Практическая работа №6

РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КПК-3000 АГРЕГАТИ-РУЕМОГО С УЭС-250

Комбайн предназначен для скашивания кукурузы, в том числе в фазе восковой и полной спелости зерна, сорго, подсолнечника и других высокостебельных культур, скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Комбайн агрегатируется с универсальным энергетическим средством УЭС-250 «Полесье», УЭС-2-250А «Полесье» или их модификациями и в зависимости от заказа может поставляться в комплектации измельчитель с жаткой для грубостебельных культур, подборщиком, жаткой для трав или жаткой для трав с транспортными тележками. Измельчитель и адаптеры могут поставляться отдельно.

Измельчитель в зависимости от комплектации может поставляться: без металлодетектора (только для уборки высокостебельных культур с высотой среза не менее 120 мм); без датчика камнедетектора; без фары (на силосопровод).

Краткие сведения об устройстве измельчителя

Рама измельчителя опирается на два колеса. Колеса поворотные консольного типа, самоустанавливающиеся, за счет свободного вращения опоры колеса.

Питающий аппарат предназначен для подпрессовывания и подачи поступающей от жатки или подборщика растительной массы в измельчающий аппарат. Вальцы верхние шарнирно закреплены рычагами на корпусе, что обеспечивает их независимое перемещение в вертикальной плоскости при неравномерной толщине потока растительной массы.

					ЭиРУМ-Практическая раδота №6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разр	αδ.				РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Лит.	Лист	Листов
Прове	₽р.	Шишков			ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КПК-3000		1	8
Реце	НЗ.				0000-אווא אוופווערסויבוע			
Н. Ко	нтр.				ΑΓΡΕΓΑΤИΡΥΕΜΟΓΟ C ΥЭC-250	,	ГГТУ гр	3C-41c
Утве	рд.							

Для подпрессовывания растительной массы вальцами зубчатыми предназначены пружины. Во внутренней полости детекторного вальца установлен датчик МД. Валец зубчатый изготовлен из немагнитной нержавеющей стали, валец детекторный — из полимерного материала. На специальном кронштейне питающего аппарата расположен датчик камнедетектора.

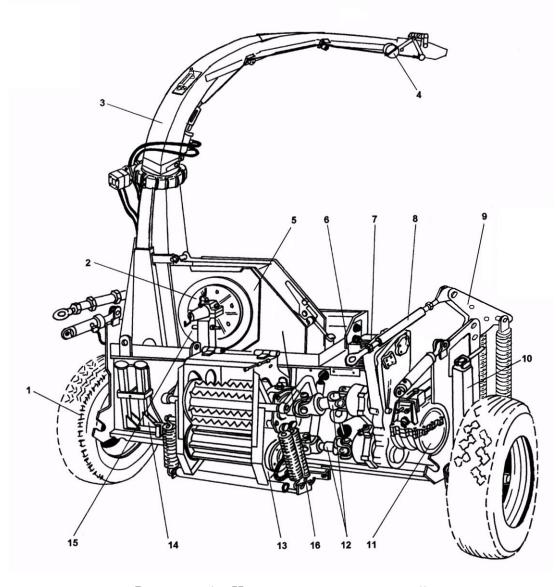


Рисунок 6.1 – Измельчитель полунавесной

1 – колесо опорное; 2 – заточное устройство; 3 – силосопровод; 4 – фара; 5 – измельчающий аппарат; 6 - выходные концы валов подсоединения карданного вала привода адаптеров; 7 – блок электронный МД; 8 – цилиндрический редуктор; 9 – механизм навески; 10 – опора колеса; 11 – трехскоростная коробка передач; 12 – карданные валы привода питающих вальцев; 13 – питающий аппарат; 14 – сменные опоры; 15 – щиток; 16 – кожух ротора

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Привод вальцев питающего аппарата осуществляется карданными валами 12 (рисунок 6.1) от трехскоростной коробки передач 11 через цилиндрический редуктор 8 на редукторы нижних и верхних вальцев. В карданные валы встроены предохранительная муфта и муфта быстрого останова.

Трехскоростная коробка служит для передачи вращения от энергосредства и получения необходимых скоростей рабочих органов. Она имеет три рабочие скорости и реверс. Рабочие скорости устанавливаются вручную рукояткой рычага переключения скоростей.

Измельчающий аппарат предназначен для измельчения растений и подачи измельченной растительной массы в транспортные средства.

Устройство заточное установлено на передней стенке камеры измельчающего аппарата и предназначено для заточки ножей.

