

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-82-2020 (6240822)



Бороны дисковой CHALLENGER CH 1730-26

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма AGCO CORPORATION	США

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая CHALLENGER CH 1730-26	
Назначение	Для основной и предпосевной обработки почвы с уничтожением сорняков, измельчением и заделкой растительных остатков
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	14,7
- массовая доля подрезанных растительных остатков, %	100,0
- изменение содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на обработке залежи	7,55
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – посредством изменения длины регулировочных винтов
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора класса 5-6 (Versatile 435)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена не в полной мере
Описание конструкции машины	
Борона является полуприцепным гидрофицированным орудием, состоящем из центральной и двух складывающихся боковых рам, прицепного устройства, ходовой системы с двумя спаренными опорно-транспортными колесами и двумя спаренными опорными колесами на боковых рамах, четырех гидроцилиндров ходовой системы, двух гидроцилиндров подъема боковых секций. Шесть дисковых батарей с гладкими дисками диаметром 710 мм расположены на бороне V-образно. Перевод орудия из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	10000

- ширина	8500
- высота	1760
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Versatile 435, мм	
- длина	17000
- ширина	3800
- высота	4250
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,0
- рабочая	7,8
Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям НД. Испытания показали, что на обработке залежи машина обеспечивает глубину обработки 14,7 см, удовлетворяющую требованиям НД (не менее 12 см). После прохода бороны подрезание растительных остатков было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены на обработке залежи в агрегате с трактором Versatile 435. Средняя рабочая скорость составила 9,7 км/ч (по НД – не более 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 7,55 га. Удельный расход топлива составил 6,98 кг/га. Бороны надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Бороны является крупногабаритной машиной, транспортировка её по дорогам к месту работы осуществляется грузовым автотранспортом в частично разобранном виде в соответствии с «Правилами перевозки крупногабаритных грузов»
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,20 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний бороны дисковой Challenger СН 1730-26 установлено:

1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Наработка на отказ составила более 150 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.
2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.
3. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 6 пунктам.

Испытаниями установлено, что машина вписывается в технологию с-х производства, но по показателям безопасности не соответствует отечественным требованиям. Машина не может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.

Испытания проведены:

ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».
446442, Самарская обл., Кинельский р-н,
п.Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82
Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51
E-mail: povmis2003@mail.ru

Источник информации:

Протокол испытаний № 08-82-2020 (6240822) от 9 декабря 2020 года