

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-14-2024

от 15 октября 2024 года

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

АГРЕГАТ ДИСКОВЫЙ "TIGARBO" АДС-5

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	523167
Год производства	2024
Производитель	ЗАО "КОМЗ-ЭКСПОРТ", Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, 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	19.04 -15.10.2024 г.
Место проведения испытаний	ЗАО им. Мичурина, Краснодарский край, Новокубанский район, с. Ковалевское

Испытания агрегата дискового "TIGARBO" АДС-5 проведены по 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-5 предназначен для обработки залежных земель, покрытых густой растительностью, пласта многолетних трав, луцения стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, полеглых хлебов, подготовки почвы под посев, заделки в почву высокостебельных сидератов при влажности почвы не более 27 % и твердости почвы не более 3,5 МПа, на полях с ровным или волнистым рельефом местности и уклоном до 8°.

Агрегат дисковый применяется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 4.



Рисунок 1 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5, вид спереди слева



Рисунок 2 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5
в агрегате с трактором FENDT 936 на
дисковом лущении стерни озимой пшеницы (1 след)



Рисунок 3 – Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5
в агрегате с трактором UMG T2604 на дисковом
лущении пожнивных остатков кукурузы (1 след)

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на дисковом лущении стерни озимой пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Лущение стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, подготовка почвы под посев, заделка в почву высокостебельных сидератов, обработка залежных земель, пласта многолетних трав	Дисковое лущение стерни озимой пшеницы (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные малогумусные мощные
Рельеф, уклон, град.	Не более 8	0
Микрорельеф	Нет данных	Ровный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 27 по слоям	5,2
св. 5 до 10 включ.		11,2
св. 10 до 15 включ.		12,7
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 3,5 по слоям	1,8
св. 5 до 10 включ.		2,4
св. 10 до 15 включ.		2,9
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	15
Высота сорных растений, см	То же	7,5
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"	393
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 "TIGAR-BO" АДС-5 + трактор тягового класса 4	Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5 + трактор FENDT 936 (тяговый класс 5)*
*Пояснение приведено в письме № 1/01-204 от 07.10.2024 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	10-16	16,0
Рабочая ширина захвата агрегата дискового, м	5,0	4,9 (по причине работы агрегата дискового с перекрытием)
Производительность основного времени за 1 ч, га	От 5,0	7,84

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

**3.2 Условия проведения испытаний
на дисковом лущении пожнивных остатков кукурузы**

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<p><u>Вид работы</u></p> <p><u>Условия испытаний</u></p> <p>Тип почвы и название по механическому составу</p> <p>Рельеф, уклон, град.</p> <p>Микрорельеф</p> <p>Влажность почвы, %, в слое, см:</p> <p>св. 0 до 5 включ.</p> <p>св. 5 до 10 включ.</p> <p>св. 10 до 15 включ.</p> <p>Твердость почвы, МПа, в слое, см:</p> <p>св. 0 до 5 включ.</p> <p>св. 5 до 10 включ.</p> <p>св. 10 до 15 включ.</p> <p>Засоренность почвы сорными растениями, шт./м²</p> <p>Высота сорных растений, см</p> <p>Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м²</p> <p>Засоренность почвы камнями, шт./м²</p> <p>Предшественник и предшествующая обработка почвы</p> <p><u>Состав агрегата</u></p>	<p>Лущение стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, подготовка почвы под посев, заделка в почву высокостебельных сидератов, обработка залежных земель, пласта многолетних трав</p> <p>Все типы почв</p> <p>Не более 8</p> <p>Нет данных</p> <p>} Не более 27 по слоям</p> <p>} Не более 3,5 по слоям</p> <p>Нет данных</p> <p>То же</p> <p>-"</p> <p>Не допускается</p> <p>Нет данных</p> <p>Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5 + трактор тягового класса 4</p>	<p>Дисковое лущение пожнивных остатков кукурузы (1 след)</p> <p>Черноземы карбонатные малогумусные мощные</p> <p>0</p> <p>Ровный</p> <p>14,5</p> <p>17,1</p> <p>16,7</p> <p>0,7</p> <p>1,5</p> <p>2,2</p> <p>10</p> <p>5,6</p> <p>5,88</p> <p>0</p> <p>Кукуруза, уборка</p> <p>Агрегат дисковый "TIGARBO" АДС-5 + трактор UMG T2604 (тяговый класс 4)</p>

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	10-16	12,5
Рабочая ширина захвата агрегата дискового, м	5,0	5,0
Производительность основного времени за 1 ч, га	От 5,0	6,26

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

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя				Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний		
			вид работы 1	вид работы 2	
1	2	3	4		5
Глубина обработки, см, не менее	12	12	12,2	12,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	90	90	90,3	94,3	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	2,2	3,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее	60	60	73,8	76,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процент, размер фракции до 25 см, не менее	60	60	Не требуется*	75,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.13
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	160		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

* Пояснение приведено в письме № 1/01-204 от 07.10.2024 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-5 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 13.05.2024
Скорость движения	Секундомер СОСпр-2б, № 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 13.05.2024
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	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-ЕР 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Крошение почвы	Набор решет № 4, ТУ 10.13.006-89	До 13.05.2024
	Весы электронные "М-ЕР 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 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
МАШИНОСПЫТАТЕЛЬНАЯ 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>

07.10.2024 г. № 1/01-204

На № _____ от _____

Председателю Комиссии
по определению функциональных
характеристик (потребительских
свойств) и эффективности
сельскохозяйственной техники
и оборудования

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-14-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования агрегата дискового "TIGARBO" АДС-5 отмечено следующее:

В связи с отсутствием в хозяйстве на момент проведения работ тракторов тягового класса 4, агрегат дисковый испытывался с трактором FENDT 936 (тяговый класс 5), что не повлияло на качество работы агрегата.

Определение значения показателя "Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур" 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.

Директор

В.И. Масловский