

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент научно-технологической политики и образования

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

**ОТЧЕТ № 11-03-14 (2010034)
от 05 сентября 2014 года**

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ МАШИН
ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ
ВЫПУСКА 2012...2014 ГГ. В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС**

Зерноград 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	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.....	21
ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	24
Приложение А Перечень отказов и повреждений за период обследования.....	25
Приложение Б Сведения о стоимости обследованных машин и запчастей к ним.....	29
Приложение В Причины и продолжительность простоев обследованных машин из-за отказов.....	30

ВВЕДЕНИЕ

Основание для обследования

Согласно плану государственных испытаний сельскохозяйственной техники на 2014 год ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» провела обследование машин для заготовки кормов в хозяйствах региона.

Период обследования

Обследование проводилось в период с 13 мая по 29 августа 2014 года.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование машин для заготовки кормов проводилось с целью проверки комплектности, удобства сборки (досборки), качества изготовления, особенностей эксплуатации и надежности работы машин, поступивших в хозяйства региона.

Информация получена путем опроса специалистов хозяйств, обслуживающего персонала (механиков, трактористов) и непосредственным осмотром машин в день обследования.

Сбор и обработка информации проводились согласно СТО АИСТ 2.8.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Все обследованные машины состоят на гарантии один год. Сервисное обслуживание торгующей организацией проводится в течение одного года, за исключением машин, покупатель которых не обращался в сервисную службу торгующей организации.

Обследованная техника выпуска 2012, 2013 и 2014 годов приобретена хозяйствами в конце 2013 г. или в начале 2014 г. и эксплуатировалась ими первый год.

1 ПЕРЕЧЕНЬ ОБСЛЕДУЕМЫХ МАШИН

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	2	3	4	5	6
1	Пресс-подборщик	LELY WELGER RP 445	Фирма «LELY», Германия	2014	1
2	Пресс-подборщик рулонный	ПР-Ф-180	ООО «Технокомплекс-ТМ», г. Мытищи, Московская область	2013	1
3	Пресс-подборщик с изменяемой камерой	VB 2160	Компания KUHN, S.A., Франция	2014	1
4	Косилка дисковая навесная	GMD 66 Select	Компания KUHN S.A., Франция	2014	1
5	Косилка дисковая навесная	GMD 77 Select	Компания KUHN S.A., Франция	2012	1
6	Косилка ротационная прицепная	КРП 302	ОАО «Морозовксельмаш», г. Морозовск, Ростовская область	2012	1
7	Косилка прицепная с вальцевым плющением	FC 303 RGC	Компания KUHN S.A., Франция	2013	1
8	Грабли колесные	PZK5 3.0м (Promar)	Фирма «Aqromech», Польша	2013	2
9	Косилка роторная	Z-169/185 (Promar)	Фирма «Aqromech», Польша	2013	1
10	Косилка роторная навесная	КРН-2,1	ЗАО «Люберецкий завод сельхозмашиностроения», г. Люберцы, Московская область	2013 2014	1 2
11	Косилка сегментная навесная легкая	КСЛ-2,1	ООО «Сальсксельмаш», г. Сальск, Ростовская область	2013	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	все-го	в т.ч. по группам сложности			
								I	II		III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пресс-подборщик LELY WELGER RP 445											
1	1	M10005	-	250	800	3000	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Путиловец-Юг» Павловский район, Краснодарский край
Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-180											
2	1	0627	-	260	650	2860	1	1	Нет	Нет	СПК им. Ангелева Сальский район, Ростовская область
Пресс-подборщик с изменяемой камерой VB 2160											
3	1	б/н	-	240	700	2890	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Путиловец-Юг» Павловский район, Краснодарский край
Косилка дисковая навесная GMD 66 Select											
4	1	A9689	-	80	200	-	Нет	Нет	Нет	Нет	ФГУП «Экспериментальное» Россельхозакадемии Зерноградский район, Ростовская область
Косилка дисковая навесная GMD 77 Select											
5	1	A0766	-	112	290	-	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Ростовский» Кагальницкий район, Ростовская область
Косилка ротационная прицепная КРП 302											
6	1	MOBER 3202251 53	-	11 4	480	-	1	Нет	1	Нет	ФГУП им. Калинина Павловский район, Краснодарский край
Косилка прицепная с вальцевым плющением FC 303 RGC											
7	1	D0093	-	30 3	1000	-	Нет	Нет	Нет	Нет	ЗАО «Путиловец-Юг» Павловский район, Краснодарский край

