

**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

№ 14-42-2019 (2020232)



**Культиватор широкозахватный универсальный
ПОЛЯРИС-8,5**

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

Результаты испытаний	
Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5	
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:	
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	11,2
Максимальная глубина обработки, см	12,8
Рабочая ширина захвата, м	8,3
Крошение почвы, %, размер комков, мм:	
0...25	96,57
25...100	3,43
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,2
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	9,073
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	0,12
Агрегатирование	Т-150К (кл. 3)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,39
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами культиватора являются: рама; левое и правое крылья; транспортные колеса; опорные колеса; балка качающаяся; рабочие органы (подпружиненные стойки с плоскорежущими лапами); сница; прикатывающие катки; прицеп; выравнители; 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	4420
- ширина	8350
- высота	1430
в транспортном положении:	
- длина	4420
- ширина	4270
- высота	2500
Дорожный просвет, мм	280
Конструкционная ширина захвата, мм	8,4
Количество плоскорежущих лап, шт.	31
Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330
Количество выравнителей, шт.	4
Количество катков, шт.	4
Количество транспортных колес, шт.	2
Количество опорных колес, шт.	2

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На предпосевной культивации почвы при влажности почвы 16,2...18,4%, твердости почвы 0,6...1,0 МПа на рабочей скорости 10,93 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубина обработки (среднее арифметическое значение), см 11,2 - рабочая ширина захвата, м 8,3 - крошение почвы, %, размер комков, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0...25 96,57 25...100 3,43 более 100 0 - гребнистость поверхности почвы, см; 2,2 - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 9,073 - сменного времени 7,098 - эксплуатационного времени 7,098 - технологического времени 8,417 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 3,83</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 технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8...10 часов) и ТО-1 (через каждые 40 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,39 чел.-ч. Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,057 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-8,5 соответствует 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</p>
<u>Испытания провел</u>	<p>Ведущий инженер Семенов С.В.</p>
<u>Источник информации</u>	<p>Протокол испытаний № 14-42-2019 (2020232) от 14 ноября 2019 года</p>