

**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

№ 14-7-2017 (5020552)



культиватора чизельного навесного почвообрабатывающего КЧНП-4,7

| Изготовитель | Адрес |
|--|--|
| ООО «Завод им. Медведева- Машиностроение» | Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, 69 |

| Результаты испытаний | |
|---|--|
| Культиватор чизельный навесной почвообрабатывающий КЧНП-4,7 | |
| Назначение | Для безотвальной обработки почвы всех типов при влажности почвы 8...20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями. На полях не допускается скопление куч соломы и наличие растительных остатков, шпата и проволоки. |
| Качество работы: | |
| Средняя глубина обработки, см | 24,3 |
| Крошение почвы, %, размер фракций, мм: | |
| - до 50 | 70,49 |
| - 50 – 100 | 26,36 |
| - более 100 | 3,15 |
| Гребнистость поверхности почвы, см | 4,5 |
| Подрезание сорных растений, % | 100 |
| Забивание и залипание рабочих органов | не наблюдалось |
| Производительность за час основного времени, га | 4,67 |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | навесной |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | навесной системой трактора |
| - настройка рабочих органов | рычагом регулировки выравнивающих дисков по высоте |
| - время подготовки машины к работе (навеске), ч | 0,25 |
| Агрегатирование | John Deere 8430 (кл. 5) |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч | 0,35 |
| Эксплуатационная надежность | хорошая |
| Безопасность выполнения работ | обеспечена |

Описание конструкции машины

Основными узлами культиватора навесного являются: рама, правое и левое крылья рамы, прикатчики, рыхлители, дисковые рыхлители и гидросистема.

Основные рабочие органы – рыхлители.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи рычага, регулирующего выравнивающие диски по высоте.

Техническая характеристика

| Показатели | Численные значения |
|--------------------------------------|--------------------|
| Габаритные размеры культиватора, мм: | |
| - в рабочем положении | |
| длина | 4250 |
| ширина | 5110 |
| высота | 1460 |
| - в транспортном положении | |
| длина | 4250 |
| ширина | 2920 |
| высота | 2265 |
| Дорожный просвет, мм | 480 |
| Конструкционная ширина захвата, м | 4,94 |
| Рабочая скорость, км/ч | 9,9 |
| Количество рыхлителей, шт. | 16 |
| Ширина захвата лапы рыхлителя, мм | 75 |
| Количество дисковых рыхлителей, шт. | 12 |
| Диаметр дисковых рыхлителей, мм | 460 |

| Результаты испытаний | |
|--|--|
| <u>Качество работы</u> | <p>На безотвальной обработке при влажности почвы 12,2...14,9%, твердости почвы 2,1...3,1 МПа на рабочей скорости 9,9 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя глубина обработки, см 24,3 - крошение почвы, %, размер фракций, мм: <ul style="list-style-type: none"> до 50 70,49 50 – 100 26,36 более 100 3,15 - гребнистость поверхности почвы, см 4,5 - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось |
| <u>Производительность</u> | <p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 4,67 - сменного времени 3,64 - эксплуатационного времени 3,64 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 5,81</p> |
| <u>Безопасность движения</u> | <p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Культиватор оборудован передними и задними световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p> |
| <u>Техническое обслуживание</u> | <p>Предусмотрено ежесменное техобслуживание (через каждые 8 – 10 часов), оперативная трудоемкость составила 0,32 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость 0,052 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом культиватор не комплектуется.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технического обслуживания.</p> |
| Выводы по результатам испытаний | |
| <p>Культиватор чизельный навесной почвообрабатывающий КЧНП-4,7 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> | Семенов С.В. |
| <u>Источник информации:</u> | <p>Протокол испытаний № 14-7-2017 (5020552) от 25 сентября 2017 года</p> |