

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-15-20 (6240352)**



ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА JUNKKARI M400

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "JUNKKARI OY"	Финляндия

Результаты испытаний (краткие)	
Посевной комплекс JUNKKARI M400	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Посевной комплекс JUNKKARI M400 предназначен для минимальной предпосевной обработки почвы, рядового посева семян зерновых, зернобобовых, трав и других культур с одновременным внесением минеральных удобрений и прикатыванием посевов.</p> <p>Посевной комплекс состоит из рамы, двухсекционного бункера для семян и туков, бункера мелких семян, прицепного устройства с регулируемой центральной тягой, приводного колеса, опорных прикатывающих колес 9, дисковых тукосеменных сошников, маркеров, следовой бороны, двухрядного культиватора с S-образной стойкой, покрывающего брезента, элементов гидросистемы и электрооборудования, задней и передней площадок, бортового компьютера "G-Wizard", устанавливаемого в кабине энергосредства, а также комплектуется кривошипом и поддонами для установки норм высева семян и внесения гранулированных удобрений.</p> <p>Конструкционная ширина захвата посевного комплекса JUNKKARI M400 – 4,0 м.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <p>- в представленной комплектации посевной комплекс JUNKKARI M400 укомплектован двухрядным культиватором с S-образной стойкой.</p>	
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата, м	3,85
Фактическая норма высева семян пшеницы, кг/га	242
Глубина заделки семян, см	3,7
Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, %	100
Число семян, не заделанных в почву, шт./м ²	0,3
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	- от гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	- бортовой компьютер "G-Wizard"
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,03
Агрегатирование	- тракторы мощностью 75-140 кВт, (NEW HOLLAND T6090 - 151,5 кВт)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры посевного комплекса, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	6300
- ширина с маркером	5535
- высота с маркером	3250
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	11640
- ширина	4010
- высота	3250
Ширина захвата посевного комплекса, м	4,0
Количество сошников, шт	32
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При посеве семена пшеницы заделывались на глубину 3,7 см с числом семян, заделанных на заданную глубину 100%, при этом семян, не заделанных в почву, после прохода сеялки составило 0,3 шт./м².</p> <p>При установочной норме высева семян 240,0 кг/га фактическая норма высева составила 242,0 кг/га, густота всходов - 457 шт./м².</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости 9,68 км/ч и рабочей ширине захвата 3,85 м производительность посевного комплекса в час составила: основного времени 3,72 га; технологического времени 3,19 га, сменного времени 2,72 га.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы посевного комплекса JUNKKARI M400 в агрегате с трактором NEW HOLLAND T6090 составил 7,18 кг/га.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса посевного комплекса равен 1,0. Коэффициент использования сменного времени составил 0,73. Погрузка семян пшеницы производилась автозагрузчиком, погрузка удобрений - из мешков массой 500 кг.</p>
Безопасность движения	<p>Конструкция посевного комплекса не соответствует требованиям ССБТ по 3 пунктам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют рабочий и стояночный тормоза, масса посевного комплекса (3900 кг) превышает 50% массы агрегируемого трактора New Holland T 6090 - 5950 кг (п. 4.3.4). - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п.п., 4.6.3), установленный сзади слева знак «тихоходное транспортное средство» ограничивает транспортную скорость 30 км/ч. В руководстве по эксплуатации допустимая транспортная скорость до 40 км/ч.; - боковые световозврататели расположены на расстоянии 1320 мм от зада машины, по ГОСТ Р – не более

	1000 мм (п.4.6.1.4); - расстояние между задними световозвращателями 3050 мм, по ГОСТ Р – не более 2000 мм (п.4.6.1.6).
Транспортная скорость, км/ч	до 30
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,13 чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.
Заключение по результатам испытаний	
В результате проведенных испытаний импортного образца установлено, что посевной комплекс JUNKKARI M400 фирмы "Junkkari Oy", Финляндия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 5.6-2018 по показателям назначения, не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности по 4 пунктам: (п.п. 4.3.4, 4.6.3, 4.6.1.4, 4.6.1.6).	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д.15, Волоховского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-15-20 (6240352) от 20 октября 2020 года