Силосопровод предназначен для направления потока измельченной массы в транспортное средство. К опоре основания силосопровода крепится червячный редуктор механизма поворота и откидная часть силосопровода с шарнирно закрепленным двойным козырьком 8. Червячный редуктор приводится в движение гидромотором.

Гидросистема измельчителя служит для подъема и опускания навешенного адаптера (жатки или подборщика), поворота силосопровода и управления козырьком силосопровода. Гидроцилиндры подсоединены армированными рукавами высокого давления к выводам на панели УЭС в соответствии с обозначенной маркировкой на разрывных муфтах измельчителя и панели УЭС.

Правила эксплуатации и регулировки

1 Порядок подготовки к работе

Перед началом эксплуатации комбайна необходимо проверить:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- 1) комплектность и готовность к работе измельчителя комбайна и адаптера, с которым предполагается работать;
- 2) установку и крепление на измельчителе силосопровода, электронного блока и жгутов МД, рабочей фары и электрожгута на силосопроводе (только для работы в ночное время), габаритных фонарей, давление в шинах колес;
- 3) установку на место крышки, закрывающей места строповки жатки для грубостебельных культур;
- 4) установку электроосветительных приборов и давление в шинах колес на транспортной тележке жатки для трав;
- 5) проверить и, при необходимости, подтянуть все наружные крепления измельчителя и адаптера;
- 6) смазку комбайна в соответствии с таблицами и схемами смазки. Перед смазкой протрите от пыли и грязи масленки и места у заправочных отверстий. В качестве сезонной смазки в ряде подшипниковых узлов применен Литол-24, который не допускается смешивать с другими смазками;
- 7) установку стойки на энергосредстве и фиксацию силосопровода на стойке в следующем порядке:

2 Навеска измельчителя

Перед навеской измельчителя на навесное устройство УЭС-2-250A необходимо произвести наладку навесного устройства (кормоуборочный вариант.

Измельчитель установите на опоры на ровной, твердой, горизонтальной площадке. На нижние кронштейны рамы навески измельчителя с внутренней стороны установите шаровые опоры из комплекта ЗИП энергосредства и зафиксируйте их чекой.

Подсоедините главный карданный вал привода измельчителя к ВОМ энергосредства. Перед установкой шарнира карданной передачи на хвостовик ВОМ необходимо смазать солидолом вал и трубу телескопического со-

Изм.	Лист	№ доким.	Подпись	Дата

единения карданной передачи, при этом следует убедиться в том, что вилки шарниров промежуточного (телескопического) вала лежат ушками в одной плоскости. Несоблюдение указанного требования вызывает перегрузки ВОМ и карданной передачи.

Снимите пакет гидравлических рукавов с измельчителя. Сожмите концы прижима, скрепленного с пакетом рукавов, вытащите его из отверстия в основании силосопровода и заведите их в кронштейн, установленный под площадкой обслуживания, рядом с панелью гидравлических выводов таким образом, чтобы прижим зафиксировался в кронштейне и надежно удерживал пакет с рукавами на раме УЭС. Подсоедините к разрывным полумуфтам энергосредства полумуфты на гидравлических рукавах измельчителя, при этом маркировка полумуфт измельчителя должна соответствовать маркировке полумуфт на панели гидравлических выводов УЭС.

Подсоедините вилку питания электрооборудования измельчителя к розетке энергосредства.

Регулировки полунавесного измельчителя

Заточка и регулировка ножей измельчающего аппарата

Заведите двигатель. Установите тумблер управления навеской энергосредства в ПЛАВАЮЩЕЕ положение, опустите измельчитель, заглушите двигатель. Поднимите кожух ротора зафиксируйте его при помощи крючка. Проверьте износ абразивного слоя заточного диска, параллельность заточного диска плоскости ножей (проверку производите при зажатом стопоре, проворачивая ротор не менее одного оборота) и наличие выступающих заусенцев на режущих кромках ножей. При необходимости проведите работы по замене заточного диска. Отпустите стопор, отведите заточной диск, опустите кожух и зафиксируйте его защелкой. Поднимите поворотный щиток кожуха ротора и закрепите его поджатием гайки в месте вращения. Поворачивая ру-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

коятку винта 6, подведите заточной диск 1 до касания к ротору, обеспечивая при этом проворачивание заточного диска от руки.

