

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-16-2019(5020742)



Культиватора широкозахватного универсального Полярис-12

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Белинсксельмаш"	442246, Пензенская обл., г. Камен- ка, ул. Чернышевского, 1. Тел.+ 7 (8412) 45-81-35 Email: bsm@sura.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-12	
Назначение	Для ресурсноберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	11,5
- глубина обработки (средняя), см	11,5
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на паровой обработке почвы	10,10
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – с помощью винтового механизма опорных колес.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Трактора класса 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-12 состоит из рамы, центральных крыльев, крайних крыльев, опорных колес, транспортных колес, гидросистемы, снпцы, механизма подъема транспортного устройства, выравнивателей, борон, лап с подпружиненными стойками, механизмов регулировки глубины обработки.</p> <p>Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6250
- ширина	11900
- высота	1600
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором К-739Ст, мм	
- длина	13485
- ширина	4100
- высота	3870
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	11,7
- рабочая	11,5
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	6 - 12
Масса в комплектации поставки, кг	4500
Рабочая скорость, км/ч	До 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на паровой обработке почвы машина обеспечивает глубину обработки 11,2 см (6 - 12 см - по НД), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней не превышала 2,2 см и соответствовала НД (не более 4 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-739Ст. Средняя рабочая скорость составила 8,8 км/ч (по НД – до 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,10 га, что так же соответствует данному документу (9,30 – 13,95 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 4,61 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (4,2 м) не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,4 м), но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке не-

	габаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний культиватора широкозахватного универсального Полярис-12 установлено:</p> <p>1. За период испытаний выявлен один отказ II группы сложности производственного характера. Нарботка на отказ составила 120 ч, что соответствует требованиям НД (не менее 120 ч). При этом коэффициент готовности с учетом организационного времени 0,99 соответствует НД (не менее 0,98).</p> <p>2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.</p> <p>3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам.</p> <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-16-2019 (5020742) от 12 сентября 2019 года