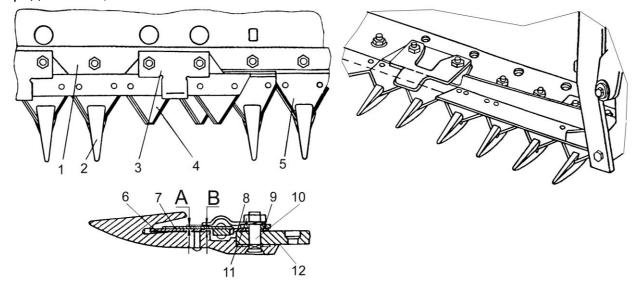
Натяжение ремня 16 производите регулировкой натяжения пружины 20.

6.11.6 Регулировка плоскостности цепной и ременных передач

Допуск плоскостности цепного контура привода шнека 18 (рисунок 14) 1 мм. Регулировку плоскостности производите установкой регулировочных шайб под предохранительную муфту 5 или смещением шнека 18 относительно рамы 19, при этом разность зазоров с обеих сторон должна быть не более 10 мм.

6.11.7 Регулировка пальцевого режущего аппарата

При нарушениях работы режущего аппарата (рваный срез, забивание, потери несрезанных стеблей), а также при замене ножа, пальцев, переклепке сегментов проверьте и при необходимости произведите регулировку зазора между сегментами и противорежущими пластинами (рисунок 15). Регулировку производите установкой или снятием прокладок 12 или путем подгибки пальцев. При этом зазоры между носиками двух крайних со стороны ножевой головки сегментов и противорежущими пластинами пальцев при совмещении их осей должны быть в пределах 1-1,5 мм.



1 - пальцевый брус; 2 - палец; 3 - прижим; 4 - правый нож; 5 - левый нож; 6 - противорежущая пластина; 7 - сегмент; 8 - пластина трения; 9, 12 - регулировочные прокладки; 10 – болт; 11 – гайка

А - зазор между сегментами и прижимами

В – зазор между вкладышем пальца и сегментом ножа

Рисунок 15 – Регулировка пальцевого режущего аппарата

В остальной части режущего аппарата концы сегментов и противорежущих пластин должны в передней части прилегать друг к другу, а в задней - иметь зазор в пределах 0,3-1,5 мм. Допускается не более чем у 1/3 пальцев зазор между сегментами и противорежущими пластинами в передней части не более 0,8 мм.

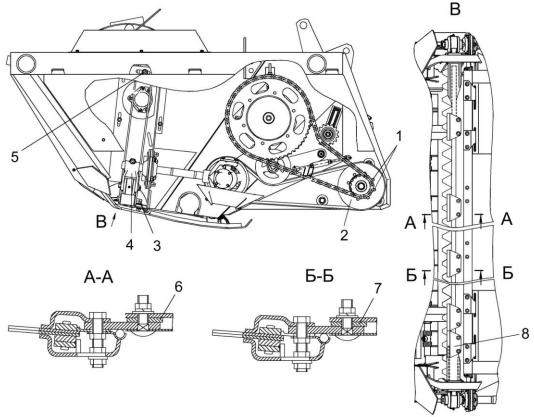
Регулировку зазора А между прижимами и сегментами производите при износе или замене прижимов, замене ножа и приклепке сегментов. Регулировку производите установкой или снятием прокладок 9, обеспечив зазор 1-2 мм у первого от головки ножа прижима и до 0,5 мм - у остальных.

Регулировку положения сегментов относительно пальцев производите при замене ножа, разборке или ослаблении креплений привода.

Регулировку выполняйте в следующем порядке:

- установите нож в одно из крайних положений;
- отпустите крепление средней опоры;
- переместите среднюю опору и нож до совмещения осей сегментов и пальцев. Несовпадение осей сегментов с осями пальцев не должно превышать 2 mm;
 - затяните крепление.





1, 5 – болты; 2 – шкив; 3 – гайка; 4 – вилка; 6, 7 – пластины; 8 – режущий аппарат

Рисунок 16 - Установка беспальцевого режущего аппарата

Установите шкив 2 (Ø265 мм) (рисунок 16) взамен шкива (Ø238 мм), затяните болты 1 – Мкр. от 80 до 100 Н⋅м.

Соединение деталей привода режущего аппарата и ножей производите в следующей последовательности:

- установите вилки 4 привода ножа в среднее положение (параллельно боковинам) и соедините тяги в этом положении с ножами. Оси сегментов верхнего и нижнего ножей должны совпадать, отклонение не более 1 мм. Регулировку производите перемещением промежуточной опоры. Гайки 3 болтового соединения затяните Мкр. от 180 до 220 H·м;
- для трех крайних сегментов ножей верхнего и нижнего слева и справа установите зазор 1...2 мм. Регулировку производите перемещением подвески и кронштейна. Болтовые соединения 5 подвески и кронштейна затяните Мкр. от 180 до 220 Н⋅м.

Усилие на перемещение ножей на длине одного хода ножа не более 160 H.

6.11.9 Регулировка высоты среза

Гидросистемой трактора поднимите жатку в верхнее положение и застопорите крюки 23 (рисунок 9) пальцами 26, вставив их в отверстия ловителей 25.

Регулировка высоты среза растений жаткой обеспечивается установкой копирующих башмаков по высоте в одном из четырех отверстий, в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 - Регулировка высоты среза

Отверстия башмака (считая от подошвы)	Высота среза, мм
1	40
2	50
3	70
4	120

6.11.10 Регулировку давления копирующих башмаков на почву осуществляйте натяжением пружин механизма навески регулировочными болтами.

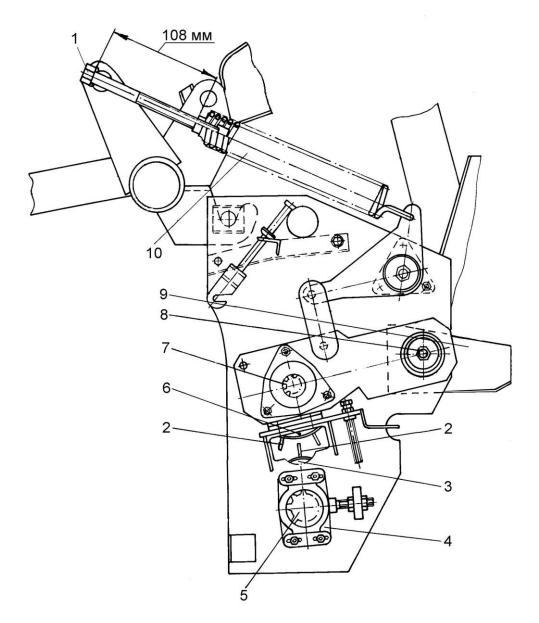
При повышенном давлении башмаки быстро изнашиваются, при пониженном - ухудшается копирование рельефа, увеличивается высота и неравномерность среза растений.

