

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-71-2017 (6240142)



Культиватор предпосевной комбинированный TURBOCOMBINATOR G 1000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
з-д "Quivogne"	Франция

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватор предпосевной комбинированный TURBOCOMBINATOR G 1000	
Назначение	Для предпосевной подготовки почвы под пропашные и мелкосемянные культуры. Применяется во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, в том числе слабокаменистых, с размерами включений не более 5...7 см.
Качество работы:	
- глубина обработки стрельчатými лапами (средняя), см	6,8
- гребнистость поверхности поля, см	2,2
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, ± %	+ 6,5
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на предпосевной подготовке почвы на глубину 6,8 см	9,28
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – вручную, перестановкой пальцев в отверстиях регулировочных пластин.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы с мощностью 280 – 430 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,1
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с двумя рядами (46 шт) плоскорежущих лап шириной захвата 270 мм на подпружиненных стойках. Спереди и сзади лап установлены по 6 планчатых катков диаметром 330 мм с выравнителями для измельчения и выравнивая почвы, а сзади установлены 6 кольчато-шпоровых катков для уплотнения почвы диаметром 400 мм. Культиватор состоит из рамы-сницы на которую смонтированы две секции рабочих органов. Культиватор имеет 2 пневматических опорных колеса. Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	7200
- ширина	10150
- высота	1500
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	6500
- ширина	2900
- высота	4100
Габаритные размеры машины (агрегата) в транспортном положении с трактором Claas-Challenger 75E, мм	
- длина	12300
- ширина	2900
- высота	4100
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	10,0
- рабочая	9,8
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	2 - 12
Масса в комплектации поставки, кг	8500
Рабочая скорость, км/ч	9,5
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на предпосевной подготовке почвы культиватор обеспечивал глубину обработки равную 6,8 см удовлетворяющую требованиям НД (2 - 12 см). После прохода культиватора поверхность поля была выровненной. Высота гребней составляла 2,2 см и укладывалась в требования НД (не более 4 см). Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см возрастало, что недопустимо по требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>

<u>Производительность</u>	<p>Испытания культиватора проведены на предпосевной подготовке почвы в агрегате с трактором Claas-Challenger 75E. Средняя рабочая скорость получена равной 9,5 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 9,28 га, что удовлетворяет требованиям НД (6 - 12 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 3,82 кг/га.</p> <p>Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине 2,9 м превышают максимально допустимое значение по требованиям ГИБДД (не более 2,5 м). Поэтому по дорогам общей сети культиватор перевозится в соответствии с «Правилами перевозки крупногабаритных грузов».</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,1 чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам проведенных периодических испытаний импортного образца культиватора предпосевного комбинированного TURBOCOMBINATOR G 1000 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина имеет высокие показатели надежности. Отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, наработка на отказ – более 120 ч. 2. По назначению испытанный образец выполняет технологический процесс предпосевной подготовки почвы с качественными показателями, соответствующими требованиям НД. 3. Культиватор соответствует НД по эксплуатационно-технологическим показателям. 4. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам. <p>Машина соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п.Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-71-2017 (6240142) от 8 декабря 2017 года.</p>