

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-19-2020 (5050062)



Культиватор - растениепитатель навесной КРНГ-5,6-0,1П

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «Техсервис»	Ставропольский край, г. Георгиевск.

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Предназначен для междурядной обработки и подкормки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клещевины и других пропашных культур, высеянных с междурядьями 45 и 70 см.
Качество работы:	
Глубина обработки, см:	7,3
Густота растений, шт. /га.	60,7
Подрезание сорных растений,%	100
Повреждение культурных растений,%	Не наблюдалось
Скорость движения, км/ч	8,3
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – опорными колесами
- время агрегатирования, ч	0,05
Агрегатирование	МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел-ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Культиватор представляет собой навесную машину, состоящую из бруса, на котором крепятся: замок автосцепки, два опорных колеса, две подставки от опрокидывания, девять секций рабочих органов, транспортное устройство. Транспортное устройство включает в себя сницу, брус поперечины с транспортными кронштейнами и транспортную подставку.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5490
- ширина	6450
- высота	2470
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	11850
- ширина	2270
- высота	2470
Конструкционная ширина захвата, м	5,6
Масса машины, конструкционная, кг	1008
Рабочая скорость, км/ч	До 10

Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на обработке посевов подсолнечника. Влажность почвы на глубине обработки (в слое 5-10 см) составила 16,8%, твердость – 0,8 МПа. Высота растений составляла 17,5 см (по НД – не более 80 см), при этом ширина кроны была 30,5 см. Ширина междурядий 69,7 см соответствовала требованиям НД (70 см), отклонение растений от осевой линии рядка ($\pm 1,1$ см) не превышало требований НД (± 2 см). Густота растений составила 60,7 тыс.шт./га.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Культиватор обеспечивает глубину обработки 7,3 см, что удовлетворяет требованиям НД (6-9 см). Подрезание сорных растений после прохода агрегата составило 100%.
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка культиватора-растениепитателя навесного КРНГ-5,6-0,1П проводилась на междурядной обработке подсолнечника. Испытания проводились на одной скорости движения. В процессе испытания культиватор агрегатировался с трактором МТЗ-82.1.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата составила 8,3 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,64 га.</p> <p>В работе агрегат обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 2,25 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99.</p>
<u>Безопасность движения</u>	Культиватор не предназначен для транспортировки по дорогам общего пользования, и перевозится автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями культиватора-растениепитателя навесного КРНГ-5,6-0,1П в объёме 120 часов установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-19-2020 (5050062) от 23 сентября 2020года