

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-02-2025

от 08 сентября 2025 года

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

Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200

Новокубанск 2025

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	R1K10200000013
Год производства	2024
Производитель	АО "КЛЕВЕР", 344065, Ростовская область г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 2-6/22
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.АЯ04.В.00452/21 Серия RU № 0303097 выдан Органом по сертификации продукции и услуг ФГУП "Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия" срок действия с 19.03.2021 г. по 18.03.2026 г.
Период проведения испытаний	21.04-08.09.2025 г.
Место проведения испытаний	ООО "Неман", Ростовская обл., Мартыновский район, сл. Большая Мартыновка

Испытания культиватора для сплошной обработки почвы К-10200 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 28.30.32-090-79239939-2018 от 05.04.2019 г. и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя Васильев Андрей Николаевич (Письмо № 79 от 15.04.2025 г., Приложение В) присутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200 предназначен для сплошной и предпосевной обработки почвы, ухода за парами с одновременным боронованием и выравниванием поверхности почвы, на полях с уклоном не более $8,5^{\circ}$. Применяется на почвах с влажностью не более 30 % и твердостью до 3 МПа, не засоренных камнями, плитняком и прочими препятствиями.

Культиватор эксплуатируется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя 250-350 л.с.

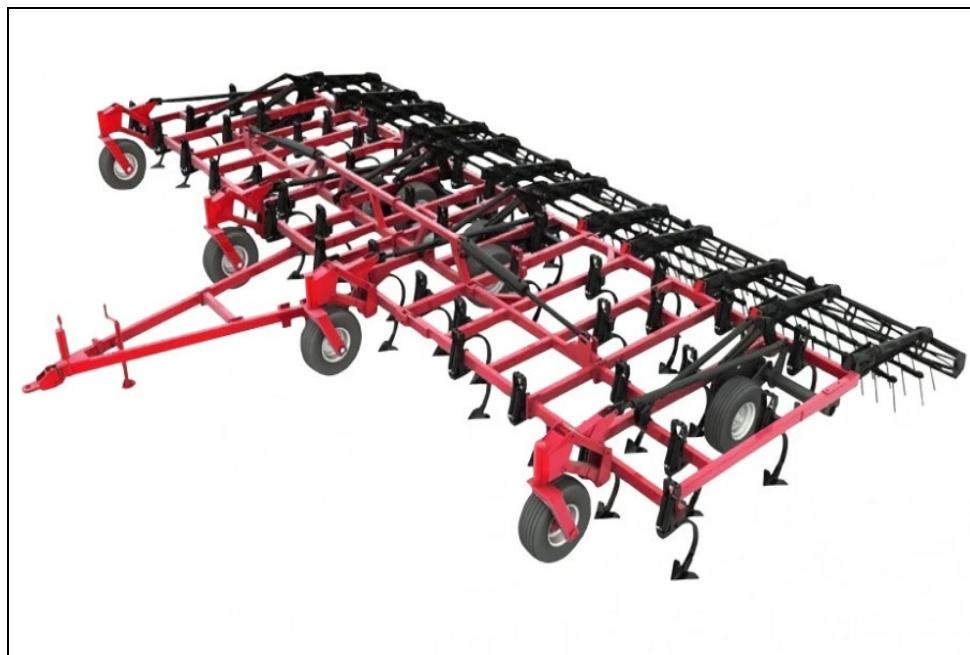


Рисунок 1 – Культиватор для сплошной обработки почвы
К-10200, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор для сплошной обработки почвы
К-10200 в агрегате с трактором К-739 ст1
на предпосевной обработке почвы



Рисунок 3 – Культиватор для сплошной обработки почвы
К-10200 в агрегате с трактором К-739 ст1
на сплошной обработке почвы

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на предпосевной обработке почвы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сплошная и предпосевная обработка почвы, уход за парами с одновременным боронованием и выравниванием поверхности поля	Предпосевная обработка почвы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8,5	0
Микрорельеф	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Почвы с разным механическим составом	Черноземы южные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 30 по слоям	9,8
"- 5 "- 10 "-		22,3
"- 10 "- 15 "-		21,5
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} До 3 по слоям	0,7
"-5 "- 10 "-		1,1
"-10 "- 15 "-		1,5
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, %	Не более 25	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница. Сплошная культивация почвы
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200 + трактор с мощностью двигателя 250-350 л.с.	Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200 + трактор К-739 ст1 с мощностью двигателя 390 л.с.* (тяговый класс 6)

Пояснение приведено в письме № 1/01-177 от 07.08.2025 г. (Приложение Г).