Проверка давления копирующих башмаков в рабочем положении может проводиться приподниманием жатки вручную.

та

6.11.11 Регулировка симметричности бичей вальцев плющильного аппара-

Бич 2 (рисунок 17) вальца нижнего 3 должен быть расположен симметрично относительно смежных бичей вальца верхнего 6. Регулировку производите перемещением корпуса 4 нижнего вальца 3.



1 - болт; 2 - бич; 3 - нижний валец; 4 - корпус; 5, 7 – карданные валы; 6 - верхний валец; 8 - болт; 9 - боковой щиток; 10 – пружина

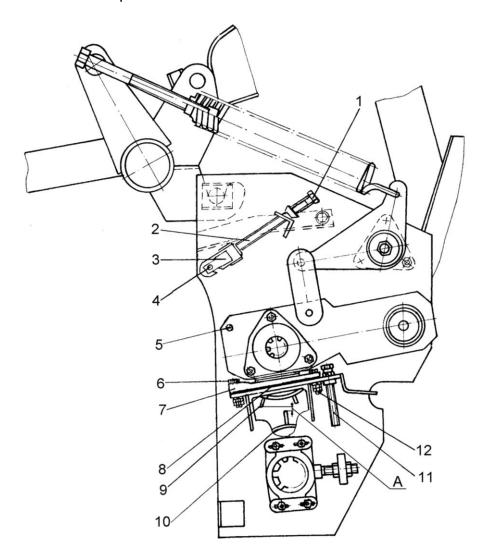
Рисунок 17 - Регулировка симметричности бичей вальцев плющильного аппарата

6.11.12 Регулировка прижимного устройства плющильного аппарата Усилие прижатия вальцев, обеспечиваемое пружинами 10 (рисунок 17) отрегулировано на заводе для работы на урожайности до 250 ц/га. При большей урожайности для обеспечения подачи массы необходимо уменьшить усилие прижатия вальцев при помощи болта 1.

6.11.13 Установка плющильного аппарата в положение для работы без плющения

Тягой 2 (рисунок 18), надетой на палец 5, выведите верхний валец 9 из зацепления с нижним вальцем 10. Расстояние А между бичами верхнего и нижнего вальцев должно быть приблизительно 10 мм.

Выверните болт 11 до упора в рычаг верхнего вальца. Установите (из комплекта ЗИП) упор 7 с прокладками 8 и закрепите болтами 6 и 12. Вверните болт 11. Опустите верхний валец 9 до соприкосновения с упором 7 при помощи болта 1. Тягу 2 снимите с пальца 5 и установите, как показано на рисунке 19. При этом болт 1 должен войти в ограничитель 3.



1, 6, 11, 12 - болты; 2 - тяга; 3 - ограничитель; 4, 5 - пальцы; 7 - упор; 8 - прокладки; 9 - валец верхний; 10 - валец нижний

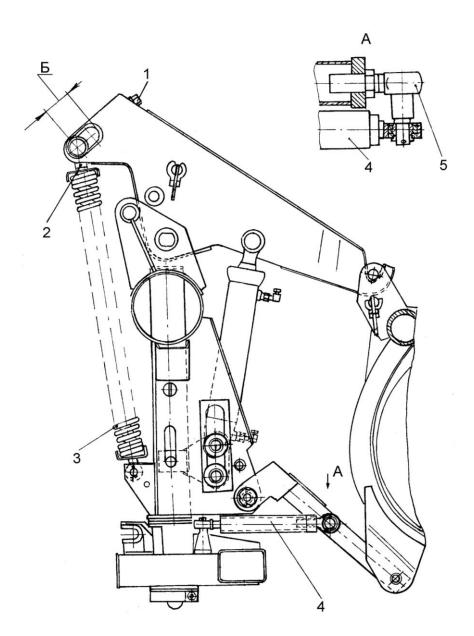
Рисунок 18 - Установка плющильного аппарата в положение для работы без плющения

6.11.14 Регулировка пружин механизма навески

Регулировку пружин 3 (рисунок 19) механизма навески производите винтом 2 при установке жатки на второе положение опорных башмаков, что обеспечивает вторую высоту среза 50 мм.

При этом размер Б должен быть равен 65 \pm 5 мм, усилие на опорных башмаках равно 40 \pm 4 кг (регулировку производите при поднятой жатке, расслабленных пружинах).

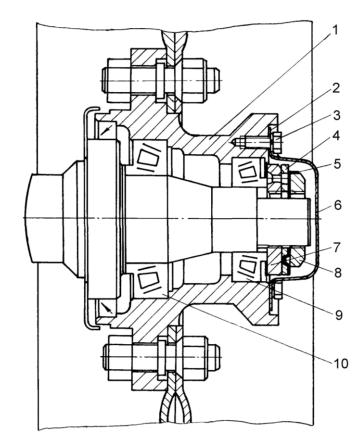
При установке жатки на другие положения опорных башмаков регулировку пружин 3 производите винтом 1. При этом усилие на опорных башмаках равно 40 ± 4 кг (регулировку производите при поднятой жатке, расслабленных пружинах).



1, 2 - винты; 3 - пружина; 4 - гидроцилиндр; 5 - тяга

Рисунок 19 - Регулировка пружин механизма навески и цилиндра поворота колесного хода

- 6.11.15 Регулировка хода штока цилиндра поворота колесного хода Регулировку хода штока цилиндра поворота 4 производите тягой 5. Поворот должен осуществляться без удара в ограничитель поворота 11 (рисунок 19).
 - 6.11.16 Регулировка и замена смазки подшипников колес
 - 1) установите косилку на горизонтальную площадку;
- 2) поднимите домкратом ось с колесом, подшипник которого необходимо отрегулировать, поставьте под ось подставки, уберите домкрат;
 - 3) снимите крышку 6 (рисунок 20) ступицы 1;



1 - ступица; 2 - прокладка; 3 - болт; 4 - замковая шайба; 5 - замочная шайба; 6 - крышка; 7 - гайка-шайба; 8 - гайка; 9, 10 – подшипники

Рисунок 20 - Регулировка подшипников колес

- 4) отогните края замочной шайбы 5, отверните гайку 8, снимите замочную шайбу 5 и шайбу замковую 4, отверните гайку-шайбу 7 и снимите колесо со ступицей;
- 5) промойте подшипники и внутреннюю полость ступицы, осмотрите их, убедитесь в отсутствии повреждений;
- 6) заложите в сепараторы подшипников и во внутреннюю полость ступицы смазку Литол-24, равномерно распределив по всей полости ступицы.

