

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент научно-технологической политики и образования

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**О Т Ч Е Т № 11-01-14 (2010014)
от 21 апреля 2014 года**

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ,
КОРМОПРОИЗВОДСТВА ВЫПУСКА 2013 И 2014 гг.
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС**

Зерноград 2014

СОДЕРЖАНИЕ

В В Е Д Е Н И Е.....	3
1 ПЕРЕЧЕНЬ ОБСЛЕДУЕМЫХ МАШИН.....	4
2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДОВАННЫХ МАШИНАХ.....	5
3 ПЕРЕЧЕНЬ НЕДОСТАТКОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ПЕРИОД СБОРКИ (ДОСБОРКИ) И ОБКАТКИ МАШИН.....	8
4 ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО ОБСЛЕДОВАННЫМ МАШИНАМ.....	10
5 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	18
ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	22
Приложение А Перечень отказов и повреждений за период обследования.....	23
Приложение Б Сведения о стоимости обследованных машин и запчастей к ним.....	23
Приложение В Причины и продолжительность простоев обследованных машин из-за отказов.....	23

В В Е Д Е Н И Е

Основание для обследования

Согласно плану работ в соответствии с утвержденным государственным заданием на 2014 год ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» провела обследование машин и оборудования для механизации животноводческих ферм, кормопроизводства.

Провести обследование машин и оборудования для механизации птицеводческих ферм не представилось возможным, так как на всех птицефермах зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» введен карантин против «птичьего гриппа», поэтому посторонним вход на фермы воспрещен.

Период обследования

Обследование проводилось в период с 03 марта по 18 апреля 2014 года.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование проводилось с целью проверки комплектности, удобства сборки (досборки), качества изготовления, особенностей эксплуатации и надежности работы машин и оборудования, поступивших в зону деятельности МИС.

Информация получена путем опроса специалистов торгующей организации, ИТР сельскохозяйственных предприятий, обслуживающего персонала (трактористов, механиков, зоотехников, операторов, заведующих фермами) и непосредственным осмотром машин и оборудования в день обследования.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

За исключением кормораздатчика тракторного КТУ-10 по обследованным машинам проводится бесплатное сервисное обслуживание в течение гарантийного срока. После окончания гарантийного срока по желанию сельскохозяйственных предприятий заключаются договора на проведение сервисного обслуживания.

1 ПЕРЕЧЕНЬ ОБСЛЕДУЕМЫХ МАШИН

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Количество образцов
1	Смеситель-кормораздатчик с вертикальным шнеком	EUROMIX I 980	Фирма KUHN Франция	2013 2014	2 1
2	Кормораздатчик тракторный	КТУ-10	ИП «Аветисян П.С», п.Сомово Воронежская область	2013	1
3	Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов	ИСПК-12 «Хозяин»	ООО «Интенсивные технологии», г. Смоленск	2013	1
4	Дробилка молотковая	H122/3	Компания M-ROL Польша	2013	1
5	Бункер-смеситель сыпучих кормов	H037/4	Компания M-ROL Польша	2014	1
6	Дробилка зерновая молотково-роторная	ДЗМР-3	ООО «Агротехсервис» г. Киров	2013	2
7	Смеситель сыпучих кормов	ССК-4,4	ООО «Агротехсервис» г. Киров	2013	1
8	Прицепной смеситель-кормораздатчик	MP-8 SILOKING TrailedLine Compact 8	Компания Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH	2014	1

