

**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

№ 14-58-2020 (2030062)



Сеялка-культиватор пневматическая «Алькор-7,5»

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

Результаты испытаний	
Сеялка-культиватор пневматическая «Алькор-7,5»	
Назначение	<p>Для посева зерновых, мелко- и среднесеменных зернобобовых и других культур близких по размерам и нормам высева к семенам зерновых культур, с одновременным внесением в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений. Обеспечивает полосовой посев зерновых культур шириной 120-180 мм на глубину от 40 до 120 мм, с нормами высева зерновых культур от 3 до 400 кг/га и удобрений от 20 до 200 кг/га, по фону с нулевой и минимальной, традиционной обработкой почвы при влажности почвы не более 25% и высотой пожнивных остатков не более 15 см, а также прикатывание грунта над высеянными семенами.</p> <p>Сеялка-культиватор может использоваться во всех почвенно-климатических зонах, за исключением районов горного земледелия и полей, засоренных камнями.</p>
Качество работы:	
	посев сои сорта «Лисабон» с одновременным внесением минерального удобрения «Нитроаммофоска»
Норма высева семян, кг/га	162
Ширина полосы посева, мм	125
Ширина междурядий, см	30,4
Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см	6,21
Средняя глубина заделки удобрений, см	5,54
Число семян, не заделанных в почву, шт./м ²	0
Число всходов, шт./м ²	79
Производительность за час основного времени, га	5,92

Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	упорами на гидроцилиндрах
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,1
Агрегатирование	Кировец К-424 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,43
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами сеялки-культиватора являются: пневматический бункер, культиваторная часть, пневматическая система. Пневматический бункер состоит из: рамы, загрузочного устройства, переднего и заднего бункеров, вентилятора, двигателя привода вентилятора, распределителя потока воздуха, вариаторов, высевающих аппаратов, площадки, прицепной петли, опорно-приводных колес. Основные узлы культиваторной части: центральная рама, левое и правое крылья, прицеп, опорно-прикатывающие колеса, рабочие органы, опорно-флюгерные колеса, пружинные бороны, пневматическая система.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сеялки-культиватора, мм в рабочем положении:	
- длина	14530
- ширина	7330
- высота	3700
в транспортном положении	
- длина	14200
- ширина	6130
- высота	3700
Дорожный просвет, мм	320
Ширина междурядий, см	30,4
Количество рабочих органов, шт.	24
Ширина колеи, мм	2890
Конструкционная ширина захвата, мм	7,3
Рабочая скорость, км/ч	8,04...8,18

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>На посева сои сорта «Лисабон» с одновременным внесением минерального удобрения «Нитроаммофоска» при влажности почвы 22,7...24,2%, твердости почвы 0,6...0,8 МПа на рабочей скорости 8,11 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - норма высева семян, кг/га 162 - средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см 6,21 - средняя глубина заделки удобрений, см 5,54 - ширина полосы посева, мм 125 - число всходов, шт./м² 79 - число семян, не заделанных в почву, шт./м² 0
Производительность	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 5,92 - сменного времени 3,89 - эксплуатационного времени 3,89 - технологического времени 4,75 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 4,64</p>
Безопасность движения	<p>Сеялка-культиватор оборудована передними, задними и боковыми световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p>
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке и ежесменное техобслуживание (через каждые 10 часов). Трудоемкость ежесменного технического обслуживания составила 0,43 чел.-ч, удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний – 0,067 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом сеялка-культиватор не комплектуется. Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Сеялка-культиватор пневматическая «Алькор-7,5» соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
Испытания проведены:	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши, д. 2</p>
Испытания провел:	<p>Ведущий инженер Семенов С.В.</p>
Источник информации:	<p>Протокол испытаний № 14-58-2020(2030062) от 21 декабря 2020 года</p>