Смажьте тонким слоем смазки рабочую поверхность манжеты ступицы перед установкой на место;

- 7) установите колесо на цапфу оси;
- 8) затяните гайку-шайбу 7 моментом 40 <u>+</u> 5 H·м, проворачивая колесо рукой в двух направлениях, для обеспечения правильной установки роликов по коническим поверхностям. Отверните гайку-шайбу 7 на 1/6...1/8 оборота до совпа-

дения стопорного штифта гайки с ближайшим отверстием в шайбе замковой 4, установите замочную шайбу 5 и затяните гайку 8;

9) проверьте вращение ступицы колеса в обоих направлениях после затяжки гайки 8.

При правильной регулировке колесо должно вращаться свободно от крутящего момента не более 10 H·м без ощутимого осевого биения и люфта. По окончании регулировки отогните край замочной шайбы 5 на грань гайки 8;

- 10) наполните крышку ступицы смазкой, установите ее на место и затяните болты 3 моментом 12-16 H·м;
- 11) проверьте качество регулировки, наблюдая за нагревом ступиц колес во время езды. Незначительный нагрев ступиц не опасен.

При чрезмерном нагреве отпустите гайку-шайбу 7 еще на 1/6...1/8 оборота, для чего повторите операции в указанной выше последовательности.

Через 10 - 15 часов работы гайку вновь подтяните на 1/6...1/8 оборота.

6.11.17 Регулировка конического редуктора

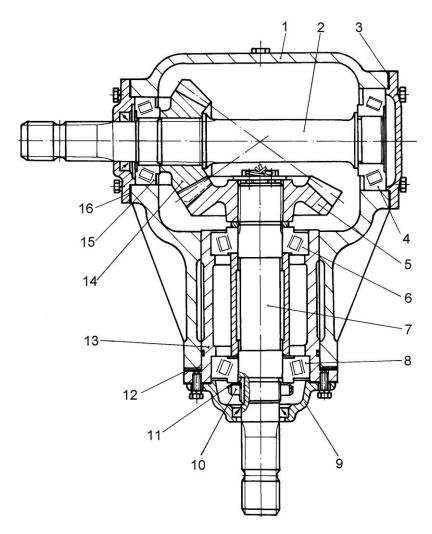
Регулировка конического редуктора требуется после замены конических шестерен и при износе подшипников. Ее рекомендуется выполнять в мастерской.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАРУШАТЬ СПАРЕННОСТЬ ПРИРАБОТАННЫХ ИЛИ НОВЫХ ШЕСТЕРЕН, Т.К. НЕКОМПЛЕКТНАЯ ЗАМЕНА ПРИВОДИТ К БЫСТРОМУ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ОБЕИХ ШЕСТЕРЕН!

Боковой зазор в зацеплении должен находиться в пределах 0,16...0,35 мм. Прилегание зубьев (пятно контакта) - не менее 50 % поверхности с расположением отпечатка в средней части зуба. Допускается смещение пятна контакта в сторону вершины конуса.

Зацепление регулируйте прокладками 3, 12, 16 (рисунок 21). Диаметрально расположенные прокладки должны иметь одинаковую толщину.

Боковой зазор между зубьями пары конических шестерен 5, 14 измеряйте индикатором, покачивая шестерню 14, или проверьте зацепление шестерен по пятну контакта (по краске), которое должно быть не менее 50 % поверхности зуба и располагаться в его средней боковой части или ближе к вершине конуса (таблица 5). При неправильном расположении пятна контакта произведите регулировку зацепления за счет взаимного смещения шестерен 5, 14 не нарушая при этом регулировки осевого зазора в конических подшипниках шестерен.



1 - корпус; 2, 7 - валы; 3, 12, 16 - прокладки; 4, 6, 8, 15 - подшипники; 5, 14 - шестерни; 9 - крышка; 10 - гайка; 11 - шайба; 13 – стакан

Рисунок 21 - Регулировка конического редуктора

Таблица 5 - Регулировка зацепления конических шестерен

Отпечаток на по- верхности зуба	Способ достижения прави зацепления шестере	
	Правильный контакт конических шестерен	
	Придвинуть ведущую шестерню к ведомой. Если при этом получится слишком малый боковой зазор между зубьями, отодвинуть ведомую шестерню	1
	Отодвинуть ведущую шестерню от ведомой. Если при этом получится слишком большой боковой зазор между зубьями, придвинуть ведомую шестерню	
	Придвинуть ведомую шестерню к ведущей. Если боковой зазор будет слишком мал, отодвинуть ведомую шестерню	
	Отодвинуть ведомую шестерню от ведущей. Если боковой зазор будет слишком велик, придвинуть ведущую шестерню	

Регулировку зазора в конических подшипниках 6, 8 (рисунок 21) производите следующим образом:

- отсоедините крышку 9 и стакан 13 от корпуса редуктора 1;
- отверните гайку 10;
- отогните ус стопорной шайбы 11, утопленный в паз гайки 10;
- затяните гайку до отказа и затем отпустите ее на 1/2-1/4 оборота;
- проверьте регулировку подшипников и, при необходимости, затяните или отпустите гайку;
 - застопорите гайку стопорной шайбой.

Регулировку зазора в подшипниках 4, 6 производите путем одновременной установки или удаления прокладок 3, 16 одинаковой толщины под крышками во избежание нарушения правильности зацепления конических шестерен 5, 14.

После регулировки зазоров в конических подшипниках присоедините стакан к корпусу, установив прокладки 12, снятые при разборке.

6.11.18 Регулировка плотности валка

Плотность валка регулируйте:

- рабочей скоростью движения косилки;
- положением боковых щитков 9 (рисунок 17) плющильного аппарата.

6.11.19 Регулировка боковых щитков плющильного аппарата

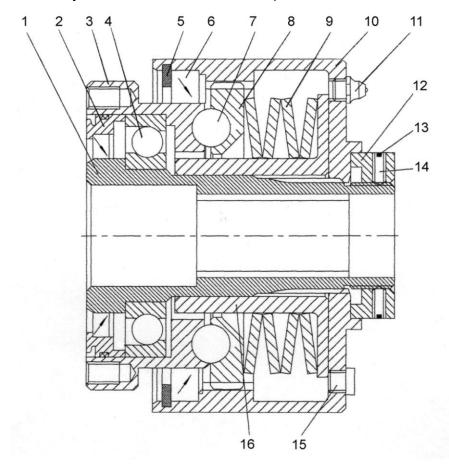
Регулировку положения боковых щитков 9 (рисунок 17) производите при помощи болтов 8.

