

**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
№ 11-27-13 (2010214)**



**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, 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	000313	BO446258	230	850	2600	10	7	3	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	2	000307	BO432158	220	810	2500	11	5	6	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	3	000314	BO464168	160	590	1800	9	4	5	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	4	000306	BO436708	220	820	2500	10	6	4	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	5	000312	BO463551	250	900	2800	7	5	2	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
2013 год											
1	1	000313	BO446258	60	225	900	3	1	1	1	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	2	000307	BO432158	230	791	3163	12	1	11	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	3	000314	BO464168	240	877	3510	7	1	6	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	4	000306	BO436708	220	763	3050	10	1	9	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край
	5	000312	BO463551	220	796	3267	9	1	8	Нет	ЗАО «Колхоз имени Кирова» Труновский район, Ставропольский край

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО
НАБЛЮДАЕМЫМ МАШИНАМ**

Показатель	Значение показателя по:			Всего
	ТУ	результатам наблюдений		
		2012 г.	2013 г.	
Количество наблюдаемых образцов	Нет данных	5	5	5
Средняя наработка:				
ч	То же	216	194	410
т	"-	2440	2778	5218
га	"-	794	690,4	1484,4
Среднее количество отказов, в т.ч.:	"-	9,4	8,2	17,6
I группы сложности	"-	5,4	1,0	6,4
II группы сложности	"-	4,0	7,0	11,0
III группы сложности	"-	Нет	0,2	0,2
Нарботка на отказ:				
ч	"-	23,0	23,7	23,3
т	"-	259,6	338,8	296,5
га	"-	84,5	84,2	84,3
Нарботка на отказ по группам сложности:				
I				
ч	"-	40,0	194	64,1
т	"-	451,9	2778	815,3
га	"-	147,0	690,4	231,9
II				
ч	Не менее 80 Не менее 100*	54,0	27,7	37,3
т	Нет данных	610,0	396,9	474,4
га	То же	198,5	98,6	134,9
III				
ч	"-	Более 216	194	410
т	"-	Более 2440	2778	5218
га	"-	Более 794	690,4	1484,4

Результаты наблюдения

Наблюдаемые машины приобретены в фирме ООО Югпром: два комбайна в кредит (под залог приобретенной техники) в Юго-Западном банке Сбербанка РФ и три комбайна по лизингу.

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 вся необходимая техническая документация. По упаковке, маркировке, качеству технической документации, комплектности удобству сборки (досборки), качеству изготовления замечаний нет.

В течении двух лет комбайны использовались на уборке зерновых колосовых культур, а отдельные комбайны дополнительно использовались на уборке подсолнечника и кукурузы.

Условия работы комбайнов на уборке зерновых колосовых культур, подсолнечника и кукурузы в 2013 году были типичными для зоны деятельности МИС (урожайность зерновых колосовых культур составила 25...47 ц/га, подсолнечника – 20...33 ц/га, кукурузы – 40...50 ц/га).

Отмеченные за два года эксплуатации отказы, в основном, производственного характера. По итогам двух лет наблюдений средняя наработка на комбайн составила 410 ч; 5218 т; 1484,4 га. За два года на пяти комбайнах выявлено 88 отказов, в том числе I группы сложности – 32, II группы сложности – 55 и один отказ III группы сложности (комбайн сгорел по неустановленной причине). Среднее количество отказов на один комбайн составило 17,6. Средняя наработка на отказ II группы сложности получена равной 37,3 ч, что не соответствует требованиям ТУ (не менее 80 ч) и НД (не менее 100 ч.)

Средняя наработка на отказ составила 23,3 ч; 296,5 т; 84,3 га.

Процентное отношение всех отказов по агрегатам

Агрегаты и системы	2012 г.	2013 г.	Всего
Жатвенная часть	12,8	36,6	23,9
Молотилка	14,9	34,1	23,9
Моторно-силовая установка	21,3	22,0	21,6
Ходовая часть	2,1	Нет	1,1
Гидросистема	4,2	Нет	2,2
Электрооборудование и система сигнализации	23,4	Нет	12,5
Кабина с площадкой входа в кабину	Нет	Нет	Нет
Измельчитель-разбрасыватель	21,3	7,3	14,8

Из полученных данных следует, что за два года эксплуатации наибольший процент отказов приходится на жатвенную часть, молотилку и моторно-силовую установку.

После двух лет эксплуатации из пяти наблюдаемых комбайнов - четыре находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации; один комбайн (зав. № 000313, двигатель - ВО446258) после наработки 290 ч основного времени сгорел по неустановленной причине и восстановлению не подлежит

Заключение по результатам наблюдения

Наблюдаемые комбайны соответствуют требованиям ТУ и НД по назначению и не соответствуют ТУ и НД по надежности (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>	Косьянов Д.В.
--------------------------	---------------

<u>Источник информации:</u>	Отчет № 11-27-13 (2010214) от 23 декабря 2013 года
-----------------------------	---