

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 14-09-2019 (5020862)**



**Борона дисковая
мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М «Доминанта»**

Изготовитель	Адрес
ООО «Промзапчасть»	309295 РОССИЯ, Белгородская область, г. Шебекино, Ржевское шоссе, 370 А

Результаты испытаний

Борона дисковая мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М «Доминанта»

Назначение	<p>Борона дисковая мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М «Доминанта» предназначена для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задерненных лугов и лущения стерни, измельчения и заделки пожнивных остатков предшественников и сорной растительности в почву, создания взрыхленного и выровненного слоя почвы, а также для освоения залежных земель, покрытых густой растительностью, при обработке пласта многолетних трав и полей после уборки кукурузы, подсолнечника и других высокостебельных культур и при заделке высокостебельных сидератов.</p> <p>Борона предназначена для работы на полях с уклоном до 8°, с высотой растительных остатков до 15 см, с почвами влажностью 12...23% и твердостью не более 3,0 МПа.</p>
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	6,0
Глубина обработки, см	9,8
Массовая доля заделанных в почву пожнивных остатков, %	92
Подрезание сорных растений, %	100
Крошение почвы, % размер комков, мм:	
0...25	92,10
25...100	7,90
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	4,4
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, %:	
размер фракций до 25 см	92,2
размер фракций до 15 см	72,3

Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	7,706
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидроцилиндрами с комплектом упоров
Агрегатирование	«Versatile» 2375 (кл. 6.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,41
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
Основными узлами бороны являются: рама центральная, правая и левая рама, рабочие органы, сница, гидросистема, опорные колеса, ходовая тележка.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм:	
- в рабочем положении	
длина	7050
ширина	6415
высота	1990
- в транспортном положении	
длина	6730
ширина	3000
высота	3875
Дорожный просвет, мм	350
Конструкционная ширина захвата, мм	6100
Рабочая скорость, км/ч	12,79...12,89
режущих узлов (дисков), шт.	44
Диаметр диска, мм	610
Угол атаки дисков, град.	200
Количество транспортных колес, шт.	2

Результаты испытаний									
Качество работы	<p>Показатели качества работы бороны, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.</p> <p>Глубина обработки почвы составила 9,8 см (по ТУ – не более 18 см, по СТО АИСТ – не менее 12 см).</p> <p>Количество комков до 25 мм составило 92,10% , что удовлетворяло значению по НД - не менее 90%,. Комки размером более 100 мм отсутствовали (по СТО АИСТ - не допускается).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы после прохода бороны получена 4,4 см, при требуемом значении по НД (по ТУ – 3...5 см, по СТО АИСТ - не более 5 см.</p> <p>Борона обеспечила полное подрезание сорных растений. Массовая доля заделанных в почву пожнивных остатков составила 92% (по ТУ – 90%). Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур находилось в пределах допустимых значений и составило соответственно по фракциям 92,2 % и 72,3% (по НД соответственно – не менее 80% и не менее 60%).</p> <p>Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>								
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- основного времени</td> <td style="text-align: right;">7,706</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">6,055</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">6,055</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</td> <td style="text-align: right;">6,21</td> </tr> </table>	- основного времени	7,706	- сменного времени	6,055	- эксплуатационного времени	6,055	Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	6,21
- основного времени	7,706								
- сменного времени	6,055								
- эксплуатационного времени	6,055								
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	6,21								
<u>Безопасность движения</u>	<p>Безопасность конструкции бороны дисковой мульчирующей мульчирующей полуприцепной «Доминанта» Д-620ПС М удовлетворяет следующим основным требованиям НД: борона оборудована фиксирующими устройствами, удерживающими центральную и боковые рамы в транспортном положении имеются места для строповки, обозначенные символами, цвет масленок отличается от цвета машины, имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>Однако при испытаниях выявлены следующие несоответствия: в конструкции бороны отсутствуют передние и боковые световозврататели, что не соответствует п.п. 4.6.1.1 ГОСТ Р53489-2009, она не оборудована предохранительной цепью (тросом) и чистиком, в конструкции бороны нет двух противооткатных упоров, она не оборудована рабочим и стояночным тормозами.</p>								

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,41 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,059 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
--	---

Выводы по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями установлено, что борона дисковая мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М «Доминанта» соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, однако выявлены несоответствия требованиям п.1.1.2 ТУ (габаритные размеры в рабочем и транспортном положении) и пять несоответствий требованиям безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания провёл:</u>	Семеров А.В.
<u>Источник информации:</u>	П Р О Т О К О Л № 14-09-2019 (5020862) от 02 сентября 2019 года