

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центрально-Черноземная государственная  
зональная машиноиспытательная станция"**

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 14-04-2018 (5050052)**



**культиватор навесной для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
АО «Белинксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

<b>Результаты испытаний</b>	
Культиватор навесной для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04	
<b>Назначение</b>	Для междурядной обработки и подкормки восьмирядных посевов кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и других пропашных культур, высеянных с шириной междурядья 70 см и для междурядной обработки двенадцатирядных посевов сои, сахарной свеклы и других пропашных культур, высеянных с междурядьями 45 см. Применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия и почв засоренных камнями, при влажности почв до 25%.
<b>Качество работы:</b>	
Средняя глубина обработки рыхлительными лапами, при установочной 12 и 13 см	12,6 и 13,8
Повреждение культурных растений, %	0
Подрезание (уничтожение) сорных растений, %	100
Глубина внесения удобрений, см	5,4...6,2
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	4,18...4,23
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	навесной системой трактора
- настройка рабочих органов	рычагами регулировки секций рабочих органов
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,5
Агрегатирование	МТЗ-82 (кл. 1,4)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,18
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

### Описание конструкции машины

Основными узлами культиватора являются: рама; сница транспортного устройства; опорно-приводные колеса; подкормочные приспособления; замок автосцепки; секции рабочих органов; транспортное устройство.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи рычагов регулировки секций рабочих органов.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм в рабочем положении:	
- длина	1820
- ширина	6350
- высота	1250
в транспортном положении:	
- длина	7280
- ширина	2015
- высота	1750
Дорожный просвет, мм	510
Конструкционная ширина захвата, мм	5,6
Рабочая скорость, км/ч	7,4...7,6
Ширина междурядий, см	70
Высота загрузки туковысевающих аппаратов, мм	1150
Расстояние от опорной плоскости колеса до деталей культиватора, которые проходят над растениями, мм	690

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>На междурядной обработке и подкормке посевов кукурузы при влажности почвы 7,8...15,2%, твердости почвы 1,2...2,1 МПа на рабочих скоростях 7,5 и 7,6 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средняя глубина обработки рыхлительными лапами при установочной 12 и 13 см; 12,6 и 13,8</li> <li>- повреждение культурных растений, %; 0</li> <li>- подрезание (уничтожение) сорных растений, %; 100</li> <li>- глубина внесения удобрений, см 5,4...6,2</li> </ul>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основного времени 4,18...4,23</li> <li>- сменного времени 2,80...3,21</li> <li>- эксплуатационного времени 2,80...3,17</li> </ul> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 3,30...3,31</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Культиватор оборудован передними и задними световозвращателями. Транспортная скорость до 15 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке и ежесменное техническое обслуживание (через каждые 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,18 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,027 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом культиватор не комплектуется.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Культиватор навесной для высокостебельных культур КРНВ-5,6-04 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши, д.2</p>
<u>Испытания провед:</u>	<p>Ведущий инженер Семенов С.В.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 14-04-2018 (5050052) от 06 сентября 2018 года</p>