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Грабли колесные PZK5 3.0м (Promar)											
8	1	б/н	-	250	450	-	1	Нет	1	Нет	ИП Глава К(Ф)Х «Дудкина Т.П.» Зерноградский район, Ростовская область
	2	б/н	-	167	300	-	1	Нет	1	Нет	ИП Глава К(Ф)Х «Кравцова А.И.» Зерноградский район, Ростовская область
Косилка роторная Z-169/185 (Promar)											
9	1	б/н	-	28	50	-	Нет	Нет	Нет	Нет	ИП Глава К(Ф)Х «Страшко В.А.» Зерноградский район, Ростовская область
Косилка роторная навесная КРН-2,1											
10	1	086	-	71	170	-	1	Нет	1	Нет	ЗАО «Маяк» Кушевский район, Краснодарский край
	2	106	-	50	120	-	1	Нет	1	Нет	Администрация Ма- нычского сельского поселения Зерноградский район, Ростовская область
	3	114	-	15	36	-	1	1	Нет	Нет	Администрация Большетаповского сельского поселения Зерноградский район, Ростовская область
Косилка сегментная навесная легкая КСЛ-2,1											
11	1	001836	-	12	20	-	Нет	Нет	Нет	Нет	ИП Глава К(Ф)Х «Мячиков В.Б.» Зерноградский район, Ростовская область

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

№ группы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Кол-во случаев	Порядковый номер в группе
1	2	3	4	5
1	По упаковке	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	1	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1;2
9		Замечаний нет	-	1
10		Замечаний нет	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1
1	По комплектности	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1;2
9		Замечаний нет	-	1
10		Замечаний нет	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1
1	По качеству технической документации	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1; 2
9		Замечаний нет	-	1
10		Замечаний нет	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1

Продолжение

1	2	3	4	5
1	По удобству сборки (до- сборки)	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1; 2
9		Замечаний нет	-	1
10		Замечаний нет	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1
1	По качеству из- готовления	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	-	1
3		Замечаний нет	-	1
4		Замечаний нет	-	1
		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Замечаний нет	-	1; 2
9		Замечаний нет	-	1
10		Замечаний нет	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1
1	По маркировке	Замечаний нет	-	1
2		Замечаний нет	-	1
3		Отсутствует пас- портная табличка	1	1
4		Замечаний нет	-	1
5		Замечаний нет	-	1
6		Замечаний нет	-	1
7		Замечаний нет	-	1
8		Отсутствует пас- портная табличка	2	1; 2
9		Отсутствует пас- портная табличка	1	1
10		Отсутствует пас- портная табличка	-	1;2;3
11		Замечаний нет	-	1

4 ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО ОБСЛЕДОВАННЫМ МАШИНАМ

4.1 Показатели безотказности пресс-подборщика LELY WELGER RP 445

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследо- ванных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	250
га	-«-	-	800
т	-«-	-	3000
Среднее количество от- казов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:	100		
ч	Нет данных	-	Более 250
га	То же	-	Более 800
т	-«-	-	Более 3000
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га/т:			
I	-«-	-	Более 250/ Более 800/ более 3000
II	-«-	-	Более 250/ Более 800/ более 3000
III	-«-	-	Более 250/ Более 800/ более 3000

4.2 Показатели безотказности пресс-подборщика рулонного ПР-Ф-180

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	3	1
Средняя наработка:			
ч	То же	296,7	260
га	-«-	741,7	650
т	-«-	3560,0	2860
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	3,0	1,0
I группы сложности	-«-	2,3	1,0
II группы сложности	-«-	0,7	Нет
III группы сложности	-«-	Нет	Нет
Наработка на отказ:			
ч	100	98,9	260
га	Нет данных	247,2	650
т	То же	1186,7	2860
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га/т:			
I	-«-	129,0/ 322,5/ 1547,8	260/650/2860
II	-«-	296,7/ 741,7/ 3560,0	Более 260/ более 650/ более 2860
III	-«-	Более 296,7/ более 741,7/ более 3560,0	Более 260/ более 650/ более 2860

4.3 Показатели безотказности пресс-подборщика с изменяемой камерой VB 2160

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	240
га	-«-	-	700
т	-«-	-	2890
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:	100		
ч	Нет данных	-	Более 240
га	То же	-	Более 700
т	-«-	-	Более 2890
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га/т:			
I	-«-	-	Более 240/ более 700/ более 2890
II	-«-	-	Более 240/ более 700/ более 2890
III	-«-	-	Более 240/ более 700/ более 2890

