

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент научно-технологической политики и образования

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

**Отчет по результатам мониторинга эффективности
функционирования в рядовой эксплуатации
№ 11-16-13 (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»	
Проведен мониторинг эффективности функционирования в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства комбайнов зерноуборочных РСМ-181 «TORUM-740» выпуска 2012 года	
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

Порядковый номер машины	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, область (край)	
	машины	двигателя				всего	в т.ч. по группам сложности			
			м.ч	ч	т		I	II		III
1	740000403	C0 467703	254	154	1969	8	5	3	Нет	ООО СХП «Мечетинское» Зерноградский район, Ростовская область
2	740000404	C0 472983	299	208	2776	5	1	4	Нет	
3	740000407	C0 469274	270	185	2311	5	1	4	Нет	
Среднее значение			274,3	182,3	2352	6,0	2,3	3,7	Нет	

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Показатель	Значение показателя по результатам мониторинга
Количество образцов	3
Средняя наработка:	
- ч	182,3
- т	2352
Среднее количество отказов, шт.	6,0
в том числе:	
I группы сложности	2,3
II группы сложности	3,7
III группы сложности	Нет
Нарботка на отказ:	
- ч	30,4
- т	392
Нарботка на отказ по группам сложности:	
I группы сложности:	
- ч	79,3
- т	1022,6
II группы сложности:	
- ч	49,3
- т	635,7
III группы сложности:	
- ч	Более 182,3
- т	Более 2352

Результаты наблюдений	
<p>Наблюдаемые комбайны приобретены в кредит под залог техники в ООО «Группа «Техноком». Комбайны поступили в хозяйство без внешних повреждений. С комбайнами поступила в полном объеме техническая документация. Замечаний по комплектности и качеству сборки (досборки) нет.</p> <p>Наблюдаемые комбайны участвовали в уборке зерновых колосовых культур и кукурузы на зерно.</p> <p>Средняя наработка на комбайн составила 182,3 ч (2352 т).</p> <p>На трех наблюдаемых комбайнах выявлено 18 отказов, из которых семь отказов I группы сложности и 11 отказов - II группы сложности.</p> <p>Среднее количество отказов на один комбайн составило 6. Средняя наработка на отказ – 182,3 ч (2352 т). Средняя наработка на отказ II группы сложности получена равной 49,3 ч, что не соответствует требованиям ТУ 4735-008-70658126-2007 (не менее 80 ч).</p> <p>Выявленные отказы на комбайнах носят производственный и конструкционный характеры.</p> <p>После первого года эксплуатации комбайны находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации.</p> <p>Все комбайны находятся на гарантийном и сервисном обслуживании в ООО «Группа «Техноком». Сервисная служба проводила плановое техническое обслуживание и ремонт комбайнов</p>	
Заключение по результатам наблюдений	
<p>Наблюдаемые комбайны зерноуборочные самоходные РСМ-181 «TORUM-740» соответствуют требованиям ТУ, НД и требованиям сельскохозяйственного производства по назначению и не соответствуют требованиям ТУ по надежности (по наработке на отказ II группы сложности)</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Агапенков А.С.
Источник информации:	Отчет № 11-16-13 (5010674) от 15 ноября 2013 года