

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 12 - 9 - 2018 (6240172)



Сеялка ASTRA NOVA 5.4A

Изготовитель	Адрес
ПАО «Червона зирка»	г. Кропивницкий, Украина

Краткие результаты испытаний	
Сеялка ASTRA NOVA 5.4A	
Назначение	Предназначена для рядового посева семян зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес), зернобобовых (горох, фасоль, соя, чечевица, бобы, чина, нут, люпин), мелкосеменные (рапс, горчица) культур, сыпучих и среднесыпучих семян трав, с одновременным внесением в почву гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы после посева.
Качество работы	
Норма высева семян, кг/га:	
- заданная	4
- фактическая	4
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя глубина, мм	43,0
- стандартное отклонение, ±мм	5,9
- коэффициент вариации, %	13,7
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД, %	
94	
Производительность за 1 час основного времени, га	
5,15 на посеве рапса	
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Жесткое прицепное устройство проушиной для присоединения к навесной системе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Ручная
- трудоемкость подготовки машины к работе	0,067 чел.-ч
Агрегатирование	Тр. кл. 1.4 (МТЗ-82)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,347 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из трех ящиков, двух редукторов (на зерновой и туковой высевающие аппараты), семяпроводов, двухдисковых однострочных сошников, прикатывающих катков, двух опорно-приводных колес, зубчато-цепного механизма привода высевающих аппаратов, механизма подъема сошников, вариаторов и прицепного устройства. Зерновой высевающий аппарат имеет винтовую катушку для посева зерновых и зернобобовых культур и штифтовую катушку для мелкосеменных культур.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	
- в рабочем положении:	
- длина	4350
- ширина	6300
- высота	2620
-в транспортном положении:	
- длина	6800
- ширина	2850
- высота	2820
Рабочая ширина захвата, м	5,0-5,2
Дорожный просвет, мм	170
Рабочие скорости, км/ч	9,7-9,9
Вместимость ящиков, дм ³ :	
- зернового отделения (суммарная)	1000
- тукового отделения (суммарная)	500
Количество сошников, шт.	36
Тип сошника	Двухдисковый
Ширина междурядий, см	15
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания сеялки проведены на посевах рапса. Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 по твердости и влажности почвы. Фактическая норма высева семян составила 4 кг/га, средняя глубина заделки семян составила 43,0 мм, количественная доля семян, заделанных в слое заданной глубины, составила 94 %, число всходов – 112 шт./м ² . Сеялка ASTRA NOVA 5.4A устойчиво выполняет технологический процесс и по основным показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 5,15 га, при скорости движения 9,9 км/ч и рабочей ширине захвата 5,2 м. Производительность за час сменного времени составила 3,73 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 2,48 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
<u>Безопасность движения</u>	Безопасность движения не обеспечена: - сеялка не оборудована световозвращателями
<u>Техническое обслужива-</u>	Эксплуатацией предусмотрено техническое об-

<u>ние</u>	служивание: при эксплуатационной обкатке, ежедневное, перед началом сезона работ, при хранении (кратковременном и длительном). Трудоемкость ежедневного ТО составляет-0,347 чел.-ч. Техническая документация на сеялку в достаточном объеме освещает вопросы технического обслуживания.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Сеялка ASTRA NOVA 5.4A соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.</p>	
<p>По показателям безопасности не соответствует одному пункту - сеялка не оборудована световозвращателями.</p>	
Испытания проведены:	<p>ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8</p>
Испытания провёл:	Катбин Б.Б.
Источник информации:	<p>Протокол № 12-9- 2018 (6240172) от 5 сентября 2018 года</p>