

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№03-18-19 (5020782)



Каток водоналивной гидрофицированный

КВНГ-6

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Завод Автотехнологий	403901, Волгоградская обл, р.п. Новониколаевский, ул. Усадьба СХТ 2а Тел.: 7 (844) 229-87-69 E-mail: service@zavavto.ru

Краткие результаты испытаний	
Каток водоналивной гидрофицированный КВНГ-6	
Назначение и описание конструкции машины	
Каток водоналивной гидрофицированный КВНГ-6 предназначен для предпосевного и послепосевного равномерного уплотнения поверхностного слоя почвы, прикатывания зеленых удобрений перед вспашкой. Каток состоит из шарнирно-сочленённой рамы, прицепного устройства, 3-х батарей катков, рабочими органами (цилиндрические бочки, заполняемые водой для увеличения давления), гидросистемы и 2-х транспортных колес.	
Качество работы:	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,98
Транспортная скорость, км/ч	до 10
Производительность в час, га:	
- основного времени	6,4
- технологического времени	6,4
- сменного времени	0,81
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепное
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	не требуется
– составление агрегата, чел-ч.	0,12
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4-2,0
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надёжность	хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина	3490/4910
- ширина	6310/2330
- высота	963/1600
Рабочая ширина захвата, м	5,92
Масса, кг	1565
Привод	отсутствует
Характеристика рабочих органов:	
- диаметр катка, мм	475
- количество рабочих органов, шт.	3
Результаты испытаний	

<p>Качество работы</p>	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018 Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным нормативной документации. После прикатывания плотность почвы от 0 до 15см (по ТУ - глубина уплотнения до 3-4см) находится в пределах 0,9-1,2г/см³, что соответствует требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 – 0,8-1,3г/см³. Уплотнение почвы получено 0,4г/см³ по требованиям ТУ до 1,2г/см³. Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.</p> <p>Из результатов эксплуатационно-технологической оценки следует, что каток КВНГ-6 выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими нормативным требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка катка водоналивного КВНГ-6 проведена на прикатывании почвы после посева овса.</p> <p>При рабочей ширине захвата – 5,92м (по ТУ – 6м конструкционная) и средней рабочей скорости 10,8км/ч (по ТУ – до 12 км/ч) производительность за 1 час основного времени составила 6,4га (по ТУ – не менее 6га/ч).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 5,2га, коэффициент использования сменного времени составил 0,81 (не менее 0,90 по данным СТО АИСТ 4.6-2018). На снижение коэффициента, помимо нормируемых затрат (время на отдых, заправка катка водой), повлияли завышенные затраты времени на переезды к месту работы и обратно, с пониженной транспортной скоростью 10км/ч. Заправка водой катков производилась автозаправщиком один раз за сезон. В балансе времени смены время на технологическое обслуживание – 0,25%. Коэффициент технологического обслуживания получен 0,997.</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Безопасно.</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 10 км/ч.</p>
<p>Удобство управления</p>	<p>Удобно</p>
<p>Безопасность выполнения работ</p>	<p>Оценкой безопасности и эргономичности конструкции катка водоналивного гидрофицированного КВНГ-6 отмечено 5* несоответствий катка требованиям безопасности и эргономичности</p> <ul style="list-style-type: none"> -орудие не комплектуется противооткатными упорами; -не обозначены места строповки и установки домкратов; -затруднено обслуживание (очистка катков в случае забивания, залипания) из-за отсутствия ручного чистика; -« Руководство по эксплуатации » не содержит указания о запрещении ремонта и обслуживания агрегатов гидросистемы орудия при наличии давления в системе.

Техническое обслуживание	<p>При проведении технического обслуживания (ТО) инструментом из комплекта трактора Беларусь 82.1 и приложенным спец.ключом затруднений не было.</p> <p>Трудоёмкость одного ежесменного ТО составила 0,12 чел.-ч.</p> <p>К (РЭ), совмещенное с паспортом, имеются следующие замечания:</p> <p>-раздел 6. Техническое обслуживание, п.п.6.1 и 6.2 необходимо указать периодичность проведения каждого вида технического обслуживания в часах и длительность проведения обкатки.</p>
--------------------------	--

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями катка водоналивного гидрофицированного КВНГ-6 установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-18-19 (5020782) от 22 июля 2019 года