

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-09-2022

от 27 июня 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)

и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

БОРОНЫ ГИДРОФИЦИРОВАННОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ

БГУ-16-Ш «КУЗБАСС»

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Борона гидрофицированная универсальная БГУ-16-III «Кузбасс»
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	324
Год производства	2022
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «АГРО», Кемеровская область, г. Кемерово
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AE58.B.00001/18, Серия RU № 0554026, Орган по сертификации общество с ограниченной ответственностью «СЕВ-КАВ ТЕСТ 2004», срок действия с 27.12.2018 по 26.12.2023 включительно
Период проведения испытаний	22.04 - 20.06.2022
Место проведения испытаний	ООО «Авангард», Тюменская область, Ишимский район, с. Равнец

Испытания бороны гидрофицированной универсальной БГУ-16-III «Кузбасс» 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 4732-016-16359312-2014 «Бороны гидрофицированные универсальные «Кузбасс» и инструкции по сборке и эксплуатации «Бороны гидрофицированные универсальные «Кузбасс».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона гидрофицированная универсальная БГУ-16-Ш «Кузбасс» (далее «борона») предназначена для закрытия влаги в период предпосевного боронования, боронования озимых, довсходового и послеवсходового боронования технических и зерновых культур, повторного боронования под технические культуры, обработки стерни (сбор соломы в валки). Борона может использоваться в районах с умеренным климатом, категория размещения I по ГОСТ 15150 с влажностью почвы до 30%, уклоном поверхности поля до 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.

Борона выполнена полуприцепной и агрегируется с тракторами тягового класс 3, мощностью 180 л.с.



Рисунок 1 – Борона гидрофицированная универсальная БГУ-16-Ш «Кузбасс» (вид сбоку).



Рисунок 2 – Борона гидрофицированная универсальная
БГУ-16-III «Кузбасс» в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	закрытие влаги в период предпосевного боронования, боронование озимых, довсходовое и послеवсходовое боронование технических и зерновых культур, повторное боронование под технические культуры, обработка стерни (сбор соломы в валки)	закрытие влаги в период предпосевного боронования
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	для работы во всех зонах России	Лесостепная
Температура воздуха, ...°	может использоваться в районах с умеренным климатом, категория размещения I по ГОСТ 15150	2,1
Относительная влажность воздуха, %	может использоваться в районах с умеренным климатом, категория размещения I по ГОСТ 15150	39
Микрорельеф поверхности поля (гребни), см	До 10	3,4
Рельеф поля	Ровный	Ровный
Уклон поверхности поля, ...°	До 8	0,5
Влажность почвы, %	До 30	20
Твёрдость почвы, МПа	Не более 3,5	1,0
Состав агрегата	Трактор тягового класса 3, борона гидрофицирована-	Трактор Беларусь 3022ДЦ.1, борона гидрофицированная

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
	ная универсальная «Кузбасс» БГУ-16-III	универсальная «Кузбасс» БГУ-16-III
Режим работы		
Угол атаки зубьев рабочего органа, °	52/72	52
Рабочая скорость, км/ч	До 15	8,8
Ширина захвата, м	16	16

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-016-16359312-2014 «Бороны гидрофицированные универсальные «Кузбасс» и инструкции по сборке и эксплуатации «Бороны гидрофицированные универсальные «Кузбасс».

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	не менее 8	не менее 8	8	п.2.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Крошение почвы, процент комков до 25 мм включительно	не менее 80	не менее 80	96	п.2.2.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Уничтожение сорняков, процентов	не менее 90	не менее 90	95	п.2.2.7. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Гребнистость поверхности почвы, см	не более 5	не более 5	2,3	п.2.2.8. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Разрушение почвенной корки, процентов	не менее 100	не менее 100	100	п.2.2.15. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 100	не менее 100	более 105	п.2.2.17. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Перечень отказов машины за период испытаний

За период испытаний при наработке 105 часов технических отказов не выявлено.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Уклон поверхности поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080	До 30 марта 2023 года
Влажность почвы	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13, MWP 600 № 0348 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 года До 22 мая 2023 года
Твёрдость почвы	Твердомер Ревякина, № 33, вспомогательное оборудование	До 14 апреля 2023 года
Глубина обработки	Линейка измерительная металлическая, № 9	До 30 марта 2023 года
Крошение почвы	Весы настольные электронные РВ-150, № 14220678 Приспособление для определения крошения пахотного слоя (решета), № 14	До 27 сентября 2022 года До 15 апреля 2024 года
Уничтожение сорняков	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195	До 26 мая 2023 года
Разрушение почвенной корки	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195	До 26 мая 2023 года
Гребнистость поверхности почвы	Линейка измерительная металлическая, № 9 Рейка для определения гребнистости почвы, № 26	До 30 марта 2023 года До 14 апреля 2023 года

Директор



(подпись, печать)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

Руководитель отдела (лаборатории)

В.А. Багаев