

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**

**№ 08-63-2020 (6240262)**



**Луцильника дискового Softer 8PS**

<b>Изготовитель (разработчик)</b> АО «Farmet»	<b>Адрес</b> Республика Чехия.
--	-----------------------------------

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Луцильник дисковый Softer 8PS</b>	
<b>Назначение</b>	Для лушения (дискования) и поверхностной обработки почвы, а также для предпосевной подготовки почвы, измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур и обработки почвы после вспашки.
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки (средняя), см	5,2
Плотность почвы в обрабатываемом слое, г/см <sup>3</sup> , по слоям, после прохода:	
0-5	0,56
5-10	0,68
Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возрасало
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на дисковании стерни подсолнечника	8,53
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи гидросистемы трактора
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Трактора мощностью 270-400.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно

<b>Описание конструкции машины</b>
Луцильник является полуприцепным гидрофицированным орудием, с двумя рядами (62 шт) дисков диаметром (1й-ряд 510 мм, 2й-ряд 560 мм). Сзади установлены 3 трубчато-планчатых катка диаметром 400-350 мм, для уплотнения почвы. Луцильник состоит из рамы с двумя секциями рабочих органов. Луцильник имеет 4 пневматических опорных колеса. Перевод машины из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	5900
- ширина	7700
- высота	1200
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-739Ст, мм	
- длина	6300
- ширина	2940
- высота	3700
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,5
- рабочая	7,3
Масса, кг	6350
Рабочая скорость, км/ч	10-15
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки 5,2 см удовлетворяющую требованиям НД (3,5-12 см). Процент измельчения стеблей подсолнечника составлял 60,5%, удовлетворял требованиям НД (не менее 60%). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены в агрегате с трактором К-739Ст на дисковании стерни подсолнечника. Средняя рабочая скорость агрегата составила 11,7 км/ч (по НД 10–15 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 8,53 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 5,37 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (2,94 м) и высоте (3,70 м). Транспортные переезды или транспортирование машин с габаритами более 2,5 м по ширине необходимо осуществлять в соответствии со специальными правилами.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,17 чел.-ч.

### **Заключение по результатам испытаний**

По результатам испытаний установлено:

1. Испытываемая машина надёжно выполняет технологический процесс и не имеет несоответствий требованиям НД по эксплуатационно-технологическим и агротехническим показателям.
2. Испытываемый образец имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ – более 100 ч, по НД – не менее 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0, по НД – не менее 0,98.
3. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились
4. Представленный образец имеет 3 несоответствия требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Машина соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.

<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 № 08-63-2020 (6240262) от 23 ноября 2020 года