

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-08-2019 (5020672)



**Агрегата гидрофицированного складывающегося
универсального VELES АГС-10-2У.М**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения»	659001, Алтайский край, с. Павловск, ул. Первомайская, 1А Тел. (38581) 2-75-00 E-mail: info@veles22.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный VELES АГС-10-2У.М	
Назначение	Для закрытия влаги, уничтожения всходов сорняков, выравнивания и рыхления поверхности почвы, равномерного распределения стерни и растительных остатков по полю.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	7,2
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
- гребнистость поверхности почвы, см	3,8
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на бороновании почвы	9,33
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора мощностью от 130 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно

Описание конструкции машины	
Агрегат состоит из: прицепного устройства, брусьев центрального и боковых, шарнирно соединённых между собой, ферм для крепления борон. Фермы связаны поперечинами. К центральной части рамы крепится прицепное устройство, на котором установлен гидроцилиндр для перевода агрегата из транспортного положения в рабочее и обратно. К брусьям центральной и боковых частей рамы крепятся фермы, на которых подвешиваются зубовые бороны при помощи цепей.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	9400
- ширина	10000
- высота	1100
Габаритные размеры машины в транспортном положении с Беларус 1522, мм	
- длина	10550

- ширина	2250
- высота	4100
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	10,0
- рабочая	9,8
Масса, кг	3050
Рабочая скорость, км/ч	До 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что агрегат обеспечивает глубину обработки, равную 7,2 см, удовлетворяющую требованиям НД (до 8 см). Подрезание сорных растений полное. Гребнистость поверхности почвы составляет 3,8 см (по НД не более 5 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены на бороновании почвы в агрегате с трактором Беларусь 1522. Средняя рабочая скорость агрегата составила 9,5 км/ч (по НД – до 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,33 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 2,06 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009, но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,12 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний установлено:

1. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим показателям и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.
2. Испытываемая машина имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ – более 130 ч, коэффициент готовности равен 1,0, что удовлетворяет требованиям НД (не менее 100 ч и 0,98, соответственно).
3. Агрегат имеет 5 несоответствий требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям безопасности.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п.Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-08-2019 (5020672) от 14 августа 2019 года