

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-01-2025

от 11 июля 2025 года

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

КУЛЬТИВАТОРА КСО-6МТ

Новокубанск 2025

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор КСО-6МТ
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	984
Год производства	2025
Производитель	ООО "БДМ-Агро", Краснодарский край, г. Кореновск, улица 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 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ" Срок действия сертификата с 04.04.2023 по 03.04.2028
Период проведения испытаний	25.03-11.07.2025
Место проведения испытаний	ФГБНУ "НЦЗ им. П.П. Лукьяненко", Краснодарский край, гор. окр. Краснодар, п. Колосистый

Испытания культиватора КСО-6МТ 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 4732-031-55942189-2013 от 06.09.2013 г. и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор КСО-6МТ предназначен для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры на глубину от 4 до 12 см на полях с уклоном не более 8°, на всех типах почв, кроме каменистых (содержание каменистого материала не более 1,0 %), с влажностью не более 30 %, твердостью в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа.

Культиватор применяется во всех почвенно-климатических зонах.
Культиватор агрегируется с тракторами тягового класса 2.



Рисунок 1 – Культиватор КСО-6МТ, вид спереди справа



Рисунок 2 – Культиватор КСО-6МТ
в агрегате с трактором Беларус-1221.2,
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>		
Рельеф, уклон град.	До 8°	0
Микрорельеф	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв, кроме каменистых	Черноземы выщелоченные, малогумусные, сверхмощные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более 30 по слоям	13,3
св. 5 до 10 включ.		27,8
св. 10 до 15 включ.		28,9
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более 1,5 по слоям	0,7
св. 5 до 10 включ.		0,9
св. 10 до 15 включ.		1,1
Засоренность почвы камнями, %	Не более 1,0	0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	6,0
Высота сорных растений, см	То же	3,0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"-	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	-"-	Озимая пшеница, сплошная культивация
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор КСО-6МТ + тракторы тягового класса 2	Культиватор КСО-6МТ + трактор Беларус 1221.2 (тяговый класс 2)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	До 12,0	11,0
Рабочая ширина захвата культиватора, м	6,5	6,2 (ввиду работы культиватора с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	4-12	6,4
Производительность основного времени, за 1 ч, га	Не менее 6,93	7,4

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-031-55942189-2013, ГОСТ 20915-2021 и 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	95,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, процент, комков размером свыше 100 мм, не более	0	0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.5.
Подрезание сорняков, процент, не менее	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6.
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	4,0	4,0	1,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	121	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 КСО-6МТ 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 15.12.2025
	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 12.05.2026
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 12.05.2026
Ширина захвата	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК, зав. № Г8458, ГОСТ 7502-98	До 20.08.2025
Глубина обработки почвы, заделка пожнивных остатков	Линейка измерительная, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
	Линейка измерительная, № 1/9, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Крошение почвы	Набор решет № 4, ТУ 10.13.006-89	До 12.05.2026
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 14.08.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Рулетка измерительная металлическая Р 30УЗК, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 23.12.2025
	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК, зав. № Г8458, ГОСТ 7502-98	До 20.08.2025

Директор Кубанской МИС, и.т.н.

В.И. Масловский

Начальник отдела испытаний

К.А. Хомко

Зав. отделом экономических исследований и агрооценки машин

Т.А. Вакуленко