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	Не более 12,0	11,5
Рабочая ширина захвата бороны, м	9,69-10,2	10,0
Фактическая глубина обработки, см	4,0-15,0	9,4
Производительность основного времени за 1 ч, га	До 12,2	11,54

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-090-79239939-2018, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

3.2 Условия проведения испытаний на сплошной обработке почвы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сплошная и предпосевная обработка почвы, уход за парами с одновременным боронованием и выравниванием поверхности поля	Сплошная обработка почвы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8,5	0
Микрорельеф	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Почвы с разным механическим составом	Черноземы южные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	Не более 30	6,5
"- 5 "- 10 "-	по слоям	22,6
"- 10 "- 15 "-		22,5
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	До 3	0,6
"- 5 "- 10 "-	по слоям	0,8
"- 10 "- 15 "-		1,1
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	45
Высота сорных растений, см	То же	8
Засоренность почвы пожнивными остатками, %	Не более 25	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница. Дисковое лущение
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200 + трактор с мощностью двигателя 250-350 л.с.	Культиватор для сплошной обработки почвы К-10200 + трактор К-739 ст1 с мощностью двигателя 390 л.с.* (тяговый класс 6)

Пояснение приведено в письме № 1/01-177 от 07.08.2025 г. (Приложение Г).

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	Не более 12,0	10,8
Рабочая ширина захвата бороны, м	9,69-10,2	10,0
Фактическая глубина обработки, см	4,0-15,0	8,7
Производительность основного времени за 1 ч, га	До 12,2	10,8

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-090-79239939-2018, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя				Способы (методы) определения функциональных ха- рактеристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и обо- рудования
	в Перечне	в техниче- ской и экс- плуатаци- онной до- кументации	по результатам испытаний		
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см, не менее	4-12	4-15	4-15	4-15	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включитель- но, не менее	80	80	92,2	91,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Крошение почвы, про- цент комков размером свыше 100 мм включи- тельно, не менее	0	0	0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.5
Подрезание сорняков, процентов, не менее	100	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверх- ности почвы, см, не более	4	4	1,8	2,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	124		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 для сплошной обработки почвы К-10200 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 11.05.2026
Глубина обработки почвы	Линейка измерительная № 1/0, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
Крошение почвы	Весы электронные М-ЕР 323-30.5, № 10292	До 14.08.2026
	Решета № 4, ТУ 10.12.006-89	До 11.05.2026
Скорость движения	Секундомер СОСпр-2б, № 5506, ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5, ТУ 10.13.006-89	До 11.05.2026
Ширина захвата	Рулетка измерительная Р30УЗК, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная Р30УЗК, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025

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



От 15.04.25 № 79

На _____ От _____

Подтверждение права подписи

Акционерное общество «КЛЕВЕР»
Ростовская область, г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону, ул.
50-летия Ростсельмаша, зд. 2, стр. 3, ком. 14
Телефон/факс: 8 800 250-9116
ИНН: 6166094050 КПП: 616601001

Директору ФГБУ «Кубанская
МИС»
Масловскому В.И.

Уважаемый Виталий Иванович!

АО «Клевер», в лице директора по оперативному управлению Сизена Андрея Викторовича, доверяет заместителю начальника ОИиН Васильеву Андрею Николаевичу представлять интересы Общества в ФГБУ «Кубанская МИС» с целью организации и участия в испытаниях культиватора для сплошной обработки почвы К-10200 для чего ему предоставляется право от имени Общества подписывать все необходимые документы, в том числе протоколы испытаний, а так же выполнять иные необходимые действия, связанные с выполнением данного поручения.

Образец подписи Васильева А.Н.

удостоверяю.

Директор по оперативному управлению АО «Клевер»

Сизен А.В.

Приложение Г



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>

07.08.2025 № 1/01-177

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 № 07-02-2025 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора для сплошной обработки почвы К-10200 отмечено следующее:

- в связи с отсутствием в хозяйстве тракторов с мощностью двигателем 250-350 л.с. культиватор агрегатировался с трактором К-739 ст1 (мощность двигателя 390 л.с.), что не повлияло на качество работы культиватора.

Директор

В.И. Масловский