

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-07-19 (5050022)



**Культиватор навесной для высокостебельных
культур КРН-5,6В**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Компания САРМАТ»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 17

Результаты испытаний культиватора навесного для высокостебельных культур КРН-5,6В		
Назначение и описание конструкции машины		
<p>Культиватор навесной для высокостебельных культур КРН-5,6В предназначен для междурядной обработки почвы и подкормки восьмирядных посевов кукурузы, подсолнечника и других пропашных 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 8...25%, твердости почвы 0,4...1,6 МПа, не засоренных камнями.</p> <p>Культиватор навесной для высокостебельных культур КРН-5,6В состоит из рамы, секций рабочих органов, транспортного устройства с опорно-приводными колесами, автоматической сцепки, туковысевающих аппаратов.</p> <p>Культиватор агрегируется с тракторами тягового класса 1,4</p>		
Качество работы		
Рабочие органы	Лапа стрельчатая + две лапы рыхлительные долотообразные с раструбами	Лапа стрельчатая + две лапы плоскорежущие одно-сторонние (бритвы)
Вид работы	Междурядная культивация всходов подсолнечника	
	с одновременным внесением минеральных удобрений	без внесения минеральных удобрений
Глубина обработки, см: - стрельчатыми лапами - лапами плоскорежущими односторонними - лапами рыхлительными долотообразными с раструбами	8,7 - 10,6	8,6 8,6 -
Уничтожение сорных растений, %	99,5	100
Количественная доля поврежденных культурных растений, %	0	0
Крошение почвы, %: - массовая доля комков почвы размером до 10 мм	75,8	82,5
Доза внесения удобрений, кг/га	76,9	-
Глубина заделки удобрений, см	8,9	-

Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
---------------------------------------	----------------

Условия эксплуатации:		
способ агрегатирования:		Навесной
- в рабочем положении		Полунавесной
- в транспортном положении		Механический
- перевод в рабочее и транспортное положения		
- время подготовки машины к работе, ч		0,07
Агрегатирование		Тракторы класса 1,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч		0,14
Эксплуатационная надежность		Хорошая
Техническая характеристика		
Габаритные размеры культиватора с приспособлением подкормочным, мм:		
в рабочем положении		
- длина		1790
- ширина		6445
- высота		1805
в транспортном положении		
- длина		7390
- ширина		2130
- высота		1900
Ширина захвата (конструкционная), м		5,6
Масса (конструкционная с полным комплектом рабочих органов), кг		1055
Рабочая скорость, км/ч		8...10
Результаты испытаний		
Качество работы	<p>Фактическая глубина обработки почвы стрельчатými и долообразными лапами составила 8,7 см. При второй комплектации рабочими органами стрельчатými лапами и плоскорежущими односторонними лапами глубина обработки составила 8,6 см.</p> <p>Фактическая величина защитной зоны получена 15,8 и 10,4 см, соответственно комплектациям рабочих органов культиватора.</p> <p>Уничтожение сорняков первым комплектом рабочих органов составило 99,5%, вторым комплектом - 100%. Присыпания и повреждения культурных растений не наблюдалось.</p> <p>При междурядной обработке всходов подсолнечника с одновременным внесением минеральных удобрений (Азофос) глубина заделки удобрений составила 8,9 см. Доза внесения удобрений составила 76,9 кг/га при заданной 80 кг/га</p>	

Эксплуатационные показатели	<p>На междурядной культивации всходов подсолнечника с одновременным внесением удобрений производительность за час основного времени составила 4,8 га/ч при рабочей скорости 8,5 км/ч. Производительность за час сменного времени – 3,2 га/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 3,2 кг/га.</p> <p>На междурядной культивации всходов подсолнечника без внесения удобрений производительность за час основного времени составила 4,8 га/ч при рабочей скорости 8,6 км/ч. Производительность за час сменного времени – 3,7 га/ч. Удельный расход топлива составил 3,1 кг/га.</p>
Безопасность движения	Культиватор КРН-5,6В в транспортном положении приспособлен к движению по дорогам общего пользования. Транспортная скорость - не более 15 км/ч. Культиватор оборудован двумя передними, двумя задними световозвращателями и тремя боковыми с каждой стороны
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ агрегата в составе культиватора навесного для высокостебельных культур КРН-5,6В обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ЕТО – 0,14 чел.-ч. Периодическое ТО не предусмотрено. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013
Заключение по результатам испытаний	
Культиватор навесной для высокостебельных культур КРН-5,6В соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Вписывается в технологию производства с.-х. продукции	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко П.И.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-07-19 (5050022) от 16 июля 2019 года