

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-53-2021

от 10 ноября 2021 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)

и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

БОРОНЫ ДИСКОВОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ МАРКИ «ДИАС»

БДМ-6х2-Б-ПК-Д-ШКС

п.г.т. Оричи, 2021 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Борона дисковая модернизированной марки «Диас» БДМ-6×2-Б-ПК-Д-ШКС
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	3059
Год производства	2021
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Диас», Республика Адыгея, Красногвардейский район, с. Красногвардейское
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.KO01.B.00844, Серия RU № 0680831, Орган по сертификации общество с ограниченной ответственностью «Профи-Групп», срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2023 включительно
Период проведения испытаний	05.07-08.11.2021
Место проведения испытаний	ООО «Лудянский», Кировская область Нолинский район, с. Лудяна

Испытания бороны дисковой модернизированной марки «Диас» БДМ-6×2-Б-ПК-Д-ШКС 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 28.30.32-001-65866012-2017 «Бороны дисковые серии ЛД, БД, БДМ двух, трех и четырехрядные. Технические условия» и руководстве по эксплуатации «Бороны дисковые модернизированные марки «Диас» БДМ-4×2-Б-ПК, БДМ-5×2-Б-ПК, БДМ-6×2-Б-ПК». Руководство по эксплуатации».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона дисковая модернизированной марки «Диас» БДМ-6×2-Б-ПК-Д-ШКС (далее «борона») предназначена для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 35 %, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа, для работы на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 0,5 %

Борона выполнена полуприцепной и агрегируются с тракторами 180-230 л.с.



Рисунок 1 – Борона дисковая модернизированной марки «Диас» БДМ-6×2-Б-ПК-Д-ШКС.



Рисунок 2 – Борона дисковая модернизированной марки «Диас»
БДМ-6×2-Б-ПК-Д-ШКС в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	традиционная и минимальная основная и предпосевная обработка почвы под зерновые, технические и кормовые культуры	предпосевная обработка почвы под зерновые культуры
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	для работы во всех зонах России	таёжно-лесная
Температура воздуха, ...°	климатическое исполнение УХЛ категория размещения I по ГОСТ 15150-69	от +15 до +30
Относительная влажность воздуха, %	климатическое исполнение УХЛ категория размещения I по ГОСТ 15150-69	45-80
Тип почвы и название по механическому составу Уклон поверхности поля, ...° Влажность почвы, % Твёрдость почвы, МПа Содержание каменистого материала, %	для работы на всех почвах не более 10 не более 35 не более 3,5 не более 0,5	дерново-подзолистый среднесуглинистая 0-5 13 2,1 отсутствует
Состав агрегата	трактор мощностью 180-230 л.с., борона дисковая БДМ-6х2-Б-ПК-Д-ШКС	трактор БТЗ 243 К, борона дисковая БДМ-6х2-Б-ПК-Д-ШКС
Режим работы - рабочая скорость, км/ч - рабочая ширина захвата бороны, мм - угол атаки дисков, град.	 8-15 5940 от 0 до 25	 8,6 5940 8

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-001-65866012-2017 «Бороны дисковые серии ЛД, БД, БДМ двух, трёх и четырёхрядные», руководству по эксплуатации «Бороны дисковые модернизированные марки «Диас» БДМ-4х2-Б-ПК, БДМ-5х2-Б-ПК, БДМ-6х2-Б-ПК».

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 12	не менее 12	12,1	п.2.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно	не менее 90	не менее 90	97,3	п.2.2.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Подрезание сорняков, процентов	не менее 95	не менее 95	97,0	п.2.2.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Гребнистость поверхности почвы, см	не более 5	не более 5	3,0	п.2.2.8. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Полнота заделки растительных остатков, процентов	не менее 60	не менее 60	73,4	п.2.2.10. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Измельчение пожнивных остатков крупнотелбных культур, процентов	не менее 60	не менее 60	-*	п.2.2.13 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 145	п.2.2.17 Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* На бороне дисковой БДМ-6х2-Б-ПК-Д-ШКС данный показатель не определялся в виду отсутствия пожнивных остатков крупнотелбных культур.
Пояснение приведено в письме № 847 от 09.11.2021 г. (Приложение 3).