6.11.20 Регулировка предохранительной муфты привода косилки

Муфта предохранительная шарикового типа 19 (рисунок 1) предназначена для предохранения косилки от перегрузок. Муфта на заводе-изготовителе регулируется на момент срабатывания $550 \pm 30 \text{ H.m.}$

Если момент срабатывания муфты не соответствует 550 <u>+</u> 30 H·м необходимо провести регулировку в следующей последовательности:

- 1) снимите стопорное кольцо 13 (рисунок 22);
- 2) отверните два винта 14;
- 3) отворачивая или заворачивая гайку 12 ключом шарнирным для круглых шлицевых гаек (из комплекта ЗИП) отрегулируйте момент срабатывания муфты;
- 4) по окончании регулировки винты 14 заверните до упора во впадины шлицевого вала 1 и установите на место стопорное кольцо 13.



1 — вал; 2 — крышка; 3 — стакан; 4 — подшипник; 5, 13 — стопорные кольца; 6 — манжета; 7 — шарик; 8 — диск; 9 — пружина; 10 — корпус; 11 — масленка; 12 — гайка; 14 — винт; 15 — предохранительный клапан; 16 — втулка

Рисунок 22 – Предохранительная муфта

7 Техническое обслуживание

- 7.1 Виды и периодичность технического обслуживания
- 7.1.1 Техническое обслуживание заключается в ежесменной и периодической проверке, очистке, смазке и регулировке машины.

Все операции технического обслуживания: ежесменное (ЕТО), ТО-1 должны проводиться регулярно через определенные промежутки времени в зависимости от количества часов, проработанных косилкой.

Допускается отклонение от установленной периодичности в пределах 10 %.

7.1.2 Виды и периодичность обслуживания в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6 - Виды и периодичность технического обслуживания

Виды технического обслуживания	Периодичность, моточасов
Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке	Перед началом эксплуатации
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	10
Первое техническое обслуживание (ТО-1)	60
Техническое обслуживание перед началом сезона работы (TO-3)	1 раз в сезон (в начале сезона)
Техническое обслуживание при хранении	При подготовке к хранению, в процессе хранения и при снятии с хранения

- 7.2 Перечень работ по видам технического обслуживания
 - 7.2.1 Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке При подготовке к обкатке:
- 1) очистите от пыли, грязи и консервационной смазки составные части косилки;
- проверьте и, при необходимости, подтяните наружные резьбовые соединения, обратив особое внимание на затяжку гаек деталей привода режущего аппарата;
- 3) проверьте и, при необходимости, проведите регулировочные работы согласно пункту 6.11.
- 4) проверьте и, при необходимости, смажьте составные части косилки в соответствии с таблицей 7 и схемой смазки (рисунок 23);
- 5) проверьте и, при необходимости, доведите до нормы давление в шинах колес.

По окончании эксплуатационной обкатки проведите первое техническое обслуживание (ТО-1).

- 7.2.2 Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО):
- 1) очистите от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части косилки;
- 2) смажьте детали режущего аппарата в соответствии с таблицей 7 и схемой смазки (рисунок 23).

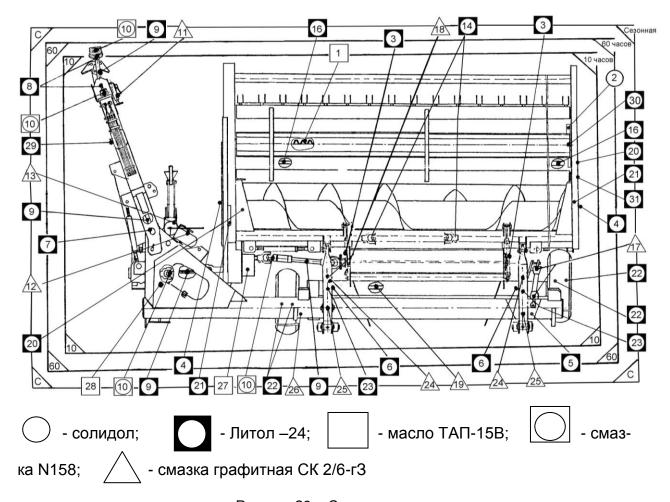


Рисунок 23 – Схема смазки

7.2.3 Первое техническое обслуживание (ТО-1)

При ТО-1 проведите операции ЕТО и дополнительно:

- 1) проверьте и, при необходимости подтяните резьбовые соединения, обратив особое внимание на затяжку гаек крепления деталей привода режущего аппарата;
- 2) проверьте и, при необходимости, проведите регулировочные работы согласно пункту 6.13;
- 3) проверьте и, при необходимости, доведите до нормы давление в шинах колес;
- 4) смажьте косилку в соответствии с таблицей 7 и схемой смазки (рисунок 23).
 - 7.2.4 Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э) Перед началом сезона работы необходимо:
- 1) проверить и, при необходимости, подтянуть крепления составных частей косилки-плющилки, обратив особое внимание на затяжку гаек, крепления деталей привода режущего аппарата;
 - 2) заменить масло в редукторах;
 - 3) смазать согласно таблице 7 и схеме смазки (рисунок 23);
 - 4) провести, при необходимости, регулировочные работы.

7.2.5 Техническое обслуживание при хранении

Косилка может устанавливаться на межсменное, кратковременное и длительное хранении.

- 7.2.5.1 Перечень работ, выполняемых при установке косилки на межсменное хранение:
- 1) очистить от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части косилки;
- 2) закрыть все отверстия и щели, через которые могут попасть атмосферные осадки.
- 7.2.5.2 Перечень работ, выполняемых при установке косилки на кратковременное хранение:
- 1) очистить от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части косилки;
 - 2) обмыть и обдуть ее сжатым воздухом;
- 3) закрыть все отверстия и щели, через которые могут попасть атмосферные осадки;
 - 4) ослабить натяжение пружин;
- 5) законсервировать: винтовые и резьбовые поверхности деталей натяжных устройств, звездочки, пластины трения и прижимы режущего аппарата, направляющую дорожку роликов мотовила, пружины, штоки гидроцилиндров;
 - 6) восстановить поврежденную окраску.
- 7.2.5.3 Перечень работ, выполняемых при установке косилки на длительное хранение:
- 1) провести работы, предусмотренные при установке на кратковременное хранение (пункт 7.2.5.2);
- 2) поставьте косилку на площадку для хранения, подложив деревянные подставки под раму, при этом колеса не должны касаться поверхности земли;
 - 3) проверить комплектность и техническое состояние косилки;
- 4) при хранении на открытых площадках снять и сдать на склад, прикрепив бирки с указанием хозяйственного номера косилки: рукава высокого давления, втулочно-роликовую цепь, приводные ремни, нож режущего аппарата, карданный вал привода косилки;
- 5) загерметизировать после снятия с косилки составных частей все полости, отверстия, чтобы избежать проникновения влаги и пыли, а также редукторы;
 - 6) снизить давление в шинах колес.
 - В период хранения проверяйте:
 - 1) правильность установки косилки при хранении;
- 2) комплектность хранящихся отдельно составных частей и косилки в целом;
 - 3) состояние антикоррозионных покрытий.