4.4 Показатели безотказности косилки дисковой навесной GMD 66 Select

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	4	
Количество обследованных образцов	Нет данных	1	1
Средняя наработка: ч га	То же -«-	47,0 117,0	80 200
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	Нет	Нет
I группы сложности	-«-	Нет	Нет
II группы сложности	-«-	Нет	Нет
III группы сложности	-«-	Нет	Нет
Наработка на отказ: ч га	Не менее 100 Нет данных	Более 47,0 Более 117,0	Более 80 Более 200
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	Более 47,0/ более 117,0	Более 80/ более 200
II	-«-	Более 47,0/ более 117,0	Более 80/ более 200
III	-«-	Более 47,0/ более 117,0	Более 80/ более 200

**4.5 Показатели безотказности косилки
дисковой навесной GMD 77 Select**

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	112
га	-«-	-	290
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	-	Более 112
га	Нет данных	-	Более 290
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	Более 112/ более 290
II	-«-	-	Более 112/ более 290
III	-«-	-	Более 112/ более 290

4.6 Показатели безотказности косилки ротационной прицепной КРП 302

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	114
га	-«-	-	480
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	1,0
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	1,0
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	-	114
га	Нет данных	-	480
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	Более 114/ более 480
II	-«-	-	114/480
III	-	-	Более 114/ Более 480

**4.7 Показатели безотказности косилки прицепной
с вальцевым плющением FC 303 RGC**

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	1	1
Средняя наработка:			
ч	То же	140	303
га	-«-	448	1000
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	Нет	Нет
I группы сложности	-«-	Нет	Нет
II группы сложности	-«-	Нет	Нет
III группы сложности	-«-	Нет	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	Более 140	Более 303
га	Нет данных	Более 448	Более 1000
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	Более 140/ более 448	Более 303/ более 1000
II	-«-	Более 140/ более 448	Более 303/ более 1000/
III	-«-	Более 140/ более 448	Более 303/ более 1000

4.8 Показатели безотказности граблей колесных PZK5 3.0м (Promar)

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	2
Средняя наработка:			
ч	То же	-	208,5
га	-«-	-	375,0
Среднее количество отказов,	-«-	-	1,0
в том числе:			
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	1,0
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	100	-	208,5
га	Нет данных	-	375,0
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	Более 208,5/ более 375,0
II	-«-	-	208,5/ 375,0
III	-«-	-	Более 208,5/ более 375,0

4.9 Показатели безотказности косилки роторной Z-169/185 (Promar)

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	28
га	-«-	-	50
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	-	Более 28
га	Нет данных	-	Более 50
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	Более 28/ более 50
II	-«-	-	Более 28/ более 50
III	-«-	-	Более 28/ более 50

4.10 Показатели безотказности косилки роторной навесной КРН-2,1

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	3
Средняя наработка:			
ч	То же	-	45,3
га	-«-	-	108,7
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	1,0
I группы сложности	-«-	-	0,33
II группы сложности	-«-	-	0,67
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	-	45,3
га	Нет данных	-	108,7
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	45,3/ 108,7
II	-«-	-	45,3/ 108,7
III	-«-	-	Более 45,3/ более 108,7

**4.11 Показатели безотказности косилки сегментной
навесной легкой КСЛ-2,1**

Показатель	Значение показателя по:		
	СТО АИСТ 1.14	результатам обследования	
		2013 г.	2014 г.
1	2	3	4
Количество обследованных образцов	Нет данных	-	1
Средняя наработка:			
ч	То же	-	12
га	-«-	-	20
Среднее количество отказов, в том числе:	-«-	-	Нет
I группы сложности	-«-	-	Нет
II группы сложности	-«-	-	Нет
III группы сложности	-«-	-	Нет
Наработка на отказ:			
ч	Не менее 100	-	Более 12
га	Нет данных	-	Более 20
Наработка на отказ по группам сложности, ч/га:			
I	То же	-	Более 12/ более 20
II	-«-	-	Более 12/ более 20
III	-«-	-	Более 12/ более 20

5 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Обследование машин для заготовки кормов выпуска 2012...2014 годов производства отечественных и зарубежных фирм проводилось в хозяйствах и предприятиях Ростовской области и Краснодарского края в период с 19 мая по 29 августа 2014 года. Обследованные машины приобретены предприятиями за 100% оплату у торгующей организации ООО «Альтаир СМ» г. Зерноград, Ростовская область.

Все обследованные машины находились на гарантийном обслуживании.

Машины доставлялись в хозяйства автотранспортом как торгующей организации, так и самих хозяйств. Обследованные машины эксплуатировались в хозяйствах первый год.