Перечень отказов машины за период испытаний

Отказов и повреждений при наработке 145 часов основного времени не выявлено.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень использованных средств измерений

Наименование определяемой характеристики, параметра	Наименование, марка испытательного оборудования, прибора, его номер, ГОСТ	Срок действия результатов поверки
Уклон поверхности поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080, ТУ 2-034-666-82	До 14 марта 2022 г.
Влажность почвы	Весы лабораторные электронные МWP-600, № 0348, ГОСТ Р 53228-2008 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239, ТУ 9452-002-01324118-2015	До 27 сентября 2022 г. До 14 декабря 2022 г.
Твёрдость почвы	Твердомер Ревякина, № 33, вспомогательное оборудование	До 15 апреля 2022 г.
Глубина обработки	Линейка измерительная металлическая, № 9, ГОСТ 427-75	До 14 марта 2022 г.
Крошение почвы	Весы напольные электронные РВ-150, № 14220678, ГОСТ Р 53228-2008 Приспособление для определения крошения пахотного слоя (решёта)	До 20 октября 2021 г. До 14 апреля 2022 г.
Подрезание сорняков	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195, ГОСТ 7502-98	До 20 мая 2022 г.
Гребнистость поверхности почвы	Линейка измерительная металлическая, № 9, ГОСТ 427-75 Рейка для определения гребнистости почвы, № 26, вспомогательное оборудование	До 14 марта 2022 г. До 14 апреля 2022 г.
Полнота заделки растительных остатков	Весы лабораторные электронные МWP-600, № 0348, ГОСТ Р 53228-2008 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195, ГОСТ 7502-98	До 27 сентября 2022 г. До 20 мая 2022 г.

Директор

Руководитель отдела (лаборатории)

(подпись, печать)

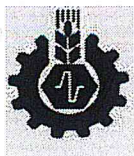
(подпись)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

В.А. Багаев

(расшифровка подписи)



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ**

**федеральное государственное
бюджетное учреждение
«КИРОВСКАЯ
государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

612080, пгт. Оричи Кировская область
ул. Юбилейная, 1 а
тел.(83354) 2-12-61, 2-17-44, факс 2-21-33 (+13)
WEB: www.kirovmis.ru
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru

Директору Департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Минсельхоза России

Р.В. Некрасову

09.11.2021 № 837
На № _____ от _____

Уважаемый Роман Владимирович!

Доводим до Вашего сведения информацию о проведении функциональных испытаний бороны дисковой модернизированной марки "ДИАС" БДМ-6х2 производства ООО ДИАС.

Испытания бороны проведены в условиях эксплуатации в ООО «Лубянский» Кировской области Нолинского района с. Лубяна. Испытания проведены на обработке почвы под посев озимой ржи в объеме 145 часов основной работы, определены все показатели, указанные в перечне Критериев за исключением «Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур», т. к. крупностебельные культуры (кукуруза, подсолнечник) в условиях Кировской области не возделываются.

В адрес завода-изготовителя многократно (в период с августа по октябрь) направлялись письма и велись телефонные переговоры с руководством по согласованию места проведения испытаний и возможности определения указанного показателя на бороне БДМ-6х2-Б-ПК-Д-ШКС на соответствующем фоне в южных регионах, возделывающих кукурузу и подсолнечник.

До настоящего времени завод-изготовитель не представил официального ответа о возможности выполнения работ на соответствующем фоне по определению показателя «Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур», агросроки выполнения работ закончились. Протокол испытаний оформлен по фактически полученным показателям.

Директор

В.Л. Питиримов