

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-13-2022

от 18 июля 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
КУЛЬТИВАТОРА ПОЛУПРИЦЕПНОГО КБМ-11-4П-Ш1К-ВС

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор полуприцепной КБМ-11-4П-Ш1К-ВС
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	4362
Год производства	2022
Производитель	Акционерное общество ПК «Ярославич» Ярославская область, Ярославский район, р/п. Лесная Поляна, д.43
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 0074580 (№ ЕАЭС RU С-RU.ПФ02.В.01852/20) Орган по сертификации – общество с ограниченной ответственностью «Профит», г. Москва, дата начала действия – 20.05.2020 г., срок окончания действия – 19.05.2025 г.
Период проведения испытаний	04.03-14.07.2022 г.
Место проведения испытаний	ООО Агрофирма «Коршик», Кировская область Оричевский район

Испытания культиватора полуприцепного КБМ-11-4П-Ш1К-ВС 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 4732-003-00879340-2002 «Культиватор блочно-модульный. Технические условия» и руководстве по эксплуатации «Культиватор полуприцепной КБМ (блочно-модульный). Руководство по эксплуатации КБМ-00.000 РЭ».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор полуприцепной КБМ-11-4П-Ш1К-ВС (далее – культиватор, рис.1) предназначен для ранней предпосевной подготовки почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния, сохранение запасов влаги в почве, создание выровненного микрорельефа поверхности поля, уничтожения проростков и всходов сорняков, создание семенного ложа на глубине заделки семян. Культиватор предназначен для работы на почвах с абсолютной влажностью в пределах от 14 до 16 % и твердостью почвы до 1,6 МПа в горизонтах до 12 см на полях, имеющих ровный и волнистый микрорельеф и на склонах до 8°.

Культиватор запускается в работу после вспашки и последующего дискования и агрегируется с тракторами класса 4-5.

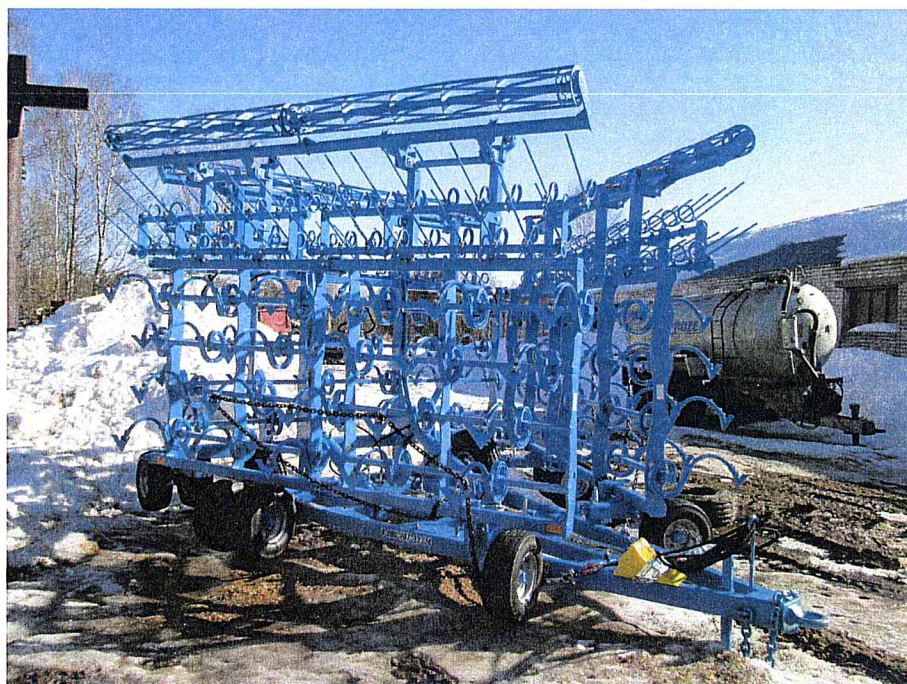


Рисунок 1 – Культиватор полуприцепной КБМ-11-4П-Ш1К-ВС (общий вид спереди справа).



Рисунок 2 — Культиватор полуприцепной KBM-11-4П-Ш1К-ВС
в агрегате с трактором Agrotion X720 в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	ранняя предпосевная подготовка почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния (без перемешивания в условиях недостаточного увлажнения), выравнивание поверхности поля, уничтожение проростков и всходов сорняков, создание семенного ложа на глубине заделки семян	ранняя предпосевная подготовка почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния, выравнивание поверхности поля, уничтожение проростков и всходов сорняков, создание семенного ложа на глубине заделки семян
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	климатическое исполнение У категория размещения I по ГОСТ 15150-69	таежно-лесная
Температура воздуха, ...°	климатическое исполнение У категория размещения I по ГОСТ 15150-69	6,0-20,0
Относительная влажность воздуха, %	климатическое исполнение У категория размещения I по ГОСТ 15150-69	45-80
Тип почвы и название по механическому составу	для работы на всех почвах	дерново-подзолистый, супесь, легкий и средний суглинки
Микрорельеф	ровный, волнистый	волнистый
Уклон поверхности поля, ...°	до 8	3,0
Влажность почвы в горизонте до 12 см, %	от 14 до 16	15,5
Твёрдость почвы в горизонте до 12 см, МПа	до 1,6	1,5

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Засоренность почвы камнями, %	не допускается	отсутствует
Предшествующая обработка	вспашка, дискование	вспашка
Состав агрегата	трактор класса 4-5, культиватор полуприцепной КБМ-11-4П-Ш1К-ВС	трактор Agrottron X720, культиватор полуприцепной КБМ-11-4П-Ш1К-ВС
Режим работы: - рабочая скорость, км/ч - рабочая ширина захвата, м	8...12 нет данных	8,5 10,8

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-003-00879340-2002 «Культиватор блочно-модульный. Технические условия», руководству по эксплуатации «Культиватор полуприцепной КБМ (блочно-модульный). Руководство по эксплуатации КБМ-00.000 РЭ».

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	4-12	4-12	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	97,7	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 допускаются	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 2	2	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 120	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 120 часов основного времени не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Уклон поверхности поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080	До 29 марта 2023 г.
Влажность почвы в горизонте до 12 см	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 г. До 14 декабря 2022 г.
Твёрдость почвы в горизонте до 12 см	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.
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. Пителимов
(расшифровка подписи)

(подпись)

В.А. Багаев
(расшифровка подписи)