

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

№ 08-72-2017 (5020622)



Лушительника дискового гидрофицированного ЛДГ-12

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова»	308013, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2 Тел/факс 8 (4722) 21-16-22 E-mail: agrom@belagromash.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Луцильник дисковый гидрофицированный ЛДГ-12	
Назначение	Для лущения стерни после уборки зерновых культур, а также для обработки почвы после вспашки в качестве односледной дисковой бороны при разделке пластов и измельчении глыб.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	11,8
- глубина обработки (средняя), см	5,0
- 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 лущении стерни на глубину 5,0 см	12,48
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – изменением сжатия пружин путем перестановки шплинтов на штангах секций. Настройка угла атаки дисков – изменением длины растяжек
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора класса 3 (Massey Ferguson 6499)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Луцильник является полуприцепным гидрофицированным орудием. Основу его составляет рама, брусья правый и левый, каретки правая и левая, восемь дисковых батарей, центральная сцепка с режущими узлами, две растяжки телескопической конструкции, два ходовых и четыре опорных колеса, гидросистема. Конструкция луцильника позволяет устанавливать угол атаки дисков 0; 15; 25; 35 градусов. Луцильник работает вразвал от середины орудия. Чем	

больше угол атаки дисков, тем больше степень рыхления пласта, полнее подрезание растительных остатков и больше глубина обработки почвы.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	8570
- ширина	13250
- высота	1150
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Massey Ferguson 6499, мм	
- длина	13850
- ширина	4400
- высота	3050
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	12,0
- рабочая	11,8
Пределы регулирования рабочих органов (угла атаки дисков), град.	0; 15; 25; 35
Масса в комплектации поставки, кг	3750
Рабочая скорость, км/ч	До 12

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на лушении стерни машина обеспечивает глубину обработки 5,0 см, удовлетворяющую требованиям НД (4-10 см). 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 лушении стерни в агрегате с трактором Massey Ferguson 6499. Средняя рабочая скорость составила 10,6 км/ч (по НД – до 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 12,48 га, что так же соответствует требованиям НД (до 13 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 2,31 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте и ширине не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009, но следует отметить, что данная машина предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по

	перевозке крупногабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,25 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний лушильника дискового гидрофицированного ЛДГ-12 установлено:</p> <p>1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ составила более 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.</p> <p>2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.</p> <p>3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 5 пунктам.</p> <p>Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям безопасности.</p>	
<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 № 08-72-2017 (5020622) от 12 декабря 2017 года