

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-15-2024

от 15 октября 2024 года

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

АГРЕГАТА ДИСКОВОГО "TIGARBO" АДС-7

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	723100
Год производства	2024
Производитель	ЗАО "КОМЗ-Экспорт", Ростовская область г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, д. 16
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.AE58.B.00396/21 Серия RU № 0341923 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "СЕВ-КАВ ТЕСТ 2004" Срок действия сертификата с 27.12.2021 г. по 26.12.2026 г.
Период проведения испытаний	26.04-15.10.2024 г.
Место проведения испытаний	КФХ Палкина Е.В., Ростовская обл., Каменский район, пгт. Глубокий

Испытания агрегата дискового "TIGARBO" АДС-7 проведены на соответствие параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 г. № 740 "Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования" (далее Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: ТУ 28.30.32-064-48265127-2018 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7 предназначен для лушения стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, полеглых хлебов, подготовки почвы под посев, обработки залежных земель, покрытых густой растительностью, пласта многолетних трав, заделки в почву высокостебельных сидератов на полях с уклоном до 8°. Применяется на почвах влажностью не более 27 % и твердостью не более 3,5 МПа.

Агрегат дисковый применяется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5-6.



Рисунок 1 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7,
вид спереди слева



Рисунок 2 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7,
в агрегате К744РЗ на дисковом
лущении стерни озимой пшеницы (1 след)



Рисунок 3 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7,
в агрегате К744РЗ на дисковом
лущении пожнивных остатков
подсолнечника (1 след)

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на дисковом лушении стерни озимой пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Лушение стерни зерновых и высокостебельных культур, подготовка почвы под посев, заделка высокостебельных сидератов, обработка залежных земель, пласта многолетних трав	Дисковое лушение стерни озимой пшеницы (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8	0
Микрорельеф, см	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Каштановые солонцеватые
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 27 по слоям	4,9
"- 5 -" 10 -"		7,2
"- 10 -" 15 -"		7,2
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 3,5 по слоям	0,6
"- 5 -" 10 -"		1,9
"- 10 -" 15 -"		3,0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	212,5
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница. Уборка
<u>Состав агрегата</u>	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7 + трактор тягового класса – 5-6	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7 + трактор К744Р3 (тяговый класс 8)*
*Пояснение приведено в письме № 1/01-205 от 09.10.2024 г. (Приложение В).		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10,0-16,0	12,7
Рабочая ширина захвата агрегата дискового, м	7,0	6,6 (ввиду работы агрегата дискового с перекрытием)
Производительность основного времени за 1 ч, га	До 8	8,37

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-064-48265127-2018, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

3.2 Условия проведения испытаний на дисковом лушении пожнивных остатков подсолнечника

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Лушение стерни зерновых и высокостебельных культур, подготовка почвы под посев, заделка высокостебельных сидератов, обработка залежных земель, пласта многолетних трав	Дисковое лушение пожнивных остатков подсолнечника (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8	0
Микрорельеф, см	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Каштановые солонцеватые
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 27 по слоям	3,8
"- 5 -" - 10 "-		5,7
"- 10 -" - 15 "-		5,5
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 3,5 по слоям	1,0
"- 5 -" - 10 "-		2,5
"- 10 -" - 15 "-		3,5
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	540,0
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Подсолнечник. Уборка
<u>Состав агрегата</u>	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7 + трактор тягового класса – 5-6	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-7 + трактор К744Р3 (тяговый класс 8)*
*Пояснение приведено в письме № 1/01-205 от 09.10.2024 г. (Приложение В).		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10,0-16,0	13,0
Рабочая ширина захвата агрегата дискового, м	7,0	6,6 (ввиду работы агрегата дискового с перекрытием)
Производительность основного времени за 1ч, га	До 8,0	8,58

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-064-48265127-2018, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя				Способы (методы) определения функ- циональных харак- теристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и обо- рудования
	в Перечне	в техниче- ской и эксплуа- тационной документа- ции	по результатам испытаний		
			дисковое лушение стерни озимой пшеницы (1 след)	дисковое лушение пожнивных остатков подсолнеч- ника (1 след)	
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см, не менее	12	12	12,3	12,2	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включитель- но, не менее	90	90	95,0	91,5	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Подрезание сорняков, процентов, не менее	95	95	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	5	5	2,8	3,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее	60	60	84,3	63,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнив- ных остатков крупно- стебельных культур, процент фракции размером до 25 см, не менее	60	60	Не требу- ется*	68,5	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.13
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	130		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

*Пояснение приведено в письме № 1/01-205 от 09.10.2024 г. (Приложение В).

Приложение А

Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа, ч	Количество случаев	Группа сложности
Отказов и повреждений агрегата дискового "TIGARBO" АДС-7 за период испытаний не отмечено.					

Приложение Б

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 21.12.2024
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 16.10.2025
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 12.05.2025
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2024
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 12.05.2025
Ширина захвата	Рулетка измерительная Р30У2К № 11, ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024
Глубина обработки почвы, заделка пожнивных остатков	Линейка измерительная, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024
	Линейка измерительная, № 1/9, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Крошение почвы	Набор решет № 4, ТУ 10.13.006-89	До 12.05.2025
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р30У2К, № 11 ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024
	Рулетка измерительная металлическая № 6/0, ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин



В.И. Масловский

К.А. Хомко

Т.А. Вакуленко

Приложение В



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
(Депрастениеводство)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"
(ФГБУ "Кубанская МИС")

352243, г. Новокубанск, Краснодарского края
ул. Кутузова, 5, тел. (86195) 36063 факс 36281
E-mail: kubmis@yandex.ru <http://www.kubmis.ru>

09.10.2024 № 1/01-205

На № _____ от _____

Директору департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-15-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования агрегата дискового "TIGARBO" АДС-7 отмечено следующее:

Значение показателя "Измельчение пожнивных остатков" на дисковом лущении стерни озимой пшеницы не требуется и определяется только на дисковом лущении крупностебельных культур (подсолнечник, кукуруза) – ГОСТ 33687-2015, п. 7.3.3.5.

В связи с повышенной твердостью почвы, для увеличения производительности хозяйством было принято решение агрегат дисковый АДС-7 агрегатировать с трактором К744РЗ (тяговый класс 8), что не повлияло на качество работы агрегат дискового.

Директор

В.И. Масловский