

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-04-2022

от 18 октября 2022 года

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

БОРОНЫ ДИСКОВОЙ ТЯЖЕЛОЙ БДУ-6,4

Новокубанск 2022

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	64042204
Год производства	2022
Производитель	АО РТП "Петровское", г. Светлоград, Ставропольский край
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответ- ствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (за- регистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окон- чания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB65.B.02123/21 Серия RU № 0336992 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответст- венностью "Сертификация и качест- во" Срок действия сертификата с 06.08.2021 г. по 05.08.2026 г.
Период проведения испытаний	25.04 -18.10.2022 г.
Место проведения испытаний	ЗАО им. Мичурина, Краснодарский край, Новокубанский район, с. Ковалевское

Испытания бороны дисковой тяжелой БДУ-6,4 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 4732-002-02785206-2021 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 предназначена для поверхностной обработки уплотненных почв, уничтожения сорняков и измельчения растительных остатков после уборки толстостебельных пропашных культур, рыхления и подготовки почв под посев, а также для ухода за лугами и пастбищами и основной обработки почвы в почвозащитных, минимальных и энергосберегающих технологиях.

Применяется на почвах, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с влажностью до 28 % и твердостью до 3,5 МПа.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя 400 л.с.



Рисунок 1 – Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4
вид спереди справа



Рисунок 2 – Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 в агрегате с трактором John Deere 9430 на дисковом лущении стерни озимой пшеницы (1 след)



Рисунок 3 – Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 в агрегате с трактором John Deere 9430 на дисковом лущении пожнивных остатков подсолнечника (1 след)

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Условия проведения испытаний на дисковом лушении стерни озимой пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Поверхностная обработка уплотненных почв, уничтожение сорняков и измельчение растительных остатков толстостебельных пропашных культур, рыхление и подготовка почв под посев	Дисковое лушение стерни озимой пшеницы (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные, малогумусные, мощные тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, град.	Нет данных	0
Микрорельеф	То же	Ровный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} До 28	22,3
св. 5 до 10 включ.		22,3
св. 10 до 15 включ.		24,0
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} До 3,5	0,9
св. 5 до 10 включ.		2,1
св. 10 до 15 включ.		2,8
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	22,0
Высота сорных растений, см	То же	16,8
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"	256,0
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница, уборка
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 + трактор мощностью двигателя 400 л.с.	Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 + трактор John Deere 9430 (мощность двигателя 425 л.с.)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10-13	12,6
Рабочая ширина захвата бороны, м	Нет данных	6,3
Производительность основного времени за 1ч, га	Не менее 6,0	7,94

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 лушении пожнивных остатков подсолнечника

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Поверхностная обработка уплотненных почв, уничтожение сорняков и измельчение растительных остатков толстостебельных пропашных культур, рыхление и подготовка почв под посев	Дисковое лушение пожнивных остатков подсолнечника (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные, малогумусные, мощные тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, град.	Нет данных	0
Микрорельеф	То же	Ровный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	}	20,7
св. 5 до 10 включ.	} До 28	21,8
св. 10 до 15 включ.	}	21,9
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	}	1,4
св. 5 до 10 включ.	} До 3,5	1,8
св. 10 до 15 включ.	}	3,0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	1011
Засоренность почвы камнями, шт/м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Подсолнечник, уборка подсолнечника
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 + трактор мощностью двигателя 400 л.с.	Борона дисковая тяжелая БДУ-6,4 + трактор John Deere 9430 (мощность двигателя 425 л.с.)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10-13	11,5
Рабочая ширина захвата бороны, м	Нет данных	6,3
Производительность основного времени за 1ч, га	Не менее 6,0	7,25

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 лушение стерни озимой пшеницы (1 след)	дисковое лушение пожнивных остатков подсолнечника (1 след)	
1	2	3	4		5
Глубина обработки, см, не менее	12	12	12,3	12,2	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	85	89,1	86,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Подрезание сорняков, процентов, не менее	100	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	5	5	3,5	3,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее	60	60	96,0	79,8	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процент, не менее: размер фракции до 15 см, размер фракции до 25 см	60	60	Не предусмотрен на фоне*	73,5	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.13
	80	80		81,2	
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	305		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

* Пояснение приведено в письме № 1/01-330 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
Транспортная система, транспортные колеса	Образование сквозных трещин покрышек	Низкое качество изготовления покрышек (П)	190	1	II

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 № 1/01-330

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