При снятии с хранения необходимо:

- 1) очистить и расконсервировать косилку;
- 2) подкачать шины;
- 3) установить демонтированные составные части;
- 4) провести работы, предусмотренные при ТО-1;
- 5) снять косилку с подставок;
- 6) заменить смазку в подшипниковых узлах (таблица 7 и рисунок 23);
- 7) провести регулировочные работы в соответствии с пунктом 6.11.

- 7.3 Смазка косилки
- 7.3.1 Смазку проводите в соответствии с таблицей 7 и схемой смазки рисунок 23.

Таблица 7

№ пози- ции на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смаз- ки
	Периодичность см	азки – 10 моточасов	
1	Аппарат режущий	Масло ТАП-15В При хранении применяйте масло ТАП-15В с 5 % присадкой АКОР-1	1
	<u>Периодичность см</u>	азки – 60 моточасов	
2	Дорожка направляющая роликов граблин	Солидол	1
3	Подшипники рычагов вальцев	Литол-24	4
4	Подшипники колебателя	То же	2
5	Ось поворота колесного хо- да	_ " _	1
6	Ролик ползуна	_ " _	8
7	Ось соединения сницы с рамой	Литол-24	2

Продолжение таблицы 7

№ пози- ции на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
	Периодичность	смазки – 60 часов	
8	Подшипники защитных кожу- хов карданных передач	Литол 24	2
9	Телескопическое соедине- ние карданного вала	То же	7
10	Подшипники карданного шарнира	_ " _	14
		вки – один раз в сезон ве сезона)	
11	Подшипник и винт домкрата сницы	Смазка графитная СКа 2/6-г3	2
12	Ось опорного колеса	То же	2
13	Подшипник и винт опорного колеса	_ " _	2
14	Подшипники промежуточного вала привода режущего аппарата	Литол-24 или № 158 или ЦИ- АТИМ-201	6
15	Подшипники вала мотовила	То же	2
16	Подшипники вала привода режущего аппарата	_ " _	2
17	Подшипники гидроцилиндра поворота колесного хода	Смазка графитная СКа 2/6-г3	2

Продолжение таблицы 7

№ пози- ции на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
		вки – один раз в сезон не сезона)	
18			
10	Подшипник ловителя фиксатора рамы колесного хода в транспортном положении	Смазка графитная СКа 2/6-г3	1
19	Шарнир фиксации жатки в транспортном положении	То же	1
20	Привод ножа	Литол-24	2
21	Подшипники опор вала шне- ка	То же	2
22	Подшипники ступиц колес	- " -	4
23	Соединение штока гидроци- линдра и крюка	_ " -	2
24	Соединение головки гидроцилиндра и ползуна	Смазка графитная СКа 2/6-г3	2
25	Винт стойки домкрата	То же	2
26	Ось поворота колеса	_ " _	2
27	Цилиндрический редуктор	Масло ТАП-15В При хранении применяйте обезвоженное трансмиссионное масло ТАП-15В с 5 % присадкой АКОР-1	1

Окончание таблицы 7

№ пози- ции на схеме смазки	Наименование точек смаз- ки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
	-	<u>зки – один раз в сезон</u> 1е сезона)	
28	Конический редуктор	Масло ТАП-15В При хранении применяйте обезвоженное трансмиссионное масло ТАП-15В с 5 % присадкой АКОР-1	1
29	Промежуточный вал сницы	Литол-24	2
30	Полость муфты обгонной	То же	1
31	Ось натяжного устройства	_ " _	1

Примечание — Запрещается смешивать смазки Литол-24, солидол, смазку графитную СКа 2/6-г3, смазку 158 и масло ТАП-15В, т.к. указанные смазки при смешивании теряют свои свойства.

7.4 Указания о проведении работ по техническому обслуживанию и использованию запасных частей из комплекта ЗИП

7.4.1 Замена ролика мотовила жатки

Для замены ролика:

- 1) поверните мотовило до совмещения ролика с монтажным окном;
- 2) снимите шплинт, отверните гайку;
- 3) демонтируйте вышедший из строя ролик;
- 4) установите запасной ролик;
- 5) закрепите ролик гайкой, установите шплинт.

7.4.2 Замена ножа режущего аппарата жатки

Для замены ножа режущего аппарата:

- 1) отсоедините нож от тяг подвесок;
- 2) извлеките нож;
- 3) вставьте в режущий аппарат запасной нож из комплекта ЗИП;
- 4) соедините головку ножа с тягами подвесок и закрепите их болтом;
- 5) отрегулируйте режущий аппарат (пункт 6.11.7).
- 7.4.3 Замена сегментов в ноже пальцевого режущего аппарата Для замены сегментов:
- 1) установите нож в одно из крайних положений;
- 2) снимите прилегающие к сегменту прижим, регулировочные прокладки, пластину трения;
 - 3) срубите заклепки заменяемого сегмента;
 - 4) выбейте срубленные заклепки;

- 5) установите на ножевую спинку запасной сегмент и заклепки из комплекта ЗИП;
 - 6) приклепайте сегмент;
- 7) установите на место и закрепите пластину трения, регулировочные прокладки, прижим и палец;
 - 8) отрегулируйте режущий аппарат (пункт 6.11.7).

7.4.4 Замена смазки в ступицах колес

Для замены смазки снимите крышку ступицы. Для удаления старой смазки промойте внутреннюю полость ступицы и подшипники дизельным топливом. При необходимости произведите регулировку подшипников.

После этого обильно смажьте роликоподшипники и заполните свежей смазкой внутреннюю полость ступицы на 2/3 объема. Установите на место крышку ступицы, наполнив ее на 2/3 объема свежей смазкой.

7.4.5 Допускается использование запасных частей только производства завода-изготовителя.

