

**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  
№ 10-35-20 (6240912)**



**КУЛЬТИВАТОР Tiger 3-MT**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
фирма "HORSCH Maschinen GmbH"	Германия

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Культиватор Tiger 3-МТ	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор Tiger 3-МТ фирмы "HORSCH Maschinen GmbH", Германия предназначен для поверхностной обработки почвы (обработки стерни, обработки поля после вспашки на всех типах почв) сферическими дисками, рыхлящими лапами, выравнивателем и шинным катком.</p> <p>Диски, установленные в два ряда на индивидуальных стойках закрепленных на раме, подрезают растительные остатки и рыхлят почву. Регулировка глубины хода дисков производится тяговым дышлом, установленным на прицепном устройстве.</p> <p>Рыхлители предназначены для рыхления почвы и состоят из 2-х рядов рыхлящих органов с гидравлической защитой от камней и перегрузок, закрепленных держателями к раме. Глубина хода рыхлящих лап регулируется алюминиевыми фиксаторами на подъемных цилиндрах почвоуглубителей.</p> <p>Выравниватели почвы предназначены для выравнивания борозд, образованных рыхлителями и состоят из полусферических дисков, установленных на отдельных стойках с эластичными резиновыми пружинящими элементами, позволяющими копировать неровности почвы и предохранять диски от поломок. Регулировка производится перестановкой штифтов в отверстиях рамы.</p> <p>Шинный каток предназначен для прикатывания почвы и уплотнения обрабатываемого слоя. При транспортировке используется как ходовые колеса.</p> <p><u>Особенности конструкции</u> Индивидуальная защита рыхлительных лап пружинного типа.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	3,06
Глубина обработки, см	15,7
Гребнистость поверхности пашни, см	4,5
Забивание и залипание рабочих органов	отсутствует
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- 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, 01 ч
Агрегатирование	Agrotron 265
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,49 ч
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	
- длина	8240
- ширина	3400
- высота	1430
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
- длина	8215
- ширина	3400
- высота	1800
Ширина захвата, м	3,06
Глубина обработки, см	2-35
Масса, кг	4215
Дорожный просвет, мм	310
Рабочая скорость, км/ч	11,08
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Средняя глубина обработки культиватора Tiger 3-МТ составила 15,7 см. Гребнистость поверхности поля после прохода культиватора - 4,5 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 – не более 4 см). Крошение при влажности почвы 17,29-19,98%, по содержанию комков размером до 25 мм составляет 88,2 % (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 технологического процесса 1,0.
Эксплуатационные показатели	При рабочей скорости движения агрегата 11,08 км/ч и рабочей ширине захвата 3,06 м, производительность за час основного времени составила 3,39 га, производительность за час технологического времени 2,92 га. Коэффициент использования сменного времени - 0,72, при этом производительность за час сменного времени составила 2,43 га. На снижение сменной производительности в основном повлияли затраты времени на повороты, ежесменное техническое обслуживание и холостые переезды. Удельный расход топлива составил 18,28 кг/га.
Безопасность движения	Культиватор оборудован передними и задними световозвращателям, сигнальными щитками. Длина культиватора в транспортном положении составляет 8,215 м, боковые световозвращатели имеются. Знак ограничения максимальной скорости 25 км/ч имеется.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания - 0,49 чел-ч. в достаточном объеме отражающая вопросы

	устройства, правил техники безопасности и эксплуатации культиватора, качество оформления удовлетворительное.
--	--

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Культиватор Tiger 3-МТ, производства фирмы "HORSCH Maschinen GmbH", Германия, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино, ул. Инженерная, д.15
Испытания провел:	Максудов Р.Р.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-35-20 (6240912) от 26 ноября 2020 года