

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-06-19 (5030252)**



Сеялка D9 60 Super RSD926

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|-----------------------------------|--|
| ЗАО "Евротехника" | 443044, Самарская обл., г. Самара, ул. Магистральная, д. 80 «Г» |

Результаты испытаний (краткие)

Сеялка D9 60 Super RSD926

Назначение и описание конструкции машины

Сеялка D9 60 Super RSD926 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).

Агрегатируется с тракторами мощностью от 88 кВт (120 л.с.). Состоит из рамы с прицепной трехточечной навеской, двух семенных бункеров общим объемом 1200 л с датчиком и индикатором уровня семян, рапсовым вкладышем бункера для посева семян рапса, двухсекционного сошникового бруса с 48-ю посевными сошниками RoTeC Control и семяпроводами, высевающего аппарата катушечного типа с централизованной регулировкой открытия подпружиненных клапанов клапанной коробки и лотками для установки нормы высева, бесступенчатого редуктора регулировки вращения катушек высевающего аппарата и установки нормы высева семян, сдвоенных опорно-приводных колес, загортачей типа "Ехакт", подпружиненных рыхлителей следов от колес трактора, маркеров, двух площадок со ступенями, элементов гидросистемы, комплектуется бортовым компьютером AMALOG+, позволяющим с рабочего места оператора контролировать частоту вращения высевающего аппарата, скорость движения в данный момент, фактическую засеянную площадь и содержание семян в бункере, управлять устройством переключения и прокладывания технологической колеи.

Для транспортировки сеялки по дорогам общей сети хозяйство собственными силами изготовило по образцу транспортную тележку, укомплектовав ее приборами световой сигнализации.

Привод высевающего аппарата сеялки осуществляется от сдвоенных опорно-приводных колес через цепную передачу и бесступенчатый редуктор установки нормы высева.

Посевные сошники RoTeC Control включают диск сошника, с закрепленным со смещением пластиковым диском, механизм регулировки глубины хода сошника и семяпровод. Установочная глубина хода сошника регулируется механизмом посредством изменения положения пластикового диска. Регулировка давления сошников на почву производится посекционно посредством винтового механизма и натяжной пружины сошника.

За посевными сошниками смонтирован брус с закрепленными загортачами типа "Ехакт" для заделки семян и выравнивания почвы после прохода сеялки. Регулировка давления загортачей на почву производится централизованно натяжными пружинами посредством перестановки регулировочного рычага в соответствующее отверстие регулировочного сегмента.

По заказу потребителя сеялка D9 60 Super RSD926 комплектуется сменными дозирующими катушками для посева семян бобовых культур и над-

| | |
|---|--|
| ставками бункера. | |
| Качество работы: | |
| Фактическая ширина захвата, м | 5,9 |
| Фактическая норма высева семян рапса, кг/га | 3,73 |
| Глубина заделки семян рапса, см | 1,9 |
| Число семян рапса, заделанных на заданную глубину ± 1 см, % | 99,4 |
| Число семян рапса, не заделанных в почву, шт./м ² | 0 |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | - навесное устройство сеялки на трехточечную навеску трактора |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | - гидравлический |
| - настройка рабочих органов | - норма высева семян - вручную, регулятором бесступенчатой коробкой передач высева с использованием прилагаемого кривошипа; - глубина заделки семян - вручную с централизованной и индивидуальной системой регулирования глубины хода сошников посредством изменения положения пластикового диска сошника; - давление сошников на почву - вручную, по секционному, посредством винтового механизма и натяжной пружины сошника. |
| - время подготовки машины к работе, ч | - 0,58 |
| Агрегатирование | - трактора мощностью от 88 кВт (120 л.с.), (Джон Дир 6920, 110 кВт (150 л.с.)) |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч | 0,17 |
| Эксплуатационная надежность | удовлетворительная |
| Техническая характеристика | |
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры сеялки, мм: | |
| - в рабочем положении: | |
| длина | 2550 |
| ширина (с маркером) | 7400 |
| высота (с маркером) | 2730 |
| - в транспортном положении: | |
| длина | 8900 |
| ширина | 2710 |
| высота | 3190 |
| Ширина захвата сеялки, м | 5,9 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Глубина хода сошников, см | 1,5 |
| Масса, кг | 950±50 |
| Объем бункер, л | 1200±50 |
| Рабочая скорость, км/ч | 8,9 |
| Результаты испытаний | |
| Качество работы | <p>При посеве семена рапса заделывались на глубину 1,9 см (по ТУ - 2-6 см) с числом семян заделанных на заданную глубину 99,4% (по ТУ - не менее 80%), семена рапса, не заделанные в почву, после прохода сеялки отсутствовали (по ТУ - не допускается);</p> <p>При установочной норме высева семян рапса 3,8 кг/га фактическая норма высева составила 3,73 кг/га, густота всходов 79 шт./м² с относительной полевой всхожестью 95,9%.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.</p> |
| Эксплуатационные показатели | <p>Производительность сеялки D9 60 Super RSD926 на посеве семян рапса при рабочей скорости 8,9 км/ч и рабочей ширине захвата 5,9 м за 1 ч составила: основного времени 5,26 га (по ТУ – 3,4-6,5 га/ч при рабочей скорости 6-12 км/ч), технологического времени 4,40 га, сменного времени 3,31 га. Коэффициент использования сменного времени составил 0,63. Погрузка семян рапса производилась вручную из мешков.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,92 кг/га.</p> |
| Безопасность движения | <p>Для движения по дорогам общей сети транспортная тележка сеялки D9 60 Super RSD926 укомплектована собственными приборами световой сигнализации, в представленной комплектации, не укомплектована световозвращателями.</p> |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | <p>Конструкция сеялки D9 60 Super RSD926 соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009, за исключением 2 пунктов - не обозначены места установки домкратов (п.4.5.2), сеялка, в представленной комплектации, не укомплектована световозвращателями (п.4.6.1.1).</p> |
| Техническое обслуживание | <p>Трудоемкость ежесменного ТО - 0,17 чел-ч.</p> <p>Трудоемкость ТО через 50 ч - 0,22 чел-ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.</p> |

Заключение по результатам испытаний

| | |
|--|---|
| <p>Сеялка D9 60 Super RSD926 производства ЗАО "Евротехника" соответствует требованиям ТУ 4733-001-48102388-2012 по показателям назначения и надежности, за исключением наработки на отказ, соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением 2 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none">- места установки домкратов не обозначены (п.4.5.2);- не оборудована световозвращателями (п.4.6.1.1). | |
| Испытания проведены: | ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино |
| Испытания провел: | Апполонов А.В. |
| Источник информации: | Протокол испытаний № 10-06-19 (5030252) от 20 августа 2019 года |