8 Возможные неисправности и методы их устранения

8.1 Основные возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Возможные неисправности

Внешнее проявление	Возможная причина	Методы устранения
Неровный срез растений, остаются нескошенные стебли	Износ или поломка сегментов	Замените новыми изно- шенные или поломанные сегменты. Отрегулируй- те зазоры между сегмен- тами
	Изгиб или поломка пружинных зубьев мотовила	Выпрямите или замените новыми поврежденные пружинные зубья
Интенсивно изнашиваются копирующие башмаки	Не отрегулирован меха- низм вывешивания	Отрегулируйте натяжение пружин механизма вывешивания
Попадание земли на жатку	Не отрегулирован меха- низм вывешивания	Отрегулируйте натяжение пружин механизма вывешивания
	Установка высоты среза не соответствует плотности почвы и микрорельефу поля	Установите копирующие башмаки в положение, исключающее попадание земли на жатку
Выброс массы впереди жат- ки (мотовило перебрасывает массу через себя)	Неправильное взаимное расположение мотовила и шнека	Отрегулируйте положение шнека и мотовила
Шнек останавливается и проскальзывает	Перегрузка из-за превыше- ния скорости	Производите кошение на меньших скоростях
	Разрегулирована предохранительная муфта шнека	Подожмите тарельчатые пружины. Проверьте состояние предохранительной муфты и, при необходимости, очистите рабочие поверхности от попавшей смазки

Окончание таблицы 8

Внешнее проявление	Возможная причина	Методы устранения
Мотовило не вращается	Попадание на поддон по- сторонних предметов	Удалите попавшие на поддон посторонние предметы, скопления растений и т.д.
	Вытянуты ремни привода мотовила	Отрегулируйте натяжение ремней привода мотовила
Стук в приводе режущего аппарата	Ослаблено крепление под- весок	Подтяните болтовые соединения. При этом проверьте, чтобы подвески с левой стороны жатки в крайних положениях ножа не задевали за шкив привода мотовила
	Изношены резиновые втул- ки привода	Замените изношенные втулки новыми из комплекта ЗИП
Гидроцилиндры косилки не переводятся из транспортного в рабочее положение	Засорение дросселя	Очистите дроссель от засорений
	Гидросистема трактора не развивает необходимого давления	Устраните неисправность гидросистемы трактора
Не горит свет одновременно в обоих задних фонарях ко- силки	Не подключена вилка жгута фонарей косилки к свето- сигнальной розетке тракто- ра	Откройте крышку розет- ки и подключите вилку жгута фонарей
Не горит свет в одной или нескольких секциях задних фонарей	Перегорание нитей накаливания ламп	Снимите плафон фонаря и замените соответствующие лампы

9 Правила хранения

- 9.1 Общие требования к хранению
- 9.1.1 Для обеспечения многолетней сохранности косилки необходимо выполнять правила хранения в нерабочее время.
- 9.1.2 При хранении должны быть обеспечены условия удобного осмотра и обслуживания, а в случае необходимости быстрого снятия их с хранения. Места хранения должны обеспечиваться противопожарными средствами в соответствии с требованиями пожарной безопасности.
- 9.1.3 Косилку ставят на хранение: межсменное перерыв в использовании до 10 дней, кратковременное от 10 дней до двух месяцев и длительное более двух месяцев.

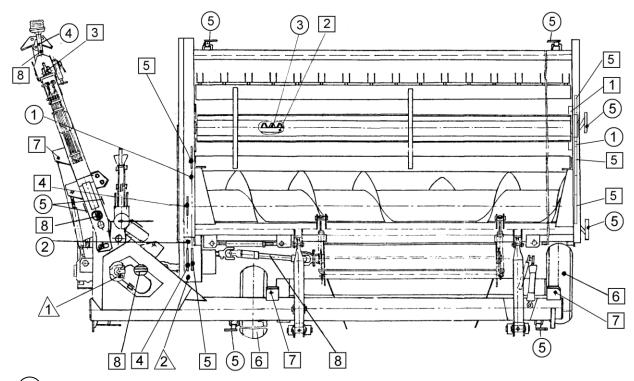
Подготовку косилки к межсменному и кратковременному хранению производите непосредственно после окончания работ, к длительному - не позднее 10 дней с момента окончания работ.

9.1.4 Состояние косилки при хранении в закрытом помещении проверяйте каждые два месяца, при хранении под навесом или на открытой площадке - ежемесячно.

После сильных ветров и дождей проверку проводите немедленно.

Выявленные при проверках отклонения от правил хранения немедленно устраните.

- 9.2 Подготовка косилки к хранению
- 9.2.1 Подготовка косилки к хранению заключается в проведении ряда профилактических мер, обеспечивающих способность противостоять разрушению, старению и сохранять исправное, работоспособное состояние (сохранность).
- 9.2.2 Перед установкой на хранение и во время хранения проводите проверку технического состояния косилки и техническое обслуживание (пункт 7.2.5).
- 9.2.3 Консервация косилки при хранении должна проводиться согласно схеме консервации (рисунок 24).



-) снимаемые для хранения на складе: 1 ремни; 2 цепь; 3 нож режущего аппарата; 4 карданный вал привода косилки; 5 световозвращатели
 - герметизируемые: 1 конический редуктор; 2 цилиндрический редуктор
 - покрываемые предохранительным составом: 1 направляющая дорожка роликов мотовила; 2 пластины трения и прижимы режущего аппарата; 3 свободный конец вала привода косилки; 4 звездочки цепной передачи; 5 шкивы ременных передач; 6 шины колес; 7 резьбовые поверхности; 8 телескопические соединения карданных передач

Рисунок 24 - Схема консервации

- 9.2.4 Установка косилки на хранение должна проводиться на ровной горизонтальной площадке. При установке и снятии косилки с хранения должны соблюдаться правила техники безопасности.
- 9.2.5 Установка косилки на длительное хранение и снятие с хранения должны оформляться приемо-сдаточными актами. Результаты периодических проверок хранения должны оформляться в журнале проверок.
 - 9.3 Правила межсменного хранения
- 9.3.1 Косилка должна быть установлена на хранение комплектно без снятия с нее составных частей.
- 9.3.2 Межсменное хранение проводите после подготовки, проведенной в соответствии с пунктом 7.2.5.1.
- 9.3.3 Косилка должна храниться на отдельной территории (машинном дворе или секторе хранения), на центральной производственной базе или пунктах технического обслуживания.

- 9.4 Правила кратковременного хранения
- 9.4.1 Косилка устанавливается на хранение без снятия с нее составных частей.
- 9.4.2 Кратковременное хранение проводите после подготовки, проведенной в соответствии с пунктом 7.2.5.2.
 - 9.5 Правила длительного хранения
- 9.5.1 Перед постановкой косилки на хранение проведите проверку ее технического состояния.

Длительное хранение проводите после подготовки, проведенной в соответствии с требованиями, изложенными в пункте 7.2.5.3.

Косилку на длительное хранение ставьте не позднее 10 дней с момента окончания работ. Для длительного хранения косилку устанавливайте в закрытое не отапливаемое помещение или под навес.

9.5.2 Допускается хранение косилки на открытой оборудованной площадке, при обязательном выполнении работ по консервации, герметизации и снятию составных частей, требующих хранения в закрытом помещении (рисунок 24).

При этом необходимо:

- 1) промыть снятые приводные ремни теплой мыльной водой и обезжирить неэтилированным бензином, просушить, припудрить тальком и связать в комплекты. Ремни, а том числе запасные, хранить в расправленном состоянии;
- 2) очистить снятую втулочно-роликовую цепь, промыть в промывочной жидкости и выдержать не менее 20 мин в подогретом до 80 90 ⁰C автотракторном или дизельном масле и скатать в рулон.

