Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

Протокол испытаний

№ 08-73-2018 (6240302)



Культиватора Kristall 9/600K

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «Lemken»	Германия

Результаты испытаний (краткие)			
Культиватор Kristall 9/600K			
Назначение	Для выполнения мелкой и паровой обработки почв на стерневом фоне (допускается использование на обра-		
		мешиванием обработанного пласта	
	и выравниванием пове	рхности поля, а также подготовки	
	стерневых фонов под	посев сельскохозяйственных куль-	
	тур.		
Качество работы:			
- глубина обработки	и (средняя), см	8,5	
Количественная доля подрезанных сорных растений, %		100	
- гребнистость пове	рхности поля, см	3,5	
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %		Не возрастало	
- забивание и залип	ание рабочих органов	Не наблюдалось	
	ть за 1 ч основного вре	мени, га:	
- на обработке пара		6,59	
Условия эксплуата	ации:		
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)		Навесной	
- перевод в рабочее и транспортное поло- жение		При помощи навески трактора	
- настройка рабочих органов		На глубину обработки – измене- нием положения опорных колёс	
- время подготовки машины к работе		•	
(навески), ч	1	0,12	
Агрегатирование		Тракторы класса 5	
Трудоемкость ежесменного ТО, челч		0,16	
Эксплуатационная надежность		Хорошая	
Удобство управления		Удобно	
Безопасность выполнения работ		Обеспечена	

Описание конструкции машины Культиватор Kristall 9/600 К состоит из сочлененной рамы; навесного устройства; рабочих органов — двух рядов стрельчатых лап, одного ряда сферических дисков и 2-х катков, установленных после дисков; двух опорных колес; гидросистемы. Техническая характеристика

Численные значения

Габаритные размеры машины, мм:

Показатели

- длина		3600	
- ширина		6800	
- высота		1600	
	еры машины в транспор	тном положении с трактором John	
Deere 8335 R, MM	oper manimier is required	Thom no	
- длина		9800	
- ширина		3480	
- высота		3970	
Ширина захвата,	M:		
- конструкционная		5,9	
- рабочая		5,8	
Пределы регулир	ования рабочих орга-		
нов по глубине, с	M.	5-25	
Масса, кг		3510	
Рабочая скорость	, км/ч	11,4	
Результаты испытаний			
Качество рабо-	Анализ полученных по	оказателей качества работы показыва-	
<u>ты</u>	_	беспечивает глубину обработки (8,5	
	см) удовлетворяющую	требования НД (5-25 см). Гребни-	
	стость поверхности по	оля (3,5 см) укладывалась в требова-	
	ния НД (не более 4 см)	. После прохода культиватора Kristall	
	9/600К подрезание со	рных растений было полным. Плот-	
	ность почвы, в обраба	тываемых слоях, равнялась 0,68-0,90	
	г/см ³ . Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см		
	не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов не		
	наблюдалось.		
Производитель-	Эксплуатационно-техн	ологическая оценка культиватора	
<u>ность</u>	Kristall 9/600 К проведена в агрегате с трактором John Deere		
	8335 R на паровой обра		
	Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,4		
	κ м/ч (по НД – 8-12 км/ч), при этом производительность за 1		
	час основного времени составила 6,59 га, что удовлетворяет		
	требованиям НД (4,2-6,0 га/ч). Коэффициент надежности		
	технологического процесса получен равным 0,99.		
	Удельный расход топл	ива получен равным 6,93 кг/га.	
Безопасность	Габаритные размеры машины в транспортном положении		
движения	по высоте (3,97 м) и ширине (3,48 м) соответствуют требо-		
	ваниям ГОСТ (не боле	е 4,0 и 4,4 соответственно).	
Техническое об-	Предусмотрены следу	ющие виды технического обслужива-	
служивание		подическое и сезонное. Трудоемкость	
	_	гавляет 0,16 челч., периодического	
	ТО - 0,30 челч., сезон	*	
	,,,	,	

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний установлено:

- 1. Машина показала высокую надёжность отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям НД (не менее 0,98).
- 2. Kristall 9/600K соответствует требованиям НД по эксплуатационнотехнологическим показателям.
- 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям.
- 4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 3 пунктам.
- 5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.

Испытаниями установлено, что машина вписывается в технологию с-х производства и по показателям назначения соответствует отечественным требованиям. Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.

Испытания проведены:	ФГБУ «Поволжская государственная зональная	
	машиноиспытательная станция».	
	446442, Самарская обл., Кинельский р-н,	
	п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82	
	Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51	
	E-mail: povmis2003@mail.ru	
Источник информации:	Протокол испытаний № 08-73-2018 (6240302) от 6	
	декабря 2018 года	