

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний  
№10-34-17 (6240212)**



**Борона дисковая TERRADISC 4001 STARR**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
фирма "POTTINGER", Австрия	POTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 AT – 4710 Grieskirchen

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Бороны дисковой Terradisc 4001 STARR	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Борона дисковая Terradisc 4001 STARR предназначена для предпосевной обработки почвы. Борона укомплектована катками с клиновидными кольцами.</p> <p>Борона дисковая Terradisc 4001 STARR состоит из рамы с навесным устройством, на которой установлены два ряда сферических дисков, пружинной бороны, прикатывающих катков с клиновидными кольцами, гидросистемы.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крепление двух дисков на отдельном кронштейне с предохранителями на основе эластомеров для предохранения дисков от поломок при наезде на камни и препятствия;</li> <li>- для дополнительного крошения комков между дисками и катком установлена пружинная борона;</li> <li>- для выравнивания боковых гребней почвы, образованных дисками, установлены боковые отклоняющие щитки.</li> </ul>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	3,92
Средняя глубина обработки, см	12,8
Крошение почвы, %, размер комков почвы, мм	
- до 25	90
- до 50	10
Гребнистость поверхность почвы, см	2,5
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навесная, трехточечная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе (навески), час	0,17
Агрегатирование	С тракторами мощностью не менее 110 кВт; Массей Фергюсон 7620 (136 кВт)
Потребляемая мощность	Не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,28
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры бороны, мм	
в рабочем положении	
- длина	2900
- ширина	4600
- высота	1620
в транспортном положении	
- длина	2850
- ширина	4000
- высота	2120
Ширина захвата (рабочая), м	3,92
Масса, кг	2800
Диаметр диска, мм	580
Рабочая скорость, км/ч	9,3

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Борона дисковая Terradisc 4001 STARR при установочной глубине 12 см обеспечивает среднюю глубину обработки почвы под посев - 12,8 см. Устойчивость глубины дискования составила <math>\pm 0,8</math> см. Гребнистость поверхности почвы после прохода агрегата составила 2,5 см (по СТО АИСТ 4.6-2010 – не более 3 см), плотность почвы – 1,03 г/см<sup>3</sup>. Борона обеспечивает крошение почвы: содержание в обработанном слое почвы фракции до 25 мм составило 90 % (по СТО АИСТ 4.6-2010 – не менее 90%). Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости движения 9,3 км/ч и рабочей ширине захвата 3,92 м производительность бороны дисковой Terradisc 4001 STARR за 1 час основного времени составила 3,64 га (0,93 на 1м ш.з., по СТО АИСТ 4.6-2010 – 0,87-0,90 га на 1 м ш.з.).</p> <p>Производительность за час сменного времени составила 2,60 га. Коэффициент использования сменного времени 0,71 (по СТО АИСТ 4.6-2010 – не менее 0,75). Производительность за час эксплуатационного времени составила 3,44 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 4,12 кг/га.</p>
Безопасность движения	Борона дисковая Terradisc 4001 STARR не имеет световозвращателей или сигнальных щитков. Транспортная скорость 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание,	Трудоемкость ежесменного ТО– 0,28; трудоемкость ТО через 20 часов, – 0,38.

чел.-час	Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы техобслуживания.
----------	--

### Заключение по результатам испытаний

Борона дисковая Terradisc 4001 STARR производства фирмы «POTTINGER» Австрия, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2010 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по безопасности, за исключением трех пунктов:

- не обозначены места строповки (п.4.5.2);
- отсутствуют передние и задние световозвращатели (п.4.6.1.1) или сигнальные щитки (4.6.1.8).

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401, п. Калитино Волосовского района Ленинградской области.
Испытания провел:	Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-34-17 (6240212) от 28 ноября 2017 года