

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-14-2023

от 12 октября 2023 года

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

**КУЛЬТИВАТОРА СПЛОШНОГО, СЕРИИ КС(У),
МОДЕЛИ КС-12(У)-03.00 EURO**

Новокубанск 2023

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор сплошной, серии КС(У), модель КС-12(У)-03.00 EURO
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	1504
Год производства	2022
Производитель	ООО "ПРОМАГРОТЕХНОЛОГИИ", Краснодарский край, Гулькевичский район, пгт. Красносельский, ул. Школьная д.1
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.НА75.В.01589/21 Серия RU № 0354802 Орган по сертификации – "Тест Сертификация" Общество с ограниченной ответственностью "Система Сертификационной Протекции" Срок действия сертификата с 10.11.2021 г. по 09.11.2026 г.
Период проведения испытаний	28.04-12.10.2023 г.
Место проведения испытаний	ООО "КРЫМ АГРО ЦЕХ", Республика Крым, Красногвардейский район, с. Калинино

Испытания культиватора сплошного, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO 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 28.30.32-004-60286066-2021 от 02.02.2021 г. и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор сплошной, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO предназначен для поверхностной обработки почвы, предпосевной культивации почвы, культивации паров и выравнивания зяби на глубину от 4 до 12 см.

Культиватор применяется во всех агроклиматических зонах, на всех типах почв, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, с уклоном поля до 8°, влажностью почвы не более 30 % и твердостью не более 4,5 МПа, исключая крутосклонные и каменистые почвы.

Агрегируется с тракторами тягового класса 4-5.



Рисунок 1 – Культиватор сплошной, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор сплошной, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO в агрегате с трактором К-739 МСт-1 "Кировец", на предпосевной культивации почвы

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Поверхностная обработка почвы, предпосевная культивация, выравнивание зяби	Предпосевная культивация почвы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8°	Ровный
Микрорельеф	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Лугово-каштановые солонцеватые
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более	13,0
"-" 5 до 10 "-"	} 30	27,2
"-" 10 до 15 "-"	} по слоям	27,0
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более	0,7
"-" 5 до 10 "-"	} 4,5	1,1
"-" 10 до 15 "-"	} по слоям	1,5
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	23,0
Высота сорных растений, см	Не более 15	2,6
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	Нет данных	84,3
Предшественник и предшествующая обработка почвы	То же	Подсолнечник, сплошная культивация
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор сплошной, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO + трактора тягового класса 4-5	Культиватор сплошной, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO + трактор К-739 МСт-1 тягового класса 6*
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	8,0-12,0	11,6
Рабочая ширина захвата культиватора, м	12,0	11,0 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	4,0-12,0	6,2

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-004-60286066-2021, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

* Пояснение приведено в письме № 1/01-276 от 09.10.2023 г. (Приложение В).

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 оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуата- ционной до- кументации	по результа- там испыта- ний	
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, про- цент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	86,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, про- цент, 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 поверхно- сти почвы, см, не более	4,0	4,0	3,6	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	Более 134	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 сплошного, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO 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 МВП-300, № 040405382	До 21.12.2023
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 13.10.2023
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2024
Крошение почвы	Весы электронные М-ER 323-30.5, № 2101040062	До 25.06.2024
	Решета № 4, ТУ 10.12.006-89	До 11.05.2024
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 22.12.2023
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2024
Ширина захвата	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК, № Г8458, ГОСТ 7502-98	До 25.06.2024
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная металлическая Р30УЗК, № 11 ГОСТ 7502-89	До 22.12.2023

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>

09.10.2023 № 1/01-276

На № _____ от _____

Директору департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-14-2023 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора сплошного, серии КС(У), модели КС-12(У)-03.00 EURO отмечено следующее:

Для увеличения производительности хозяйством было принято решение по агрегатированию культиватора с трактором К-739 МСт-1 "Кировец" тягового класса 6, что не повлияло на качество работы культиватора.

Директор

В.И. Масловский