При наличии заусенцев отведите заточной диск от ножей на ¼ оборота винта, зажмите и зафиксируйте контргайкой стопор. Заведите двигатель, установите число оборотов 26,6 с⁻¹ (1600 об/мин двигателя, что соответствует 800 об/мин ротора), включите ВОМ и произведите заточку ножей в течение 2 мин. Выключите ВОМ, заглушите двигатель. Убедитесь в полной остановке всех вращающихся механизмов измельчителя.

Ослабьте стопор, подведите заточной диск на 1/4 оборота винта, зафиксируйте шток стопором, затяните контргайку на стопоре. Заведите дизель, установите число оборотов 26,6 с⁻¹ (1600 об/мин), включите ВОМ и произведите заточку ножей в течение 3-5 мин. Выключите ВОМ, заглушите дизель. Убедитесь в полной остановке всех вращающихся механизмов комбайна. Ослабьте стопор, растопорите шток, отведите заточной диск, застопорите его, поднимите кожух ротора. Проворачивая диск измельчающего аппарата за лопатки, убедитесь в равномерности и остроте заточки ножей.

При необходимости повторите операцию заточки. Периодичность заточки ножей – не менее одного раза в день.

Отрегулируйте зазор между ножами и противорежущими пластинами. Зазор должен быть не более 0,9мм..

Регулирование длины резки

Регулирование длины резки производите изменением скорости подачи массы в измельчающий аппарат за счет переключения передач трехскоростной коробки и изменения количества ножей на ножевом диске.

Ножи необходимо снимать так, чтобы оставшиеся ножи на ножевом диске были равномерно расположены.

Изм.	Лист	№ доким.	Подпись	Дата

При снятии и установке ножей следует учитывать, что ножевой диск с 12-ю ножами отбалансирован на предприятии-изготовителе.

После установки ножей на ножевой диск необходимо убедиться при помощи щупа из комплекта ЗИП, что между лезвиями ножей и противорежущими пластинами имеется зазор 0,2...0,5 мм и что лезвия ножей лежат в одной плоскости. В случае необходимости произведите заточку ножей и установите необходимый зазор.

Регулирование питающего аппарата

Натяжение пружин отрегулировано на заводе таким образом, чтобы давление вальцев на массу обеспечивало транспортировку ее к измельчающему аппарату. Пружины регулируются регулировочными болтами. Зазор между чистиком и гладким вальцем, который должен быть 1 мм тах регулируется за счет радиального зазора в болтовом соединении и прокладками. Допускаются местные зазоры до 2 мм, а также касание чистика и гладкого вальца, не препятствующее вращению нижних вальцев при вращении вальца детекторного с $M_{\kappa p}$ =0,1H тах.

Регулировка силосопровода

Регулировка осевого люфта червячного колеса редуктора механизма поворота силосопровода осуществляется затяжкой до упора во фланец втулок и отворачиванием их на четверть оборота, после чего втулки зафиксировать болтами и стопорными шайбами.

Регулировка осевого люфта червяка механизма поворота силосопровода осуществляется изменением количества прокладок.

Регулировка трехскоростной коробки

Регулировку осевого люфта 0,05...0,1 мм валов и вала-шестерни осуществляйте набором прокладок.

Техническое обслуживание

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Техническое обслуживание проводится с целью поддержания комбайна в работоспособном состоянии и заключается в своевременном проведении всех регламентных работ.

Техническое обслуживание заключается в ежесменной и периодической проверке, очистке, смазке и регулировке сборочных единиц. Все операции технического обслуживания: ежесменное (ЕТО), ТО-1, ТО-2 должны проводиться регулярно через определенные промежутки времени в зависимости от количества часов, проработанных комбайном согласно таблице 6.1.

Во всех случаях нарушения крепления или регулировки механизмов, появления шума, стуков, устраняйте недостатки не дожидаясь очередного ТО.

Таблица 6.1 - Виды и периодичность технического обслуживания

Вид технического обслуживания	Периодичность,
	часов
Техническое обслуживание при эксплуатаци-	Перед началом эксплуата-
онной обкатке (подготовке, проведении и	ции комбайна
окончании)	
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	10
Первое техническое обслуживание (ТО-1)	60
Второе техническое обслуживание (ТО-2)	240
Техническое обслуживание перед началом се-	1 раз в сезон
зона работы (ТО-Э)	

Первое техническое обслуживание (ТО-1)

- 1) проверьте осмотром и, при необходимости, доведите до нормы давление в шинах колес измельчителя и транспортных тележек жатки для трав;
- 2) проверьте и, при необходимости отрегулируйте натяжение ременных передач привода трехскоростной коробки измельчителя, шнека бокового

