

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент научно-технологической политики и образования

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

**Отчет по результатам наблюдений
№ 11-03-13 (2010224)**



**КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ
РСМ-142 «ACROS-530»**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «КЗ «Ростсельмаш»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Комбайн зерноуборочный РСМ-142 «ACROS-530»	
Проведено наблюдение за комбайнами зерноуборочными РСМ-142 «ACROS-530» выпуска 2012 года в хозяйствах зоны деятельности МИС в условиях рядовой эксплуатации	
Назначение	<p>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-530» с двигателем ЯМЗ-236 БК-4 предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах Российской Федерации.</p> <p>Для уборки кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, сорго, рапса, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и овощных культур комбайн оборудуется специальными приспособлениями</p>
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	Самоходный
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	С помощью гидравлики, электропривода и вручную (решета)
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Зерноуборочный комбайн РСМ-142 «ACROS-530» состоит из жатвенной части, молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой части, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования и электронной системы контроля, пневмосистемы. Тип МСУ – однобарабанный. Способ регулировки частоты вращения барабана - клиноременный вариатор, управляемый электрогидравлическим устройством, редуктор барабана для понижения оборотов. Способ регулировки зазоров между бичами барабана и подбарабаньем - изменением длины тяг и перемещением подбарабанья электромеханизмом из кабины. Регулировка величины открытия решет очистки осуществляется вручную (механически). Регулирование скорости движения комбайна на каждом режиме осуществляется с помощью объемного гидропривода</p>	

СВЕДЕНИЯ О НАБЛЮДАЕМЫХ 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
2012 год											
1	1	007905	ВО 458886	115	450	1220	3	1	2	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	2	007859	ВО 458885	100	400	1080	3	1	2	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	3	007877	ВО 459054	110	435	1170	4	2	2	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	4	007875	ВО 458412	105	425	1150	3	1	2	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	5	008001	ВО 462821	70	280	760	2	Нет	2	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013 год											
1	1	007905	ВО 458886	281	600	2970	8	Нет	8	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	2	007859	ВО 458885	245	520	2600	3	Нет	3	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	3	007877	ВО 459054	303	640	3200	4	Нет	4	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	4	007875	ВО 458412	292	610	3080	8	Нет	8	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области
	5	008001	ВО 462821	253	535	2680	1	Нет	1	Нет	ООО «АгроСоюз Юг Руси» филиал «Племенной конный завод им. С.М.Будённого» Сальского района Ростовской области

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО
НАБЛЮДАЕМЫМ МАШИНАМ**

Показатель	Значение показателя по:			
	ТУ	результатам наблюдений		
		2012 г.	2013 г.	всего
Количество наблюдаемых образцов	Нет данных	5	5	5
Средняя наработка:				
ч	То же	100,0	274,8	374,8
т	-«-	1076,0	2906,0	3982,0
га	-«-	398,0	581,0	979,0
Среднее количество отказов, в т.ч.:	-«-	3,0	4,8	7,8
I группы сложности	-«-	1,0	Нет	1,0
II группы сложности	-«-	2,0	4,8	6,8
III группы сложности	-«-	Нет	Нет	Нет
Наработка на отказ:				
ч	-«-	33,3	57,3	48,1
т	-«-	358,7	605,2	510,5
га	-«-	132,7	121,0	125,5
Наработка на отказ по группам сложности:				
I				
ч	-«-	100,0	Более 274,8	374,8
т	-«-	1076,0	Более 2906,0	3982,0
га	-«-	398,0	Более 581,0	979,0
II				
ч	Не менее 80 Нет данных	50,0	57,3	55,1
т	То же	538,0	605,2	585,6
га		199,0	121,0	144,0
III				
ч	-«-	Более 50,0	Более 274,8	Более 374,8
т	-«-	Более 538,0	Более 2906,0	Более 3982,0
га	-«-	Более 199,0	Более 581,0	Более 979,0

Результаты наблюдений

Наблюдаемые комбайны приобретены за полную стоимость в ООО «Группа Техноком».

Комбайны приобретены хозяйствами в комплектации: молотилка с измельчителем – разбрасывателем, жатка шириной захвата 7 м.

Все комбайны находились на гарантийном и сервисном обслуживании. Сервисная служба, в основном, проводила плановое техническое обслуживание комбайнов.

Комбайны поступили в хозяйство без внешних повреждений. С комбайнами поступила в полном объеме техническая документация. Замечаний по упаковке, маркировке, качеству технической документации, комплектности и качеству сборки (досборки) нет.

В 2012 и 2013 годах все наблюдаемые комбайны участвовали в уборке зерновых колосовых культур.

Средняя наработка на комбайн в 2013 году составила 274,8 ч (2906,0 т; 581,0 га) в 2012 году - 100,0 ч (1076,0 т; 398,0 га). На пяти наблюдаемых комбайнах в 2013 году выявлено 24 отказа (в 2012 году – 15 отказов), все отказы второй группы сложности, (в 2012 году – пять отказов первой и десять – второй групп сложности). Среднее количество отказов на один комбайн в 2013 году - 4,8 (в 2012 году – 3,0). Средняя наработка на отказ в 2013 году – 57,3 ч (в 2012 году - 33,3 ч). Средняя наработка на отказ II группы сложности в 2013 году – 57,3 ч (в 2012 году – 50,0 ч) что не соответствует требованиям ТУ на комбайн (не менее 80 ч).

Выявленные отказы производственного характера.

Отказов III группы сложности в 2012 и 2013 годах не обнаружено.

Процентное отношение всех отказов по агрегатам

Агрегаты и системы	2012 г.	2013 г.
Жатвенная часть	6,7	8,3
Молотилка	53,3	58,3
Моторно-силовая установка	Нет	12,5
Ходовая часть	Нет	Нет
Гидросистема	6,7	Нет
Электрооборудование и система сигнализации	26,6	Нет
Кабина с площадкой управления	Нет	4,2
Измельчитель-разбрасыватель	6,7	16,7

Из полученных данных следует, что в 2013 году, как и в 2012 году, наибольший процент отказов приходится на молотилку.

В течение двух лет эксплуатации комбайны имеют недостаточную надежность. Среднее количество отказов – 7,8. Нарработка на отказ второй группы сложности составила 55,1 ч (по ТУ – не менее 80 ч).

После двух лет эксплуатации комбайны находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации

Заключение по результатам наблюдений	
Наблюдаемые комбайны зерноуборочные РСМ-142 «ACROS-530» выпуска 2012 года соответствуют требованиям ТУ и НД по назначению и не соответствуют по надежности (по средней наработке на отказ II группы сложности)	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
<u>Испытания провел:</u>	Скидело В.В.
<u>Источник информации:</u>	Отчет № 11-03-13 (2010224) от 20 августа 2013 года