

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 № 07-12-2019  
(2010014)**

от 22 апреля 2019 года

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ МАШИН  
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, КОРМОПРОИЗВОДСТВА  
ВЫПУСКА 2018-2019 гг. В ХОЗЯЙСТВАХ  
ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС**

Новокубанск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Сведения об обследованных машинах.....	5
2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин .....	6
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
Измельчитель-смеситель раздатчик кормов	ИСПК-12 "Хозяин"	ООО" Интенсивные технологии", г. Смоленск	2018	1
Измельчитель-смеситель раздатчик кормов (с загрузочной фрезой)	ИСПК-12Ф "Хозяин"	ООО" Интенсивные технологии", г. Смоленск	2018	5

Период обследования – 25.02-22.04.2019 г.

### Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование измельчителей-смесителей раздатчиков кормов ИСПК-12 и ИСПК-12Ф "Хозяин" выпуска 2018 года, в хозяйствах зоны деятельности Кубанской МИС проведено по государственному заданию 2019 год (шифр позиции 2010014).

Сбор информации с целью оценки качества изготовления, комплектности и уровня надежности в условиях эксплуатации проведен методом опроса механизаторов, операторов, специалистов ферм хозяйств, осмотра машин.

Наработка измельчителей-смесителей раздатчиков кормов устанавливалась по данным непосредственного учета на фермах хозяйства и в бухгалтерской отчетности.

## Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин" доставлен в ОАО "Конный завод "Восход" Новокубанского района Краснодарского края в собранном виде, подготовленным к работе. Пуск в эксплуатацию, регулировка и техническое обслуживание измельчителя-смесителя проводились специалистами хозяйства. По качеству документации, упаковке, удобству сборки (досборки) и качеству изготовления замечаний и недостатков не выявлено.

Измельчители-смесители раздатчики кормов ИСРК-12Ф "Хозяин" доставлены в ЗАО КСП "Хуторок" Новокубанского района Краснодарского края в собранном виде, подготовленным к работе.

Пуск в эксплуатацию, регулировка и техническое обслуживание измельчителей-смесителей проводились специалистами хозяйства. По качеству документации, упаковке, удобству сборки (досборки) и качеству изготовления замечаний и недостатков не выявлено.

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДОВАННЫХ МАШИНАХ

№ п/п	Заводской номер машины	Наработка ч	Число отказов, шт.				Наименование хозяйства, район, край	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
			всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
				I	II	III				
<b>Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин"</b>										
1	00-18688	690	0	0	0	0	ОАО "Конный завод "Восход" Новокубанского района Краснодарского края	ООО "Кубань-технопарк", г. Краснодар, Краснодарский край	-	1456000
<b>Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12Ф "Хозяин"</b>										
1	02-18211	1414	1	0	1	0	ЗАО КСП "Хуторок", Новокубанского района Краснодарского края	ООО "Кубань-технопарк", г. Краснодар, Краснодарский край		2006546,83
2	02-18210	1390	1	0	1	0				2006546,83
3	02-18201	1402	0	0	0	0				2006546,83
4	02-18221	630	1	0	1	0				1772247,20
5	02-18222	628	0	0	0	0				1772247,20

**2. ПЕРЕЧЕНЬ НЕДОСТАТКОВ,  
выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин**

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Заводской номер машины
<u><b>Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин"</b></u>		
По упаковке: - замечаний нет	-	00-18688
По комплектности: - замечаний нет	-	00-18688
По качеству технической документации: - недостатков не отмечено (представлены паспорт и инструкция по эксплуатации)	-	00-18688
По удобству сборки (досборки): - замечаний при сборке нет	-	00-18688
По качеству изготовления: - недостатков не отмечено	-	00-18688
<u><b>Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 Ф "Хозяин"</b></u>		
По упаковке: - замечаний нет	-	02-18211 02-18210 02-18201 02-18221 02-18222
По комплектности: - замечаний нет	-	02-18211 02-18210 02-18201 02-18221 02-18222
По качеству технической документации:		

