

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-22-2025

от 03 декабря 2025 года

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

Культиватор КС-10М

Новокубанска 2025

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор КС-10М
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	1109
Год производства	2024
Производитель	ООО "БДМ-Агро", 353180, Краснодарский край, Кореновский район, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1а
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 C-RU.HB63.B.01516/23, Серия RU № 0449167 выдан органом по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", срок действия сертификата с 04.04.2023 г. по 03.04.2028 г.
Период проведения испытаний	25.03-03.12.2025 г.
Место проведения испытаний	АО ОПХ "Анапа", Краснодарский край, Анапский район, ст. Анапская

Испытания культиватора КС-10М 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 4732-031-55942189-2013 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор КС-10М предназначен для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры на ровных и с уклоном не более 8° . Применяется на почвах с влажностью до 30 % и твердостью до 1,5 МПа и содержанием каменистого материала не более 1 %.

Культиватор эксплуатируется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 4.



Рисунок 1 – Культиватор КС-10М, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор КС-10М в агрегате с трактором
Versatile 2375 на предпосевной обработке почвы

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Предпосевная обработка почвы	Предпосевная обработка почвы
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Перегнойно-карбонатные почвы
Рельеф, уклон, град.	Не более 8	0
Микрорельеф	Нет данных	Ровный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	Не более 30	14,4
"- 5 "- 10 "-	по слоям	17,5
"- 10 "- 15 "-		19,6
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	Не более 1,5	1,2
"- 5 "- 10 "-	по слоям	1,5
"- 10 "- 15 "-		1,8*
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы поживными остатками, г/м ²	То же	0
Засоренность почвы камнями, %	Не более 1,0	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	В соответствии с технологической картой	Соя. Сплошная культивация
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор КС-10М + трактор тягового класса 4	Культиватор КС-10М + трактор Versatile 2375 (тяговый класс 6)*
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	До 12,0	11,5
Рабочая ширина захвата культиватора, м	10,0	9,8 (ввиду работы культиватора с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	4,0-12,0	7,7
Производительность основного времени за 1 ч, га	Не менее 11,0	11,3

* Пояснение приведено в письме № 1/01-254 от 25.11.2025 г. (Приложение В).

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-031-55942189-2013, 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	
1	2	3	4	5
Глубина обработки, см	4-12	4-12	4-12	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	86,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Крошение почвы, процент комков размером выше 100 мм включительно, не более	0	0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.5
Подрезание сорняков, процентов, не менее	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	4	4	1,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	126	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17

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 культиватора КС-10М 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 15.12.2025
	Шкаф сушильный ШС-80-02, № 022201566, ТУ 28.21.13-030-00141798-2017	До 29.10.2027
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2026
Глубина обработки почвы	Линейка измерительная № 1/0, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
Крошение почвы	Весы электронные М-ER 323-30.5, № 10292	До 14.08.2026
	Решета № 4, ТУ 10.12.006-89	До 11.05.2026
Скорость движения	Секундомер СОСпр-2б, № 5506, ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5, ТУ 10.13.006-89	До 11.05.2026
Ширина захвата	Рулетка измерительная Р30У3К, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная Р30У3К, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025



Директор Кубанской МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Начальник отдела испытаний

К.А. Хомко

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

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>

25.11.2025 № 1/01-254

На № _____ от _____

В протоколе испытаний № 07-22-2025 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора КС-10М отмечено следующее:

- показатель "Твердость почвы в слое 10-15 см" составил 1,8 МПа, и превышал нормативное значение не более 1,5 МПа (по слоям), что обусловлено сложными погодно-климатическими условиями в период проведения работ (засуха).

- в связи с погодно-климатическими условиями в период проведения работ (засуха), хозяйством принято решение агрегатировать культиватор с трактором Versatile 2375 тягового класса 6, для сохранения качества работы культиватора и соблюдения скоростного режима агрегата, что не повлияло на качество работы культиватора.

Директор

В.И. Масловский