

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний  
№ 10-09-20 (6240372)**



Сеялка пневматическая DL

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
фирма "Kverneland Group Soest GmbH"	Дания

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Сеялка пневматическая DL	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка пневматическая DL предназначена для посева мелких семян рапса, клевера лугового, трав, турнепса.</p> <p>Сеялка пневматическая DL в представленной комплектации, состоит из рамы (центральная и две боковых секций) с навесным устройством, бункера, привода вентилятора с карданным валом, ходовой части с приводным колесом и механизмом привода высевающего аппарата, сошников бруса с 36 сошниками, заделывающего приспособления, гидросистемы перевода маркеров, боковых секций, маркеров и площадки с лестницей. На центральной части рамы установлено 24 сошника, на каждой боковой секции по 6 сошников.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глубина хода сошников регулируется сжатием предохранительных пружин;</li> <li>- сеялка укомплектована однодисковыми сошниками;</li> <li>- боковые секции в рабочее и транспортное положение переводятся вручную.</li> </ul>	
<b>Качество работы:</b>	
Фактическая ширина захвата, м	4,23
Фактическая норма высева семян, кг/га	7,0
Глубина заделки семян, см	2,1
Число семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см, %	100
Число семян, не заделанных в почву, шт./м <sup>2</sup>	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- навесное устройство сеялки на трехточечное навесное устройство трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- перевод из транспортного положения в рабочее гидравлический, раскладывание боковых секций ручной
- настройка рабочих органов	- норма высева семян - вручную; - глубина посева регулируется сжатием предохранительных пружин.
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,11
Агрегатирование	- с тракторами мощностью от 55 кВт, (МТЗ-82.1)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,1
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении:	
- длина	2245
- ширина без маркера	4630
- высота	1850
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	6365
- ширина без маркера	3000
- высота по трактору	2810
Ширина захвата сеялки, м	4,23
Количество сошников, шт	36
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>При посеве семена заделывались на глубину 2,1 см с числом семян, заделанных на заданную глубину 100%, при этом семян, не заделанных в почву, после прохода сеялки не отмечалось.</p> <p>При установочной норме высева семян 7,0 кг/га фактическая норма высева составила 7,0 кг/га, густота всходов - 131 шт./м<sup>2</sup>.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости 11,33 км/ч и рабочей ширине захвата 4,23 м производительность сеялки DL в час составила: основного времени 4,79 га; технологического времени 4,20 га, сменного времени 3,52 га.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы сеялки DL в агрегате с трактором МТЗ-82.1 составил 1,92 кг/га.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса посевного комплекса равен 1,0. Коэффициент использования сменного времени составил 0,73. Погрузка семян и удобрений производилась вручную из мешков, высота погрузки составляла 1,2м.</p>
Безопасность движения	<p>Конструкция сеялки пневматической DL не соответствует требованиям ССБТ по 5 пунктам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не обозначены места строповки и установки домкратов. (ГОСТ Р 53489 п.4.5.2);</li> <li>– отсутствуют световозвращатели, чередующиеся красные, белые и желтые полосы и сигнальные щитки (ГОСТ Р 53489 п.4.6.1.1 и п. 4.6.1.8);</li> <li>– сеялка в агрегате с ЭС частично закрывает приборы световой сигнализации ЭС и не оборудована собственными приборами световой сигнализации (ГОСТ Р 53489 п.4.6.2);</li> </ul>

	- на бугкере сеялки отсутствует предупреждающая надпись «перевозка людей запрещена» (ГОСТ Р 53489 п.4.14.2).
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,1 чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Сеялка пневматическая DL, производства фирмы "Kverneland Group Soest GmbH", Дания соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 5.6-2018 по показателям назначения, ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности (за исключением пп. 4.5.2, 4.6.1.1, 4.6.1.8, 4.6.2, 4.14.2).	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д.15, Воловского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Волков Н.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-09-20 (6240372) от 22 сентября 2020 года