

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

№ 14-06-2020 (5020712)



Культиватора предпосевного
полунавесного КПП-9

Изготовитель	Адрес
Закрытое акционерное общество «КОМЗ-Экспорт»	347825, Ростовская обл, г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, д. 16

Результаты испытаний	
Культиватор предпосевной полунавесной КПП-9	
Назначение	Предназначен для предпосевной обработки почвы, обеспечивает обработку почвы на глубину от 3 до 15 см, может применяться во всех зонах земледелия.
Качество работы:	
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	8,4
Крошение почвы, %, размер фракции, мм:	
до 25	86,09
25-100	13,91
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,2
Подрезание сорных растений, %	сорные растения отсутствовали
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	10,403
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	Гидравлически с комплектом клипс
Агрегатирование	Massey Ferguson 8670 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,20
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
Основными узлами культиватора являются: Центральная рама, прицепное устройство, секции с рабочими органами, подкатное устройство, катки прикатывающие, гидросистема.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6900
ширина	9050
высота	1700
- в транспортном положении	
длина	6700
ширина	3050
высота	4300
Дорожный просвет, мм	260
Конструкционная ширина захвата, мм	9,0
Рабочая скорость, км/ч	11,3...12,0
Количество выравнивателей, шт.	6
Ширина захвата выравнивателя, мм	8920
Количество рядов, шт.	4
Расстояние между стойками, мм	335
Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	105
Диаметр катка, мм	340
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Показатели качества работы культиватора предпосевного полунавесного КПП-9 удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6 – 2018.</p> <p>При установочной глубине обработки 9,0 см фактическая глубина составила 8,4 см, что соответствует требованиям ТУ (3...15 см), при этом отклонение глубины обработки от заданной (установочной) было получено -0,6, что также соответствует предъявляемым значениям по НД – ТУ ($\pm 1,5$ см) и СТО АИСТ (± 2 см).</p> <p>После прохода культиватора крошение почвы удовлетворяет требованиям нормативной документации. Количество комков менее 25 мм составило 86,09% (по ТУ и СТО АИСТ – не менее 80%). Комки размером более 100 мм отсутствовали (по ТУ и СТО АИСТ не допускается).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы после прохода агрегата получена 2,2 см при требуемом значении по ТУ и СТО АИСТ – не более 4 см.</p> <p>На момент проведения испытаний подрезание сорных растений не определялось из-за их отсутствия.</p> <p>Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.</p>

Производительность	Производительность за 1ч, га: - основного времени 10,403 - сменного времени 8,128 - эксплуатационного времени 8,128 Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 4,63
Безопасность движения	<p>С точки зрения безопасности конструкция культиватора прицепного предпосевного полунавесного КПП-9 удовлетворяет следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, нанесены места смазки, обозначенные символами, имеются надписи по технике безопасности, имеется знак ограничения максимальной скорости.</p> <p>Однако имеются два несоответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высота в транспортном положении составляет 4,3 м, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.5.1 (не более 4,0 м); - отсутствуют боковые световозвращатели, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.6.1.1.
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,20 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,032 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями установлено, что культиватор предпосевной полунавесной КПП-9 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, однако выявлено два несоответствия требованиям безопасности</p>	
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
Испытания провел:	Семеров А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-06-2020 (5020712) от 31 августа 2020 года