

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

№ 08-74-2017 (6240312)



Бороны дисковой тяжелой "APFL FF 28"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
з-д "Quivbogne"	Франция

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая тяжелая "APFL FF 28"	
Назначение	Для основной обработки почвы под зерновые культуры после пропашных культур (кукурузы, подсолнечника и др.), а также вместо перепашки зяби.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	18,9
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на обработке залежи на глубину 18,9 см	4,61
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Регулировка угла атаки батарей дисков осуществляется при помощи секторов, имеющих регулировочные отверстия
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 5.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,180
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Полунавесная с опорно-ходовыми колесами, гидрофицированная, состоящая из центральной рамы и расположенных на ней V- образно дисковых секций. Тип исполнения дисков– сферические вырезные. Конструкция дискового органа позволяет проводить основную обработку почвы на глубину до 20 см	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	6820

- ширина	4050
- высота	1510
Габаритные размеры машины в транспортном положении с трактором К-744РЗ, мм	
- длина	13995
- ширина	4050
- высота	3876
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,0
- рабочая	3,9
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0-25
Масса в комплектации поставки, кг	4570
Рабочая скорость, км/ч	11,8
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Условия испытаний отвечали требованиям НД по всем показателям. Влажность почвы в обрабатываемых слоях составляла 10,8-17,5 % (по НД до 35 %), твердость почвы при этом равнялась 0,4-0,6 МПа (по НД до 3,5 МПа). Рельеф и микрорельеф поля был ровным. Почва характеризовалась как чернозём обыкновенный среднесуглинистый. Борона обеспечивает глубину обработки (18,9 см), соответствующую требованиям НД (до 20 см). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Испытания культиватора проведены на на обработке залежи в агрегате с трактором К-744РЗ Средняя рабочая скорость получена равной 11,8 км/ч (по НД – 7-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени составила 4,61 га, что удовлетворяет требованиям НД – не менее 3,5 га/ч. Борона надежно выполняет технологический процесс. Затраты времени на устранение нарушения технологического процесса за время проведения контрольных смен были незначительными. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по НД – не менее 0,99).</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине 2,9 м превышают максимально допустимое значение по требованиям ГИБДД (не более 2,5 м). Поэтому по дорогам общей сети культиватор перевозится в соответствии с «Правилами перевозки крупногабаритных грузов».</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,180 чел.-ч.</p>

Заключение по результатам испытаний

По результатам проведенных периодических испытаний импортного образца бороны дисковой тяжелой «APFL FF 28» установлено:

1. Машина имеет высокие показатели надежности. Отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, наработка на отказ – более 150 ч.
2. По назначению испытанный образец выполняет технологический процесс предпосевной подготовки почвы с качественными показателями, соответствующими требованиям НД.
3. Бороны соответствуют НД по эксплуатационно-технологическим показателям.
4. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам.

Машина соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

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 № 08-74-2017 (6240312) от 12 декабря 2017 года.