

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИРОВСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

О Т Ч Ё Т № 06-48-2016 (6240252)

от 3 ноября 2016 года

выполнения информационной услуги
по результатам базовых испытаний
сельскохозяйственной машины
ворошителя-вспушивателя KW 7.82

Настоящий отчёт разработан для предоставления информационной услуги.

п.г.т. Оричи, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение машины	4
2. Условия испытаний и режимы работы машины.....	5
3. Результаты испытаний.....	6
3.1. Показатели назначения.....	6
3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД.....	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	Ворошитель-вспушиватель
Марка машины	KW 7.82
Заводской номер машины	892624
Год изготовления	2016
Изготовитель	Bernard Krone GmbH, Германия
Сведения о сертификации	ТС RU C-DE.MP03.B.00114 06.02.2015-06.02.2018
Период проведения испытаний	20.06-22.08. 2016 г.
Место проведения испытаний	СХПК им. Кирова Оричевского района Кировской области

Испытания ворошителя-вспушивателя KW 7.82 проведены согласно государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2016 год, утвержденного первым заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации Громько Е.В. 25 января 2016 года на соответствие машины требованиям НД, по спецпрограмме, утвержденных директором ФГБУ «Кировская МИС» Коноваловым С.Ф. 17 июня 2016 года.

1. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Ворошитель-вспушиватель KW 7.82 (далее по тексту – ворошитель) предназначен для вспушивания, ворошения и оборачивания кормовой массы, а также разбрасывания валков для равномерного и интенсивного провяливания травяной массы.

Ворошитель KW 7.82 (рис. 1) является навесным изделием и представляет собой рамную конструкцию с размещенными на ней механизмами и узлами. Он состоит из следующих основных узлов и элементов: навесного трехточечного устройства, основной несущей рамы с центральным редуктором и трансмиссией, карданного вала, шести роторов, на которых закреплены граблины с пружинными зубьями, двух гидроцилиндров подъема, ограждения и шести опорных колес, закрепленных на рабочих роторах.

Ворошитель-вспушиватель KW 7.82 испытывается на ФГБУ «Кировская МИС» впервые, изменений в конструкцию в процессе испытаний не вносилось.



Рисунок 1 – Ворошитель-вспушиватель KW 7.82 (вид спереди справа).

2. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ

Показатель	Значение показателей по:	
	НД	данным испытаний
Вид работы	нет данных	ворошение травы в прокосах
Условия испытаний: Влажность почвы в слое 0-10 см, %	до 35	19,6
Твердость почвы в слое 0-10 см, МПа	от 0,5 до 2,0	1,23
Засоренность участка камнями, шт./м ²	нет данных	0
Культура	то же	сеяные многолетние травы
Высота стерни, см	5-9	14
Высота сена в прокосах, см	нет данных	15
Длина стеблей, см	15-160	66
Урожайность травы при фактической влажности, т/га	не более 50	3,2
Влажность сена, %	не более 50	29,6
Режим работы: - средняя рабочая ширина захвата, м	7,8	7,3
- средняя рабочая скорость, км/ч	нет данных	13,0
- транспортная скорость, км/ч	то же	19

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Показатели назначения

Показатель	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний
Техническая характеристика		
Тип изделия	навесной	навесной
Агрегатируется (марки тракторов)	нет данных	Беларус 82.1
Привод	от ВОМ трактора	от ВОМ трактора
Рабочие скорости, км/ч	нет данных	13
Ширина захвата, м:		
- конструкционная	то же	8,0
- рабочая	7,8	7,3
Транспортная скорость, км/ч	нет данных	19
Число персонала, обслуживающего агрегат, чел.	то же	1
Габаритные размеры изделия, мм в рабочем положении:		
- длина	"-	2100
- ширина	"-	8150
- высота	"-	1760
в транспортном положении:		
- длина	"-	2100
- ширина	2980	2980
- высота	3400	3400
Габаритные размеры агрегата, мм в рабочем положении:		
- длина	нет данных	6300
- ширина	то же	8150
- высота	"-	2780
в транспортном положении:		
- длина	"-	6300
- ширина	"-	3100
- высота	"-	3850
Дорожный просвет, мм	"-	450
Функциональные показатели		
Производительность, га/ч:		
- основного времени	7,8	9,5
- эксплуатационного времени	нет данных	7,6
Удельный расход топлива за сменное время, кг/га	то же	0,7

Показатель	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний
Эксплуатационно-технологические коэффициенты: - технологического обслуживания - надежности технологического процесса - использования сменного времени - использования эксплуатационного времени	нет данных то же -" -"	1,0 1,0 0,80 0,80
Показатели качества выполнения технологического процесса: - динамика сушки: продолжительность, ч скорость влагоотдачи, % - коэффициент вспушенности сена после ворошения (увеличение толщины массы, раз) - высота сена после ворошения, см - потери общие, % в том числе от обивания листьев и соцветий	-" -" не менее 1,5 (не менее 1,5) нет данных не более 2,0 до 0,1	150 41 0,44 (1,8) 27 0,8 0,8
Загрязнение сена почвой, %	не допускается	отсутствует

3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД

Технические условия или какой либо другой документ, аналогичный ТУ, с ворошителем-вспушивателем КВ 7.82 не представлен.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Комплектность машины соответствует инструкции по эксплуатации. По построению, содержанию и оформлению инструкция по эксплуатации не соответствует требованиям ГОСТ 27388-87. Качество изготовления ворошителя хорошее.

Лакокрасочное покрытие соответствует требованиям ГОСТ 6572-91 (п.5 таблица 1) по толщине, которая составляет 106 мкм при нормативе не менее 35 мкм. Соответствует требованиям ГОСТ 6572-91 п. 10 по прочности сцепления с поверхностью (адгезии), составляющей 2 балла, при нормативе не более 2-х баллов.

По результатам государственных испытаний импортного образца ворошителя-вспушивателя KW 7.82 установлено, что машина:

1. Устойчиво выполняет технологический процесс ворошения массы, имеет удовлетворительные показатели качества работы.
2. Имеет высокую техническую надежность, коэффициент готовности равен 1,0.
3. Имеет 1 несоответствие требованиям ССБТ.

Испытаниями установлено, что ворошитель-вспушиватель KW 7.82 вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и по показателям назначения соответствует отечественным требованиям. Ворошитель KW 7.82 может быть использован в сельхозпроизводстве зоны МИС.

5. ВЫВОДЫ

Ворошитель-вспушиватель KW 7.82 соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности, соответствует современным требованиям сельскохозяйственного производства.

Директор МИС

С.Ф. Коновалов

Главный инженер

И.Д. Лукин

Заведующий КИЛ

Ю.В. Труфакин

Начальник отдела испытаний
тракторов и сельхозмашин

А.В. Багаев

Ведущий инженер

В.А. Багаев

Приложение А

Оценка эффективности изменений, внесенных в конструкцию машины и особенности конструкции

Ворошитель-вспушиватель KW 7.82 на МИС испытывается впервые. Изменений в конструкцию ворошителя в процессе испытаний не вносилось.