

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**Протокол испытаний
№10-12-19 (5020712)**



Борона дисковая энергосберегающая Арго 2,7 х 2ПВ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «НЬЮ ТОН», Волгоградской обл. г. Волжский	Волгоградская обл. г. Волжский Россия

Результаты испытаний (краткие)	
Бороны дисковой Terradisc 4001 STARR	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая энергосберегающая АРГО-2,7х2ПВ предназначена для предпосевной обработки почвы, рыхления и выравнивания поверхности поля, уничтожения сорняков, разбивания комков, измельчения и заделки растительных остатков и сорной растительности. Агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2,0.</p> <p>Борона дисковая энергосберегающая АРГО-2,7х2ПВ состоит из рамы, дисковых рабочих органов, талрепа, прицепного устройства с опорой и страховочной цепью, балки катков, опорных катков, транспортных колес, гидроцилиндров.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубина обработки регулируется изменением угла атаки дисков в пределах 0-25 градусов и опорным катком; - на укороченной раме установлено два ряда дисковых батарей на расстоянии 950 мм для предотвращения забиваний; - каждый рабочий орган установлен на поворачивающейся стойке для изменения угла атаки дисков диаметром 560 мм. 	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	2,53
Средняя глубина обработки, см	12,6
Крошение почвы, %, размер комков почвы, мм:	
- до 25	82
- до 50	18
Гребнистость поверхность почвы, см	3,0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе (навески), час	0,17
Агрегатирование	с тракторами тягового класса 1,4-2 Беларус 1221
Потребляемая мощность	Не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,25
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм	

в рабочем положении	
- длина	5500
- ширина	3000
- высота	1330
в транспортном положении	
- длина	5450
- ширина	3000
- высота	1250
Ширина захвата (рабочая), м	2,53
Глубина обработки, см	12,6
Масса, кг	1500
Диаметр диска, мм	560
Рабочая скорость, км/ч	10,85

Результаты испытаний	
Качество работы	Борона дисковая при установочной глубине 12 см обеспечивает среднюю глубину обработки почвы на 12,6 см (по ТУ – не менее 12 см). Устойчивость глубины дискования почвы равна $\pm 0,6$ см (по СТО АИСТ 4.6-2018 $\pm 3,0$ см). Гребнистость поверхности почвы после прохода агрегата составила 3,0 см (по ТУ – 5,0 см), плотность почвы – 0,6 г/см ³ . Борона дисковая обеспечивает крошение почвы с содержанием в обработанном слое почвы фракции до 25 мм в количестве 82,0% (по ТУ – не менее 80%). Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Эксплуатационные показатели	При рабочей скорости движения 10,85 км/ч и рабочей ширине захвата 2,53 м производительность бороны дисковой энергосберегающей АРГО-2.7 х2ПВ за час основного времени составила 2,75 га (по ТУ – до 3,0 га), технологического времени – 2,56 га. Коэффициент использования сменного времени 0,79, производительность в час сменного времени составила 2,16 га. Производительность в час эксплуатационного времени составила 2,13 га, коэффициент использования эксплуатационного времени – 0,78. Удельный расход топлива за время сменной работы получен равным 6,43 кг/га.
Безопасность движения	Борона дисковая АРГО-2.7 х2ПВ не укомплектована приспособлением для безопасной очистки рабочих органов, расшифровка символов по технике безопасности не приведена в руководстве по эксплуатации. Транспортная скорость 20 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выпол-	Обеспечена

нения работ	
Техническое обслуживание, чел.-час	Трудоемкость ежесменного ТО– 0,25; трудоемкость ТО через 40 часов, – 0,35. Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы техобслуживания.

Заключение по результатам испытаний

<p>Борона дисковая энергосберегающая АРГО-2.7х2ПВ производства ООО «НЬЮ ТОН», соответствует требованиям ТУ 4732-001-48265127-2013 по показателям назначения, надежности, за исключением наработки на отказ и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 2 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не укомплектована приспособлением для безопасной очистки рабочих органов (п.4.9.6); - расшифровка символов по технике безопасности не приведена в руководстве по эксплуатации (п.4.14.1.). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401, п. Калитино Волосовского района Ленинградской области.
Испытания провел:	Ромашко С.С.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-12-19 (5020712) от 17 сентября 2019 года