

**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

№ 14-35-2018 (2020032)



**Культиватор широкозахватный универсальный
ПОЛЯРИС-4SK**

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

Результаты испытаний	
Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4СК	
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% и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4...1,6 МПа.
Качество работы:	
Средняя глубина обработки, см	9
Максимальная глубина обработки, см	12,8
Рабочая ширина захвата, м	3,8
Крошение почвы, %, размер комков, мм:	
0...25	87,2
25...100	12,8
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,8
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	4,44
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидротрассой, присоединенной к гидросистеме трактора
- настройка рабочих органов	винтовым домкратом и регулировочным винтом
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,07
Агрегатирование	МТЗ-82 (кл. 1,4)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,07
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами культиватора являются: рама; транспортные колеса; балка качающаяся; рабочие органы (пружинные стойки с плоскорежущими лапами); сница; прикатывающие катки; прицеп; выравниватели; гидротрасса.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи винтового домкрата и регулировочного винта.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм в рабочем положении:	
- длина	4510
- ширина	4065
- высота	1255
в транспортном положении:	
- длина	4530
- ширина	4065
- высота	1595
Дорожный просвет, мм	320
Конструкционная ширина захвата, мм	4,02
Количество плоскорежущих лап, шт.	15
Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330
Количество выравнивателей, шт.	2
Количество катков, шт.	2
Диаметр катка, мм	335
Количество транспортных колес, шт.	2

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На предпосевной культивации при влажности почвы 17,9...25,9%, твердости почвы 0,8...1,3 МПа на рабочей скорости 11,6 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя глубина обработки, см 9 - рабочая ширина захвата, м 3,8 - крошение почвы, %, размер комков, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0...25 87,2 25...100 12,8 более 100 0 - гребнистость поверхности почвы, см; 2,8 - максимальная глубина обработки, см 12,8 - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 4,44 - сменного времени 3,69 - эксплуатационного времени 3,69 - технологического времени 4,22 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 5,38</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 20 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8...10 часов) и ТО-1 (через каждые 40 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,11 чел.-ч. Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,02 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 универсальный ПОЛЯРИС-4SK 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 про-</u> <u>вел:</u>	Ведущий инженер Семенов С.В.
<u>Источник инфор-</u> <u>мации:</u>	Протокол испытаний № 14-35-2018 (2020032) от 29 ноября 2018 года