По упаковке, комплектности, качеству технической документации, удобству сборки (досборки) и качеству изготовления замечаний по обследованным машинам нет.

По маркировке машин порядковых номеров групп 3;8; 9 и 10 отсутствуют заводские таблички. Заводские номера машин группы 10 взяты из паспортов на машины.

Условия эксплуатации обследованных в 2014 году машин были типичными для зоны деятельности ФГБУ «Северо-Кавказская МИС».

Пресс-подборщик LELY WELGER RP 445

Обследован один пресс-подборщик 2014 года выпуска, который в агрегате с трактором Беларус 1221.2 использовался на подборе и прессовании сена и соломы на корм КРС. Отказов за время эксплуатации не выявлено.

Наработка на отказ - более 250 ч (более 3000 т), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (100 ч).

Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-180

Обследован один пресс-подборщик 2013 года выпуска. Пресс-подборщик использовался на подборе и прессовании сена и соломы на корм КРС.

В процессе эксплуатации у обследованной машины выявлен один отказ I группы сложности. Средняя наработка на отказ составила 260 ч (2860 т), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (100 ч).

В 2013 году средняя наработка обследованных пресс-подборщиков ПР-Ф-180 составила 98,9 ч (1186,7 т), что практически соответствовало требованиям СТО АИСТ 1.14.

Пресс-подборщик с изменяемой камерой VB 2160

Обследован один пресс-подборщик 2014 года выпуска. Использовался пресс-подборщик в агрегате с трактором Беларусь 1221.2 на подборе и прессовании сена и соломы на корм КРС.

За время эксплуатации отказов нет. Нарботка на отказ - более 240 ч (2890 т), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (100 ч).

Косилка дисковая навесная GMD 66 Select

Обследована одна косилка 2014 года выпуска. Косилка использовалась на скашивании сеяных и луговых трав на сено.

За время эксплуатации отказов нет. Нарботка на отказ составила более 80 ч (более 200 га).

В 2013 году отказов по аналогичной машине так же не выявлено. Нарботка на отказ составила более 47,0 ч (более 117,0 га).

Косилка дисковая навесная GMD 77 Select

Обследована одна машина 2012 года выпуска. Косилка использовалась на скашивании сеяных и луговых трав на сено.

Отказов за время эксплуатации не выявлено.

Нарботка на отказ составила более 112 ч (более 290 га), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (не менее 100 ч).

Косилка ротационная прицепная КРП 302

Обследована одна косилка 2012 года выпуска. Использовалась косилка, в основном, при скашивании сеяных и луговых трав на сено.

Нарботка за время эксплуатации косилки составила 114 ч (480 га), при этом выявлен один отказ II группы сложности.

Нарботка на отказ составила более 114 ч (более 480 га), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (не менее 100 ч).

Косилка прицепная с вальцевым плющением FC 303 RGC

Обследовано в 2014 году, как и в 2013, по одной косилке. Использовались косилки, в основном, при скашивании трав на сено.

Средняя нарботка в 2014 году составила 303 ч (1000 га), в 2013 году - 140 ч (448 га), отказы не выявлены.

Нарботка на отказ у обследованных в 2014 и 2013 годах косилок составила соответственно более 303 ч (более 1000 га) и более 140 ч (более 448 га), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (не менее 100 ч).

Грабли колесные PZK5 3.0м (Promar)

Обследовано две машины 2013 года выпуска. Грабли колесные использовались на ворошении, сгребании и оборачивании скошенной массы, а также при сдваивании валков сена.

За время эксплуатации при общей средней наработке 208,5 ч (375,0 га) выявлен в среднем один отказ II группы сложности. Нарботка на отказ, при этом, составила 208,5 ч (375,0 га), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14 (100 ч).

Косилка роторная Z-169/185 (Promar)

Обследована одна косилка 2013 года выпуска. Косилка использовалась на скашивании сеяных и луговых трав на сено, а также сорных растений на территории хозяйства.

За время эксплуатации отказов не выявлено. Нарботка на отказ составила более 28 ч (более 50 га). Нарботка обследованной машины недостаточна для полного представления о ее надежности.

Косилка роторная КРН-2,1

Обследовано две косилки 2014 года выпуска и одна 2013 года выпуска. Две косилки (2014 года выпуска), в основном, использовались на скашивании сорных растений на прилегающей к сельскому поселению территории, а косилка 2013 года выпуска использовалась на скашивании сеяных и луговых трав на сено.

