

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-41-18 (5020692)



Агрегат прикатывающий универсальный АПУ-18-2КШ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183
Результаты испытаний агрегата прикатывающего универсального АПУ-18-2КШ	
Назначение и описание конструкции машины	
Агрегат прикатывающий универсальный АПУ-18-2КШ предназначен для: <ul style="list-style-type: none">- предпосевного прикатывания почвы с целью выравнивания поверхности поля, разрушения глыб, уплотнения не осевшей, поздно обработанной почвы;- послепосевного прикатывания с целью уплотнения верхнего слоя почвы, что способствует увеличению подъема влаги из нижних слоев к горизонту;- прикатыванию почвы в засушливых районах с целью снижения потерь влаги за счет	

<p>конвекционно-диффузного испарения.</p> <p>Агрегат состоит из прицепного устройства, бруса центрального, брусьев боковых Боковые 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 в передней части к трактору. Боковые брусья при работе опираются на почву рабочими колесами, установленными в торце брусьев, а в транспортном положении – транспортными колесами. Четыре тросовые растяжки удерживают раму агрегата в развернутом, прямолинейном положении.</p> <p>На центральный и боковые брусья устанавливаются кронштейны к которым крепятся секции катков. В каждой секции ставятся по два прикатывающих катка и по две пружинных полосы, предназначенных для прижатия катков к почве и амортизации ударных нагрузок, возникающих во время работы агрегата. Рабочие органы агрегата кольчато-шпоровые колеса, расположенные в шахматном порядке, что способствует их самоочищению при работе на влажных почвах.</p>		
Качество работы:	Послепосевное прикатывание	Прикатывание почвы перед посевом
Плотность почвы, г/см ³ , в слое после прохода машины, см:		
св. 0 до 5	1,21	1,65
"5" 10"	1,44	1,72
"10" 15"	1,49	1,74
Уплотнение обработанного слоя почвы, г/см ³	0,27	0,24
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
Агрегатирование	Тракторы кл. 5 (мощностью двигателя 300л.с)	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20	
Эксплуатационная надежность	Отличная	
Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры машины, мм:		
в рабочем положении:		
- длина	8900	
- ширина	18300	
- высота	1100	
в транспортном положении:		
- длина	14430	
- ширина	2780	
- высота	2750	
Дорожный просвет, мм	350	
Масса машины, кг:		
- конструкционная	8600	
- эксплуатационная	8635	
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:		
- по крайней наружной точке	12800	

- по след наружного колеса	10500
Рабочая скорость, км/ч	От 8 до 10
Количество рабочих секций, шт.	9
Количество кольчато-шпоровых колёс, шт.	105
Диаметр кольчато-шпоровых катков, мм	460
Количество рядов кольчато-шпоровых катков, шт.	2
Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса агрегат прикатывающий универсальный АПУ-18-2КШ соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на послепосевном прикатывании почвы составила 11,52га/ч при рабочей скорости движения 9,29км/ч и удельном расходе топлива 1,37кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на прикатывании почвы перед посевом составила 12,71га/ч при рабочей скорости движения 9,90км/ч и удельном расходе топлива 1,62кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено три несоответствия агрегата прикатывающего универсального АПУ-18-2КШ требованиям ССБТ: - расстояние между задними световозвращателями превышает установленные нормы на 1200мм; - при длине орудия более 14м имеется всего одна светоотражающая наклейка – требуется ещё как минимум одна; - орудие не укомплектовано чистиком для очистки рабочих органов.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец агрегата прикатывающего универсального АПУ-18-2КШ соответствует всем основным требованиям ТУ, НД и имеет отклонения по трём пунктам ССБТ. Выявленные несоответствия, машины требованиям ССБТ 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:	Галанцев Сергей Михайлович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-41-18 (5020692) от 30.10.2018