

ИСПЫТАТЕЛИ РЕКОМЕНДУЮТ...

Самоходный опрыскиватель «Laser Novator 4236»

Производитель: ООО «ЕМС»

Испытательный центр: ФГБУ «Поволжская МИС»

НАЗНАЧЕНИЕ

Для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также для внесения жидких комплексных удобрений и других удобрений путем их поверхностного распыления.

КОНСТРУКЦИЯ

Самоходный опрыскиватель состоит из двухлонжеронной рамы с пневмоподвеской и качающимся задним мостом. На раме расположен двигатель DEUTZ, кабина оператора, основной и промывочный баки. Сзади на раме на азотных амортизаторах подвешены штанги. Бесперебойную работу системы опрыскивания обеспечивает мембранно-поршневой насос Annovi Reverberi производительностью 300 л/мин при давлении до 0,8 МПа и электронная система регуляции DP Tronic. Переключение режимов заправки опрыскивателя ядохимикатами, работы и промывки основного бака производится блоком управления опрыскивателя.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Проводилась на опрыскивании подсолнечника пестицидами. При заданном расходе рабочей жидкости 195 л/га, отклонение фактического расхода составило 5,6% (по ТУ – не более 10%). Перемешивающие устройства обеспечивают значения не-



равномерности концентрации рабочей жидкости по мере вылива ее из опрыскивателя в пределах 4,5%, не превышающие требования ТУ (не более 5%), при степени поддержания концентрации рабочей жидкости в пределах 0,8. Неравномерность расхода рабочей жидкости между отдельными форсунками по ширине захвата машины составило 1,4-2,9% что не превышает требуемые по ТУ – 5%.

НАДЕЖНОСТЬ

За период испытания в объеме 200 ч отказы не выявлены. Коэффициент готовности равен 1.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Опрыскиватель по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от требований ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1.

Эксплуатационные показатели

1. Скорость движения, км/ч	13,7
2. Ширина захвата, м	36
3. Рабочее давление, МПа	0,5
4. Высота установки форсунок, см	120
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	20,8
6. Расход топлива, кг/га	0,71
7. Себестоимость работы машины, руб/га	526

Сеялка пропашная точного высева ТС-М-8000А

Производитель: ЗАО «ТЕХНИКА-СЕРВИС»

Испытательный центр: ФГБУ «Поволжская МИС»

НАЗНАЧЕНИЕ

Для точного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур с одновременным внесением гранулированного удобрения в подготовленную почву.

КОНСТРУКЦИЯ

Сеялка навесная, состоит из рамы-бруса, опирающегося на 2 опорно-приводных колеса, 8 высеваящих секций, которые крепятся к раме стремлянками посредством параллелограммного механизма, что позволяет им индивидуально копировать рельеф поля. На рамке каждой высеваящей секции установлены: семенная емкость, пневмодисковый высеваящий аппарат, двухдисковый сошник, опорные колеса и прикатывающие катки. Привод и регулировка частоты вращения дисковых высеваящих аппаратов осуществляется от двух цепных редукторов. Сеялка оснащена электронной системой контроля высева семян РМ-8.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Испытания проведены на посеве подсолнечника, при влажности почвы на глубине заделки семян 18,4%, твердости почвы – 0,4 МПа, что соответствовало агротребованиям. Сеялка обеспечивала среднюю глубину заделки семян 52,8 мм, при установочной 50 мм. В слое почвы 40-60 мм зафиксировано 100% высеянных семян. Средний интервал между растениями составил 28,6 см, при установочной норме высева 57 тыс. шт/га (интервал 25 см).

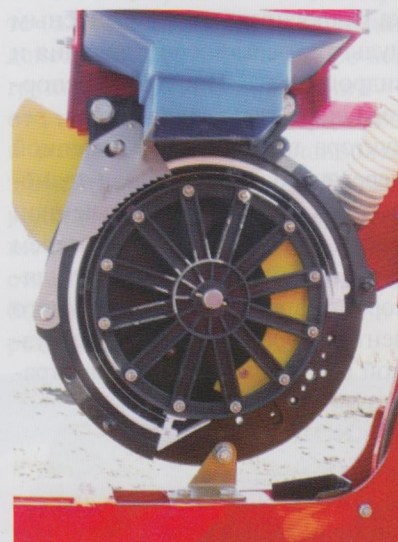


НАДЕЖНОСТЬ

За 75 ч наработки в процессе испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Оценка проведена в агрегате с трактором МТЗ-1025. Сеялка надежно выполняет технологический процесс посева и не имеет отклонений от требований НД по эксплуатационно-технологическим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99.



Высеваящий аппарат

Эксплуатационные показатели

Показатель	Значение
1. Глубина посева, см	5
2. Рабочая скорость, км/ч	9,2
3. Сменная производительность, га/ч	3,78
4. Расход топлива, кг/га	1,33
5. Себестоимость работы машины, руб/га	370