

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**Протокол испытаний  
№ 11-01-18 (5020062)**



**Культиватор растениепитатель навесной КРНГ 5,6**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО «Техсервис»	357820, г. Георгиевск, Ставропольский край, ул. Октябрьская, 147

<b>Результаты испытаний культиватора растениепитателя навесного КРНГ 5,6</b>			
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>			
<p>Культиватор растениепитатель навесной КРНГ 5,6 предназначен для междурядной обработки почвы и подкормки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника и других пропашных и овощных культур, высеянных с междурядьями 70 см.</p> <p>Культиватор может использоваться во всех почвенно-климатических зонах РФ (кроме зоны горного земледелия) на ровных полях и склонах крутизной 8° с почвой различного механического состава при влажности почвы до 30%, твердости почвы до 3,0 МПа (30 кгс/см<sup>2</sup>), не засоренных камнями.</p> <p>Культиватор растениепитатель КРНГ 5,6 состоит из рамы, секций рабочих органов, транспортного устройства с опорно-приводными колесами, автоматическая сцепки, туковысевающих аппаратов.</p> <p>Культиватор агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.</p>			
<b>Качество работы:</b>			
Рабочие органы	Лапа стрельчатая + две лапы рыхлительные долотообразные с раструбами	Лапа стрельчатая + две лапы плоскорезящие односторонние (бритвы)	Лапа стрельчатая + две лапы рыхлительные долотообразные с раструбами
Вид работы	Междурядная культивация всходов подсолнечника		
	без внесения удобрений	без внесения удобрений	с одновременным внесением удобрений
Глубина обработки, см:			
- стрельчатыми лапами	6,2	8,8	8,7
- лапами плоскорезящими односторонними	-	8,8	-
- лапами рыхлительными долотообразными с раструбами	10,0	-	10,0
Уничтожение сорных растений, %	100	100	97,0
Количественная доля поврежденных культурных растений, %	0	0	0

Крошение почвы, %: - массовая доля комков почвы размером до 10 мм	88,6	95,1	93,3
Доза внесения удобрений, кг/га	-	-	80,4
Глубина заделки удобрений, см	-	-	8,3
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось		
<b>Условия эксплуатации:</b>			
способ агрегатирования: - в рабочем положении - в транспортном положении	Навесной Полунавесной		
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический		
- время подготовки машины к работе, ч	0,07		
Агрегатирование	МТЗ-80, Беларусь 82.1 (кл. 1,4)		
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17		
Эксплуатационная надежность	Хорошая		
<b>Техническая характеристика</b>			
Габаритные размеры машины, мм: в рабочем положении - длина - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	1410 6540 1470 7715 1840 1805		
Ширина захвата (конструкционная), м	5,6		
Масса (конструкционная с полным комплектом рабочих органов), кг	1138		
Рабочая скорость, км/ч	8...10		
<b>Результаты испытаний</b>			
Качество работы	<p>Фактическая глубина обработки почвы на фоне 1 стрельчатых лапами составила 6,2 см, а рыхлительными долотообразными лапами с раструбами – 10,0 см. При второй комплектации рабочими органами стрельчатыми лапами и плоскорежущими односторонними лапами глубина обработки на фоне 1 составила 8,8 см. На втором фоне стрельчатые лапы работали на глубину 8,7 см, а рыхлительные долотообразные лапы с раструбами – на 10,0 см.</p> <p>Фактическая величина защитной зоны получена 10,2; 12,8; 12,1 см соответственно комплектациям рабочих органов культиватора.</p> <p>Уничтожение сорняков было полным (100%) на первом фоне и удовлетворительным (96%) на втором. Присыпа-</p>		

	<p>ния и повреждения культурных растений не наблюдались. На втором фоне при междурядной обработке всходов подсолнечника с одновременным внесением минеральных удобрений (Азофос) глубина заделки удобрений составила 8,3 см. Доза внесения удобрений составила 80,4 кг/га при заданной 85 кг/га</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность за час основного времени на фоне 1 составила 5,04 га при рабочей скорости 9 км/ч. На междурядной культивации всходов подсолнечника с одновременным внесением удобрений (фон 2) производительность за час основного времени составила 5,6 га при рабочей скорости 10 км/ч. Удельный расход топлива составил 2,5 и 2,6 кг/га соответственно фонам</p>
Безопасность движения	<p>Культиватор в транспортном положении приспособлен к движению по дорогам общего пользования. Транспортная скорость не более 15 км/ч. Культиватор оборудован двумя задними световозвращателями и тремя боковыми с каждой стороны</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ агрегата в составе культиватора растениепитателя навесного КРНГ 5,6 обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоёмкость ЕТО – 0,17 чел.-ч. Периодическое ТО не предусмотрено. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытанный образец культиватора растениепитателя навесного КРНГ 5,6 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по одному пункту и требованиям ТУ по семи пунктам. Выявленные недостатки могут быть устранены в процессе производства культиватора</p>	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко Петр Иванович
Источник информации	Протокол испытаний № 11-01-18 (5020062) от 12 июля 2018 года