

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-72-18 (5020742)



Фреза роторная навесная ФРН-2К

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Алтайский Завод Автотракторного Спецоборудования"	656922 г. Барнаул, ул. Газобетонная, 51
Результаты испытаний фрезы роторной навесной ФРН-2К	
Назначение и описание конструкции машины	
Фреза роторная навесная ФРН-2К предназначена для выполнения сельскохозяйственных работ по обработке почвы, как поверхностной, так и глубокой, на глубину до 28см. Может применяться на обработке старопахотных полей, задернелых лугов и пастбищ, не содержащих камней. Так же допускается использование почвофрезы для поверхностного уничтожения сорной растительности и заделки удобрений.	

Агрегируется с тракторами класса 14кН, имеющими трёхточечное навесное устройство, с мощностью двигателя 60–65кВт. Привод рабочих органов осуществляется от ВОМ трактора с частотой вращения 540об/мин через карданный вал и редуктор.	
Качество работы:	
Глубина обработки, см:	
- среднее арифметическое значение, см	22,1
Гребнистость поверхности почвы, см	2,2
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Изменение (увеличение, уменьшение) содержания эрозионно опасных частиц почвы в слое 0—5 см, ±%	32,1
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Навешивается на трактор по трехточечной схеме
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Агрегатирование	Агрегируется с тракторами тягового класса 1,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
- длина	1260
- ширина	2330
- высота	1040
Дорожный просвет, мм	460 (по трактору)
Масса изделия в основной рабочей комплектации, кг	485
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	4,60
- внутренний	2,32
Пределы регулировки рабочих органов по глубине, см	От 5,0 до 30,0
Рабочие скорости, км/ч	От 1,5 до 5
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	2,1
- рабочая	2,1
Производительность, га/ч:	
- основного времени	До 1
Количество рабочих ножей, шт.	48
Расстояние между рабочими ножами, мм	80
Результаты испытаний	

Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса фреза роторная навесная ФРН-2К соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на глубокой обработке почвы составила 0,43га/ч при рабочей скорости движения 2,03км/ч и удельном расходе топлива 14,87кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено два несоответствия фрезы роторной навесной ФРН-2К требованиям ССБТ: <ul style="list-style-type: none"> - нет приспособлений для безопасной очистки рабочих органов; - почвофрезу невозможно навесить на трактор одному оператору.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец фрезы роторной навесной ФРН-2К соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия, в том числе по эксплуатационной документации, могут быть устранены в процессе производства машины. Изменения, внесённые в конструкцию фрезы по сравнению с ранее испытанным образцом эффективны.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Фишер Сергей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-72-18 (5020742) от 03.12.2018