

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
№ 14-03-2020 (5020722)



Агрегат гидрофицированный
складывающийся универсальный АГС-18-2У

Изготовитель	Адрес
АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения»	Россия, 656922, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова 183

Результаты испытаний	
Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-18-2У	
Назначение	Агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-18-2У предназначен для распределения и частичного измельчения сухой стерни, выравнивания поверхности поля, измельчения комков почвы размером до 8 см, уничтожения всходов сорняков, разрушения поверхностной корки на глубину до 6 см, закрытие влаги, а так же для заделки химикатов.
Качество работы:	
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	5,9
Гребнистость поверхности почвы, см	3,3
Крошение почвы, %, размер фракций: до 25 мм 25-100	80,14 19,86
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	16,85
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
Агрегатирование	«Кировец» К-701 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,20
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Основными узлами бороны являются: Прицепное устройство, центральный и крайние брусья, бороны, гидроцилиндры, колеса.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм: - в рабочем положении	
длина	10380
ширина	18280
высота	1100
- в транспортном положении	
длина	14280
ширина	3230
высота	3910
Транспортный просвет, мм	310
Ширина захвата с боронами БЗСС-1, м	18
Рабочая скорость, км/ч	9,40-10,15
Количество борон БЗСС-1, шт.	36
Количество опорных колес, шт.	4
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Показатели качества работы агрегата гидрофицированного складывающегося универсального АГС-18-2У, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям РЭ и СТО АИСТ 4.6-2018.</p> <p>Рабочая ширина захвата составила 17,6 м (по НД данный показатель не регламентирован).</p> <p>Глубина обработки (среднее арифметическое значение) была получена 5,9 см, что соответствует требованиям СТО АИСТ – не более 8 см.</p> <p>Максимальная глубина была получена 7,7 см, что выше предъявляемому требованию по РЭ (6 см).</p> <p>После прохода агрегата крошение почвы удовлетворяет требованиям нормативной документации. Количество комков до 25 мм получено 80,14% (по СТО АИСТ – не менее 80 %).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы после прохода агрегата также соответствует требованиям СТО АИСТ (не более 5 см) и была получена 3,3 см.</p> <p>Степень разрушения почвенной корки составила 100% при требовании по СТО АИСТ – 100%.</p> <p>Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.</p>

Производительность	Производительность за 1ч, га: - основного времени 16,85 - сменного времени 13,92 - эксплуатационного времени 13,92 Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 2,82
Безопасность движения	Конструкция агрегата гидрофицированного складывающегося универсального АГС-18-2У удовлетворяет следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, цвет масленок отличается от цвета машины, на видных местах элементов конструкции рамы имеются надписи по технике безопасности. Однако в процессе испытаний выявлены несоответствия технике безопасности: - расстояние между задними световозвращателями (по ГОСТ Р 53489-2009, п.4.6.1.6 - не более 2000 мм) – 3000 мм; - расстояние от боковых световозвращателей до зад машины (по ГОСТ Р 53489-2009, п.4.6.1.4- не более 1000 мм) -10030 мм; - расстояние от боковых световозвращателей до перед машины (по ГОСТ Р 53489-2009, п.4.6.1.4 – не более 3000 мм) – 4200 мм.
Техническое обслуживание	Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,20 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,031 чел.-ч/ч. Руководство по эксплуатации не полностью соответствует ГОСТ 27388-87
Выводы по результатам испытаний	
Периодическими испытаниями установлено, что агрегат гидрофицированный складывающийся универсальный АГС-18-2У соответствует основным требованиям НД по показателям назначения, однако выявлено три несоответствия требованиям безопасности	
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
Испытания провел:	Семеров А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-03-2020 (5020722) от 30 июля 2020 г.