

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центрально-Черноземная государственная  
зональная машиноиспытательная станция"**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**

**№ 14-28-2020 (6240392)**



**Предпосевной компактор SWIFTER SE 10000**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
BEDNAR FARM MACHINERY	Чешская республика

<b>Результаты испытаний</b>	
Предпосевной компактор SWIFTER SE 10000	
<b>Назначение</b>	Для качественной обработки почвы максимально на 10 см при ее предпосевной обработке особенно после пахоты, при благоприятных условиях и после обработки почвы дисковыми или лапчатыми луцильниками при безпахотных способах обработки почвы и максимальном почвенном сопротивлении 60 кПа. Агрегат предназначен для работы на склоне до 6°.
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	4,3
Рабочая ширина захвата, м	10
Крошение почвы, %, размер комков, мм:	
0...25	93,54
25...100	6,46
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	2
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Производительность за час основного времени, га</b>	<b>11,964</b>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидротрассой, присоединенной к гидросистеме трактора
- настройка рабочих органов	регулирующим винтом и рычагом
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,14
Агрегатирование	John Deere 8345RT (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,28
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

### Описание конструкции машины

Основными узлами компактора являются: рама; дышло; центральная и боковые рамы с опорными колесами; тормозной и гидравлический контуры; рабочие секции; зубчатые планки; планчатые катки; секции с лапами; разравнивающие планки; планчатые катки; финиш катки и гидросистема.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи регулировочного винта и рычага.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм в рабочем положении:	
- длина	10000
- ширина	10240
- высота	1530
в транспортном положении:	
- длина	6160
- ширина	2980
- высота	3750
Дорожный просвет, мм	360
Конструкционная ширина захвата, мм	10,2
Количество лап, шт.	40
Количество транспортных колес, шт.	2
Количество опорных колес, шт.	4
Ширина колеи при транспортировании, мм	2230

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>На предпосевной обработке почвы при влажности почвы 13,2%, твердости почвы 0,4 МПа на рабочей скорости 11,96 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глубина обработки (среднее арифметическое значение), см <span style="float: right;">4,3</span></li> <li>- рабочая ширина захвата, м <span style="float: right;">10</span></li> <li>- крошение почвы, %, размер комков, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>0...25 <span style="float: right;">93,54</span></li> <li>25...100 <span style="float: right;">6,46</span></li> <li>более 100 <span style="float: right;">0</span></li> </ul> </li> <li>- гребнистость поверхности почвы, см; <span style="float: right;">2</span></li> <li>- забивание и залипание рабочих органов <span style="float: right;">не наблюдалось</span></li> </ul>
Производительность	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основного времени <span style="float: right;">11,964</span></li> <li>- сменного времени <span style="float: right;">9,578</span></li> <li>- эксплуатационного времени <span style="float: right;">9,578</span></li> <li>- технологического времени <span style="float: right;">11,131</span></li> </ul> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га <span style="float: right;">4,07</span></p>
Безопасность движения	<p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Культиватор оборудован передними, задними и боковыми световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p>
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: ежесменное техническое обслуживание (через каждые 10 часов) и ТО-1 (через каждые 50 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,28 чел.-ч.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Предпосевной компактор SWIFTER SE 10000 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши, д. 2
Испытания провел:	Ведущий инженер Семенов С.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-28-2020 (6240392) от 13 октября 2020 года