

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Поволжская
государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-11-2018 (6240072)

27 августа 2018 года



Сеялка универсальная пневматическая VEGA-8

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ПАО «Эльворти»	Украина, г. Кропивницкий, ул. Чикаленко, 1.

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка универсальная VEGA-8 предназначена для точного пунктирного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.
Качество работы:	
Норма высева семян, шт/п.м. на 1га	4,5
Глубина заделки семян, мм:	
- установочная глубина, мм	43
- средняя глубина заделки семян, мм	40-100
- коэффициент вариации, %	10,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	83,3
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	56,4
Средний интервал между растениями, см	26,2
Коэффициент вариации, %	16,2
Скорость движения, км/ч	9,5
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	Глубина заделки семян, норма высева семян и удобрений
- время агрегатирования, ч	0,1
Агрегатирование	Беларус 1025
Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Низкая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Сеялка состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы; сцепки; транспортной системы; опорно-приводных колес; маркеров; туковысевающих аппаратов; вентилятора; устройства прицепного; двух редукторов для семян; двух редукторов для туков; высевающих секций; цепных приводов зерновых и туковых высевающих аппаратов; пневматической системы и гидравлической системы. Вентилятор приводится во вращение от вала отбора мощности трактора через карданную и ременную передачи. Опорно-приводные колеса служат для привода высевающих аппаратов сеялки во время работы.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	4830
- ширина	6400
- высота	2760
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	7700
- ширина	2580
- высота	2980
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Глубина посева, см	4-10
Масса машины, конструкционная, кг	3180
Емкость семенного бункера, дм ³	52
Емкость тукового бункера, дм ³	170
Рабочая скорость, км/ч	9,5
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	По условиям испытаний влажность почвы 22,5% в целом отвечала требованиям НД - 15-20%. Твердость почвы 0,7 МПа. В качестве энергосредства использовался трактор Беларусь 1025. Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ на семена.
<u>Качество работы</u>	Сеялка VEGA-8 обеспечивает глубину заделки семян 43 мм, удовлетворяющую требованиям НД (40-100 мм). Сеялка равномерно распределяет семена на глубине. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 83,3% что укладывается в требования НД (не менее 80%). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. Ширина основных междурядий (70 см) удовлетворяла требованиям НД (70 см). Плотность почвы в обрабатываемых слоях после прохода машины равнялась 0,71-0,68 г/см ³ . Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по основным агротехническим показателям.
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки проведена на посеве подсолнечника в агрегате с трактором Беларусь 1025. Средние рабочие скорости агрегата получены 9,5 км/ч. При этом производительность составила 5,29 га/ч. Агрегат надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса – 0,99

	(по НД – 0,98).
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине и высоте соответствуют нормативным требованиям. На сеялке имеется транспортная система и сигнализация.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч Периодическое ТО – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,8 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 7,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Периодическими испытаниями импортного образца сеялки универсальной пневматической VEGA-8 в объёме 70 часов установлено: - машина не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надёжности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-11-2018 (6240072) от 27 августа 2018года.