### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

# Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

# ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

#### Протокол испытаний

**№** 08-45-2018 (5020772)



## АГРЕГАТА ДИСКОВОГО АД-4

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «КОМЗ-Экспорт»	Ростовская обл, г. Каменск-
	Шахтинский, ул. Заводская, 16.

Результаты испытаний (краткие)				
Агрегат дисковый АД-4				
Назначение	Предназначен для лущения стерни на глубину до 12 см, подготовки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, а также под посев озимых колосовых по непаровым предшественникам, для лущения стерни и растительных остатков крупностебельных культур. Агрегат может использоваться при разделке пластов почвы после вспашки и поверхностной обработки пере-			
	уплотненных почв.			
Качество работы:				
- глубина обработки		11,2		
•	еское отклонение, ± см	1,1		
Заделка растительных и пожнивных остатков, %		73,8		
- гребнистость пове	рхности поля, см	2,5		
- подрезание сорны	•	100		
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %		Не возрастало		
- забивание и залипание рабочих органов		Не наблюдалось		
	сть за 1 ч основного вре	мени, га:		
- на дисковании сте	_	4,05		
Условия эксплуата	ации:			
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)		Полунавесной		
- перевод в рабочее и транспортное поло- жение		Гидравлический		
- настройка рабочих органов		На глубину обработки – измене- нием положения опорного катка		
- время подготовки машины к работе, ч		0,08		
Агрегатирование		Тракторы класса 3		
Трудоемкость ежес:	менного ТО, челч	0,20		
Эксплуатационная		Хорошая		
Удобство управления		Удобно		
Безопасность выполнения работ		Обеспечена		

## Описание конструкции машины

Агрегат дисковый АД-4 имеет двухрядное расположение дисковых рабочих органов, за которыми расположены прикатывающие катки. Рабочие органы представляют собой сферические диски с вырезами, каждый из которых установлен на индивидуальной подпружиненной стойке. Агрегат обеспечивает обработку почвы на глубину до 12 см.

Техническая характеристика		
Показатели		Численные значения
Габаритные разм	еры машины, мм:	
- длина		7150
- ширина		4440
- высота		2000
Габаритные размеры машины в транспортном положении с Т-150К, мм		
- длина		12800
- ширина		3900
- высота		3170
Ширина захвата,	M:	
- конструкционна	R	4,1
- рабочая		4,0
Пределы регулир	ования рабочих орга-	
нов по глубине, с	M.	2-12
Масса, кг		4450
Рабочая скорость	, км/ч	10-16
	Результаты и	спытаний
Качество рабо-	Анализ показате	лей качества работы показывает, что
<u>ТЫ</u>	удовлетворяющую тре поверхности поля состребованиям НД (не было полным. П жнивных остатков (73, менее 60%). Плотност сле прохода составлял онно-опасных частиц	епечивает глубину обработки 11,2 см, обования НД (до 12 см). Гребнистость ставляла 2,5 см, что соответствовало олее 5 см). Подрезание сорных растероцент заделки растительных и по-8%) удовлетворял требования НД (не в почвы в обрабатываемых слоях по-1а 0,88-0,90 г/см <sup>3</sup> . Содержание эрозива слое 0-5 см не возрастало. Забиваних органов почвой и растительными пось.
<u>Производитель-</u> ность	сафлора на глубину 1 Средняя рабочая скор этом производительно составила 4,05 га. Агрегат надежно вы обработки почвы технологического прои Удельный расход топл	цесса получен равным 0,99. ива получен равным 6,35 кг/га.
<u>Безопасность</u> движения	по высоте (2,0 м) и ши ниям ГОСТ (не более 4	машины в транспортном положении ирине (3,9 м) соответствуют требова- 4,0 и 4,4 соответственно). По дорогам ашина перевозится автотранспортом

Техническое об-	Предусмотрены следующие виды технического обслужива-
служивание	ния: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость
	ежесменного ТО составляет 0,20 челч., периодического
	ТО - 0,32 челч., сезонного ТО – 3,2 челч.

Заключение по результатам испытаний По результатам испытаний установлено:

- 1. Машина показала высокую надёжность отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям НД (не менее 0,98).
- 2. Агрегат дисковый АД-4 соответствует требованиям НД по эксплуатационно-технологическим показателям.
- 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям.
- 4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 3 пунктам.
- 5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.

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

Испытания проведены:	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	
Источник информации:	Протокол испытаний № 08-45-2018 (5020772) от 15	
	ноября 2018 года	