

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-16-2024

от 05 ноября 2024 года

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

КУЛЬТИВАТОРА КСКП-8

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор КСКП-8
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	46
Год производства	2024
Производитель	АО "Агропромтехника", Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, улица Ленина, д. 162А
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.НА39.В.00748/22 Серия RU № 0373950 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "Лидер" Срок действия сертификата с 03.02.2022 г. по 02.02.2027 г.
Период проведения испытаний	26.04-05.11.2024 г.
Место проведения испытаний	ФГБУ "Кубанская МИС", Краснодарский край, Новокубанский район, г. Новокубанск

Испытания культиватора КСКП-8 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 4733-003-05316469-2023 от 14.02.2023 г. и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор КСКП-8 предназначен для предпосевной и паровой обработки почвы по пахотным фонам на глубину от 4 до 16 см, на полях с уклоном до 8°, влажностью почвы до 30 % и твердостью до 3,5 МПа, исключая районы с каменистыми почвами.

Культиватор применяется во всех почвенно-климатических зонах.
Культиватор агрегируется с тракторами мощностью 170-200 л.с.



Рисунок 1 – Культиватор КСКП-8, вид спереди справа



Рисунок 2 – Культиватор КСКП-8
в агрегате с трактором UMG T2204,
на паровой 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 и паровая обработка почвы	Паровая 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 карбонатные, малогумусные, мощные, тяжелосуглинистые
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} До 30 по слоям	13,6
св. 5 до 10 включ.		15,6
св. 10 до 15 включ.		16,1
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} До 3,5 по слоям	0,8
св. 5 до 10 включ.		1,1
св. 10 до 15 включ.		1,8
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	194
Высота сорных растений, см	То же	11,6
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	-"	Пар
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор КСКП-8 + тракторы мощностью 170-200 л.с.	Культиватор КСКП-8 + трактор UMG T2204 (мощность 220 л.с.)*
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	6,0-12,0	9,0
Рабочая ширина захвата культиватора, м	Не менее 8,0	7,7 (ввиду работы культиватора с перекрытием)

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Фактическая глубина обработки, см	4-16	8,1
Производительность основного времени, за 1 ч, га	Не менее 3,8	6,96
*Пояснение приведено в письме № 1/01-217 от 01.11.2024 г. (Приложение В).		

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-003-05316469-2023, 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	4-16	4-16*	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2.
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	89,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, процент, комков размером свыше 100 мм, не более	0	Не допускается	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	2,5	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	122	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17.

*Пояснение приведено в письме № 1/01-217 от 01.11.2024 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 культиватора КСКП-8 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	Мерная лента Р 30 УЗК № 11, ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024
Глубина обработки почвы, гребнистость поверхности почвы	Линейка измерительная, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024
	Линейка измерительная, № 1/9, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024
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 Р 30 УЗК, № 11, ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 21.12.2024

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>

01.11.2024 № 1/01-217

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 № 07-16-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора КСКП-8 отмечено, что культиватор агрегатировался с трактором UMG T2204 (мощностью двигателя 220 л.с.), что не повлияло на качество работы культиватора.

Глубина обработки культиватора КСКП-8 составила 4-16 см (по ПП № 740 глубина обработки составляет 4-12 см), что является преимуществом для данного типа машин, так как при рыхлении на глубину 14-16 см производится выравнивание почвы с подрезкой корневой системы сорняков и частичное перемешивание почвы, в результате чего обеспечиваются оптимальные условия для произрастания растений.

Директор

В.И. Масловский