

**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
№ 11-21-13 (5010674)**



**КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ
РСМ-181 «TORUM-740»**

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

Комбайн зерноуборочный РСМ-181 «TORUM-740»	
Проведено наблюдение за комбайнами зерноуборочными РСМ-181 «TORUM-740» выпуска 2013 года в хозяйствах зоны деятельности МИС в условиях рядовой эксплуатации	
Назначение	<p>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-181 «TORUM-740» предназначен для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном до 8° в основных зерносеющих зонах Российской Федерации. Комбайн может использоваться в качестве прокосчика.</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-181 «TORUM-740» 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 – роторное, привод ротора – гидромеханический, тип деки – вращающаяся со сменными пробивными секциями, угол охвата ротора декой – 360 град. Регулирование скорости движения комбайна на каждом режиме осуществляется с помощью объемного гидропривода. Регулировка величины открытия решет очистки осуществляется вручную (механически) или с помощью электропривода (опция)</p>	

СВЕДЕНИЯ О НАБЛЮДАЕМЫХ МАШИНАХ

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов (шт.)			Наименование хозяйства, район, область (край)	
		машины	двигателя	ч	га	т	всего	в т.ч. по группам сложности			
								I	II		III
1	1	000486	508497	103	362	887	2	1	1	Нет	ООО «Мелиховское АГРО», Усть-Донецкий район, Ростовская область
	2	000507	519601	188	608	2755	5	4	1	Нет	ООО «Мелиховское АГРО», Усть-Донецкий район, Ростовская область
	3	000508	509964	79	279	683	5	4	1	Нет	ООО «Мелиховское АГРО», Усть-Донецкий район, Ростовская область
	4	000514	511545	80	281	689	2	2	Нет	Нет	ООО «Мелиховское АГРО», Усть-Донецкий район, Ростовская область
	5	000542	524261	40	203	570	1	1	Нет	Нет	СПК «Агрофирма Новобатайское», Кагальницкий район, Ростовская область

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО
НАБЛЮДАЕМЫМ МАШИНАМ**

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ	результатам наблюдений
		2013 г.
Количество наблюдаемых образцов	-	5
Средняя наработка:		
ч	Нет данных	98,0
га	То же	346,6
т	-«-	1117,1
Среднее количество отказов, в том числе:		3,0
I группы сложности	-«-	2,4
II группы сложности	-«-	0,6
III группы сложности	-«-	Нет
Нарботка на отказ:		
ч	-«-	32,7
га	-«-	115,5
т	-«-	372,4
Нарботка на отказ по группам сложности:		
I		
ч	-«-	40,8
га	-«-	144,4
т	-«-	465,4
II		
ч	Не менее 80	98,0
га	Нет данных	346,6
т	То же	1117,1
III		
ч	-«-	Более 98,0
га	-«-	Более 346,6
т	-«-	Более 1117,1

Результаты наблюдений

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.

Наблюдаемые комбайны № 1; № 3 и № 4 участвовали в уборке зерновых колосовых культур, комбайн № 2 – в уборке зерновых колосовых культур и кукурузы на зерно, а комбайн № 5 - в уборке кукурузы на зерно.

Условия работы комбайнов в 2013 году были типичными для зоны деятельности МИС в засушливые годы (средняя урожайность зерновых колосовых культур – около 24,5 ц/га, кукурузы на зерно – около 28 ц/га.)

Средняя наработка на комбайн – 98 ч (346,6 га; 1117,1 т). На пяти наблюдаемых комбайнах выявлено 15 отказов, из которых 12 – I группы сложности и три – II группы сложности. Среднее количество отказов на один комбайн – 3,0. Средняя наработка на отказ – 32,7 ч. Средняя наработка на отказ II группы сложности составила 98,0 ч, что соответствует требованиям ТУ на комбайн (не менее 80 ч).

Выявленные отказы, в основном, производственного характера. Два отказа – конструкционного характера:

- не обеспечена надежность фиксации замка соединительного звена цепи привода приемного битера наклонной камеры (излом шплинтовочной проволоки замка);

- не обеспечена износостойкость винта натяжного устройства цепного привода приемного битера наклонной камеры.

Отказов III группы сложности в 2013 году не обнаружено

Процентное отношение всех отказов по агрегатам

Агрегаты и системы	2013 г.
Жатвенная часть	46,6
Молотилка	Нет
Моторно-силовая установка	6,7
Ходовая часть	Нет
Гидросистема	13,3
Электрооборудование	26,7
Кабина	6,7
Измельчитель-разбрасыватель	Нет

Из полученных данных следует, что в 2013 году надежность комбайнов удовлетворительная. Наибольшее количество отказов приходится на жатвенную часть, электрооборудование и гидросистему.

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

Заключение по результатам наблюдений	
Наблюдаемые комбайны зерноуборочные самоходные РСМ-181 «ТО- RUM-740» соответствуют требованиям ТУ и НД по назначению и надежности	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
<u>Испытания провел:</u>	Агапенков А.С.
<u>Источник информации:</u>	Отчет № 11-21-13 (5010674) от 12 декабря 2013 года