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Заводской номер машины
- недостатков не отмечено (представлены паспорт и инструкция по эксплуатации)	-	02-18211 02-18210 02-18201 02-18221 02-18222
По удобству сборки (досборки): - замечаний при сборке нет	-	02-18211 02-18210 02-18201 02-18221 02-18222
По качеству изготовления: - недостатков не отмечено	-	02-18211 02-18210 02-18201 02-18221 02-18222

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ

**3.1. Показатели безотказности измельчителя-смесителя  
раздатчиков кормов ИСРК-12 "Хозяин"**

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам обследования	
		2018 г.	2019 г.
Количество обследованных образцов	-	2	1
Средняя наработка, ч	Нет данных	605,0	690,0
Количество отказов, шт., в том числе:	То же	0	0
I группы сложности	-"	0	0
II группы сложности	-"	0	0
III группы сложности	-"	0	0
Средняя наработка на отказ, ч	-"	Более 605,0	Более 690
Средняя наработка на отказ по группам сложности, ч:			
I группы сложности	-"	Более 605,0	Более 690,0
II группы сложности	-"	Более 605,0	Более 690,0
III группы сложности	-"	Более 605,0	Более 690,0

**3.2. Показатели безотказности измельчителей-смесителей  
раздатчиков кормов ИСРК-12Ф "Хозяин"**

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ, НД	результатам обследования
		2019 г.
Количество обследованных образцов	-	5
Средняя наработка, ч	Нет данных	1092,8
Количество отказов, шт., в том числе:	То же	3
I группы сложности	-"	0
II группы сложности	-"	3
III группы сложности	-"	0
Средняя наработка на отказ, ч	-"	364,3
Средняя наработка на отказ по группам сложности, ч:		
I группы сложности	-"	Более 1092,8
II группы сложности	-"	364,3
III группы сложности	-"	Более 1092,8

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ**



Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин" используется в ОАО "Конный завод "Восход" в агрегате с трактором МТЗ-82 для приготовления (доизмельчения, смешивания) компонентов (силос, сенаж, зеленная масса, корнеплоды и др.) и их раздачи КРС.

Измельчители-смесители раздатчики кормов ИСРК-12Ф "Хозяин" используются в ЗАО КСП "Хуторок" в агрегате с тракторами МТЗ-82 для загрузки и последующего приготовления (доизмельчения, смешивания) компонентов (силос, сенаж, зеленная масса, корнеплоды и др.) и их раздачи КРС.

В 2018 году средняя наработка раздатчиков кормов ИСРК-12 составила 605,0 ч, отказов не отмечено.

Средняя наработка раздатчика кормов в 2019 году составила 690,0 ч основного времени, за период обследования отказов также не отмечено.

Средняя наработка раздатчиков кормов ИСРК-12Ф с 01.10.2018 г. по 20.04.2019 г. составила 1092,8 ч при этом отмечено три отказа II группы сложности. Отказы носят производственный характер и характеризуются:

- разрушением крестовины карданного вала привода редуктора рабочих органов;
- разрывом гидрошланга подъема фрезы.

Нарботка на отказ II группы сложности составила 364,3 ч. Отказов I и III групп сложности не выявлено.

В 2018 году раздатчики кормов ИСРК-12Ф не обследовались.

## ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

По результатам обследования измельчителя-смесителя раздатчика кормов ИСРК-12 "Хозяин" отмечен достаточно высокий уровень надежности. Средняя наработка составила 690,0 ч, отказов при этом не отмечено.

Уровень надежности измельчителей-смесителей раздатчиков кормов ИСРК-12Ф "Хозяин" удовлетворительный, средняя наработка раздатчиков кормов составила 1092,8 ч при этом отмечено три отказа II группы сложности.

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

Ведущий инженер-испытатель

К.А. Хомко

## Приложение А

### Перечень отказов и повреждений за период обследования измельчителей-смесителей раздатчиков кормов ИСРК-12Ф "Хозяин"

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, час
<u>Привод рабочих органов</u>	Разрушение крестовины карданного вала привода редуктора рабочих органов	Низкое качество изготовления (П)	Замена крестовины карданного вала	II	2	02-18211 02-18221	1309,0 560,0
<u>Гидрооборудование</u>	Разрыв гидрошланга подъема фрезы	Низкое качество изготовления (П)	Замена гидрошланга	II	1	02-18210	434,0