

Испытано на Поволжской МИС

Борона дисковая Challenger-1435-30

Назначение. Предназначена для мелкой основной и предпосевной подготовки почвы твердостью до 3,5 МПа при её влажности до 27%.

Конструкция. Борона состоит из шарнирно соединенных рам центральной и двух боковых секций, прицепного устройства, транспортно-ходовой системы, гидросистемы и рабочих органов: дисковых батарей и пружинных борон. Рабочие органы, сферические диски, собраны в восемь батарей, которые в рабочем положении выстраиваются в Х-образную схему. Для очистки дисков установлены чистики. На задних брусках закреплены трехрядные пружинные бороны. Ходовая система состоит из четырех тандемных опорно-транспортных колес. Регулировка положения переднего ряда дисков обеспечивается винтовым механизмом двух самоустанавливающихся копирующих колес.

Гидросистема включает в себя гидроцилиндры, рукава высокого давления, распределители и обеспечивает перевод машины из транспортного положения в рабочее и обратно.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на дисковании стерни гречихи (фон 1) и подсолнечника (фон 2). Качество обработки отвечало агротехническим требованиям: крошение почвы на фракции до 25 мм составило 80,0–85,0% (по ТУ – не менее 80%), заделка растительных и пожнивных остатков – 58,2–81,0% (по ТУ не менее 50%), измельчение стеблей подсолнечника – 76,7–77,5% (по ТУ не менее 60%). После прохода бороны гребнистость на обоих фонах – 2,4–4,2 см, подрезание сорных растений – 100%. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний выявлен 1 отказ.

Коэффициент готовности равен 0,99, наработка на отказ – 150 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Дисковая борона надежно выполняет технологический процесс обработки почвы. Себестоимость работы машины определена в ценах 2015 г.

**Г.В. ГРИДНЕВ, ведущий инженер
ФГБУ «Поволжская МИС»**

**ФГБУ «Поволжская МИС»
446442, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.**

**Тел. (84663) 46-1-43, факс 46-4-89.
povmis2003@mail.ru; www.povmis.ru**



Рабочие органы (сферические диски, пружинные боронки)



Общий вид бороны в транспортном положении с трактором John Deere 8285R



Общий вид бороны в работе с трактором John Deere 8285R

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Производительность основного времени, га/ч	до 8,5
3. Рабочая скорость, км/ч	до 12
4. Глубина обработки, см	до 15
5. Рабочая ширина захвата, м	9,2
6. Масса машины, кг	7 960
7. Количество дисков/пружинных борон, шт.	86/4
8. Диаметр дисков, мм	610
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	4 506 584
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	4 170

Эксплуатационно-экономическая оценка

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	John Deere 8285R	
2. Глубина обработки, см	14,1	10,6
3. Рабочая скорость, км/ч	9,0	9,8
4. Сменная производительность, га/ч	6,29	6,83
5. Расход топлива, кг/га	6,14	6,77
6. Себестоимость работы машины, руб./га	663	616

**Производитель: ООО «АгкоМашинери», г. Москва, ул. Бол. Новодмитровская, д. 23, стр. 3. Тел. +7-495-660-92-99, факс +7-495-662-39-40.
www.agcocorp.com, www.valtra.ru**