

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

Для служебного
пользования
экз. № _____

**ОТЧЕТ № 07-10-2018
(2010024)**

от 20 июля 2018 года

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
КУЛЬТИВАТОРОВ КПК-8С, КУЛЬТИВАТОРОВ КБМ-8П,
КУЛЬТИВАТОРОВ КПС-8У, КУЛЬТИВАТОРА КПСП-8Г,
МАШИНЫ ДИСКОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МДУ-6×2П,
СЕЯЛОК ТС-М 4150А ВЫПУСКА 2017 г.
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КУБАНСКОЙ МИС**

Новокубанск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Сведения об обследованных машинах.....	5
2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин.....	7
3. Показатели безотказности по обследованным машинам.....	8
Заключение по результатам обследования.....	9
Выводы по результатам обследования.....	10
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования.....	11

ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
Культиватор	КПК-8С	ООО "Компания "САРМАТ", г. Ростов-на-Дону	2017	2
Культиватор	КБМ-8П	ЗАО ПК "Ярославич", Ярославская обл.	2017	2
Культиватор	КПС-8У	ООО "Энергоснаб", г. Ставрополь	2017	2
Культиватор	КПСП-8Г	ООО "Новопокровскагро- маш-2", ст. Новопокровская, Краснодарский край	2017	1
Машина дисковая универсальная	МДУ-6×2П	ООО "Новопокровскагро- маш-2", ст. Новопокровская, Краснодарский край	2017	1
Сеялка	ТС-М 4150А	ЗАО "Техника Сервис", г. Воронеж	2017	5

Период обследования – с 28 апреля по 20 июля 2018 г.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование культиваторов КПК-8С; КБМ-8П; КПС-8У; КПСП-8Г; машины дисковой универсальной МДУ-6×2П; сеялок ТС-М 4150А выпуска 2017 года, в хозяйствах зоны деятельности ФГБУ "Кубанская МИС" проведено по государственному заданию на 2018 год (номер позиции по плану 2010024).

Сбор и обработка информации по всем культиваторам, машине дисковой универсальной и сеялкам проводилась в соответствии с СТО АИСТ 2.8-2010 методом визуального осмотра культиваторов, машины дисковой универсальной и сеялок, а также опроса главных специалистов, механиков и механизаторов хозяйств.

Наработка культиваторов, машины дисковой универсальной и сеялок устанавливалась по данным бухгалтерского учета хозяйств.

Общая информация по организации сервисного обслуживания машин

Культиваторы КПК-8С, КБМ-8П, КПС-8У, КПСП-8Г поступили в хозяйства в частично разобранном виде. Досборка, техническое обслуживание и регулировка проводились специалистами инженерной службы и механизаторами хозяйств в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Машина дисковая универсальная МДУ-6×2П поступила в хозяйство в частично разобранном виде. Досборка, техническое обслуживание и регулировка проводились специалистами инженерной службы и механизаторами хозяйств в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Сеялки ТС-М 4150А поступили в хозяйства в собранном виде. Техническое обслуживание и регулировка проводились специалистами инженерной службы и механизаторами хозяйств в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Специализированное сервисное обслуживание заключается в поставке запасных частей в период гарантийного срока по заявкам хозяйств.

**1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДОВАННЫХ МАШИНАХ:
 культиваторы КПК-8С; КБМ-8П; КПС-8У; КПСП-8Г;
 машина дисковая универсальная МДУ-6×2П; сеялки ТС-М 4150А**

№ п/п	Заводской номер машины	Наработка		Число отказов, шт.				Наименование хозяйства, район, край	Приобретение машины		Стоимость, руб. (по данным хозяйств)
		ч	га	всего	в том числе по группам сложности				100 % оплаты	по лизингу	
					I	II	III				
<u>Культиватор КПК-8С</u>											
1	80	104	678	0	0	0	0	ООО АФ "Воздвиженская" Курганинского района Краснодарского края	ООО "Агро Ресурс", г. Краснодар	-	635000
2	84	99	642	0	0	0	0	То же	То же	-	635000
<u>Культиватор КБМ-8П</u>											
1	3138	131	812	1	1	0	0	ООО АФ "Воздвиженская" Курганинского района Краснодарского края	ООО "Агро Капитал", г. Краснодар	-	826000
2	3139	139	864	1	1	0	0	То же	То же	-	826000
<u>Культиватор КПС-8У</u>											
1	СТС 0768	178	1156	0	0	0	0	ООО АФ "Победа" Гулькевичского района Краснодарского края	ООО "Агросоюз", ст. Михайловская Ставропольского края	-	320000
2	СТС 0763	167	1086	0	0	0	0	То же	То же	-	320000
<u>Культиватор КПСП-8Г</u>											
1	126	94	586	1	1	0	0	Филиал "Кубанская ОС ВИР" Гулькевичского района Краснодарского края	ООО "Новопокровскоагро- маш-2", ст. Новопокровская, Краснодарский край	-	625000

