

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-31-17 (4020182)



Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный
АГС-22-2У. М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183

Результаты испытаний агрегата гидрофицированного складывающегося универсального АГС-22-2У. М

Назначение и описание конструкции машины

Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-22-2У.М предназначен для составления широкозахватного орудия, состоящего в стандартной комплектации: из сцепки и зубовых борон БЗСС-1. Устанавливаются бороны в два ряда, которые применяются для распределения и частичного измельчения сухой стерни, выравнивания поверхности поля, измельчения крупных комков почвы, уничтожения всходов сорняков, разрушения поверхностной корки на глубину до 6см, закрытия влаги, а также для заделки химикатов.

Агрегат состоит из: прицепного устройства; бруса центрального; брусьев крайних; ферм для крепления борон; балок; кронштейнов. Фермы связаны поперечинами. Крайние брусья шарнирно соединены с центральным брусом с помощью крестовин. Прицепное устройство в задней части шарнирно присоединено к бусу центральному и опирается на почву колесами, а передней частью присоединяется к трактору. Крайние брусья при работе опираются на почву рабочими колесами, установленными в торце брусьев, а в транспортном положении – транспортными колесами. Две растяжки удерживают раму агрегата в развернутом, прямолинейном положении.

На боковых и центральном брусьях устанавливаются бороны, которые подвешиваются при помощи цепей.

Для подъема рабочих органов и перевода агрегата в транспортное положение в задней части прицепного устройства установлены два гидроцилиндра. Крайние брусья в транспортном положении связываются страховочной цепью.

Качество работы:	Поверхностная обработка почвы	Обработка пара
Глубина обработки, см	5,2	5,4
Гребнистость поверхности почвы, см	3,3	2,8
Подрезание растительных остатков, %	93,1	99,6
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	

Условия эксплуатации:

- навеска (присоединение) на трактор	Присоединяется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,21
Агрегатирование	Тракторы кл. 4-5тс
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,19
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	10280
- ширина	22000
- высота	1500
в транспортном положении:	
- длина	16030
- ширина	3750

- высота	3850
Дорожный просвет, мм	250
Масса машины, кг:	
- конструкционная	6700
- эксплуатационная	6740
Минимальный радиус поворота агрегата в транспортном положении, мм:	
- наружный	13500
- внутренний	11900
База бороны в транспортном положении, мм	8500
Количество опорных колес, шт.	6
Габаритные размеры звена бороны, мм:	
- длина	1352
- ширина	970
- высота	220
Число зубьев, шт.	20
Количество звеньев борон, шт.	44
Тип борон	БЗСС-1,0
Количество рядов звеньев, шт.	2
Рабочие скорости, км/ч	От 11,33 до 11,35

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-22-2У. М соответствует требованиям НД. Забиваний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на поверхностной обработке почвы составила 18,81га/ч при рабочей скорости движения 11,33км/ч и удельном расходе топлива 1,57кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на обработке пара составила 18,69га/ч при рабочей скорости движения 11,35км/ч и удельном расходе топлива 1,66кг/га.
Безопасность движения	Агрегат с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, выявлено два несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,19чел-ч, трудоемкость ПТО 0,05чел-ч

Заключение по результатам испытаний

Испытанный образец агрегата гидрофицированного складывающегося универсального АГС-22-2У.М соответствует требованиям НД по показателям назначения и надёжности, вписывается в технологию производства с.-х. продукции.

В процессе испытаний выявлено три несоответствия по двум пунктам ТУ, в том числе два несоответствия по ССБТ.

Выявленные недостатки легкоустраняемы и не требуют изменения конструкции.

Испытания проведены:

ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул.
Социалистическая, 17

Испытания провел:

Ермош Виталий Иванович

Источник информации:

Протокол испытаний № 01-31-17 (4020182) от
20.09.2017