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

делителя жатки для грубостебельных культур, мотовила и режущего аппарата жатки для трав и подбирающего барабана подборщика;

- 3) проверьте, и при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных передач привода шнека жатки для трав и шнека подборщика;
- 4) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте зазор между противорежущей пластиной и ножевым диском измельчителя; зазоры между барабаном и боковиной скребка, между барабаном и лыжей, между сегментами пальцевыми и прорезями скребка, между сегментами пальцевыми и средним делителем жатки для грубостебельных культур; зазоры между сегментами и противорежущими пластинами режущего аппарата, между прижимами и сегментами режущего аппарата жатки для трав;
- 5) смажьте запирающий механизм муфты быстрого останова, шкворни опорных колес, подшипники гладкого вальца измельчителя, поверхность трения обгонной муфты ротора жатки для грубостебельных культур, дорожку направляющую жатки для трав, направляющие поверхности опор шнека и дорожку направляющую устройства подбирающего подборщика;
- 6) проверьте износ швыряющих лопаток ротора измельчающего аппарата, при необходимости, переверните или замените лопатку.

Второе техническое обслуживание (ТО-2)

- 1) очистите от пыли, грязи и растительных остатков составные части измельчителя, обмойте его;
- 2) проверьте и, при необходимости, замените смазку в подшипниках питающих вальцев, в подшипниках ступиц опорных колес, в подшипниках и ступице ротора измельчающего аппарата, в подшипниках цилиндрического редуктора, в устройстве заточном, в поворотном механизме силосопровода, в подшипниках подпрессовывающих вальцев;
- 3) проверьте и, при необходимости, переверните противорежущие пластины, подтяните крепления горизонтальной и вертикальной противорежущих пластин;

Изм.	Лист	№ доким.	Подпись	Лата

- 4) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ременной передачи измельчителя;
- 5) проверьте и, при необходимости, доведите до нормы давление в шинах колес измельчителя.

Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э)

- 1) проверить и, при необходимости, подтянуть крепления составных частей комбайна;
 - 2) заменить смазку в подшипниковых узлах;
- 3) отрегулировать натяжение ременных и цепных передач на измельчителе, жатках и подборщике;
 - 4) провести, при необходимости, регулировочные работы (пункт 5.6).

Техническое обслуживание перед началом сезона необходимо совмещать с проведением технического обслуживания при снятии с хранения.

Возможные неисправности и методы их устранения

Основные возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 6.2

Таблица 6.2

Неисправность	Внешнее проявление	Метод устранения
	<u>Измельчитель</u>	
Шарниры карданных со-	Крайние вилки шарниров	Установите шарниры так,
единений работают с уда-	расположены не в одной	чтобы вилки располагались в
рами	плоскости	одной плоскости
Резкое возрастание потреб-	Затупились ножи измель-	Затяните крепление ножей и
ляемой мощности, а также	чающего аппарата, увели-	заточите их. Отрегулируйте
крупная резка массы	чился зазор между ножами	зазор между ножами и пла-
	и противорежущими пла-	стиной.
	стинами	
Силосопровод и камера	Наравномерный выброс	Измельчитель запустите в ра-
измельчителя забиваются	массы	боту после набора нормаль-
измельченной массой		ных оборотов вала измельчи-

·				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Неисправность	Внешнее проявление	Метод устранения	
		теля. При остановках прокру-	
		чивайте механизмы измельчи-	
		теля на полных оборотах до	
		полной очистки камеры от	
		измельченной массы	
При запуске или остановке	Ослаблены болты крепле-	Затяните крепежные болты.	
комбайна слышен стук в	ния корпусов подшипников	Подрихтуйте деформирован-	
камере измельчителя	вала измельчителя, горло-	ные стенки.	
	вины и других частей. Де-		
	формировались стенки ка-		
	меры измельчителя.		
Вибрация заточного	Слишком велика скорость	Уменьшите число оборотов	
устройства при заточке	ножевого диска, чрезмер-	ножевого диска и подачу дис-	
	ное углубление шлифо-)- ка.	
	вального круга.		
Наматывание тонкосте-	Увеличен зазор между	Уменьшите зазор между валь-	
бельной массы на гладкий	вальцем и чистиком	цем и чистиком путем пере-	
валец питающего аппарата		движения чистика к вальцу за	
		счет зазора в болтовых соеди-	
		нениях. Болты надежно затя-	
		ните. Чистик должен подхо-	
		дить к вальцу, но не препят-	
		ствовать его вращению	
Отсутствие обгона при вы-	Не происходит остановка	Разберите обгонную часть	
ключенном ВОМ	карданного вала привода	предохранительной муфты,	
	измельчителя при выклю-	проверьте отсутствие в ней	
	ченном ВОМ	твердых частиц, промойте,	
		смажьте смазкой 158 с анти-	
		задирными присадками, при-	
		ложенными к комбайну	
<u> </u>	<u> </u>		

