МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ОТЧЕТ № 11-04-14 (2060052) от 10 сентября 2014 года

выполнения информационной услуги по результатам базовых испытаний сельскохозяйственной машины подборщика транспортерного РСМ-10.08.07

Настоящий отчет разработан для предоставления информационной услуги.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	. 3
1 Назначение машины	
2 Условия испытаний и режимы работы машины	. 5
3 Результаты испытаний	. 7
3.1 Показатели назначения	. 7
3.2 Перечень несоответствий машины требованиям ТУ	8
4 Заключение по результатам испытаний	9
5 Выводы	10
Приложение А. Оценка эффективности изменений, внесенных	
в конструкцию машины и особенности конструкции	. 11

ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Подборщик транспортерный
Марка машины	PCM-10.08.07
Заводской номер машины	166
Год изготовления	2012
Изготовитель	ОАО «Миллеровосельмаш»
Сведения о сертификации	№ POCC RU.AE81.H03757
	Срок действия с 22.12.2011 по
	21.12.2014
Период проведения испытаний	10.0622.07.2014
Место проведения испытаний	Хозяйство ИП «Ибатуллин Р. Ф.»
	Зерноградского района
	Ростовской области

Испытания проведены на соответствие машины требованиям ТУ 23.2.1823-86, утвержденных зам. начальника Главного технического управления Министерства тракторного и сельскохозяйственного машиностроения 20.02.86, по рабочей программе методике, утвержденной директором ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 19.06.2014.

На испытания представлен подборщик исполнения РСМ-10.08.07.

1 НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Подборщик транспортерный РСМ-10.08.07 (рис.1) предназначен для подбора валков зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных культур.



Рисунок 1 — Подборщик транспортерный РСМ-10.08.07. Вид спереди слева

2 УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ

Показатель	Значение показателей по:	
	ТУ	данным
		испытаний
1	2	3
Вид работы	Подбор	валков
Условия испытаний:		
Культура	Зерновые колосовые	Яровой ячмень
Сорт	Нет данных	«Ратник»
Урожайность зерна, ц/га	Не менее 13	2038
Отношение массы зерна к массе	Нет данных	1:1,11:1,5
соломы над фактической высотой	1:1,5*	
среза		
Ширина захвата жатки, сформиро-	Нет данных	5,505,85
вавшей валок, м	6; 7; 8; 10; 12*	
Тип валка	Нет данных	Одинарный
Параметры валка, см:		
- ширина	Нет данных	120172
	150170*	
- толщина	Нет данных	1530
- высота	То же	2235
- просвет между почвой и валком	Нет данных	415
	От 5 до 20*	4.00
Расстояние между валками, м	Нет данных	4,004,27
Масса одного погонного метра вал-	Нет данных	2,003,75
ка, кг	До 10*	- (10 -
Влажность зерна, %	Нет данных	7,610,5
D 0/	До 25*	14.05 27.77
Влажность соломы, %	Нет данных До 35*	14,8527,77
Масса 1000 зерен, г	Нет данных	44,252,7
	Не менее 40*	
Потери зерна за валковой жаткой,	Нет данных	0,470,53
%	Не более 0,5*	
Рельеф	Нет данных	Ровный
Уклон поля, град.	Нет данных Не более 8*	13
Твердость почвы в слое	Нет данных	0,91,5
от 0 до 10 см, МПа	Не менее 1,0*	
Влажность почвы в слое	Нет данных	16,1722,10
от 0 до 10 см, %	До 20*	

Продолжение

1	2	3
Режимы работы:		
Рабочая скорость, м/с (км/ч)	Нет данных	1,33 (4,8)
	До 2,78 (до 10)*	
Частота вращения ведущего вала	Нет данных	420
подборщика, мин ⁻¹		

Примечание - *Значения показателей по СТО АИСТ 8.22.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ 3.1 Показатели назначения

