

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-27-2019 (5020802)



Лушительника дискового М-9000ПС

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Промзапчасть»	309295, Белгородская область, г. Шебекино, Ржевское шоссе, 370 Тел. 8 (47248) 3-15-19 E-mail: promagro31@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Луцильник дисковый М-9000ПС	
Назначение	Для лушения (дискования) и поверхностной обработки почвы, а также для предпосевной подготовки почвы, измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур и обработки почвы после вспашки. Луцильник предназначен для работы на полях с уклоном до 8°, при влажности 12-30% и твердости почвы не более 3,0 МПа.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	10,5
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
- гребнистость поверхности почвы, см	2,0
- изменение содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на обработке пара	8,71
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – установка ограничителей на штоках гидроцилиндров.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора мощностью от 340 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Луцильник полуприцепного типа состоит из следующих основных узлов: рамы сварной конструкции, прицепного устройства, двух рядов дисков с механизмом смещения, тандемного катка, ходовой системы, гидросистемы. Диаметр диска составляет 510 мм. Диски крепятся к брусу рамы при помощи стоек с эластичными резиновыми демпферами. При транспортных переездах машины используются два транспортных колеса ходовой системы. Регулировка глубины хода дисков выполняется посредством изменения количества ограничителей на штоках гидроцилиндров.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	7000
- ширина	9400
- высота	1690
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором К-739Ст, мм	
- длина	14725
- ширина	4700
- высота	4360
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,2
- рабочая	9,0
Масса, кг	9100
Рабочая скорость, км/ч	До 20
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний характеризовались как засушливые. Испытания показали, что на обработке пара машина обеспечивает глубину обработки 10,5 см, удовлетворяющую требованиям НД (3-15 см). Гребнистость поверхности поля составляет 2,0 см (по НД до 5 см). После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены на обработке пара в агрегате с трактором К-739Ст. Средняя рабочая скорость составила 9,7 км/ч (по НД – до 20 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 8,71 га. Удельный расход топлива составил 5,73 кг/га. Луцильник надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Луцильник является крупногабаритной машиной, транспортировка его по дорогам к месту работы осуществляется грузовым автотранспортом в частично разобранном виде в соответствии с «Правилами перевозки крупногабаритных грузов».
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний луцильника дискового М-9000ПС установлено:

1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ составила более 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.
2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.
3. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 2 пунктам.

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-27-2019 (5020802) от 7 октября 2019 года