

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-16-2025

от 10 ноября 2025 года

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

Борона дисковая MIX-800

Новокубанск 2025

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Борона дисковая МХ-800
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	1123
Год производства	2024
Производитель	ООО "Ростовский завод сельхозмашин", 346720, Ростовская область, г. Аксай, пр-т Ленина, дом 57 офис 8
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.09204/24 Серия RU № 0420269 выдан органом по сертификации продукции ООО "СибПромТест", срок действия сертификата с 09.02.2024 г. по 08.02.2029 г.
Период проведения испытаний	30.04-10.11.2025 г.
Место проведения испытаний	АО "Аксайская Нива", Ростовская область, Аксайский район, п. Октябрьский

Испытания бороны дисковой МХ-800 проведены на соответствие 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 28.30.32-007-24217514-2020 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона дисковая МХ-800 предназначена для лущения (дискования) стерни, подготовки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, колосовых по непаровым предшественникам, лущения растительных остатков крупностебельных культур, а также для ухода за пастбищами.

Борона эксплуатируется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 4-5.

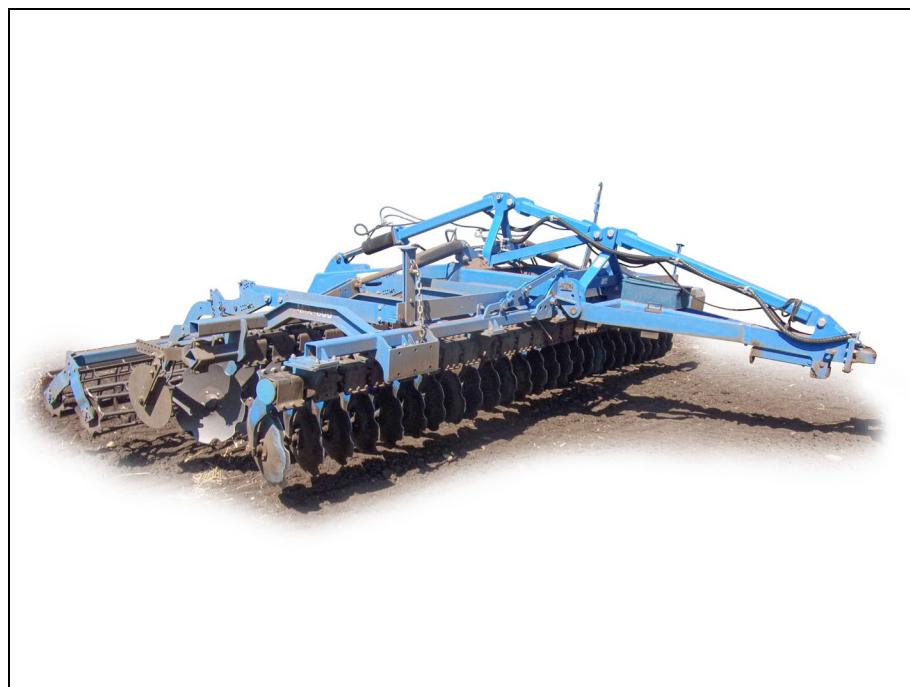


Рисунок 1 – Борона дисковая МХ-800, вид спереди справа



Рисунок 2 – Борона дисковая МХ-800, в агрегате с трактором
Кировец К-525Пр на дисковом лущении
сторни озимой пшеницы



Рисунок 3 – Борона дисковая МХ-800, в агрегате с трактором
Кировец К-525Пр на дисковом лущении пожнивных
остатков кукурузы

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>	Лущение (дискование) стерни, остатков крупностебельных культур, подготовка почвы под посев, уход за пастбищами	Дисковое лущение стерни озимой пшеницы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Нет данных	0
Микрорельеф	То же	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные, малогумусные, мощные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	Нет данных	11,5
"- 5"- 10"-		15,7
"- 10"- 15"-		18,6
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	Не более 4 по слоям	1,1
"- 5"- 10"-		2,4
"- 10"- 15"-		3,3
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	586
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Зерновые, колосовые, крупностебельные культуры, уборка, вспашка, пары	Озимая пшеница. Дисковое лущение
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая MIX-800 + трактор Кировец К-525Пр (тяговый класс 5)	

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u> Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10 - 16	14,7
Рабочая ширина захвата борона, м	Нет данных	7,8
Производительность основного времени за 1 ч, га	До 12,1	11,3

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-007-24217514-2020, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

3.2 Условия проведения испытаний на дисковом лущении почвы пожнивных остатков кукурузы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Лущение (дискование) стерни, остатков крупностебельных культур, подготовка почвы под посев, уход за пастбищами	Дисковое лущение пожнивных остатков кукурузы
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Нет данных	0
Микрорельеф	То же	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные, малогумусные, мощные
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.		9,4
"- 5"- 10"-	Нет данных	14,1
"- 10"- 15"-		16,3
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.		0,9
"- 5"- 10"-	Не более 4 по слоям	1,6
"- 10"- 15"-		2,5
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	292
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Зерновые, колосовые, крупностебельные культуры, уборка, вспашка, пары	Кукуруза.
<u>Состав агрегата</u>	Борона дисковая MIX-800 + трактор Кировец К-525Пр (тяговый класс 5)	Дисковое лущение

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Режим работы</u> Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10-16	13
Рабочая ширина захвата бороны, м	Нет данных	7,8
Производительность основного времени за 1 ч, га	До 12,1	10,14

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-007-24217514-2020, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя				Способы (методы) определения функциональных ха- рактеристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и обо- рудования
	в Перечне	в техниче- ской и эксплуа- тационной документа- ции	по результатам испытаний	дисковое лущение стерины озимой пшеницы	
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см, не менее	12	12	12,3	12,5	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включитель- но, не менее	90	90	91,4	92	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Подрезание сорняков, процентов, не менее	95	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	5	5	2,7	3,7	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки рас- тительных остатков, процентов, не менее	60	60	72,7	74,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнив- ных остатков крупно- стебельных культур, процентов, не менее: фракции размером до 25 см	60	60	Не требу- ется*	81,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.13
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100		112	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

*Пояснение приведено в письме № 1/01-225 от 06.11.2025 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 MIX-800 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 15.12.2025
	Шкаф сушильный ШС-80-02, № 022201566, ТУ 28.21.13-030-00141798-2017	До 29.10.2027
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2026
Глубина обработки почвы	Линейка измерительная № 1/0, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
Крошение почвы	Весы электронные М-ER 323-30.5, № 10292	До 14.08.2026
	Решета № 4, ТУ 10.12.006-89	До 11.05.2026
Измельчение пожнивных остатков	Весы электронные М-ER 323-30.5, № 10292	До 14.08.2026
	Рамка деревянная № 102, ТУ 10.13.002-89	До 11.05.2026
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506, ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5, ТУ 10.13.006-89	До 11.05.2026
Ширина захвата	Рулетка измерительная Р30У3К, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная Р30У3К, № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Начальник отдела испытаний

К.А. Хомко

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

Т.А. Вакуленко

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. Новоукраинск, Краснодарского края
ул. Кутузова, 5, тел. (86195) 36063 факс 36281
E-mail: kubmis@yandex.ru <http://www.kubmis.ru>

06.11.2025 № 1/01-225

На № _____ от _____

И.о. Председателя Комиссии
по определению функциональных
характеристик (потребительских
свойств) и эффективности
сельскохозяйственной техники
и оборудования

Андреянову Е.В.

Уважаемый Евгений Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-16-2025 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования бороны дисковой МХ-800 отмечено следующее:

- значение показателя "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.

Директор

В.И. Масловский