

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

**Протокол испытаний**

**№ 01-75-19 (5130392)**



Косилка самоходная универсальная КСУ-1

| Изготовитель (разработчик) | Адрес   |
|----------------------------|---|
| ООО " КЗ Ростсельмаш"      | 344029 Ростовская область г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского ,2 |

| <b>Результаты испытаний косилки самоходной универсальной КСУ-1</b>  |  |
|---|--|
| <b>Назначение и описание конструкции машины</b>   |  |
| <p>Косилка самоходная универсальная КСУ-1 предназначена для уборки кормовых и других культур, а также для скашивания и укладки, в зависимости от принятой схемы уборки, в центральный, боковой или сдвоенный, с двух проходов, валок зерновых колосовых культур при раздельном способе уборки на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Основными узлами косилки являются: рама, рабочее место, моторная установка, блок радиаторов, мост передний и задний, топливный бак, навесная система, воздухозаборник корпус, режущий аппарат, транспортёры, мотовило, делители, гидросистема, электрооборудование</p> |  |
| <b>Качество работы:</b>   |  |
| Высота среза:   |  |
| - установочная, см  | 15,0   |
| - средняя фактическая, см   | 15,4   |
| - стандартное отклонение, см  | 2,7  |
| - коэффициент вариации, %   | 17,46  |
| Потери зерна за валковой жаткой, всего %  | 0,39   |
| Характеристика валка, см:   |  |
| - высота  | 28,1   |
| - толщина   | 21,6   |
| - ширина  | 103  |
| - просвет между почвой и валком   | 6,5  |
| - расстояние между валками  | 7,67   |
| - масса одного метра валка, кг  | 5,38   |
| Распределение зерна по ширине валка, %:   |  |
| - слева   | 31,0   |
| - посередине  | 37,0   |
| - справа  | 32,0   |
| <b>Условия эксплуатации:</b>  |  |
| навеска (присоединение) на трактор  | Навешиваются на шасси ШС-150 захватными устройствами |
| - перевод в рабочее и транспортное положение  | Гидросистемой ШС                                     |
| Агрегатирование   | Шасси ШС-150   |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч   | 0,30   |
| Эксплуатационная надежность   | Хорошая  |

| <b>Техническая характеристика</b>               |                    |
|---|--------------------|
| Показатели                                      | Численные значения |
| Габаритные размеры КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18), мм: |                    |
| в рабочем положении:                            |                    |
| - длина   | 7750               |
| - ширина  | 9340               |
| - высота  | 3600               |

|  |   |
|--|---|
| Дорожный просвет, мм                       | 990   |
| Масса эксплуатационная, кг:                |   |
| - косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ-9-18+ тележка) | 8150  |
| - шасси ШС-150                             | 5270  |
| - косилки КВТ-9-18                         | 2130  |
| - тележка                                  | 750   |
| Минимальный радиус поворота КСУ-1, мм:     |   |
| - наружный                                 | 9920  |
| - внутренний                               | 5530  |
| Ширина поворотной полосы, м                | 21  |
| Режущий аппарат                            | Два сегментно-пальцевых ножа с нерегулируемым зазором в режущих парах |
| Привод ножа                                | Два эпициклических с гидромоторами                                    |
| Мотовило                                   | Пятилопастное, эксцентриковое с пластиковыми пальцами                 |
| Ширина выбросных окон, мм:                 |   |
| - правого и левого                         | 1210  |
| - центрального                             | 1270  |
| Рабочие скорости, км/ч                     | От 10 до 15   |
| Ширина захвата рабочая, м                  | От 8,7 до 9,0   |

### Результаты испытаний

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Качество работы               | По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса косилка самоходная универсальная КСУ-1 соответствует требованиям ТУ.   |
| Эксплуатационные показатели   | Производительность за 1 час сменного времени на скашивании пшеницы и укладке в правосторонний валок составила 6,26га/ч при рабочей скорости движения 10,27км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 1,96кг/га.   |
| Безопасность движения         | Косилка приспособлена к движению по дорогам общего пользования при наличии транспортной тележки с транспортной скоростью до 20км/ч   |
| Удобство управления           | Удобно   |
| Безопасность выполнения работ | В ходе испытаний самоходной косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18) установлено одно несоответствие требованиям ССБТ: затруднены контроль уровня масла в двигателе с лестницы; щуп расположен справа вверху двигателя и подкапотного пространства недостаточно, а заливная горловина расположена внизу слева, что вынуждает оператора неоднократно спускаться и подниматься по лестнице и обходить КСУ-1 сзади |
| Техническое обслуживание      | Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания   |

### Заключение по результатам испытаний

Испытаниями подтверждена эффективность внесённых в конструкцию косилки самоходной универсальной КСУ-1 изменений.  
Необходима доработка двигателя ШС-150 – установка короткого щупа контроля уровня масла в

|  |   |
|--|---|
| двигателе, расположив его и заливную горловину с одной стороны, для удобства обслуживания с поверхности почвы. |   |
| Испытания проведены:   | ФГБУ "Алтайская МИС"<br>659702, Алтайский край, с. Поспелиха,<br>ул. Социалистическая, 17 |
| Испытания провел:  | Гринько Олег Сергеевич  |
| Источник информации:   | Протокол испытаний № 01-75-19 (5130392)<br>от 21.11.2019                                  |