

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-46-18 (5020722)



Агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД-620

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183
Результаты испытаний агрегатного носителя с дисковыми боронами АН-8-БД-620	
Назначение и описание конструкции машины	
Агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД-620 предназначен для поверхностной обработки почвы на глубину до 15см, заделки пожнивных остатков, измельчения, перемешивания почвы и растительной массы, заделки полёглых зерновых. Агрегат дисковый должен эксплуатироваться при положительных температурах обрабатываемой почвы, с влажностью до 25%, твердостью почвы в обрабатываемом слое до 3МПа, на полях с гребнистостью до 10см и в горизонтах от 0 до 8°. В обрабатываемом слое засоренность почвы (камни, кустарники и др.) на 1м ² должна быть до 0,5кг. На поле не должно быть камней размером более 10см, пней, необрунных копен соломы и	

<p>скоплений других пожнивных остатков. Агрегат состоит из следующих основных узлов: - v- образной сцепки с прицепной серьгой, цепью страховочной и опорой (домкратом), предназначенной для соединения агрегата с трактором; - шасси, предназначенного для транспортирования и работы агрегата; - правого и левого сцепщиков улавливающих, предназначенных для соединения рабочих секций с боковыми брусками и выполняющих функции навески тракторов; - правой и левой рабочих секций, представляющих собой две дисковые бороны БДН-4 шириной захвата 4м, каждая, оснащенные элементами навески, которые могут агрегатироваться автономно с тракторами класса 2-3.</p>		
Качество работы:	Измельчение и перемешивание пожнивных остатков подсолнечника с почвой	Поверхностная обработка почвы парового поля
Глубина обработки, см	12,5	11,4
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных куль-тур, %, размер фракции, см:		
от 0 до 15 включ	33,0	-
Уплотнение почвы по слоям, г/см ³		
от 0 до 5 включ.	-0,31	-
св. 5 " 10 "	-0,40	-
" 10 " 15 "	-0,28	-
Изменение (увеличение, уменьшение) содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0—5 см, ±%	+6,0	+6,4
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
Агрегатирование	Агрегируется с тракторами тягового класса 5, оснащёнными двигателями мощностью не менее 350л.с..	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,53	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры машины, мм:		
в рабочем положении:		
- длина	9290	
- ширина	8480	
- высота	1420	
в транспортном положении:		
- длина	6300	
- ширина	2920	
- высота	4000	

Масса изделия в основной рабочей комплектации, кг	9080
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- по крайней наружной точке	11200
- по следу наружного колеса	7990
Рабочая скорость, км/ч	От 10 до 12
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, мм	От 40 до 150
Дорожный просвет, мм	410
Количество рабочих органов (дисков), шт.	64
Количество рядов дисков, шт.	2
Тип диска	Сферический, вырезной
Количество сетчатых борон, шт.	8
Количество зубьев борон, шт.	88
Тип прикатывающих катков	Двойной, трубчато- пластинчатый
Количество катков, шт.	4
Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса агрегатный носитель с дисковыми боронами АН-8-БД-620 соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на измельчении и перемешивании пожнивных остатков подсолнечника с почвой составила 5,63га/ч при рабочей скорости движения 10,17км/ч и удельном расходе топлива 7,73кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на поверхностной обработке почвы парового поля составила 6,04га/ч при рабочей скорости движения 11,33км/ч и удельном расходе топлива 7,21кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний агрегатного носителя с дисковыми боронами АН-8-БД-620 установлено полное соответствие требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец агрегатного носителя с дисковыми боронами АН-8-БД-620 соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия, в том числе по эксплуатационной документации, могут быть устранены в процессе производства машины. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Ячменев Геннадий Васильевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-46-18 (5020722) от 13.11.2018