Детали крепления снимаемых составных частей установите на свои места.

9.5.3 При длительном хранении косилки в закрытом помещении составные части, указанные в пункте 7.2.5.3, допускается не снимать с косилки при условии их консервации и герметизации.

Допускается открытое хранение пневматических шин в разгруженном состоянии, не снимая с косилки. Поверхности шин в этом случае покройте защитным составом.

Давление в шинах снизьте до 70 % нормального.

9.5.4 Устраняйте выявленные при проверках отклонения от правил хранения. При этом обращайте особое внимание на состояние наружной консервации.

Рукава высокого давления оберните полиэтиленовой пленкой или чехлами. Штоки гидроцилиндров покройте консервационной смазкой.

Периодически, не реже одного раза в месяц, проверяйте надежность герметизации сборочных единиц, защищенных полиэтиленовыми пленками или чехлами, а также состояние неокрашенных поверхностей, покрытых консервационной смазкой.

9.6 Методы консервации

Консервация включает подготовку поверхности, применение (нанесение) средств временной защиты и упаковывание. Время между стадиями консервации не должно превышать двух часов.

Консервацию следует производить в специально оборудованных помещениях, на сборочных или других участках, позволяющих соблюдать установленный технологический процесс и требования безопасности. Участки консервации должны располагаться с учетом ограничения или исключения проникновения агрессивных газов и пыли.

Температура воздуха в помещении должна быть не ниже 15 ⁰C, относительная влажность - не более 70 %. Косилка должна поступать на консервацию без коррозионных поражений металла и металлических покрытий.

Временную противокоррозийную защиту косилки производите по вариантам защиты ВЗ-1 (защита консервационными маслами), ВЗ-2 (защита рабочеконсервационными маслами).

При отсутствии непосредственного воздействия атмосферных садков применяйте жидкие ингибированные смазки НГ-203А и НГ-203Б, К-17.

Нанесение консервационных масел на наружные поверхности изделий производите погружением, распылением или кистью (тампоном).

Внутреннюю консервацию редуктора проводите с добавлением 5 % присадки АКОР-1 к требуемому количеству рабочего масла.

9.7 Методы расконсервации

В зависимости от применяемых вариантов временной защиты пользуются следующими способами расконсервации:

- 1) при вариантах защиты B3-1, B3-2 протиранием поверхности ветошью, смоченной маловязкими маслами и растворителями с последующим протиранием насухо или обдуванием теплым воздухом;
- 2) погружением в растворители с последующей сушкой или протиранием насухо;
- 3) промыванием горячей водой или синтетическими моющими средствами «Комплекс», «Лабомид 101», «Лабомид 102», МС-6.

10 Комплектность

10.1 Комплектность указана в таблице 9.

Таблица 9 – Комплектность косилки

Обозначение	Наименование	Кол.	Обозначение укладочного места
КПП-4,2	Косилка-плющилка прицепная	1	
	*Комплект запасных и сменных частей, инструмента и принад- лежностей	1	
	Комплект технической документац	ии	
КПП 0000000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Упаковочные листы	1 компл.	
Примечание - * Укомг	плектован согласно упаковочным листам		

11 Свидетельство о приемке		
Косилка-плющилка прицепная КПП-4,2	Nº	
		заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации

	началы	ник ОТК	
МП	личная подпись		расшифровка подпис
	год, месяц, число	_	
	линия отреза		
Руковод			
Руковод предпрі			
			ение документа, по ко одится поставка
		произво	
предпрі	иятия	произво	одится поставка
предпрі	личная подпись	произво	одится поставка
предпрі	личная подпись	произво	сшифровка подписи Заказчик

12 Гарантии изготовителя

- 12.1 Изготовитель гарантирует соответствие косилки требованиям технических условий ТУ РБ 04850557.025-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации косилки 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода косилки в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения.
- 12.3 Гарантийные обязательства выполняются при условии агрегатирования косилки только с тракторами класса 1.4 и частотой вращения ВОМ 540 об/мин.
 - 12.4 Гарантийный талон приложение А.
- 12.5 Удовлетворение претензий по качеству косилки должно производиться в соответствии с законодательством РБ и Указом президента Республики Беларусь №186 «О некоторых мерах по повышению ответственности за качество отечественных товаров» от 27 марта 2008 г.
- 12.6 Гарантийный срок косилки при поставках в Российскую Федерацию устанавливается контрактом на поставку, но не должен быть менее 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода косилки в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня проследования через границу Беларуси и Российской Федерации.

Претензии по качеству должны представляться согласно положению о купле-продаже в соответствии с главой 30 Гражданского Кодекса Российской Федерации, Федеральными Законами «О защите прав потребителя» от 09.01.1996 №2 ФЗ, «О сертификации продукции и услуг» от 10.06.1993 № 5151-1, «О стандартизации» от 10.06.1993 № 5154-1 с изменениями и дополнениями от 27.12.1995 № 211-ФЗ, «О лизинге» от 29.10.1998 № 164-ФЗ, кроме случаев, оговоренных взаимным соглашением сторон «Положением по рассмотрению претензий владельцев машин и оборудования по поводу ненадлежащего качества проданной или отремонтированной техники в гарантийный период». При этом претензии по комплектности должны предъявляться в день поступления косилки к потребителю, а претензии к внешнему виду должны предъявляться в течении 5 дней после поступления потребителю.

12.9 При условии поставки косилки на консигнацию срок гарантии исчисляется с даты продажи с консигнационного склада. Условия консигнации должны быть указаны в заказе-приложении к договору.

Правила гарантийного обслуживания:

- владелец обязан своевременно заключить договор на гарантийное обслуживание косилки с сервисным центром ПО «Гомсельмаш» и поставить на учет в срок до 10 дней со времени доставки косилки к месту эксплуатации;
- при реализации косилки посредническими организациями (продавцом) без согласования с изготовителем гарантийные обязательства несет продавец;
- при согласовании продажи с изготовителем гарантийный срок исчисляется в соответствии с гарантийным талоном;
- обращаясь в сервисный центр, владелец должен предоставлять гарантийный талон на косилку;

РОВИТЬ И ОТЕРЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА ДУБЛИКАТ НЕ ВЫДАЕТСЯ, И КОСИЛКА СНИМАЕТСЯ С ГАРАНТИИ.