№ п/п	Заводской номер машины	Наработка		Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, край	Приобретение машины		Стоимость, руб. (по данным хозяйств)	
		ч	га	всего	в том числе по группам сложности			100 % оплаты	по лизингу		
					I	II					III
<u>Машина дисковая универсальная МДУ-6×2П</u>											
1	171051	152	764	0	0	0	0	Филиал "Кубанская ОС ВИР" Гулькевичского района Краснодарского края	ООО "Новопокровскагро-маш-2", ст. Новопокровская, Краснодарский край	-	8600000
<u>Сеялка ТС-М 4150А</u>											
1	4409	150	525	0	0	0	0	ООО АФ "Победа" Гулькевичского района Краснодарского края	Филиал ЗАО "Техника сервис", г. Краснодар	-	896500
2	4511	296	1217	1	1	0	0	ЗАО ПЗ "Гулькевичский" Гулькевичского района Краснодарского края	Филиал ЗАО "Техника Сервис", г. Краснодар	-	896500
3	4512	301	1237	1	1	0	0	То же	То же	-	896500
4	4513	304	1245	1	1	0	0	"-	"-	-	896500
5	4514	299	1226	1	1	0	0	"-	"-	-	896500

2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки
 культиваторов КПК-8С; КБМ-8П; КПС-8У; КПСП-8Г;
 машины дисковой универсальной МДУ-6х2П; сеялок ТС-М 4150А

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев						Заводской номер машины					
	КПК-8С	КБМ-8П	КПС-8У	КПСП-8Г	МДУ-6х2П	ТС-М 4150А	КПК-8С	КБМ-8П	КПС-8У	КПСП-8Г	МДУ-6х2П	ТС-М 4150А
<p><u>По упаковке:</u> - замечаний нет</p> <p><u>По комплектности:</u> - замечаний нет</p> <p><u>По качеству технической документации:</u> - замечаний нет представлены паспорт, инструкция (руководство) по монтажу и эксплуатации</p> <p><u>По удобству сборки (досборки):</u> - замечаний нет</p> <p><u>По качеству изготовления:</u> - замечаний нет</p>												<p>По всем культиваторам и сеялкам</p> <p>По всем культиваторам и сеялкам</p> <p>По всем культиваторам и сеялкам</p> <p>По всем культиваторам и сеялкам</p> <p>По всем культиваторам и сеялкам</p>

3. Показатели безотказности по обследованным машинам

Показатель	Значение показателя по:						
	ТУ, НД	результатам обследования					
		КПК-8С	КБМ-8П	КПС-8У	КПСП-8Г	МДУ-6×2П	ТС-М 4150А
Количество обследованных образцов, шт.	-	2	2	2	1	1	5
Средняя наработка, ч (га)	Нет данных	101,5 (660)	135 (838)	172,5 (1121)	94 (586)	152 (764)	270 (1090)
Среднее количество отказов,	То же	0	1	0	0	0	0,8
в том числе:							
I группы сложности	-"	0	1	0	1	0	0,8
II группы сложности	-"	0	0	0	0	0	0
III группы сложности	-"	0	0	0	0	0	0
Нарботка на отказ, ч (га)	-"	Более 101,5 (660)	135 (838)	Более 172,5 (1121)	94 (586)	Более 152 (764)	337,5 (1362,5)
Нарботка на отказ, ч (га) по группам сложности:							
I группы сложности	-"	Более 101,5 (660)	135 (838)	Более 172,5 (1121)	94 (586)	Более 152 (764)	337,5 (1362,5)
II группы сложности	-"	Более 101,5 (660)	Более 135 (838)	Более 172,5 (1121)	Более 94 (586)	Более 152 (764)	Более 270 (1090)
III группы сложности	-"	Более 101,5 (660)	Более 135 (838)	Более 172,5 (1121)	Более 94 (586)	Более 152 (764)	Более 270 (1090)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Культиваторы КПК-8С производства ООО "Компания "САРМАТ", КБМ-8П производства ЗАО ПК "Ярославич", КПС-8У производства ООО "Энергоснаб" использовались в хозяйствах для подготовки почвы под посев, как озимых культур, так и яровых и пропашных культур, выполняя все агротехнические требования. Машина дисковая МДУ-6×2П производства ООО "Новопокровскагромаш-2" использовалась в хозяйстве для дисковой обработки почвы.

Наработка культиваторов КПК-8С находится в пределах 99-104 ч (642-678 га). За период обследования отказов не отмечено.

Наработка культиваторов КБМ-8П находится в пределах 131-139 ч (812-864 га). Среднее количество отказов за период обследования равно 1,0, отказы I группы сложности носят конструктивный характер. Средняя наработка на отказ составила 135 ч (838 га).

