

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-09-2023

от 12 октября 2023 года

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

**КУЛЬТИВАТОРА СПЛОШНОГО, СЕРИИ КС(П),
МОДЕЛИ КС-10(П)-03.00 EURO**

Новокубанск 2023

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор сплошной, серии КС(П), модель КС-10(П)-03.00 EURO
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	1472
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 по 09.11.2026
Период проведения испытаний	28.04-12.10.2023
Место проведения испытаний	ФГБНУ "Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция Всероссийского НИИ зернобобовых и крупяных культур", Орловская область, Новодеревеньковский район, п. Шатилово

Испытания культиватора сплошного, серии КС(П), модели КС-10(П)-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 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор сплошной, серии КС(П), модели КС-10(П)-03.00 EURO предназначен для поверхностной обработки почвы, предпосевной культивации, культивации паров и выравнивания зяби на глубину от 4 до 12 см.

Культиватор применяется во всех почвенно-климатических 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.

Культиватор агрегируется с тракторами тягового класса 4-5.



Рисунок 1 – Культиватор сплошной, серии КС(П), модели КС-10(П)-03.00 EURO, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор сплошной, серии КС(П), модели КС-10(П)-03.00 EURO в агрегате с трактором К-735 МСт "Кировец", на сплошной 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>	Сплошная, предпосевная культивация	Сплошная культивация
<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	Серые лесные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более	15,9
св. 5 до 10 включ.	} 30	24,4
св. 10 до 15 включ.	} по слоям	25,8
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более	0,6
св. 5 до 10 включ.	} 4,5	1,0
св. 10 до 15 включ.	} по слоям	1,9
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	-"-	Пар, сплошная культивация
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор КС-10(П)-03.00 EURO + тракторы класса 4-5	Культиватор КС-10(П)-03.00 EURO + трактор К-735 МСт "Кировец" (тяговый класс 5)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	8,0-12,0	11,9
Рабочая ширина захвата культиватора, м	10,0	9,85 (по причине работы культиватора с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	4-12	5,9

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

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функцио- нальных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуата- ционной до- кументации	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, про- цент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	94,3	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 поверхности почвы, см, не более	4,0	4,0	2,2	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ еди- ничного изделия, часов, не менее	120	120	Более 127	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(П), модели КС-10(П)-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
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 11.05.2024
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