

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-19-19 (5030282)**



Сеялка D9 4000 Super

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	г. Самара

Результаты испытаний (краткие)

Сеялка D9 4000 Super

Назначение и описание конструкции машины

Сеялка D9 4000 Super предназначена для рядового посева семян различных сельскохозяйственных культур по подготовленным фонам на полях с уклоном не более 7°:

- зерновых культур (пшеницы, ржи, ячменя, овса, полбы);
- бобовых культур (бобов, фасоли, гороха, люпина, вики);
- семян трав (клевера, фацелии, люцерны);
- мелкосеменных культур (рапса, горчицы, проса, льна).

Сеялка D9 4000 Super агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4-2,0.

Сеялка D9 4000 Super в представленной комплектации, состоит из рамы с прицепной трехточечной навеской, семенного бункера объемом 840 л, сошников бруса с 33-ю посевными сошниками RoTeC Control 3и семяпроводами, высевашевого аппарата катушечного типа, бесступенчатого редуктора регулировки вращения катушек высевашевого аппарата и установки нормы высева семян, опорно-приводных колес, загортачей, подпружиненных рыхлителей следов от колес трактора, маркеров, площадки со ступенями, комплектуется бортовым компьютером AMALOG+, позволяющим с рабочего места оператора контролировать частоту вращения высевашевого аппарата, скорость движения в данный момент, фактическую засеянную площадь и содержание семян в бункере, управлять устройством переключения и прокладывания технологической колеи.

Качество работы:

Фактическая ширина захвата, м	3,9
Фактическая норма высева семян, кг/га	31,5
Глубина заделки семян ежи сборной, см	1,5
Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, %	90,7
Число семян, не заделанных в почву, шт./м ²	0

Условия эксплуатации:

- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- навесное устройство сеялки на тягово-сцепное устройство трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- норма высева семян - вручную, бесступенчатым редуктором; - глубина заделки семян – вручную, посредством изменения положения пластикового диска сошника; - давление сошников на почву - вручную, посредством винтового механизма и натяжной

	пружины сошника.
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,03
Агрегатирование	- с тракторами класса тяги 1,4-2,0, (Беларус 892.2)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сеялки, мм:	
- в рабочем положении:	
длина	1900
ширина с маркером	6000
высота (без маркера)	1380
- в транспортном положении:	
длина	2250
ширина	4100
высота	2900
Ширина захвата сеялки, м	3,9
Количество сошников, шт	33
Диаметр диска сошника, мм	320
Диаметр пластикового диска сошника, мм	240
Вместимость бункера для семян, л	840
Рабочая скорость, км/ч	10,15

Результаты испытаний

Качество работы	<p>При рабочей скорости 10,15 км/ч и рабочей ширине захвата сеялки 3,9 м получены следующие показатели качества выполнения технологического процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при посеве семена ежи сборной заделывались на глубину 1,5 см (по ТУ – 2-8 см) с числом семян, заделанных на заданную глубину 90,7% (по ТУ – не менее 80%), при этом семян, не заделанных в почву, после прохода сеялки не отмечалось (по ТУ - не допускается); - при установочной норме высева семян 30 кг/га фактическая норма высева составила 31,5 кг/га, густота всходов 1318 шт./м².
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность сеялки в час составила: основного времени 3,96 га (по ТУ – 2,2-4,5 га/ч при рабочей скорости 6-12 км/ч); технологического времени 3,4 га, сменного времени 2,81 га.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы сеялки в агрегате с трактором Беларус 892.2 составил 1,85</p>

	кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса сеялки равен 1,0. Коэффициент использования сменного времени сеялки составил 0,71. Погрузка семян производилась вручную из мешков.
Безопасность движения	Конструкция сеялки не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам: сеялка не оборудована световозвращателями (ГОСТ Р 53489 п.4.6.1.1); сеялка не оборудована собственными приборами световой сигнализации, в транспортном положении закрывает приборы световой сигнализации ЭС (ГОСТ Р 53489 п.4.6.2).
Транспортная скорость	До 25 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,18 чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.

Заключение по результатам испытаний

<p>Сеялка D9 4000 Super производства АО "Евротехника" соответствует требованиям ТУ 4733-001-48102388-2012 по показателям назначения, надежности и не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не оборудована световозвращателями (п.4.6.1.1); - не оборудована собственными приборами световой сигнализации. (п.4.6.2). 	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Данилов В.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-19-19 (5030282) от 15 октября 2019 года