

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 14-04-2019 (5050052)



Культиватор – растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01

Изготовитель	Адрес
Изготовитель – Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество)	399059, Россия, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Гагарина, 1А

Результаты испытаний	
Культиватор – растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01	
Назначение	<p>Предназначен для предпосевной и междурядной обработки посевов сахарной свеклы с шириной междурядий 45 см.</p> <p>Применяется в основных зонах свеклосеяния на выровненных, непересеченных полях с уклоном не более 3°.</p>
Качество работы:	
Глубина обработки, см	9,1
Отклонение от заданной глубины обработки, см	0,9
Уничтожение сорных растений, %	96
Величина защитной зоны с одной стороны при обработке почвы в междурядьях, см	11,1
Крошение почвы, %, размер фракции, мм:	
менее 10	68,5
10-25	17,4
более 25	14,1
Гребнистость поверхности почвы, см	2,6
Количественная доля поврежденных культурных растений (присыпанные), %	3,0
Глубина заделки удобрений, см	7,3
Производительность за час основного времени, га	2,50
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навесной для работы полунавесной – для транспортных переездов
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	винтовым механизмом
Агрегатирование	John Deere 6095В (кл.2)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,25
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
Основными узлами культиватора являются: рама, секции рабочих органов, автосцепка	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм:	
- в рабочем положении	
длина	2430
ширина	5990
высота	1480
- в транспортном положении	
длина	6860
ширина	2440
высота	1980
Дорожный просвет в транспортном положении, мм	470
Конструкционная ширина захвата, мм	5400
Рабочая скорость, км/ч	4,36-4,79
Количество рядов обрабатываемых за один проход, шт.	12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Величина защитной зоны с одной стороны при обработке почвы в междурядьях составила 11,1 см, что удовлетворяло предъявляемым требованиям по ТУ (не более 12 см).</p> <p>Глубина обработки почвы была равной 9,1 см (по ТУ – 6-12 см, по СТО АИСТ – 6-16 ($\pm 1,5$) см), при этом отклонение от заданной глубины обработки получено 0,9 см, что также соответствует требованиям НД. Глубина заделки удобрений при этом равнялась 7,3 см.</p> <p>Количество комков до 10 мм равнялось 68,5% (по СТО АИСТ – (80\pm5%)), комки размером более 25 мм составили 14,1%, что не соответствовало по СТО АИСТ (не допускается). Данное несоответствие обусловлено повышенной твердостью почвы и низкой ее влажностью в период проведения испытаний.</p> <p>Количественная доля поврежденных культурных растений (присыпанных) составила 3,0% (по ТУ и СТО АИСТ – не более 3%); уничтожение сорных растений – 96% (по ТУ – не менее 90%, по СТО АИСТ - 95\pm5%).</p>

<u>Производительность</u>	Производительность за 1ч, га:		
	- основного	2,50	времени
	- сменного	2,02	времени
	- эксплуатационного	2,02	времени
	Удельный расход топлива за время сменной работы,	3,90	кг/га

<u>Безопасность движения</u>	<p>Конструкция культиватора-растениепитателя широкозахватного КРШ-8,1Г-01 удовлетворяет следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, сзади слева нанесен знак ограничения максимальной скорости по ГОСТ Р 52290-2004, на видных местах элементов конструкции рамы имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>Однако при испытаниях выявлено, что в конструкции культиватора отсутствуют противооткатные упоры и места для их хранения, движущиеся и вращающиеся части механизма передач культиватора не встроены в конструкцию и не имеют защитные ограждения.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,30 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,049 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>

Выводы по результатам испытаний

Периодическими испытаниями установлено, что культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01 соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, однако выявлены три несоответствия требованиям ТУ и два несоответствия требованиям безопасности

Испытания про-
ведены:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши

Испытания про-
вел:

Семеров А.В.

Источник
информации:

ПРОТОКОЛ № 14-04-2019 (5050052)
от 15 августа 2019 года