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДОВАННЫХ МАШИНАХ

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов (шт.)				Наименование хозяйства, района, области (края)
		машины	двигателя	ч	га	т	всего	в т.ч. по группам сложности			
								I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смеситель-кормораздатчик с вертикальным шнеком EUROMIX I 980											
1	1	D 4006	-	2160	-	6480	Нет	Нет	Нет	Нет	ОАО «Кавказ» ст. Староминская Краснодарского края
	2	D 4035	-	2160	-	6480	Нет	Нет	Нет	Нет	ОАО «Кавказ» ст. Староминская Краснодарского края
	3	B 3424	-	240	-	720	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Путиловец ЮГ» ст. Новолеушковская Краснодарского края
Кормораздатчик тракторный КТУ-10											
2	1	120	-	80	-	320	Нет	Нет	Нет	Нет	СПК «Щербиновский» Щербиновского района Краснодарского края
Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин»											
3	1	13380	-	1920	-	6720	Нет	Нет	Нет	Нет	ООО «Рафаэль» ст. Барило-Крепинская Ростовской области
Дробилка молотковая Н122/3											
4	1	528	-	40	-	120	Нет	Нет	Нет	Нет	СПК «Техника» Матвеево-Курганского района Ростовской области
Бункер-смеситель сыпучих кормов Н037/4											
5	1	29	-	40	-	120	Нет	Нет	Нет	Нет	СПК «Техника» Матвеево-Курганского района Ростовской области

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дробилка зерновая молотково-роторная ДЗМР-3											
6	1	215	-	2160	-	4320	Нет	Нет	Нет	Нет	ИП «Меликян А.С.» г. Батайск Ростовской области
	2	479	-	750	-	1500	Нет	Нет	Нет	Нет	ООО «Барс» ст. Кушевская Краснодарского края
Смеситель сыпучих кормов ССК-4,4											
7	1	178	-	2160	-	4320	Нет	Нет	Нет	Нет	ИП «Меликян А.С.» г. Батайск Ростовской области
Прицепной смеситель-кормораздатчик МР-8 SILOKING TrailedLine Compact 8											
8	1	53839	-	240	-	720	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Путиловец ЮГ» ст. Новолушковская Краснодарского края

3 ПЕРЕЧЕНЬ НЕДОСТАТКОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ПЕРИОД СБОРКИ (ДОСБОРКИ) И ОБКАТКИ МАШИН

№ группы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Порядковый номер в группе
1	2	3	4	5
1	По упаковке	Замечаний нет	-	1; 2; 3
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1; 2
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1
1	По комплектности	Замечаний нет	-	1; 2; 3
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1; 2
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1
1	По качеству технической документации	Замечаний нет	-	1; 2; 3
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1; 2
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1
1	По удобству сборки (досборки)	Замечаний нет	-	1; 2; 3
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1; 2
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1

Продолжение

1	2	3	4	5
1	По качеству из- готовления	Замечаний нет	-	1; 2; 3
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1; 2
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1

4 ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО ОБСЛЕДОВАННЫМ МАШИНАМ

4.1 Смеситель-кормораздатчик с вертикальным шнеком EUROMIX I 980

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	3
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	1520
т	То же	-	4560
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 1520
т	-«-	-	Более 4560
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	- -	Более 1520/ Более 4560
II	-«-	- -	Более 1520/ Более 4560
III	-«-	- -	Более 1520/ Более 4560

4.2 Кормораздатчик тракторный КТУ-10

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	80
т	То же	-	320
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 80
т	-«-	-	Более 320
Наработка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 80/ Более 320
II	-«-	-	Более 80/ Более 320
III	-«-	-	Более 80/ Более 320

4.3 Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин»

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	2	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	785	1920
т	То же	2355	6720
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	Нет	Нет
I группы сложности	-«-	Нет	Нет
II группы сложности	-«-	Нет	Нет
III группы сложности	-«-	Нет	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	Более 785	Более 1920
т	-«-	Более 2355	Более 6720
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	Более 785/ Более 2355	Более 1920/ Более 6720
II	-«-	Более 785/ Более 2355	Более 1920/ Более 6720
III	-«-	Более 785/ Более 2355	Более 1920/ Более 6720

4.4 Дробилка молотковая Н122/3

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	40
т	То же	-	120
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 40
т	-«-	-	Более 120
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 40/ Более 120
II	-«-	-	Более 40/ Более 120
III	-«-	-	Более 40/ Более 120

4.5 Бункер-смеситель сыпучих кормов Н037/4

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	40
т	То же	-	120
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 40
т	-«-	-	Более 120
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 40/ Более 120
II	-«-	-	Более 40/ Более 120
III	-«-	-	Более 40/ Более 120

