

**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
№ 11-10-13 (5010664)**



**КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ
PCM-142 «ACROS-580»**

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

Комбайн зерноуборочный РСМ-142 «ACROS-580»	
Проведено наблюдение за комбайнами зерноуборочными РСМ-142 «ACROS-580» выпуска 2013 года в хозяйствах зоны деятельности МИС в условиях рядовой эксплуатации	
Назначение	<p>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-580» с двигателем Cummins QSL 9300 Stage III предназначен для прямого комбайнирования и отдельной 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-580» 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
2013 год											
1	1	009436	87640027	181	395	2350	6	1	5	Нет	ЗАО «Кировский конный завод» Целинского района Ростовской области
	2	009438	87640032	188	410	2440	6	3	3	Нет	ЗАО «Кировский конный завод» Целинского района Ростовской области
	3	009435	87646017	159	345	2070	5	3	2	Нет	ЗАО «Кировский конный завод» Целинского района Ростовской области
	4	009433	87648021	211	460	2740	4	1	3	Нет	ЗАО «Кировский конный завод» Целинского района Ростовской области
	5	009319	87648025	470	1415	5020	8	3	6	Нет	ООО «Колос» Зерноградского района Ростовской области

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО
НАБЛЮДАЕМЫМ МАШИНАМ**

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ	результатам наблюдений
		2013 г.
Количество наблюдаемых образцов	Нет данных	5
Средняя наработка:		
ч	То же	241,8
т	-«-	2924,0
га	-«-	605,0
Среднее количество отказов, в т.ч.:	-«-	6,0
I группы сложности	-«-	2,2
II группы сложности	-«-	3,8
III группы сложности	-«-	Нет
Нарботка на отказ:		
ч	-«-	40,3
т	-«-	487,3
га	-«-	100,8
Нарботка на отказ по группам сложности:		
I		
ч	-«-	109,9
т	-«-	1329,1
га	-«-	275,0
II		
ч	Не менее 80 Не менее 100*	63,6
т	Нет данных	769,5
га	То же	159,2
III		
ч	-«-	Более 241,8
т	-«-	Более 2924,0
га	-«-	Более 605,0

Результаты наблюдений

Четыре из наблюдаемых комбайнов приобретены за полную стоимость в ОАО «Бизон-Юг» и один 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 хозяйства без внешних повреждений. На двух комбайнах, приобретённых в ОАО «Бизон-Юг», находятся в неработоспособном состоянии (давление ниже нормы) по одному из двух огнетушителей. С комбайнами поступила вся необходимая техническая документация. По упаковке, маркировке, качеству технической документации, удобству сборки (досборки), качеству изготовления замечаний нет.

В 2013 году все наблюдаемые комбайны участвовали в уборке зерновых колосовых культур, один комбайн №5, кроме того, – в уборке подсолнечника.

Условия работы комбайнов на уборке зерновых колосовых культур были типичными для зоны деятельности МИС (средняя урожайность зерновых колосовых культур в ЗАО «Кировский конный завод» – 60 ц/га, в ООО «Колос» – 40 ц/га).

Средняя наработка на комбайн составила 248,1 ч (2924,0 т; 605,0 га). На пяти наблюдаемых комбайнах выявлено 30 отказов, из которых одиннадцать – первой и девятнадцать – второй групп сложности. Отказов третьей группы сложности нет. Среднее количество отказов на один комбайн - 6,0. Средняя наработка на отказ равна 40,3 ч. Отмеченные отказы - производственного характера. Средняя наработка на отказ II группы сложности составила 63,6 ч, что не соответствует требованиям ТУ на комбайн (не менее 80 ч).

Выявленные отказы производственного характера.

Отказов III группы сложности в 2013 году не обнаружено.

Процентное отношение всех отказов по агрегатам

Агрегаты и системы	2013 г.
Жатвенная часть	16,7
Молотилка	30,0
Моторно-силовая установка	10,0
Ходовая часть	Нет
Гидросистема	6,6
Электрооборудование и система сигнализации	20,0
Измельчитель-разбрасыватель	16,7

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

Наиболее часто повторяются отказы:

- предельный износ скребков транспортера зернового элеватора (четыре случая);

- изгиб ножей измельчающего барабана (пять случаев).

После первого года эксплуатации комбайны находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации

Заключение по результатам наблюдений

Наблюдаемые комбайны зерноуборочные РСМ-142 «ACROS-580» соответствуют требованиям ТУ и НД по назначению и не соответствуют по надежности (по 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 № 11-10-13 (5010664) от 01 ноября 2013 года