

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-11-2024

от 14 октября 2024 года

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

**КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ
КСП-6-01 К10 "АМАВАМ"**

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Amabam"
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	26
Год производства	2024
Производитель	АО "Корммаш", Ростовская область, Орловский район, п. Орловский, ул. Пролетарская, д. 34
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.АВ53.В.09156/24 Серия RU № 0420221 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "СибПромТест " Срок действия сертификата с 31.01.2024 г. по 30.01.2029 г.
Период проведения испытаний	16.04-14.10.2024 г.
Место проведения испытаний	ИП КФХ Коробов А.Е., Ростовская область, Орловский район, х. Ребричанский

Испытания культиватора для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Amabam" 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 28.30.32-055-00238032-2013 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Атаван" предназначен для предпосевной обработки почвы, обработки паров с одновременным боронованием пружинными боронами, и выравниванием с дополнительным крошением планчатыми катками в горизонтах от 0 до 15 см с уклоном поля до 8°, влажностью почвы 8-28 % и твердостью 0,4-1,6 МПа.

Не допускается наличие в почве и на поверхности поля камней размером свыше 20 см, а также скоплений куч соломы, наличие шпата, проволоки.

Культиватор применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон, подверженных ветровой эрозии.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 2.



Рисунок 1 – Культиватор для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Атаван", вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор для сплошной обработки
КСП-6-01 К10 "Атаван" в агрегате с трактором
К-700 "Кировец", 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>	Предпосевная обработка почвы, обработка паров с одновременным боронованием пружинными боронами, и выравниванием с дополнительным крошением планчатыми катками	Предпосевная обработка почвы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Не более 8	Ровный
Микрорельеф	Нет данных	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	То же	Черноземы южные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} 8-28	11,8
"- 5 "- 10 "-	} по слоям	25,7
"- 10 "- 15 "-)	26,1
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} 0,4-1,6	0,6
"- 5 "- 10 "-	} по слоям	1,4
"- 10 "- 15 "-)	2,1*
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается наличие камней размером свыше 20 см	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	Нет данных	62,0
Высота сорных растений, см	То же	7,7
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	Не допускается скопление куч соломы	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница, дисковое лушение 3-й след
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Амабам" + трактор тягового класса 2	Культиватор для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Амабам" + трактор К-700 "Кировец" тягового класса 5
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	7,0-12,0	11,9
* Пояснение приведено в письме № 1/01-195 от 26.09.2024 г. (Приложение В).		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Рабочая ширина захвата культиватора, м	5,63	5,6 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	4,0-12,0	7,9
Производительность основного времени за 1 ч, га	Не менее 4,06	6,65

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-055-00238032-2013, ГОСТ 20915-2011 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	4-12	4-12	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2.
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	94,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, процент, 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	3,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	136	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 КСП-6-01 К10 "Amabam" 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
Крошение почвы	Весы электронные М-ER 323-30.5, № 2101040062	До 14.08.2025
	Решета № 4, ТУ 10.12.006-89	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 10.13.006-89	До 12.05.2025
Ширина захвата	Рулетка измерительная Р30У2К, № 11, ГОСТ 7502-89	До 21.12.2024
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная Р30У2К, № 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>

26.09.2024 № 1/01-195

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 № 07-11-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора для сплошной обработки КСП-6-01 К10 "Амавам" отмечено следующее:

Значение показателя "Твердость почвы в слое от 10 до 15 см" на предпосевной обработке почвы составило 2,1 МПа, что выше допустимого значения по ТУ (0,4-1,6 МПа) и обусловлено отсутствием осадков во время проведения работ.

В связи с повышенной твердостью почвы, для увеличения производительности хозяйством было принято решение по агрегатированию культиватора с трактором К-700 "Кировец" (тяговый класс 5), что незначительно отразилось на качестве обработки почвы по следу колес трактора, но на общее качество работы культиватора не повлияло.

Директор

В.И. Масловский