

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-43-19 (5030292)



Сеялка зернотуковая прямого посева Дон 125

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Новые Агро-Инженерные Решения» (ООО «НАИР»)	346720, Ростовская область, г. Аксай, проспект Ленина, 1 Ж

Результаты испытаний сеялки зернотуковой прямого посева Дон125	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Сеялка зернотуковая прямого посева Дон 125 предназначена для рядового посева семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных и мелкосемянных культур с одновременным внесением минеральных удобрений и прикатыванием почвы в засеянных рядках по стерне предшественника или при классической обработке почвы.</p> <p>Сеялка состоит из следующих основных узлов и механизмов: бункеров для семян, удобрений и трав с катушечными высевающими аппаратами, режущих дисков, двухдисковых сошников, двойных прикатывающих колес, рабочего и транспортного фаркопов, опорно-приводных и транспортных колес</p>	
Качество работы	
Норма высева семян (удобрений), кг/га:	
- заданная	99 (60)
- фактическая	110 (60)
Глубина заделки семян:	
- средняя, мм	45,2
- стандартное отклонение, мм	17,3
- коэффициент вариации, %	38,31
Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, %	67,0
Число всходов, шт./м ²	263
Относительная полевая всхожесть, %	95,8
Высота гребней после прохода сеялки, см	3,9
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Полуприцепная
- перевод в транспортное и рабочее положения	Гидравлический
- время подготовки машины к работе, ч	0,2
Агрегатирование	Необходимая мощность трактора 130 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,32
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип изделия	Полуприцепная гидрофицированная
Рабочая скорость, км/ч	Не более 8,0
Ширина захвата, м:	
- рабочая	5,25

Диапазон регулирования глубины заделки семян и удобрений, см	3...8
Габаритные размеры сеялки, мм: в рабочем положении	
- длина	5400
- ширина	6530
- высота (по бункеру)	1745
в транспортном положении	
- длина	8000
- ширина	3710
- высота	3460
Масса сеялки, кг	6450
Емкость бункера, дм ³ :	
- для семян	1409
- для удобрений	930
- для трав	240
Количество сошников	25
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При проведении эксплуатационно-технологической оценки на посеве озимой пшеницы устанавливалась хозяйственная норма 99 кг/га (регулировка проведена согласно таблице норм высева семян при максимальном выдвиге катушек). Фактически получено 110 кг/га. Норма высева удобрений при заданной 60 кг/га фактически получена 60 кг/га.</p> <p>Фактическая глубина заделки семян в среднем составила 45,2 мм, что соответствует заданной (50 мм). После прохода агрегата визуально просматривались гребни, средняя высота которых составила 3,9 см, при требовании НД – не более 3,0 см. Количество семян, заделанных на заданную глубину, составило 67,0%, при требовании НД – не менее 80%</p>
Эксплуатационные показатели	<p>На посеве озимой пшеницы посевной агрегат показал производительность в час основного времени, равную 4,2 га/ч при рабочей скорости 8,0 км/ч. Производительность в час эксплуатационного времени получена 2,3 га/ч.</p> <p>Технологический процесс выполнялся устойчиво, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 6,4 кг/га. Сеялка Дон 125 в агрегате с трактором Беларусь 2022.3 по эксплуатационно-технологическим показателям отвечает требованиям СТО АИСТ 5.6</p>

Безопасность движения	Машина предназначена для работы в поле и выезд на дороги общего пользования допускается только в порядке исключения. Сеялка Дон 125 не оборудована световозвращателями; на сеялке отсутствует знак ограничения максимальной скорости
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	ЕТО - через 10 часов (трудоемкость - 0,32 чел.-ч). ПТО - через 50 часов (трудоемкость - 0,38 чел.-ч)
Заключение по результатам испытаний	
Сеялка зернотуковая прямого посева Дон 125 не соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провёл	Медведева Е.В.
Источник информации	Протокол испытаний №11-43-19 (5030292) от 10 декабря 2019 года