

**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**

**№ 14-27-2018 (5020832)**



**Агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
<b>АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения»</b>	Россия, 659001, Алтайский край, с. Павловск, ул. Первомайская, 1а

<b>Результаты испытаний</b>	
Агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД	
<b>Назначение</b>	<p>Агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД предназначен для поверхностной обработки почвы на глубину до 15 см, заделки пожнивных остатков, измельчения, перемешивания почвы и растительной массы, заделки полеглых зерновых.</p> <p>Эксплуатация агрегатного носителя с дисковыми боронами должна проходить при положительных температурах обрабатываемой почвы, с влажностью почвы до 25 %, твердостью почвы в обрабатываемом слое до 3 МПа, на полях с гребнистостью до 10 см и в горизонтах от 0 до 8<sup>0</sup>, засоренность почвы (камни, кустарники и др.) на 1 м<sup>2</sup> должна быть до 0,5 кг. В обрабатываемом слое почв не допускаются камни размером более 10 см. На поле не должно быть пней, неубранных копен соломы и скоплений других пожнивных остатков.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Средняя глубина обработки, см	12,7
Крошение почвы, %, размеры фракций, мм:	
0...75	87,2
75...100	12,8
более 100	0

Гребнистость поверхности почвы, см	2,3
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	8,69
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидроцилиндрами
Агрегатирование	К-744 Р4 (кл. 5.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,66
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
Основными узлами агрегатного носителя являются: рама, катки, прицепное и транспортное устройство, рабочие органы.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегатного носителя, мм: - в рабочем положении	
длина	9290
ширина	8490
высота	1490
- в транспортном положении	
длина	6080
ширина	3100
высота	4660
Дорожный просвет, мм	300
Конструкционная ширина захвата, мм	8020
Рабочая скорость, км/ч	9,6...11,1
Количество режущих узлов, шт.	64
Диаметр диска, мм	620
Количество транспортных колес, шт.	2

<b>Результаты испытаний</b>							
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы агрегатного носителя с дисковыми боронами АН-8-БД удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12-2006.</p> <p>Ширина захвата за один проход составила 7,8 м по ТУ – нет данных, по СТО АИСТ - 3; 6; 7; 10 м.</p> <p>Средняя глубина обработки получена 12,7 см, что соответствует требованиям ТУ - до 15 см; СТО АИСТ - 12 см.</p> <p>Заделка растительных и пожнивных остатков при требовании ТУ - 57,2-96,3% и СТО АИСТ - не менее 50% была получена 77,0%.</p> <p>После прохода агрегата крошение почвы удовлетворяет требованиям нормативной документации. Количество комков менее 75 мм составило 87,2% (по ТУ - не менее 80,5-96,7%, по СТО АИСТ - нет данных). Комки размером более 100 мм отсутствовали (по ТУ и СТО АИСТ не допускается).</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;">8,69</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">6,10</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">6,10</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <p style="text-align: right;">8,59</p>	- основного времени	8,69	- сменного времени	6,10	- эксплуатационного времени	6,10
- основного времени	8,69						
- сменного времени	6,10						
- эксплуатационного времени	6,10						
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежемесячное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,66 чел.-ч, Удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО – 0,104 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>						

### **Выводы по результатам испытаний**

Периодическими испытаниями установлено, что агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности, но имеет шесть несоответствий по показателям безопасности.

Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.

<u>Испытания проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания проведены:</u>	Семеров А.В.
<u>Источник информации:</u>	ПРОТОКОЛ № 14-27-2018 (5020832) от 23 ноября 2018 года