Наработка культиваторов КПС-8У находится в пределах 167-178 ч (1086-1156 га). За период обследования отказов не отмечено.

Наработка культиватора КПСП-8Г составляет 94 ч (586 га). За период обследования отмечен один отказ I группы сложности – изгиб стойки крепления стрельчатой лапы.

Наработка машины дисковой универсальной составляет 152 ч (864 га). За период обследования отказов не отмечено.

Наработка сеялок ТС-М 4150А находится в пределах 150-304 ч (525-1247 га). Среднее количество отказов за период обследования равно 0,8, отказы I группы сложности носят производственный характер – расслоение бандажа опорно-прикатывающих колес. Средняя наработка на отказ составила 337,5 ч (1362,5 га).

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Результаты обследования культиваторов КПК-8С со средней наработкой 135 ч (838 га), КПС-8У со средней наработкой 337,5 ч (1362,5 га), выявили надежную работу культиваторов.

По результатам обследования надежная работа у машины дисковой универсальной МДУ-6×2П с наработкой 152 ч (764 га).

Для повышения качества изготовления и надежности культиваторов КБМ-8П необходимо доработать конструкцию защиты пресс-масленок.

Для повышения качества изготовления и надежности культиватора КПСП-8Г необходимо усилить контроль за поступлением комплектующих деталей.

Для повышения качества изготовления и надежности сеялок ТС-М 4150А необходимо усилить контроль за поступлением комплектующих деталей.

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Главный инженер

С.Н. Цыцорин

Начальник отдела испытаний

Э.В. Перов

Зав. КИЛ

Ю.А. Хомко

Инженер-испытатель

С.М. Деняк

Приложение А

Перечень отказов и повреждений за период обследования культиваторов

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Заводской номер машины	Наработка до отказа	
							га	ч
<u>Культиватор КБМ-8П</u>								
Прикатывающий каток	Срез пресс-масленки на опоре прикатывающего катка (рис. А.1)	Отсутствует защита пресс-масленки (К)	Замена пресс-масленки	I	2	3138	403	65
						3139	434	70
<u>Культиватор КПСП-8Г</u>								
Стойка крепления стрелчатой лапы	Изгиб стойки крепления стрелчатой лапы (рис. А.2)	Низкое качество изготовления стойки (П)	Замена стойки	I	1	126	586	94
<u>Сеялка ТС-М 4150А</u>								
Опорно-прикатывающее колесо	Расслоение бандажа опорно-прикатывающего колеса	Низкое качество изготовления бандажа (П)	Замена бандажа	I	4	4511	123	30
						4512	139	34
						4513	155	38
						4514	87	28



Рисунок А.1 – Срез пресс-масленки на опоре катка

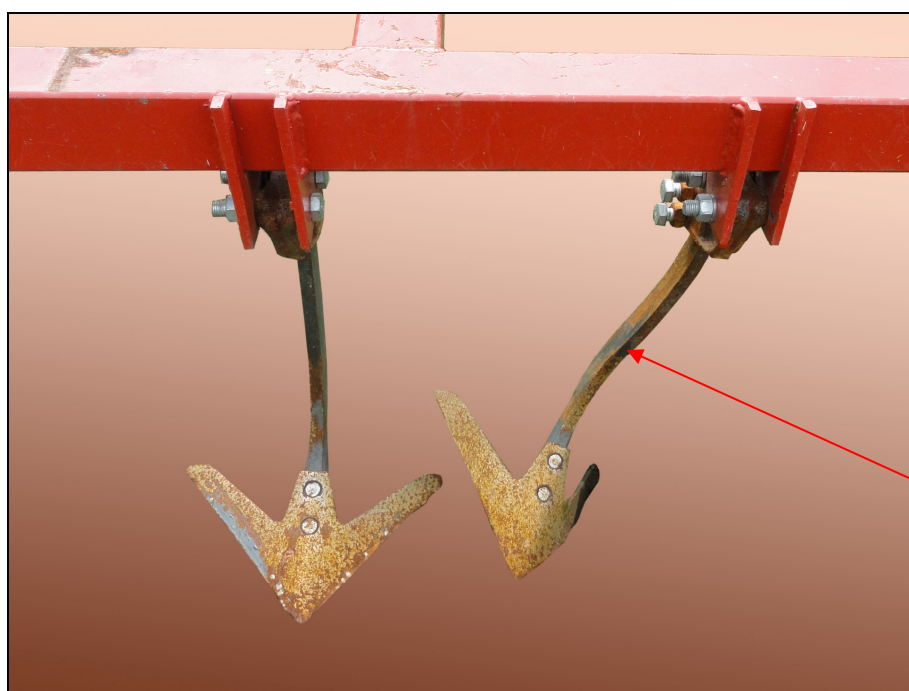


Рисунок А.2 – Изгиб стойки крепления стрельчатой лапы