

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-05-2022

от 18 октября 2022 года

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

**БОРОНЫ ДИСКОВОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ
МАРКИ "ДИАС", МОДЕЛИ БДМ-6×3ПК-ШКС**

Новокубанск 2022

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	3150
Год производства	2021
Производитель	ООО "Диас", с. Красногвардейское, Республика Адыгея
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.KO01.V.00844 Серия RU № 0680831 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "Профи-Групп" Срок действия сертификата с 01.03.2018 г. по 28.02.2023 г.
Период проведения испытаний	27.06 - 18.10.2022 г.
Место проведения испытаний	КФХ "Керашев Д.М.", Республика Адыгея, г. Майкоп

Испытания бороны дисковой модернизированной марки "Диас", модели БДМ 6×3ПК-ШКС проведены по 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 28.30.32-001-65866012-2017 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модели БДМ-6×3ПК-ШКС предназначена для уничтожения сорняков, измельчения и заделки пожнивных остатков.

Применяется во всех зонах землепользования, на почвах с влажностью не более 35 %, уклоном поверхности поля не более 10° и твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа. Борона не предусмотрена для использования на каменистых почвах, с содержанием каменистого материала более 0,5 %.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя 220-280 л.с.



Рисунок 1 – Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС, в транспортном положении



Рисунок 2 – Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС в агрегате с трактором К-700 на дисковом лущении стерни озимой пшеницы (1 след)



Рисунок 3 – Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3-ПК-ШКС в агрегате с трактором К-700 на дисковом лущении пожнивных остатков подсолнечника (2 след)

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Условия проведения испытаний на дисковом лущении стерни озимой пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Уничтожение сорняков, измельчение и заделка пожнивных остатков	Дисковое лущение стерни озимой пшеницы (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		Черноземы выщелоченные, уплотненные слитые Ровный Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	
Рельеф, уклон, град.	Не более 10	
Микрорельеф, ± см	Нет данных	
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	}	19,9
св. 5 до 10 включ.		19,0
св. 10 до 15 включ.		18,9
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	}	1,4
св. 5 до 10 включ.		Не более 3,5
св. 10 до 15 включ.		3,5
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	34,4
Высота сорных растений, см	То же	21,4
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	"-	508,0
Засоренность почвы камнями, %	Не более 0,5	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница, уборка озимой пшеницы
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС + трактор мощностью двигателя 220-280 л.с.	Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС+ трактор К-700 (мощность двигателя 280 л.с.)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	До 15,0	5,3
Рабочая ширина захвата бороны, м	6,1	5,8 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Производительность основного времени за 1 час, га	Нет данных	3,08

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-001-65866012-2017, ГОСТ 20915-2011, ГОСТ 33687-2015.

3.2. Условия проведения испытаний на дисковом лущении пожнивных остатков подсолнечника

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Уничтожение сорняков, измельчение и заделка пожнивных остатков	Дисковое лущение пожнивных остатков подсолнечника (2 след)
<u>Условия испытаний</u>		Черноземы выщелоченные, уплотненные слитые Ровный Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	
Рельеф, уклон, град.	Не более 10	
Микрорельеф, ± см	Нет данных	
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	}	19,5
св. 5 до 10 включ.		20,6
св. 10 до 15 включ.		21,5
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	}	1,3
св. 5 до 10 включ.		2,2
св. 10 до 15 включ.		2,8
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	515,0
Засоренность почвы камнями, %	Не более 0,5	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Подсолнечник, дисковое лущение пожнивных остатков (1 след)
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС + трактор мощностью двигателя 220-280 л.с.	Борона дисковая модернизированная марки "Диас", модель БДМ-6×3ПК-ШКС+ трактор К-700 (мощность двигателя 280 л.с.)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	До 15,0	5,3
Рабочая ширина захвата бороны, м	6,1	5,8 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Производительность основного времени за 1 час, га	Нет данных	3,2

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-001-65866012-2017, ГОСТ 20915-2011, 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		
			дисковое лущение стерни озимой пшеницы (1 след)	дисковое лущение пожнивных остатков подсолнечника (2 след)	
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см, не менее	12	12	12,7	12,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	90	90	90,1	91,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Подрезание сорняков, процентов, не менее	95	95	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	5	5	3,5	2,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее	60	60	78,3	65,8	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процент фракции размером до 25 см, не менее	60	60	Не предусмотрен на фоне*	79,6	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.12.2
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	Более 158		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

* Пояснение приведено в письме № 1/01-331 от 17.10.2022 г. (Приложение В).

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 бороны дисковой модернизированной марки "Диас", модели БДМ-6×3ПК-ШКС 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 20.12.2022
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 13.10.2023
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2023
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 16.12.2022
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2023
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 20.12.2023
Глубина обработки почвы, заделка пожнивных остатков	Линейка измерительная, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 20.12.2023
	Линейка измерительная, № 1/9, ГОСТ 427-75	До 20.12.2023
Крошение почвы	Набор решет № 4, ТУ 10.13.006-89	До 11.05.2023
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 26.06.2023
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 20.12.2023
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 20.12.2023
	Рулетка измерительная металлическая № 6/0, ГОСТ 7502-89	До 20.12.2023

Врио директора Кубанской МИС

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

Уполномоченный представитель
заявителя



Э.В. Перов

Т.А. Вакуленко

Отсутствовал

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>

17.10.2022 № 1/01-331

На № _____ от _____

Директору департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

Показатель "Измельчение пожнивных остатков" на дисковом
лущении стерни озимой пшеницы не требуется и определяется только на
дисковом лущении крупностебельных культур (подсолнечник, кукуруза) –
ГОСТ 33687-2015, п. 7.3.3.5.

Врио директора

Э.В. Перов