

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-70-17 (5150042)



Погрузчик фронтальный универсальный ПФУ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Алтайский завод Авtotракторного спецоборудования"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Газобетонная, 51

Результаты испытаний погрузчика фронтального универсального ПФУ	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Погрузчик фронтальный универсальный ПФУ предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - погрузки различных сыпучих и малосыпучих материалов (песка, земли, щебня, минеральных удобрений, сена, соломы, навоза и т.д.) в транспортные средства, смесительные установки, машины для внесения удобрений; - захвата и транспортировки на небольшие расстояния грузов и материалов; - механизации внутрискладских работ; - погрузки и укладки рулонов сена и соломы в штабеля; - проведения легких планировочных работ. <p>Погрузчик укомплектован сменным рабочим органом - ковшом вместимостью 0,85м³ и отвалом бульдозерным прямым.</p> <p>Погрузчик состоит из: стойки правой и левой, стрелы, портала правого и левого, балки разгружающей правой и левой, гидроцилиндра подъема стрелы, гидроцилиндра рабочего органа, рамки быстросъемной, рычага, тяги, качалки, опоры стрелы, толкателя и разрывной муфты.</p>	
Качество работы:	
Потери, %	0,3
Коэффициент использования грузоподъемности	0,44
Коэффициент заполнения рабочих органов	0,96
Засоренность технологического материала (загрязненность) растительными примесями и почвой, %	Не наблюдалось
Дробление, %	0,8
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Монтируется на трактор
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,01
Агрегатирование	Тракторы тягового класса 1,4тс
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,08
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата (с ковшом), мм:	
в опущенном положении	
- длина	6500
- ширина	2020
- высота	2800
в транспортном положении:	
- длина	6320
- ширина	2020
- высота	2800
Дорожный просвет агрегата, мм	350
Высота погрузки, м	3,15

Продолжительность погрузочного цикла, ч	0,39
Вместимость ковша, м ³	0,85
Ширина захвата ковша, м	2,02
Скорость движения, км/ч:	
- рабочая	До 6

Результаты испытаний	
Качество работы	Надежность и качество выполнения технологического процесса погрузчика ПФУ соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на погрузке овса составила 25,75т/ч при продолжительности погрузочного цикла 0,39ч и удельном расходе топлива, за сменное время 0,38кг/т.
Безопасность движения	Погрузчик приспособлен к движению по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное техническое обслуживание. Трудоемкость ЕТО 0,08чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец погрузчика фронтального универсальный ПФУ соответствует основным требованиям ТУ и НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции. ТУ и эксплуатационную документацию следует доработать в соответствии с требованиями НД.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Дешко Денис Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-70-17 (5150042) от 14.12.2017