За время эксплуатации, при общей средней наработке 45,3 ч (108,7 га), выявлен в среднем один отказ. Нарботка на отказ I и II групп сложности составила по 45,3 ч (108,7 га). Средняя наработка обследованных машин недостаточна для полного представления о ее надежности.

Косилка сегментная навесная легкая КСЛ-2,1

Обследована одна косилка 2013 года выпуска. Косилка использовалась на скашивании сеяных и луговых трав на сено, а также сорных растений на территории хозяйства. За время эксплуатации отказов не выявлено. Нарботка на отказ - более 12 ч (более 20 га). Нарботка обследованной машины недостаточна для полного представления о ее надежности.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

По результатам обследования машин для заготовки кормов выпуска 2012... 2014 годов установлено:

- все машины поступили в хозяйства укомплектованными, без внешних повреждений;

- по упаковке, качеству технической документации, удобству сборки (досборки) и качеству изготовления по всем обследованным машинам замечаний нет;

- по маркировке - у машин групп 3; 8; 9 и 10 отсутствуют заводские таблички;

- все обследованные импортные машины вписываются в отечественную технологию заготовки кормов;

- машины групп 1; 3; 4; 5; 7; 9 и 11 отработали безотказно;

- среднее количество отказов машин групп 2; 6; 8; 10 – 1,0;

- средняя наработка обследованных машин групп 9, 10 и 11 недостаточна для полного представления о надежности машин.

Обследованные машины соответствуют требованиям СТО АИСТ 1.14 по назначению.

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

В.В. Грузинов

Перечень отказов и повреждений за период обследования

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К, П, Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	га	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Гидросистема	Течь масла из под штуцера гидроцилиндра подъема задней камеры (рис.А.1)	Низкое качество изготовления уплотнения штуцера	П	Замена уплотнения штуцера	I	1	1	40	100	440
6	Плющилка	Излом оси вальца	Разрушение сепоратора подшипника опоры вальца плющилки. Низкое качество изготовления	П	Замена подшипника и вальца в сборе	II	1	1	29	120	-
8	Навеска	Излом по сварке кронштейна крепления горизонтальной тяги навески (рис.А.2)	Низкое качество сварки	П	Повторная сварка кронштейна с усилением металлическими косынками	II	1	1	9	16	-

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Навеска	Излом по сварке кронштейна механизма уравнивания (рис.А.3)	Низкое качество сварки	П	Сварка кронштейна с усилением металлическими ребрами жесткости	П	1	2	14	25	-
10	Редуктор привода рабочих органов	Течь смазки из под заливной горловины в месте соединения ее с крышкой редуктора	Низкое качество сварки заливной горловины (раковина в сварочном шве)	П	Заделка сварочного шва холодной сваркой	П	1	2	2	5	-
	Брус режущего аппарата	Течь смазки из полости (картера) режущего бруса при установке его в вертикальное (транспортное) положение (рис. А.4)	Ослабление болтового соединения крепления днища бруса к панели	П	Подтяжка болтов	І	1	3	15	36	-
	Ременная передача	Разрыв ремня привода косилки	Низкое качество изготовления	П	Замена ремня из ЗИП	П	1	1	50	120	-

Приложение В

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

Наименование отказа детали, узла, системы, агрегата	Причины простоев	Продолжительность простоев, ч	Примечание
1	2	3	4
Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-180			
Течь масла из-под штуцера гидроцилиндра подъема задней камеры	Замена уплотнения штуцера	0,27+1	По нормам СТО АИСТ 2.8
Грабли колесные PZK5 3.0м (Promar)			
Излом по сварке кронштейна крепления горизонтальной тяги навески	Сварка кронштейна с усилением металлическими козынками	0,75+1	По нормам СТО АИСТ 2.8
Излом по сварке кронштейна механизма уравновешивания	Сварка кронштейна с усилением металлическими ребрами жесткости	0,75+1	По нормам СТО АИСТ 2.8
Косилка ротационная прицепная КРП 302			
Разрушение сепаратора подшипника опоры вальца плющилки. Излом оси вальца	Замена подшипника и вальца в сборе	0,75+1	По нормам СТО АИСТ 2.8
Косилка роторная навесная КРН-2,1			
Течь смазки из-под заливной горловины в месте соединения ее с крышкой редуктора	Заделка сварочного шва заливной горловины холодной сваркой	0,75+1	По нормам СТО АИСТ 2.8
Течь смазки из полости (картера) режущего бруса	Подтяжка болтовых соединений днища бруса	0,27	По нормам СТО АИСТ 2.8
Разрыв ремня привода косилки	Замена ремня	0,75+1	По нормам СТО АИСТ 2.8