

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

**Протоколы испытаний**

**№ 03-75-19 (6240652)**



**Культиватор стерневой KOS HB 6**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «UNIA Sp. zo. o.»	Польша

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Культиватор стерневой KOS НВ 6	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор стерневой KOS НВ 6 предназначен для безотвальной обработки с одновременным рыхлением, подрезанием сорняков и заделкой растительных остатков, с выравниванием и поверхностным уплотнением за один проход различных типов почв на глубину до 15см стрелчатymi лапами и до 8см дисками.</p> <p>По конструкционному исполнению культиватор является комбинированным агрегатом и применяется как по стерне, так и по ранее обработанным фонам. Выпускается в навесном или полунавесном вариантах и агрегируется с тракторами мощностью 160 - 200л.с..</p> <p>Испытанный культиватор KOS НВ 6 состоит из сочлененной рамы, прицепного устройства (сницы), рабочих органов – двух рядов стрелчатых лап, одного ряда сферических дисков и двух металлических трубчатых катков, установленных позади дисков, ходовой тележки с двумя пневматическими колесами и пневматической тормозной системой, четырех гидроцилиндров и гидрошлангов.</p> <p>Регулировка глубины обработки стрелчатymi лапами осуществляется перестановкой кронштейнов крепления катков по отверстиям и регулировкой длины талрепа сницы, диски переставляются по отверстиям по высоте.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки, см	стрелчатые лапы-6,0 (максм. до 15); диски-6,0 (максм. до 8)
Рабочая ширина захвата, м	5,9
Гребнистость поверхности почвы, см	1,4
Крошение почвы, %	
Размер фракций, мм:	
более 100	0
50-100	0
25-50	29,4
10-25	29,4
менее 10	41,2
Уплотнение почвы, г/см <sup>3</sup>	0
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	присоединение по двух точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический и ручной
– настройка рабочих органов	вручную
– время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,07
Энергосредство для агрегатирования	тракторы мощностью 160-200л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,12 чел.-ч

Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры в рабочем/транспортном положении, мм	
– длина	6650/6850
– ширина	6690/2940
– высота	1580/3040
Конструкционная ширина захвата, м	6,0
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	
- стрельчатые лапы	до 15
- диски	до 8
Масса, кг	2275
Характеристика рабочих органов:	
Количество рядов лап	2
Количество лап в рядах, шт.	
- 1 ряд	6
- 2 ряд	7
Ширина захвата лапы, мм	440
Сферические диски:	
- количество, шт.	8
- диаметр, мм:	460
Каток:	
- количество	2
- тип	трубчатый
- диаметр катка, мм	520
Количество транспортных колес:	2
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 и «Руководства по эксплуатации».</p> <p>Культиватор агрегатировался с трактором ХТЗ-150К-09 мощностью 180л.с.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 и «Руководства по эксплуатации». Глубина обработки получена 6,0см, при установочной 6,0см (по СТО АИСТ 4.6-2018 - 5-16 см, РЭ до 15см стрельчатыми лапами и до 8см дисками). После прохода культиватора гребнистость поверхности почвы составила 1,4см (по СТО АИСТ 4.6-2018 не более 4). Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка культиватора стерневого КОС НВ 6 проведена на предпосевной обработке почвы.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий испытаний, средняя рабочая скорость составила 8,2км/ч (по РЭ 8-12км/ч). При конструкционной ширине захвата 6,0м,</p>

	<p>рабочая ширина захвата получена 5,9м (в РЭ указана 6,0м). Производительность за 1 час основного времени составила 4,8га и соответствует указанному в РЭ (4,8-7,2га/ч).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средних размерах «модельного» хозяйства: длине гона 1,1км; площадь поля 55га и расстояние переезда к месту работы 3,7км. Коэффициент использования сменного времени получен 0,81 (по СТО АИСТ 4.6-2018 не менее 0,80). Баланс времени смены приведен в разделе 3.2.1.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время составил 5,8кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Культиватор KOS НВ 6 надежно выполняет технологический процесс согласно требований СТО АИСТ 4.6-2018 и «Руководства по эксплуатации».</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения не соответствует требованиям норматива:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опасна транспортировка орудия по дорогам общего пользования из-за отсутствия передних, задних и боковых световозвращателей и собственных приборов световой сигнализации;</li> <li>- отсутствует знак ограничения максимальной транспортной скорости.</li> </ul> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.</p>
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности отмечено 6 несоответствий конструкции культиватора KOS НВ 6 требованиям ГОСТ Р 53489-2009 в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- культиватор не укомплектован противооткатными упорами и местами для их размещения на орудии;</li> <li>- опасна транспортировка орудия по дорогам общего пользования из-за отсутствия передних, задних и боковых световозвращателей и собственных приборов световой сигнализации;</li> <li>- не обозначены места строповки;</li> <li>- отсутствует знак ограничения максимальной транспортной скорости;</li> <li>- затруднено обслуживание орудия из-за отсутствия ручного чистика;</li> <li>- с культиватором не поступила эксплуатационная документация</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора. Из смазочных материалов используется смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,12чел.-ч. Руководство по эксплуатации не было представлено.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	

Испытаниями импортного культиватора стерневого KOS HB 6 установлено, что образец соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	В.Г. Гусев
Источник информации:	Протокол № 03-75-19 (6240652) от 26 ноября 2019г.