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ	данным
		испытаний
Техническая 2	карактеристика	
Агрегатируется	Специальная плат-	Специальная
	форма комбайна	платформа
	«Дон-1500Б»	комбайна
		«Дон-1500Б»
Ширина захвата конструкционная, м	3,68	3,43
Скорость движения, км/ч (м/с):		
- рабочая	Нет данных До 2,78 (до 10)*	1,33 (4,8)
- транспортная	Нет данных	По комбайну
Габаритные размеры подборщика,		, and the second
MM:		
- длина	Не более 1350	1175
- ширина	Не более 4050	4045
- высота	Не более 1035	930
Масса подборщика, кг	310+10	314
Функциональ	ные показатели	
Состав агрегата	PCM-10.08.07+	
	«Дон-1500Б»	
Производительность, т/ч (га/ч), за 1		
ч:		
- основного времени	Соответствует про-	6,22 (2,80)
	изводительности	
	комбайна	
- сменного времени	Нет данных	4,59 (2,07)
Удельный расход топлива за время	То же	3,23 (7,17)
сменной работы, кг/т (кг/га)		
Эксплуатационно-технологические		
коэффициенты:		
- надежности технологического		1,00
процесса		
- использования сменного времени		0,74
Показатели качества выполнения		
технологического процесса:		
Потери зерна за подборщиком, %,		
всего, в том числе:	Не более 0,5	0,43
- свободным зерном	Нет данных	0,17
- зерном в срезанных колосьях	То же	0,26

Примечание - *Значение показателя по СТО АИСТ 8.22.

3.2 Перечень несоответствий машины требованиям ТУ

Наименование показателя,	Значение показателя по:			
номер пункта ТУ	ТУ	данным испытаний		
При первичной технической экспертизе				
Пункт 1.1.12 Удельная	84,3	91,5		
масса, кг/м				
Пункт 1.2.8 Концы подби-	Должны лежать в	Отклонение концов под-		
рающих пальцев	одной плоскости.	бирающих пальцев от		
	Допуск плоскостно-	плоскостности –		
	сти концов пальцев	1216 мм		
	± 10 мм	в 10 случаях		
Пункт 1.2.14 Сварные соединения	Должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 14771 и ГОСТ 5264. Дефекты сварных швов по ГОСТ 30242	Выявленные дефекты сварных швов: - нарушение формы шва, наплав, неровная поверхность шва приварки стойки правого нормализатора; - неполностью заполненная разделка кромок приварки стойки левого нормализатора		
Пункт 1.2.18 Окраску про- изводить по ГОСТ 6572	Адгезия лакокра- сочного покрытия - не более 2 балла	Адгезия - 34 балла выявлена по левому и правому кронштейнам колес и правому кожуху привода		
	Толщина лакокрасочного покрытия – 3040 мкм для покрытия в один слой и 5060 мкм – в два слоя	Толщина лакокрасочного покрытия основных узлов подборщика составляет 6090 мкм		

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Испытаниями подборщика транспортерного РСМ-10.08.07 установлено:

- подборщик доставлен на МИС в частично разобранном виде автотранспортном завода-изготовителя. Качество упаковки машины удовлетворительное (повреждений и деформаций конструкции после транспортировки не обнаружено, выявлено повреждение лакокрасочного покрытия). Трудоемкость досборки подборщика составила 0,6 чел-ч;
- комплектность машины и ЗИП согласно комплектовочной ведомости и упаковочных листов полная;
 - первичной технической экспертизой отмечены три недостатка;
- производительность в час основного времени при подборе валков ячменя урожайностью 23,5 ц/га составила 6,22 т (2,80 га);
- потери зерна за подборщиком (0,43%) не превысили норму (не более 0,5% по ТУ);
 - технологический процесс выполняется устойчиво;
 - подборщик соответствует требованиям ССБТ;
 - подборщик не соответствует требованиям ТУ по трём пунктам;
- по сравнению с ранее испытанным образцом изменения в конструкцию подборщика не вносились;
- в процессе испытаний изменения в конструкцию подборщика не вносились;
- подборщик транспортерный PCM-10.08.07 после испытаний находится в исправном состоянии и пригоден к дальнейшей эксплуатации.

5 ВЫВОДЫ

Подборщик транспортерный РСМ-10.08.07 соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности.

Директор канд. техн. наук

Г.А. Жидков

Приложение А

Оценка эффективности изменений, внесенных в конструкцию машины

По сравнению с ранее испытанным образцом в конструкцию подборщика транспортёрного РСМ-10.08.07 изменения не вносились.

В процессе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.