

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-32-2022

от 13 сентября 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
КУЛЬТИВАТОРА «КУЗБАСС» К-12,2

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор «Кузбасс» К-12,2
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	3895
Год производства	2021
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Агро», г. Кемерово, ул. Пчелобазы, 15
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия серия RU номер 0274185 (№ ЕАЭС RU C-RU.AE58.B.00349/21) Орган по сертификации продукции и услуг – общество с ограниченной ответственностью «СЕВ-КАВ ТЕСТ 2004», г. Ростов-на-Дону, дата начала действия – 27.10.2021 г., срок окончания действия – 26.10.2026 г.
Период проведения испытаний	01.07-04.09.2022 г.
Место проведения испытаний	КФХ «Давлетов Кузр Салыкович», Курганская область, Лебяжьевский район, с. Головное

Испытания культиватора «Кузбасс» К-12,2 проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 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: технических условиях ТУ 28.30.32-018-16359312-2021 «Культиватор «Кузбасс». Технические условия» и инструкции по сборке и эксплуатации культиватор «Кузбасс» К-6,1, К-8,5, К-9,7, К-12,2».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор «Кузбасс» К-12,2 (далее – культиватор) предназначен для освоения, ухода и повышения урожайности по фонам предварительно необработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур, по необработанному жнивью.

Культиватор предназначен для работы во всех зонах возделывания пшеницы, крупяных, мелкосеменных культур, кроме зоны горного земледелия, вид климатического исполнения – У1, группа условий эксплуатации – 5 по ГОСТ 15150.

Культиватор (рис. 1-2) является полуприцепным орудием и агрегатируется с тракторами мощностью 380-400 л.с.



Рисунок 1 – Культиватор «Кузбасс» К-12,2 (общий вид спереди слева).



Рисунок 2 – Культиватор «Кузбасс» К-12,2 в агрегате с трактором Кировец К-739МСт1 в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	освоение, уход и повышение урожайности по фонам предварительно необработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур, по необработанному жнивью	уход за парами (культивация, боронование, выравнивание поверхности почвы)
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	для работы во всех зонах возделывания пшеницы, крупяных, мелкосеменных культур, кроме зоны горного земледелия	лесостепная
Температура воздуха, ...°С	вид климатического исполнения – У1, группа условий эксплуатации – 5 по ГОСТ 15150-69	19,5
Относительная влажность воздуха, %	вид климатического исполнения – У1, группа условий эксплуатации – 5 по ГОСТ 15150-69	39,2
Тип почвы и название по механическому составу	почва с различными физико-механическими свойствами*	лугово-чернозёмные солонцеватые, супесь
Уклон поверхности поля, ...°	не более 8*	1,6
Влажность почвы (абсолютная), %	не более 30*	19,4
Твёрдость почвы, МПа, для культиваторов: - универсальных	не более 3*	1,3
Состав агрегата	трактор мощностью 380-400 л.с., культиватор «Кузбасс» К-12,2	трактор Кировец К-739МСт1 (мощностью 390 л.с.), культиватор «Кузбасс» К-12,2

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Режим работы:		
- рабочая скорость, км/ч	до 10	5,3
- рабочая ширина захвата, м	12,2	11,8**

* - значение показателя приведено из СТО АИСТ 4.6-2018 «Машины почвообрабатывающие. Показатели назначения и надёжности. Общие требования».

** - при проведении испытаний агрегат работал с перекрытием с целью недопущения образования огрехов в работе, несоответствие данного показателя требованиям не отразилось на результатах испытаний.

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-018-16359312-2021 «Культиватор «Кузбасс». Технические условия» и инструкции по сборке и эксплуатации культиватор «Кузбасс» К-6,1, К-8,5, К-9,7, К-12,2».

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	
Глубина обработки, см	4-12	не менее 4-16	4-16	п.2.2.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно	не менее 80	не менее 80	93,6	п.2.2.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Крошение почвы, процент комков размером свыше 100 мм	не более 0	не более 0	0	п.2.2.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Подрезание сорняков, процентов	не менее 100	не менее 100	100	п.2.2.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Гребнистость поверхности почвы, см	не более 4	не более 4	2,6	п.2.2.9. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 120	не менее 120	более 121	п.2.2.17 Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Перечень отказов машины за период испытаний

Отказов и повреждений при наработке 121 часа основного времени не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Температура воздуха, относительная влажность воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 27 апреля 2023 г.
Уклон поверхности поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080	До 29 марта 2023 г.
Влажность почвы	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 г. До 14 декабря 2022 г.
Твёрдость почвы	Твердомер Ревякина, № 33, вспомогательное оборудование	До 14 апреля 2024 г.
Рабочая скорость	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550 Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 2722	До 26 июня 2023 г. До 09 марта 2023 г.
Рабочая ширина захвата	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550	До 26 июня 2023 г.
Глубина обработки	Линейка измерительная металлическая, № 9	До 30 марта 2023 г.
Крошение почвы	Весы напольные электронные РВ-150, № 14220678 Приспособление для определения крошения пахотного слоя (решёта)	До 27 сентября 2022 г. До 15 апреля 2024 г.
Подрезание сорняков	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 ТМ-0195	До 20 мая 2023 г.
Гребнистость поверхности почвы	Линейка измерительная металлическая, № 9 Рейка для определения гребнистости почвы, № 26, вспомогательное оборудование	До 30 марта 2023 г. До 14 апреля 2024 г.

Директор

Руководитель отдела (лаборатории)



(подпись, печать)

В.Л. Питиримов
(расшифровка подписи)

(подпись)

В.А. Багаев
(расшифровка подписи)