

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-27-18 (6240282)



Роторная борошка- вспушиватель KW 7.92/8

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «KRONE»	Германия

Краткие результаты испытаний	
Роторная ворошилка- впусиватель KW 7.92/8	
Назначение и описание конструкции машины	
Роторная ворошилка - впусиватель KW 7.92/8 предназначена для разбрасывания валков и ворошения прокосов сеяных и естественных трав.	
Ворошилка (рис.1) состоит из следующих основных узлов и деталей: шарнирно сочлененной рамы; восемь рабочих роторов, опирающихся на опорные колёса; на каждом роторе установлено 5 граблин с пружинными двойными пальцами; привода и гидросистемы.	
Агрегируется с тракторами мощностью двигателя 48/65 (кВт/л.с.) и, оборудованными валом отбора мощности с частотой вращения 540 мин ⁻¹ .	
Качество работы:	
Коэффициент впусивности сена после прохода машины	1,7
Загрязнение массы почвой, %	не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесная
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,07
Энергосредство для агрегатирования	Трактора с мощностью двигателя 48/65 кВт/л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,12 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	1910x8130x2020
– в транспортном положении	2250x2800x3200
Ширина захвата, м	7,9
Масса, кг	1080
Количество граблин на роторе, шт.	8
Количество двойных зубьев на граблине, шт	5
Длина граблины. мм	1
Диаметр ротора, мм	270
Количество опорных колес, шт.	530

Типоразмер шин опорных колес,	8
Давление в шинах, бар	16х6,5-8
Количество граблин на роторе, шт.	5,1
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и ИЭ. Технологический процесс вспушителя выполнялся устойчиво. Нарушений технологического процесса в период испытаний не отмечено, в связи с этим коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным нормативной документации. Коэффициент вспушенности сена после прохода машины получен 1,7 (по требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 не менее 1,5). Загрязнения сена почвой не наблюдалось (не допускается по СТО АИСТ 1.14-2012).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка роторной ворошилки-вспушителя КW 7.92/8 проведена на разбрасывании, вспушивании скошенной травы, уложенной в прокосы.</p> <p>Ворошилка-вспушитель агрегатировалась с трактором Беларус 892.2 и обслуживалась одним трактористом.</p> <p>При средней рабочей скорости агрегата 2,78м/с (10,0км/ч) (не более 2,8м/с по данным СТО АИСТ 1.14-2012) и фактической рабочей ширине захвата 7,9м, производительность за 1 час основного времени получена 7,9га, что соответствует данным ИЭ). Коэффициент использования сменного времени получен 0,82.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 1,7 кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Роторная ворошилка-вспушитель КW 7.92/8 в агрегате с трактором Беларус 892.2 надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и эксплуатационной документации.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения обеспечена. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности отмечены четыре несоответствия конструкции роторной ворошилки – вспушителя КW-7.92/8 требованиям, указанным в п.п. 4.5.2, 4.13.3, 4.14.1, 4.14.3 ГОСТ Р 53489-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют обозначения мест строповки; - не обозначены цветными указателями масленки для смазки осей, соединяющих секции рабочих органов; - на машине установлены таблички с надписями, не переведенными на русский язык. <p>- «Руководство по эксплуатации» не содержит указания о применении при необходимости дополнительных передних грузов на тракторе для обеспечения необходимой управляемости агрегатом.</p>

Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, которого достаточно для выполнения ТО вспушвателя. Трудоемкость ЕТО – 0,12 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации
--------------------------	---

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортного образца роторной ворошилки-вспушвателя KW 7.92/8 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-27-18 (6240282) от 03 сентября 2018г.