

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-22-19 (6240632)**



Культиватор "CULTIMER L 4000"

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|-----------------------------------|--------------|
| Фирма "KUHN" | Франция |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|--|----------------|
| "CULTIMER L 4000" | |
| Назначение и описание конструкции машины | |
| <p>Культиватор "CULTIMER L 4000" предназначен для поверхностной обработки и глубокого рыхления почвы.</p> <p>Агрегатируется с тракторами мощностью 160 - 280 л.с. Состоит из рамы, 2-х катков диаметром 600 мм, 10 сферических дисков, 13 рыхлительных лап изогнутой формы, опорных колес, навесного устройства.</p> <p>Рама культиватора состоит из несущей рамы и двух боковых секций, подвижно закрепленных на кронштейнах. Для транспортного положения боковые секции при помощи гидроцилиндров складываются и фиксируются механическим транспортным запором.</p> <p>Рыхлительные лапы изогнутой формы закреплены на раме в 3 ряда. Регулировка глубины хода рыхлительных лап производится с помощью прокладок. Навесное устройство оснащено отверстиями под забивные штифты для установки необходимой глубины обработки.</p> <p>Катки диаметром 600 мм, весом 140 кг/м предназначены для уплотнения почвы и дополнительного измельчения, являются опорными в рабочем положении, и регулируют глубину обработки.</p> <p>Выравнивающие сферические диски диаметром 460 мм закреплены на раме с использованием эластичных амортизаторов.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выравнивающие сферические диски диаметром 460 мм; - не съемные прикатывающие катки диаметром 600 мм, весом 140 кг/м; - двойные пружины для защиты рыхлительных лап от повреждений при усилиях более 600 кг; - карбидные накладки для увеличения срока службы долотьев. | |
| Качество работы: | |
| Рабочая ширина захвата, м | 4,15 |
| Глубина обработки, см | 13,9 |
| Крошение почвы % по содержанию комков: | |
| -размером до 25 мм | 85,7 |
| -размером свыше 100 мм | 0 |
| Гребнистость поверхности почвы, см | 2,1 |
| Забивание и залипание рабочих органов | не отмечалось |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | полуприцепной |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | гидравлический |
| -настройка рабочих органов | механическая |
| - время подготовки машины к работе (навески) | 0,17 ч |

| | |
|-----------------------------|---|
| Агрегатирование | трактора 160-280 л.с. (Agrotron 265) |
| Потребляемая мощность | показатель не определялся |
| Трудоемкость ежесменного ТО | 0,12 чел-ч |
| Эксплуатационная надежность | удовлетворительная |

| Техническая характеристика | |
|--|--------------------|
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры культиватора в рабочем положении, мм: | |
| - длина | 7920 |
| - ширина | 4820 |
| - высота | 1650 |
| Габаритные размеры культиватора в транспортном положении, мм: | |
| - длина | 7920 |
| - ширина | 2920 |
| - высота | 3440 |
| Конструктивная ширина захвата, м | 4,2 |
| Глубина обработки, мм | 20-350 |
| Масса, кг | 4618 |
| Дорожный просвет, мм | 430 |
| Рабочая скорость, км/ч | 9,77 |

| Результаты испытаний | |
|-----------------------------|---|
| Качество работы | Средняя глубина обработки составила 13,9 см. Гребнистость поверхности поля после прохода культиватора получена 2,1 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 – не более 4 см). Крошение при влажности почвы 20,78-22,03%, по содержанию комков размером до 25 мм составляет 85,7% (по СТО АИСТ 4.6-2018 – не менее 80 %), комки почвы размером свыше 100 мм отсутствуют (по СТО АИСТ 4.6-2018 – не допускаются). Забиваний и залипаний рабочих органов не отмечалось. Коэффициент надёжности технологического процесса 1,0. |
| Эксплуатационные показатели | При рабочей скорости движения агрегата 9,77 км/ч и рабочей ширине захвата 4,15 м, производительность за час основного времени 4,07 га, производительность за час технологического времени 4,54 га. Коэффициент использования сменного времени получен 0,73, при этом производительность за час сменного времени составила 2,98 га. Удельный расход топлива составил 5,18 кг/га. |
| Безопасность движения | Имеет собственные приборы световой сигнализации, передние, задние и боковые световозвращатели. Транспортная скорость 6 км/ч. |
| Удобство управления | Удобно |

| | |
|-------------------------------|---|
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена |
| Техническое обслуживание | Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания – 0,12 чел-ч. Трудоёмкость ТО – 0,53 чел-ч. Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме отражает вопросы устройства, правил техники безопасности и эксплуатации культиватора. |

| Заключение по результатам испытаний | |
|--|--|
| Культиватор "CULTIMER L 4000", фирмы "KUNN", Франция, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением п. 4.9.6 – отсутствуют устройства для безопасной очистки рабочих органов. | |
| Испытания проведены: | ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области |
| Испытания провел: | Максудов Р.Р. |
| Источник информации: | Протокол испытаний № 10-22-19 (6240632) от 22 октября 2019 года |