4.6 Дробилка зерновая молотково-роторная ДЗМР-3

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	2
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	1455
т	То же	-	2910
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 1455
т	-«-	-	Более 2910
Наработка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 1455/ Более 2910
II	-«-	-	Более 1455/ Более 2910
III	-«-	-	Более 1455/ Более 2910

4.7 Смеситель сыпучих кормов ССК-4,4

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	2160
т	То же	-	4320
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 2160
т	-«-	-	Более 4320
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 2160/ Более 4320
II	-«-	-	Более 2160/ Более 4320
III	-«-	-	Более 2160/ Более 4320

4.8 Прицепной смеситель-кормораздатчик MP-8 SILOKING TrailedLine Compact 8

Показатель	Значение показателя по:		
	НД	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
Количество обследованных образцов	-	-	1
Средняя наработка:			
ч	Нет данных	-	240
т	То же	-	720
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Нарботка на отказ:			
ч	-«-	-	Более 240
т	-«-	-	Более 720
Нарботка на отказ по группам сложности, ч/т:			
I	-«-	-	Более 240/ Более 720
II	-«-	-	Более 240/ Более 720
III	-«-	-	Более 240/ Более 720

5 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Согласно плану работ в соответствии с утвержденным заданием на 2014 год ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» провела обследование машин и оборудования для механизации животноводческих ферм, кормопроизводства. Обследованы: смеситель-кормораздатчик с вертикальным шнеком EUROMIX I 980 производства фирмы KUNN (Франция); кормораздатчик тракторный производства ИП «Аветисян П.С.» (п.Сомово, Воронежская область); измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСПК-12 «Хозяин» производства ООО «Интенсивные технологии» (г. Смоленск); дробилка молотковая Н122/3 производства компании M-ROL (Польша); бункер-смеситель сыпучих кормов Н 037/4 производства компании M-ROL (Польша); дробилка зерновая молотково-роторная ДЗМР-3 производства ООО «Агро-техсервис» (г.Киров); смеситель сыпучих кормов ССК-4,4 производства ООО «Агро-техсервис» (г.Киров); прицепной смеситель-кормораздатчик МР-8 SILOKING TrailedLine Compact 8 производства компании Mayer (Германия).

Провести обследование машин и оборудования для механизации птицеводческих ферм не представилось возможным, так как на всех птицефермах зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» введен карантин против «птичьего гриппа», поэтому посторонним вход на фермы воспрещен.

Обследованные машины и оборудование приобретались сельскохозяйственными предприятиями непосредственно на заводах-изготовителях через торговых представителей или в торговых организациях при 100% предоплате.

Обследованные машины и оборудование выпущены в 2013 и 2014 годах.

Сбор информации проводился путем опроса торговых представителей фирм-производителей или представителей торговых организаций, ИТР сельскохозяйственных предприятий, обслуживающего персонала (трактористов, механиков, зоотехников, операторов, заведующих фермами) и непосредственным осмотром машин и оборудования в день обследования.

Смеситель-кормораздатчик с вертикальным шнеком EUROMIX I 980

Обследовано три машины. Комплектность полная, повреждений нет. Техническая документация полно освещает вопросы досборки, обкатки и эксплуатации машины. Качество изготовления хорошее.

Смеситель-кормораздатчик EUROMIX I 980 использовался, в основном, для приготовления различных кормосмесей, их транспортировки и раздачи КРС. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельно-

сти ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу смесителя-кормораздатчика.

Средняя наработка, на день обследования, составила 1520 ч или 4560 т. При такой наработке отказов не наблюдалось. Нарботка на отказ составила более 1520 ч или более 4560 т, что говорит о высокой надежности смесителя-кормораздатчика EUROMIX I 980.

Кормораздатчик тракторный КТУ-10

Обследован один кормораздатчик. Комплектность полная, повреждений нет.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, обкатки и эксплуатации кормораздатчика. Качество изготовления хорошее.

Кормораздатчик использовался, в основном, для транспортировки и раздачи КРС силоса, сенажа, злаковых и бобовых трав. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу кормораздатчика.

Средняя наработка, на день обследования, составила 80 ч или 320 т. При такой наработке отказов не наблюдалось. Нарботка на отказ составила более 80 ч или более 320 т.

Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин»

Обследована одна машина. Комплектность полная, повреждений нет.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, обкатки и эксплуатации машины. Качество изготовления хорошее.

ИСРК-12 «Хозяин» использовался, в основном, для приготовления различных кормосмесей, их транспортировки и раздачи КРС. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу машины.

Средняя наработка, на день обследования, составила 1920 ч или 6720 т, что в 2,4 раза больше, чем у обследованного ИСРК-12 в 2013 году. При такой наработке отказов не наблюдалось, что говорит о высокой надежности ИСРК-12 «Хозяин».

Дробилка молотковая Н122/3

Обследована одна дробилка. Комплектность полная. Упаковка обеспечивает сохранность дробилки при транспортировке. Качество изготовления хорошее.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, монтажа, обкатки и эксплуатации дробилки.

Дробилка использовалась для дробления ячменя, гороха, пшеницы и кукурузы. Условия эксплуатации дробилки были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на ее работу.

Обследованием установлено, что дробилка работает в хозяйстве всего 10 дней по 4 часа. На день обследования средняя наработка составила 40 ч или 120 т. При такой наработке отказов не наблюдалось.

Бункер-смеситель сыпучих кормов Н037/4

Обследован один бункер-смеситель. Комплектность полная. Упаковка обеспечивает сохранность при транспортировке. Качество изготовления хорошее.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, монтажа, обкатки и эксплуатации бункера-смесителя.

Бункер-смеситель использовался для приготовления и хранения сыпучих комбинированных кормов. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу оборудования.

Обследованием установлено, что бункер-смеситель работает в хозяйстве всего 10 дней по 4 часа. На день обследования средняя наработка составила 40 ч или 120 т. При такой наработке отказов не наблюдалось.

Дробилка зерновая молотково-роторная ДЗМР-3

Обследовано две дробилки ДЗМР-3. Комплектность полная. Упаковка обеспечивает сохранность дробилки при транспортировке. Качество изготовления хорошее.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, монтажа, обкатки и эксплуатации дробилки.

Дробилка использовалась для дробления ячменя, гороха, пшеницы и кукурузы. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на ее работу.

Средняя наработка на день обследования составила 1455 ч или 2910 т. При такой наработке отказов не наблюдалось, что говорит о высокой надежности дробилки.

Смеситель сыпучих кормов ССК-4,4

Обследован один смеситель. Комплектность полная. Упаковка обеспечивает сохранность смесителя при транспортировке. Качество изготовления хорошее.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, монтажа, обкатки и эксплуатации смесителя.

Смеситель использовался для приготовления сыпучих комбинированных кормов. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу оборудования.

На день обследования средняя наработка составила 2160 ч или 4320 т. При такой наработке отказов не наблюдалось, что говорит о высокой надежности смесителя.

Прицепной смеситель-кормораздатчик МР-8 SILOKING TrailedLine Compact 8

Обследован один смеситель-кормораздатчик. Комплектность полная, повреждений нет.

Техническая документация полно освещает вопросы досборки, обкатки и эксплуатации машины. Качество изготовления хорошее.

Смеситель-кормораздатчик использовался, в основном, для приготовления различных кормосмесей, их транспортировки и раздачи КРС. Условия эксплуатации были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» и не оказывали отрицательного влияния на работу машины.

Средняя наработка, на день обследования, составила 240 ч или 720 т. При такой наработке отказов не наблюдалось.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Обследованные машины соответствуют требованиям НД по показателям назначения и надежности.

Директор
канд. техн. наук

Г.А.Жидков

Зам. директора по испытаниям,
главный инженер

А.В.Калюжный

Зав. лабораторией
контроля испытаний,
канд. техн. наук

И.Ф.Белый

Зав.отделом испытания
сельскохозяйственных и
строительно-дорожных машин

С.Г.Бородачев

Инженер, проводивший
обследование

А.Н.Бондарев

Приложение А**Перечень отказов и повреждений за период обследования**

За период обследования отказы и повреждения машин не наблюдались.

Приложение В**Причины и продолжительность простоев
обследованных машин из-за отказов**

За период обследования отказов машин не наблюдалось, поэтому таблица причин и продолжительности простоев их из-за отказов не приводится.