

Полуприцепной опрыскиватель «Tenor 55XL36»

Производитель: ООО «EMC»

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

Опрыскиватель состоит из рамы, на которой установлен главный бак для рабочей жидкости, бак для промывки, бачок для мытья рук и насос. Сзади на раме установлены штанги, управление которыми осуществляется гидравлической системой трактора. Бесперебойную работу системы опрыскивания обеспечивает центробежный насос Omega, производительностью 500 л/мин при давлении до 0,5 МПа. Переключение режимов заправки опрыскивателя ядохимикатами, работой и промывки главного бака производится блоком клапанов.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Проводилась на опрыскивании пара дифезаном. При заданном расходе рабочей жидкости 140 л/га, отклонение фактического расхода составило 1,7% (по ТУ – не более 10%). Перемешивающие устройства обеспечивают значения неравномерности концентрации рабочей жидкости по мере вылива ее из опрыскивателя в пределах 3,8%, не превышающие требования ТУ (не более 5%), при степени поддержания концентрации рабочей жидкости в пределах 0,9. Неравномерность расхода рабочей жидкости между отдельными форсунками по ширине захвата машины (0,7-1,9%) на всех вариантах не превышал требуемые по ТУ – 5%.

НАДЕЖНОСТЬ

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Оценка проведена в агрегате с трактором Т-150К. Опрыскиватель надежно выполняет технологический процесс и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от требований ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1.

Эксплуатационные характеристики

Показатели	Значение
1. Скорость движения, км/ч	8,3
2. Рабочее давление, МПа	0,2
3. Высота установки форсунок, см	120
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	16,1
5. Расход топлива, кг/га	0,42
6. Себестоимость работы машины, руб/га	235

Сеялка механическая с внесением удобрений D9 6000ТС

Производитель: ЗАО «Евротехника»

Испытательный центр: ФГБУ «Поволжская МИС»



НАЗНАЧЕНИЕ

Для рядового посева по подготовленным фонам зерновых, зернобобовых культур и семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

КОНСТРУКЦИЯ

Сеялка полуприцепного типа, гидрофицированная. Оборудована транспортным колесным ходом, позволяющим перевозить ее по дорогам общего пользования. Транспортировка ее осуществляется при помощи бокового транспортного прицепа. Подающее дозирующее устройство механического типа состоит из бесступенчатого редуктора, высевающих катушек, дозирующих заслонок, клапанов высевающих аппаратов и ворошильного вала. Сошниковая группа оснащена дисковыми сошниками «RoTeC».

За каждым сошником расположен индивидуальный прикапывающий каток.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Испытания сеялки проводились на посевах сои (фон 1) с нормой высева 100 кг/га, и на посевах озимой пшеницы (фон 2) с нор-

мой высева 190 кг/га. Испытания показали, что минимальная глубина заделки семян составила 26,8–27,9 мм, что практически удовлетворяет требованиям ТУ (20 мм). Максимальная глубина заделки семян составила 75,6–77,9 мм (по ТУ – 80 мм). Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки (1,7–2,1 см) удовлетворяла требованиям НД (не более 3 см). Сеялка D9 6000ТС обеспечивает выполнение технологического процесса с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ и НД по основным агротехническим показателям.

НАДЕЖНОСТЬ

Оценка проведена при работе 122 ч. Коэффициент готовности равен 0,98, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,98).



Транспортный колесный ход

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Оценка проведена в агрегате с трактором РТМ-160. Сеялка надежно выполняет технологический процесс и не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99.

Эксплуатационные характеристики

Показатели	Фон 1	Фон 2
1. Глубина посева, см	6,9	5,5
2. Рабочая скорость, км/ч	11,3	12
3. Сменная производительность, га/ч	4,68	4,7
4. Расход топлива, кг/га	2,53	2,49
5. Себестоимость работы машины, руб/га	663,37	660,54