

**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

№ 14-30-2017 (1020022)



культиватора широкозахватного предпосевного ПШК-10

Изготовитель	Адрес
АО «Белинксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского, 1

Результаты испытаний	
Культиватор широкозахватный предпосевной ПШК-10	
Назначение	Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8...27%, твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4...1,6 МПа.
Качество работы:	
Средняя глубина обработки, см	8
Крошение почвы, %, размер фракций, мм:	
0...25	87,1
25...100	12,9
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	3,9
Подрезание сорных растений, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	8,51
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидроцилиндрами с комплектом упоров
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,09
Агрегатирование	К-744 Р4 (кл. 6)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,17
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины							
<p>Основными узлами культиватора прицепного являются: рама, правое и левое крылья рамы, на которых установлены рабочие органы, прицеп, гидросистема, центральная, правая и левая секции, транспортное устройство, опорные колеса, катки.</p> <p>Основные рабочие органы – культиваторные лапы.</p> <p>Установка глубины обработки почвы производится при помощи гидроцилиндров с комплектом упоров.</p>							
Техническая характеристика							
Показатели	Численные значения						
Габаритные размеры культиватора, мм:							
- в рабочем положении							
длина	7700						
ширина	10050						
высота	1400						
- в транспортном положении							
длина	7700						
ширина	4340						
высота	3860						
Дорожный просвет, мм	260						
Конструкционная ширина захвата, мм	9980						
Рабочая скорость, км/ч	8,6...11,8						
Количество лап, шт.	45						
Ширина захвата лапы, мм	260						
Диаметр катка, мм	310						
Количество катков, шт.	6						
Результаты испытаний							
<u>Качество работы</u>	<p>На предпосевной обработке при влажности почвы 13,1...16,6%, твердости почвы 0,9...1,2 МПа на рабочей скорости 11,8 км/ч получены следующие показатели:</p> <p>- средняя глубина обработки, см 8</p> <p>- крошение почвы, %, размер фракций, мм:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">0...25</td> <td style="text-align: right;">87,1</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">25...100</td> <td style="text-align: right;">12,9</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">более 100</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> </table> <p>- гребнистость поверхности почвы, см 3,9</p> <p>- забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось</p> <p>- подрезание сорных растений, % 100</p>	0...25	87,1	25...100	12,9	более 100	0
0...25	87,1						
25...100	12,9						
более 100	0						

<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 8,51 - сменного времени 6,55 - эксплуатационного времени 6,47 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 6,64</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Культиватор оборудован передними, задними и боковыми световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов), ТО-1 (через каждые 40 часов работы). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,17 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,032 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом культиватор не комплектуется.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Культиватор широкозахватный предпосевной ПШК-10 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Семенов С.В.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 14-30-2017 (1020022) от 03 ноября 2017 года</p>