

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№12-5-2018 (5020482)



Борона тяжелая пружинная «СоломМастер» БП 21-5

Изготовитель	Адрес
ИП «Эпп Д.П.»	Россия, 646009, Омская обл., Исилькульский район, д Аполлоновка, ул. Новая, 2

Результаты испытаний	
Борона тяжелая пружинная «СоломМастер» БП 21-5	
Назначение	Предназначена для закрытия влаги в период предпосевного боронования, боронования озимых, довсходового и после всходового боронования технических и зерновых культур, повторного боронования под технические культуры. Борона может применяться для осенней обработки стерни для равномерного распределения соломы, растительных остатков и заделки семян сорняков и падалицы, с целью получения ранневесенних всходов и их последующим уничтожением.
Качество работы:	
- гребнистость поверхности почвы (высота гребней), см	1,0
- глубина обработки, см	4,0
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жесткое прицепное устройство с проушиной к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	Вручную, на секторе параллелограммного механизма
- время подготовки машины к работе (навески), чел.-ч	0,01
Энергосредство для агрегатирования	Тр. кл. 5-6 (Versatile 2375)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,48
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Описание конструкции машины	
<p>Борона прицепная, состоит из следующих узлов: прицепа, бруса центрального, брусьев боковых, рабочих секций, параллелограммного механизма, механизма доводки центральной секции, транспортных колес, крайних опорных колес, гидравлической системы.</p> <p>Угол атаки зуба изменяется от 32 до 65 градусов относительно вертикали, в зависимости от плотности и глубины обработки. Для изменения угла атаки зубьев необходимо ослабить болты, стягивающие планки параллелограммного механизма, оттянув стопор, изменить угол атаки зубьев, застопорить параллелограммный механизм и затянуть гайки. Также можно изменить угол атаки переднего ряда зубьев при помощи регулировочной планки. До-</p>	

полнительно заглубление можно увеличить с помощью регулировочного винта проушины гидроцилиндра подъема секций.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм в рабочем положении	
- длина	9300
- ширина	21005
- высота	1300
в транспортном положении	
- длина	16300
- ширина	3270
- высота	3010
Конструкционная ширина захвата, м	21
Рабочие скорости, км/ч	20,6-20,8
Количество рабочих органов (зубьев пружинных), шт.	175
Количество рабочих секций, шт.	7
Тип рабочего органа	Зуб пружинный, круглый
Диаметр пружинного зуба, мм	14
Количество рядов зубьев в секции, шт.	5
Шаг зубьев в ряду, мм	30
Угол атаки зуба, град	32;40;45;60;65

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Показатели качества работы бороны определялись на весеннем закрытии влаги. При этом получены следующие результаты испытаний: - глубина обработки составила 4, 0 см (по НД – 4-12см); - гребнистость поверхности почвы – 1,0 см, (по НД – 3, см), - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	Борона использовалась на довсходовом бороновании, при рабочей скорости движения 17,1 км/ч и рабочей ширине захвата 20,6 м производительность за час основного времени составила 35,23 га. Производительность за 1 час сменного времени -26,7 га. Удельный расход топлива составил 1,69 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0

<u>Безопасность движения</u>	Борона прицепная предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная габаритная ширина бороны– 3,27 м, высота – 3,01 м. Транспортная скорость движения – 28 км/ч. Дорожный просвет – 450 мм
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежегодное и сезонное техническое обслуживание Трудоемкость ежегодного ТО составила 0,48 чел.-ч. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме и доступной форме изложена информация по эксплуатации и техническому обслуживанию машины
Заключение по результатам испытаний	
Борона тяжелая пружинная «СоломМастер» БП 21-5 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
<u>Испытания провёл:</u>	Скрипа Г. Л.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 12-5-2018 (5020352) от 16 августа 2018 года