

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

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

Протокол испытаний

№ 08-05-2018 (6240132)



Культиватор навесной для высокостебельных культур КРНВ -5,6-04

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ПОА «Эльворти»	Украина, г. Кропивницкий, ул. Чикаленко, 1 Тел: +38 (0522) 35-61-22

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Культиватор навесной для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04 далее культиватор, предназначен для междурядной обработки и подкормки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клещевины и других пропашных культур, высеянных с междурядьями 70 см.
Качество работы:	
Глубина обработки, см	9,3
Густота растений, шт. /га.	38,4
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	0,1
Агрегатирование	Беларус МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,1 чел-ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
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.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5930
- ширина	6300
- высота	2780
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	11930
- ширина	2270
- высота	2780
Конструкционная ширина захвата, м	5,6

Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Влажность почвы на глубине обработки (в слое 5-10 см) составила 26,1%, твердость – 0,7 МПа. Высота растений составляла 9,3 (по НД – не более 80 см), при этом ширина кроны была 19,7 см. Ширина междурядий (70,2 см) соответствовала требованиям НД (70 см), отклонение растений от осевой линии рядка ($\pm 0,4$ см) не превышало требований НД (± 10 см). Густота растений составила 38,4 тыс.шт./га.
<u>Качество работы</u>	<p>Анализ полученных данных показывает, что культиватор обеспечивает глубину обработки 9,3 см, что удовлетворяет требованиям НД (6-10 см). Подрезание сорных растений после прохода агрегата составило 100%.</p> <p>Сменная производительность агрегата составила 3,39 га/ч. Затраты времени на отдых обслуживающего персонала (6,25%), и холостые проезды агрегата (6,17%).</p> <p>В работе агрегат обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 2,25 кг/га.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка культиватора навесного для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04 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>Агрегат надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса получен 0,98.</p>
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине и высоте соответствуют нормативным требованиям. Для транспортировки по дорогам общего пользования на культиваторе имеется транспортная система и сигнализация.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,1 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2 чел.-ч

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями культиватора навесного для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04 установлено:</p> <p>Машина имеет коэффициент готовности с учётом организационного времени – 1,0, по НД – не менее 0,98. Конструкция машины перспективна и вписывается в технологию производства с/х продукции.</p> <p>Конструкция культиватора не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по двум пунктам, но выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-05-2018 (6240132) от 21 сентября 2018 года.