

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-03-2024

от 18 июля 2024 года

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

КУЛЬТИВАТОРА КСК-10,0

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор КСК-10,0
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	860
Год производства	2022
Производитель	АО "Агропромтехника", Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск
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	09.02-18.07.2024 г.
Место проведения испытаний	АО "Агростандарт", Ставропольский край, Изобильнинский район, с. Тищенское

Испытания культиватора КСК-10,0 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 сплошной комбинированный КСК-10,0 предназначен для сплошной, предпосевной и паровой обработки почвы на глубину от 4 до 18 см, уничтожения сорной растительности с максимальным сохранением стерни и других пожнивных остатков на полях, обработанных плоскорезными и безотвальными орудиями под посевы яровых, овощных и пропашных культур (без выноса увлажненных слоев на поверхность) с уклоном до 8°, на всех видах почв с влажностью до 30 % и твердостью до 1,6 МПа, исключая каменистые почвы.

Культиватор применяется во всех почвенно-климатических зонах.

Культиватор агрегируется с тракторами мощностью двигателя 230-260 л.с.



Рисунок 1 – Культиватор КСК-10,0 в рабочем положении, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор КСК-10,0
в агрегате с трактором К-701
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>	Сплошная, предпосевная и паровая обработка почвы, уничтожение сорной растительности	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	Чернозем обыкновенный, малогумусный, сверхмощный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} До	14,8
св. 5 до 10 включ.	} 30	23,3
св. 10 до 15 включ.	} по слоям	23,5
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} До	0,6
св. 5 до 10 включ.	} 1,6	0,9
св. 10 до 15 включ.	} по слоям	1,2
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	136
Высота сорных растений, см	То же	13,4
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Обработка плоскорезными и безотвальными орудиями	Сплошная культивация
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор КСК-10,0 + тракторы мощностью 230-260 л.с.	Культиватор КСК-10,0 + трактор К-701 (тяговый класс 5, мощность 300 л.с.)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	8,0-12,0	8,1
Рабочая ширина захвата культиватора, м	Не менее 10,0	10,0
Фактическая глубина обработки, см	4-18	12,5

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4733-003-05316469-2023, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функцио- нальных характеристик (потребительских свойств) и эффективно- сти сельскохозяйствен- ной техники и оборудо- вания
	в Перечне	в технической и эксплуата- ционной до- кументации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Глубина обработки, см	4-12	4-18	4-18	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2.
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	94,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, про- цент, 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	1,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	130	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 КСК-10,0 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 13.05.2025
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 13.05.2025
Ширина захвата	Рулетка измерительная металлическая P50УЗК, № Г8458, ГОСТ 7502-98	До 25.06.2024
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная металлическая P30УЗК, № 11, 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>

03.07.2024 г. № 1/01-151

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 № 07-03-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности культиватора КСК-10,0 отмечено следующее:

В связи с отсутствием в хозяйстве тракторов с мощностью двигателя 230-260 л.с. культиватор агрегатировался с трактором К-701 "Кировец" (мощность двигателя 300 л.с.), что не повлияло на качество работы культиватора.

Директор

В.И. Масловский