- для осуществления предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания владелец имеет право обращаться к любому сервисному центру, рекомендованному ПО «Гомсельмаш» (приложение В);
- соблюдение правил эксплуатации и периодичности технического обслуживания косилки неотъемлемое условие проведения гарантийного обслуживания:
- сервисный центр, производящий гарантийное обслуживание косилки, осуществляет контроль и учет гарантийных ремонтов и технического обслуживания путем заполнения соответствующих отчетных документов;
- обслуживание косилки осуществляется в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на детали, вышедшие из строя по причине естественного износа;
- на дефекты, причиной которых является изменение конструкции косилки или ее составных частей без согласия ПО «Гомсельмаш»;
 - на шины.

Гарантийное обслуживание не включает замену расходных материалов, изнашивающихся элементов и регулировки косилки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: КОСИЛКУ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗНИКАЮЩИЕ НЕПОЛАДКИ ПРИ ЛЮБОМ ДРУГОМ НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ НАЗНАЧЕНИЮ ПРИМЕНЕНИИ!

К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОГЛАСНО НАЗНАЧЕНИЮ ОТНОСИТСЯ ТАКЖЕ СОБЛЮДЕНИЕ ПРЕДПИСАННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТА-ЦИИ, УХОДА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАПАСНЫХ И СМЕННЫХ ЧАСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И ПРИБОРОВ НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОРИГИНАЛЬНЫМИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ, ТАК КАК ЭТО ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТ

СЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ КОСИЛКИ, А ТАКЖЕ РАБОЧЕЙ БЕЗ-ОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ. В СЛУЧАЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИСКЛЮЧАЕТСЯ!

Процедура прекращения гарантийного обслуживания косилки инициируется в случае грубого нарушения потребителем условий эксплуатации, технического обслуживания и хранения, а именно:

- несоблюдением владельцем требований руководства по эксплуатации, в том числе по применению указанных эксплуатационных материалов;
 - нарушения периодичности и объема технического обслуживания;
 - использования косилки не по назначению;
 - внесения изменений в конструкцию косилки;
 - ремонтировалась не уполномоченным лицом или службой.
 - повреждения косилки в результате аварии;
- самовольной разборки или ремонта узлов, без согласования с изготовителем;
- ремонта косилки с использованием узлов, не прошедших ОТК предприятия-изготовителя;
- управление косилки механизатором, не изучившим устройства и правила эксплуатации косилки, не прошедшим практическую подготовку.

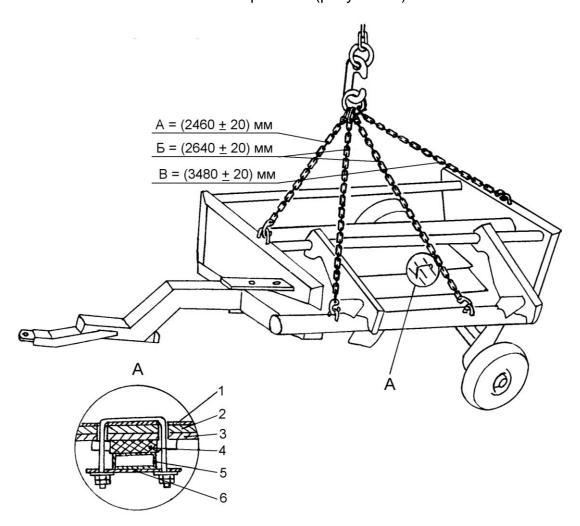
13 Транспортирование

13.1 Транспортирование косилки с предприятия-изготовителя осуществляется железнодорожным транспортом или автотранспортом.

В пункте назначения приемку косилки производите в присутствии представителя железнодорожной администрации.

В случае недостачи или поломок необходимо составить коммерческий акт вместе с представителем железнодорожной администрации.

- 13.2 Выгрузка косилки производится с помощью грузоподъемных средств грузоподъемностью не менее 4 т.
- 13.3 Перед строповкой косилку необходимо перевести в положение дальнего транспорта. Строповку производите в местах, обозначенных на элементах косилки в соответствии со схемой строповки (рисунок 25).



1 - поддон; 2 - пальцевый брус; 3 - балка жатки; 4 — резиновая прокладка; 5 - балка колесного хода; 6 — планка

Рисунок 25 - Строповка косилки

13.4 Транспортирование косилки по дорогам общей сети, осуществляйте с соблюдением «Правил дорожного движения», погруженной на автотранспорт.

14 Утилизация

- 14.1 Утилизацию косилки (или ее составных частей), после окончания срока службы или по результатам текущего ремонта, технического обслуживания и хранения производите с соблюдением требований безопасности, изложенных в руководстве по эксплуатации косилки.
- 14.2 Для утилизации косилка подлежит разборке в специализированных мастерских на сборочные единицы и детали по следующим признакам: цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.
- 14.3 Отработанные масла с гидросистемы и редукторов косилки следует сливать в специальную тару и сдавать для утилизации в установленном порядке с соблюдением требований экологии.

Удаление отработанного масла следует производить в соответствии со следующими предписаниями:

- исключить попадание масла в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы;
- при разливе масла на открытой площадке необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Производственное объединение «Гомсельмаш» 246004, г. Гомель, ул. Шоссейная, 41, ПО «Гомсельмаш» телефакс 547-305, факс 544-352, расчетный счет 3012770050018 ЖДО АКА ПСБ, г. Гомель, ПС 0151501341

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1 Косилка-плющилка при 2	цепная КПП-4,2
	(число, месяц и год выпуска)
3	
	(заводской номер изделия)
ГУ РБ 04850557.025-97, государ Гарантируется исправно	ответствует чертежам, техническим условиям ственным стандартам. сть косилки в течение 24 месяцев работы со дня позднее 12 месяцев со дня приобретения.
- Начальник ОТК завода	
	(подпись)
М.П.	
1	
(дата получения изде	лия на складе предприятия-изготовителя)
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
М.П.	
7	
 дата продажи (пост)	гавки) изделия продавцом (поставщиком)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
М.П.	, ,
IVI.I I.	
3	
(дата продажи (пост	гавки) изделия продавцом (поставщиком)
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
(дата вв	ода изделия в эксплуатацию)
(Ф.И.О., должность)	(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации косилки содержатся в таблице Б.1.

В графе «Наименование работы» также указывается марка масла, используемого для консервации.

Таблица Б.1

аблица Б.1 Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность фамилия и подпись

Примечание — заполнение раздела «Консервация» обязательно на предприятии-изготовителе косилки, технических центрах и в хозяйствах.

СВЕДЕНИЯ О ТЕХЦЕНТРАХ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

Учет наработки и проведения технического обслуживания

Дата прове- дения оче-	Наработка, ч		D TO	ФИО, подпись ответственного
редного ТО	до очередного ТО	нарастающим итогом	– Вид ТО	за ТО и ремонт

Примечание — заполнение раздела «Учет наработки и проведения технического обслуживания» обязательно на предприятии-изготовителе косилки, технических центрах и в хозяйствах.