

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**

**№ 08-77-2018 (5020762)**



**Агрегата почвообрабатывающего ДЛ-4**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Оскольские сельхозмашины»	309540, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. Строительная, 6 Тел. 8 (499) 649-12-82 E-mail: oskolagro@mail.ru

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Агрегат почвообрабатывающий ДЛ-4</b>	
<b>Назначение</b>	Для лущения стерни, поверхностной и мелкой обработки почвы, предпосевной подготовки почвы, измельчения и заделки пожнивных остатков, улучшения лугов и пастбищ
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	3,8
- глубина обработки (средняя), см	7,1
- массовая доля подрезанных растительных и пожнивных остатков, %	100
- плотность почвы в обрабатываемом слое, г/см <sup>3</sup> , после прохода	1,02-1,10
- изменение содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см, %	Не возросло
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на лущении стерни на глубину 7,1 см	4,06
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический (гидросистема трактора)
- настройка рабочих органов	Регулировка положения катка – перестановкой пальцев в отверстиях пластин рамы
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Трактора класса 2-3 (МТЗ-1221)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
Агрегат навесного типа состоит из следующих основных узлов: рамы сварной конструкции, трехточечной навесной системы, двух рядов дисков, катка. Диаметр диска составляет 560 мм. Диски крепятся к брусу рамы при помощи рессорных стоек болтовыми соединениями. Угол атака рабочих органов фиксированный и составляет 20°. Регулировка глубины хода дисков выполняется	

посредством изменения положения катка.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	2400
- ширина	4230
- высота	1160
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором МТЗ-1221, мм	
- длина	6900
- ширина	4230
- высота	2850
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,95
- рабочая	3,80
Масса в комплектации поставки, кг	1620
Рабочая скорость, км/ч	10-17
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний характеризовались как засушливые, но соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на лушении стерни машина обеспечивает глубину обработки 7,1 см, удовлетворяющую требованиям НД (3-12 см). После прохода агрегата подрезание растительных и пожнивных остатков 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 лушении стерни в агрегате с трактором МТЗ-1221. Средняя рабочая скорость составила 10,7 км/ч (по НД – 10-17 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,06 га, что так же соответствует требованиям НД (3,88-6,60 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 4,24 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 и выход на дороги общего пользования для нее является исключением.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания

<u>служивание</u>	ния: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,12 чел.-ч.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>По результатам испытаний агрегата почвообрабатывающего ДЛ-4 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ составила более 150 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.</li> <li>2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.</li> <li>3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам.</li> </ol> <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</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 № 08-77-2018 (5020762) от 5 декабря 2018 года