

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 – 53 - 2018 (5020862)



Широкозахватного дискового агрегата MEGADISK-9000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ПК «Агромастер»	423970, Республика Татарстан, Муслюмовский район, с. Муслюмово, ул. Тукая д.33а, Тел: 8(85556) 25244, 23540 E-mail: agromaster@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Широкозахватного дискового агрегата Megadisk-9000	
Назначение	Для послеуборочной обработки полей после зерновых и технических культур, в том числе и после кукурузы, также может использоваться для минимальной основной обработки почвы и предпосевной обработки при классической и ресурсосберегающей технологиях.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	8,8
- глубина обработки, см	6,8
- гребнистость поверхности поля, см	3,1
- массовая доля подрезанных растительных и пожнивных остатков, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0 - 5см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на дисковании стерни на глубину 7,0 см	10,61
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 шток гидроцилиндра.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора класса 4 - 5 (Т-360)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Широкозахватный дисковый агрегат является полуприцепным гидрофицированным орудием, с двумя рядами сферических вырезных дисков (60 шт.) диаметром 560 мм. За рядами дисков следуют 4 шлейф-катка диаметром 350 мм, для дополнительного выравнивания и крошения почвы. Основу дискового агрегата составляет шарнирная рама, состоящая из центральной секции и двух	

боковых крыльев правого и левого. Спереди, на кронштейнах центральной секции, установлена гидрофицированная сница с прицепным устройством. Регулировка глубины обработки производится установкой ограничителей на шток гидроцилиндра. Дисковый агрегат имеет 2 пневматических опорно-транспортных колеса. Перевод дискового агрегата из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6200
- ширина	9100
- высота	1640
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Т-360, мм	
- длина	12100
- ширина	5830
- высота	3600
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,0
- рабочая	8,8
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	
	0 – 12
Масса в комплектации поставки, кг	
	5140
Рабочая скорость, км/ч	
	10 - 15
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на дисковании стерни яровой пшеницы машина обеспечивает глубину обработки 6,8 см (до 12 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание растительных и пожнивных остатков было полным, высота гребней не превышала 3,1 см и соответствовала ТУ (не более 5 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0 - 5 см не возросло.
<u>Производительность</u>	Испытания дискового агрегата проведены на дисковании стерни яровой пшеницы в агрегате с трактором Т-360. Средняя рабочая скорость составила 12,1 км/ч (по ТУ – 10 - 15 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,61 га, что так же соответствует данному документу (9,0 – 13,5 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 4,45 кг/га. Агрегат надёжно

	выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,98.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (5,83 м) превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,4 м), но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний широкозахватного дискового агрегата Megadisk-9000 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 150 ч. Коэффициент готовности равен 1,0. 2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ. <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД.</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 – 53 - 2018 (5020862) от 21 ноября 2018 года