

**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  
№ 10-28-19 (6240182)**



**Культиватор «KORUND 8/750»**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
Фирмы «LEMKEN GmbH CO KG»	Германия

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
«KORUND 8/750»	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор «KORUND 8/750» предназначен для предпосевной обработки почвы на глубину до 12 см (рыхления, выравнивания и уплотнения почвы).</p> <p>Культиватор «KORUND 8/750» агрегируется с тракторами мощностью 158 кВт/215 л.с.</p> <p>Культиватор «KORUND 8/750» состоит из рамы с навесным устройством, оборотных рыхлительных лап на S-образных стойках, планчатых выравнивателей, двойных трубчато-зубчатых катков, опорных колес с механизмами регулировки глубины обработки и гидросистемы.</p> <p>Рама культиватора состоит из несущей рамы и четырех шарнирно закреплённых боковых секций, подвижно закрепленных на кронштейнах. Для транспортного положения боковые секции при помощи гидроцилиндров складываются и фиксируются гидравлическим транспортным запором.</p> <p>Оборотные рыхлительные лапы установлены на S-образных стойках и закреплены на раме в 4 ряда. Регулировка глубины хода оборотных рыхлительных лап производится опорными колёсами, установленными на несущей раме. Вертикальные стойки колёс оснащены отверстиями под забивные штифты с шагом 1,5 см, для установки необходимой глубины обработки.</p> <p>Двойные трубчато-зубчатые катки предназначены для уплотнения почвы и дополнительного измельчения и принимают на себя массу культиватора, когда он опущен в рабочее положение и регулируют глубину обработки.</p> <p>Планчатый выравниватель предназначен для выравнивания почвы и состоит из пяти секций, закреплённых на центральной и боковых секциях рамы культиватора. Планки устанавливаются на «Активный угол» и на «Пассивный угол» в зависимости от твердости почв.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для выравнивания почвы применяется планчатый выравниватель;</li> <li>- для прикатывания почвы применяются двойные трубчато-зубчатые катки диаметром 330 мм;</li> <li>- установка рабочих органов на S-образных пружинных стойках, позволяющих защищать от повреждения рыхлительные лапы;</li> <li>- боковые секции в транспортном положении складываются на несущую раму.</li> </ul>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	7,39
Глубина обработки, см	8,59
Крошение почвы % по содержанию комков:	
-размером до 25 мм;	89,2

- размером до 50 мм;	0,8
- размером до 100 мм	нет
Гребнистость поверхности почвы, см	1,3
Забивание и залипание рабочих органов	не отмечалось
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навесная по трехточечной навеске
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
-настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе (навески)	0,17 ч
Агрегатирование	тракторы 158 кВт/215 л.с. (Джон-Дир 7830)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,18 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры культиватора в рабочем положении, мм:</b>	
- длина	3740
- ширина	7530
- высота	1450
<b>Габаритные размеры культиватора в транспортном положении, мм:</b>	
- длина	2740
- ширина	3100
- высота	3400
Ширина захвата (рабочая), м	7,39
Глубина обработки, см	8,59
Масса, кг	2860
Дорожный просвет, мм	350
Рабочая скорость, км/ч	7,39

### Результаты испытаний

Качество работы	Средняя глубина обработки культиватора «KORUND 8/750» составила 8,59 см. Гребнистость поверхности поля после прохода культиватора получена 1,3 см (по СТО АИСТ 4.6. -2018 – не более 4 см). Крошение при влажности почвы 14,74-18,81, по содержанию комков размером до 25 мм составляет 89,2 % (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 техно-
-----------------	--

	логического процесса 1,0.
Эксплуатационные показатели	При рабочей скорости движения агрегата 13,82 км/ч и рабочей ширине захвата 7,39 м, производительность за час основного времени составила 10,22 га, производительность за час технологического времени 9,33 га. Коэффициент использования сменного времени получен 0,78, при этом производительность за час сменного времени составила 7,99 га. Удельный расход топлива составил 3,04 кг/га.
Безопасность движения	Установлены передние и задние световозвращатели, чередующиеся красные, белые полосы и сигнальные щитки. На культиваторе отсутствуют боковые световозвращатели. Максимальная транспортная скорость движения составляет 40 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания – 0,18 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**

<p>Культиватор «KORUND 8/750» соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности по 5 пунктам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не обозначены места установки домкратов (п. 4.5.2);</li> <li>- не укомплектован передними и задними световозвращателями или сигнальными щитками (п.п. 4.6.1.1, 4.6.1.8.);</li> <li>- не укомплектован приборами световой сигнализации (п. 4.6.2.);</li> <li>- отсутствуют устройства для безопасной очистки рабочих органов (п. 4.9.6.).</li> </ul>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ромашко С. С,
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-28-19 (6240182) от 19 ноября 2019 года