

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-82-19 (5010182)



Плуг чизельный ПЧ-4,5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО "Рубцовский завод запасных частей"	658220 Алтайский край г. Рубцовск, ул. Арычная ,8

Результаты испытаний плуга чизельного ПЧ-4,5	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Плуг чизельный ПЧ-4,5 предназначен для рыхления почвы по отвальным безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой, весенней пахоты и глубокого рыхления полей (в том числе и паровых), не засоренных камнями плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,12МПа (1,2кг/см²), твердостью до 4 МПа (40кг/см²) влажностью до 22% и уклоном полей 8°.</p> <p>Плуг чизельный состоит из: рамы, двух пневматических опорных колес, 11 рабочих органов, два зубчатых катка.</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см	24,7
Средняя высота гребня, см	11,3
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	Тракторы тягового класса 5 - 6
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	2800
- ширина	4550
- высота	2000
Дорожный просвет, мм	310
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	8250
- внутренний	7350
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 45
Число рабочих органов, шт	11
Ширина захвата крыльев рабочих органов, мм	310
Длина долота, мм	370
Ширина долота, мм	50
Расстояние между стойками рабочих органов, мм	400
Расстояние от опорной плоскости стоек до нижней плоскости рамы, мм	860
Тип катка	Зубчатый однорядный
Число катков, шт.	2
Диаметр катка, мм	540
Рабочие скорости, км/ч	9,01

Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,5
- рабочая	4,32

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса плуг чизельный ПЧ-4,5 соответствует требованиям НД
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на глубоком рыхлении почвы после зерновых составила 2,98га/ч при рабочей скорости движения 9,01км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 12,02кг/га.
Безопасность движения	Плуг чизельный ПЧ- 4,5 не приспособлен к движению по дорогам общего пользования из-за превышения габаритных размеров по ширине
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний плуга чизельного ПЧ-4,5 установлено одно несоответствие требованиям ССБТ – превышение транспортных габаритных размеров по ширине
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец плуга чизельного ПЧ-4,5 соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия, в том числе по эксплуатационной документации, могут быть устранены в процессе производства машины	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Гринько Олег Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-82-19 (5010182) от 27.11.2019