ı					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства срабатывают При включении бортовой перегорел входной предо- сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбай- на загорается красная лам- па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает валась проволока или меж- ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не сети. Перегорела лампа бортсети. Замените предохранитель Удалите проволоку или по- сторопний предмет Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- ки). Припаяйте провода жгута дат- чика металлодетектора Переставьте входной жтут на разъем ручного управления. При работе исполнительных устройств замените металло-		_		
Металлодетектор	-	1	. 1	
Металлодетектор При включении бортовой Отсутствие питания борт- сети не горит зеленая лам- сети. Перегорела дампа Перегорела дампа Замените дампу При включении бортовой Перегорел входной предостети не горит зеленая дампа, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбайна загорается красная дамна, повторпые включения бортоети не устраняют недисправность При эксплуатации комбайна далась проволока или межности не устройствой сети Валась проволока или межности недисправность Удалите проволоку или поваластальной предмет. Удалите проволоку или постоянно срабатывает Инальный детальной предмет Инальный детальной предмет Инальный детальной стальной предмет Инальный детальной стальной детальной стальной предмет Инальный детальной детальной жтут на разьем ручного управления При работе исполнительным устройств замените металло.			льной муфты обеспечьте чисто-	
При включении бортовой сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства срабатывают При включении бортовой перегорел входпой предо- тем не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбайна азгорается красная лам- па, повторные включения бортовой сети При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает па постоянно срабатывает металлодетектор На нижний валец паматы- па постоянно предмет. Удалите проволоку или по- сторонний предмет Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- чика металлодетектора Неисправен металлодетек- при работе исполнительных устройств замените металло- при работе исполнительных устройств замените металло-	ту, чтобы твердые частицы н	е попали в муфту		
При включении бортовой сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства срабатывают При включении бортовой перегорел входпой предо- тем не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбайна азгорается красная лам- па, повторные включения бортовой сети При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает па постоянно срабатывает металлодетектор На нижний валец паматы- па постоянно предмет. Удалите проволоку или по- сторонний предмет Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- чика металлодетектора Неисправен металлодетек- при работе исполнительных устройств замените металло- при работе исполнительных устройств замените металло-				
сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства срабатывают При включении бортовой перегорел входной предо- сети не горит зеленая лам- па, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбай- на загорается красная лам- па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает валась проволока или меж- ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Неисправен металлодетектора Неисправен металлодетектора Неисправен металлодетектора Неисправен металлодетектора Неисправен металлодетектор При работе исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не		<u>Металлодетектор</u>		
Пав, исполнительные устройства срабатывают При включении бортовой перегорел входной предохранитель в блоке электронном тренном тренно	При включении бортовой	Отсутствие питания борт-	Устраните неисправность	
При включении бортовой персород входной предорамента, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбайна агорается красная лампа, повторные включения бортсети не устранения стальной предмет. При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает металлодетектор Механизмами, способы устранения (см. выше) не	сети не горит зеленая лам-	сети.	бортсети.	
При включении бортовой пести не горит заленая лам- па, исполнительные устройства не работают При эксплуатации комбай- на загорается красная лам- па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор На нижний валец наматы- валась проволока или меж- ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- ки). Припаяйте провода жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	па, исполнительные	Перегорела лампа	Замените лампу	
хранитель в блоке электронном тронном тронном Трон эксплуатации комбайна загорается красная лампа, повторные включения бортсети не устраняют нечисправность При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает валась проволока или междисталлодетектор На нижний валец наматывальными дребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	устройства срабатывают			
тронном тронном тронном тронном тронном тронном тронном Неисправность реле-регу- лятора бортовой сети На нижний валец наматы- на постоянно срабатывает металлодетектор тальной предмет. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Неисправность Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Неисправен металлодетектора Припаяйте провода жгута дат- чика металлодетектора Неисправен металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления при работе исполнительных устранения (см. выше) не	При включении бортовой	Перегорел входной предо-	Замените предохранитель	
устройства не работают При эксплуатации комбайна загорается красная ламила, повторные включения бортсети не устраняют нечесправность При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает металлодетектор На нижний валец наматына загорается красная ламильна постоянно срабатывает металлодетектор На нижний валец наматына загорается управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не Неисправность реле-регулятор На нижний валец наматына загорается управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	сети не горит зеленая лам-	хранитель в блоке элек-		
