

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## Протокол испытаний

№ 07-67-2017 (5050032)



Культиватор КРН-5,6Г

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ПАО "Грязинский культиваторный завод"	399059, Липецкая область, г. Грязи, ул. Гагарина, 1А

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Культиватор КРН-5,6Г	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор навесной КРН-5,6Г предназначен для междурядной обработки и подкормки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клещевины и других пропашных культур, высеянных с междурядьями 60 и 70 см, во всех почвенно-климатических зонах России, кроме районов Крайнего Севера.</p> <p>Культиватор состоит из следующих сборочных единиц: рама, прицепное устройство, опорные колеса со стойками, туковысевающие аппараты, рабочие органы, устройство транспортное.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки средняя, см	6,1
Величина защитной зоны с одной стороны рядка, см	10,0
Подрезание сорных растений в зоне обработки, %	100
Повреждение культурных растений, всего, %	0
в том числе:	
- с оборванными листьями	0
Крошение почвы, %	
размер фракций, мм:	
от 0 до 10 включ.	83,9
св. 10 "- 25 "-	11,4
"- 25 "- 50 "-	4,7
св. 50	0
Забивание и залипание рабочих органов	Не отмечено
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	Механическая
- время подготовки машины к работе (навески)	0,30
Агрегатирование	Трактора класса 1,4-2,0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	
- в рабочем положении	
длина	2050
ширина	6500
высота	1920
- в транспортном положении	

длина	7100
ширина	2150
высота	2100
Масса, кг:	
- эксплуатационная	1280
Ширина колеи опорных колес культиватора, мм:	
- в рабочем положении	5550
- в транспортном положении	2095
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см:	
- полольными лапами	6-10
- рыхлительными (стрельчатыми) лапами	6-16
Дорожный просвет, мм	300
<i>Другие показатели</i>	
Количество колес, шт.:	
- несущих	2
- копирующих	9
Количество стрельчатых лап, шт.	9
Ширина захвата стрельчатой лапы, мм	265
Расстояние между соседними стойками, мм	700
Количество полольных лап:	
- правых	8
- левых	8
Количество туковысевающих аппаратов, шт.	8

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и соответствовали требованиям ТУ.</p> <p>В условиях эксплуатации на междурядной культивации кукурузы культиватор в агрегате с трактором МТЗ-892 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p> <p>При этом показатели качества работы культиватора соответствуют требованиям ТУ. Подрезание сорной растительности в зоне обработки было полным – 100 %, в соответствии (по ТУ – 97-100 %). Качество крошения почвы по содержанию комков размером до 25 мм составило 95,3 %, при нормативе НД – 80±5 %. Величина защитной зоны с одной стороны рядка при культивации составила 10,0 см (по ТУ – 9-</p>

	16 см). Повреждений культурных растений не отмечено. Забивания и залипания рабочих органов не отмечено.
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 7,1 км/ч и рабочей ширине захвата культиватора 5,6 м производительность за час основного времени составила 4,0 га (по ТУ – 2,8-5,6 га). Производительность за час сменного времени составила 2,87 га. Удельный расход топлива за время сменной работы равен 1,9 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации на междурядной культивации кукурузы культиватор в агрегате с трактором МТЗ-892 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	Транспортирование культиватора в агрегате с ЭС по дорогам общего пользования осуществляется при помощи обозначенных габаритов, имеющегося знака ограничения скорости и механической фиксации рабочих органов.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности приспособления. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать жатку в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,12 чел.-ч.</li> </ul> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

#### **Заключение по результатам испытаний**

Культиватор КРН-5,6Г удовлетворительно агрегируется с трактором МТЗ-892 соответствует своему назначению, обеспечивает в условиях эксплуатации надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.

Показатели технической надежности культиватора также соответствуют

требованиям ТУ. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составляет 1,0, при нормативе ТУ – 0,98.

При проведении оценки безопасности и эргономичности конструкции культиватора КРН-5,6Г установлено, что культиватор соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009.

По результатам испытаний культиватор КРН-5,6Г соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Деняк Сергей Михайлович
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-67-2017 (5050032) от 29 ноября 2017 г.