При эксплуатации комбай- на загорается красная лам- па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор Дуребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	па, исполнительные	тронном		
лятора бортовой сети па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	устройства не работают			
па, повторные включения бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор Валась проволока или между ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	При эксплуатации комбай-	Неисправность реле-регу-	Замените реле-регулятор	
бортсети не устраняют не- исправность При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор Ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- ки). Припаяйте провода жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	на загорается красная лам-	лятора бортовой сети		
исправность При эксплуатации комбайна постоянно срабатывает валась проволока или межеметаллодетектор ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не На нижний валец наматы- Удалите проволоку или посторонний предмет Удалите проволоку или посторонний предмет Удалите проволоку или посторонний предмет Тор стальной предмет. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрелки). Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления. При работе исполнительных устройств замените металло-	па, повторные включения			
При эксплуатации комбай- на постоянно срабатывает металлодетектор ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Увеличился уровень помех. Обрыв проводов жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не На нижний валец наматы- валась проволока или меж- сторонний предмет Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- ки). Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления при работе исполнительных устройств замените металло-	бортсети не устраняют не-			
валась проволока или межметаллодетектор валась проволока или межметаллодетектор ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрелчика металлодетектора Обрыв проводов жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными разъем ручного управления устранения (см. выше) не валась проволока или межесторали межений предмет ду ребрами вальца попал стальной переметальности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрелчика металлодетектора Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления устройств замените металло-	исправность			
ду ребрами вальца попал стальной предмет. Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрелки). Чика металлодетектора Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными тор механизмами, способы устранения (см. выше) не	При эксплуатации комбай-	На нижний валец наматы-	Удалите проволоку или по-	
стальной предмет. Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- Ки). Чика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не	на постоянно срабатывает	валась проволока или меж-	сторонний предмет	
Увеличился уровень помех. Регулятор чувствительности переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел-ки). Чика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными тор механизмами, способы устранения (см. выше) не	металлодетектор	ду ребрами вальца попал	ı	
Переведите на 1-2 позиции ниже (против часовой стрел- ки). Чика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не		стальной предмет.		
Ниже (против часовой стрел- ки). Чика металлодетектора Не осуществляется управление исполнительными механизмами, способы устранения (см. выше) не Ниже (против часовой стрел- ки). Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления при работе исполнительных устройств замените металло-		Увеличился уровень помех.	Регулятор чувствительности	
Обрыв проводов жгута дат- чика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными тор механизмами, способы устранения (см. выше) не			переведите на 1-2 позиции	
чика металлодетектора Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Не осуществляется уп- равление исполнительными тор механизмами, способы устранения (см. выше) не Припаяйте провода жгута датчика металлодетектора Переставьте входной жгут на разъем ручного управления устройств замените металло-			ниже (против часовой стрел-	
не осуществляется уп- Неисправен металлодетек- Переставьте входной жгут на равление исполнительными тор разъем ручного управления механизмами, способы устранения (см. выше) не устройств замените металло-		Обрыв проводов жгута дат-	ки).	
Не осуществляется уп- Неисправен металлодетек- Переставьте входной жгут на разъем ручного управления механизмами, способы устранения (см. выше) не При работе исполнительных устранения (см. выше) не		чика металлодетектора	Припаяйте провода жгута дат-	
равление исполнительными тор разъем ручного управления механизмами, способы устранения (см. выше) не устройств замените металло-			чика металлодетектора	
механизмами, способы При работе исполнительных устранения (см. выше) не устройств замените металло-	Не осуществляется уп-	Неисправен металлодетек-	Переставьте входной жгут на	
устранения (см. выше) не устройств замените металло-	равление исполнительными	тор	разъем ручного управления.	
	механизмами, способы		При работе исполнительных	
помогают детектор.	устранения (см. выше) не		устройств замените металло-	
	помогают		детектор.	

ı					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Неисправность	Внешнее проявление	Метод устранения		
	Неисправны исполнитель-	Замените исполнительные		
	ные устройства	устройства		
<u>Гидросистема</u>				
Отсутствует движение ра-	Засорились дроссели	Промыть дроссели, установ-		
бочих органов, управляе-		ленные в соответствующих		
мых гидроцилиндрами или		гидролиниях		
гидромотором				

Вывод:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата