

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-82-18 (5010202)



Плуг чизельный ПЧ-4,5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 г. Барнаул, ул. Попова, 183
Результаты испытаний плуга чизельного ПЧ-4,5	

Назначение и описание конструкции машины		
<p>Плуг чизельный ПЧ-4,5,предназначен для основной безотвальной обработки почвы, углубления и разуплотнения пахотного горизонта, улучшения лугов и пастбищ, на полях почва которых, не засорена камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,12МПа (1,2кг/см²), твердостью до 4МПа (40кг/см²) и влажностью до 25%.</p> <p>Плуг комплектуется двумя видами рабочих органов: стойками "Параплау" (П) или чизельными (Ч) стойками.</p> <p>Испытываемый образец плуга ПЧ-4,5 представлен в двух вариантах комплектации рабочими органами (П), (Ч).</p>		
Качество работы:		
Тип рабочего органа	П	Ч
Глубина обработки, см	32,7	32,9
Средняя высота гребня, см	5,1	5,5
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 5 - 6	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,20	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Тип рабочего органа:	П	Ч
Габаритные размеры изделия, мм:		
- длина	3100	3100
- ширина	5100	5100
- высота	1880	1890
Дорожный просвет, мм	400	400
Масса изделия в основной рабочей комплектации, кг	2800	2630
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:		
- наружный	8250	8250
- внутренний	7350	7350
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 45	До 45
Рабочие скорости, км/ч	До 8	До 8
Ширина захвата, м:		
- конструкционная	4,5	4,5
- рабочая	4,42	4,41
Производительность, га/ч:		
- основного времени	3,3	3,26

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса плуг чизельный ПЧ-4,5, соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность плуга чизельного ПЧ-4,5 за 1 час сменного времени на основной безотвальной обработке почвы по стерне зерновых, со стойками "Параплау" составила 2,57га/ч, при рабочей скорости движения, 7,53км/ч, и удельном расходе топлива, 14,15кг/га. С чизельными стойками производительность плуга чизельного ПЧ-4,5 за 1 час сменного времени на основной безотвальной обработке почвы по стерне зерновых составила 2,51га/ч, при рабочей скорости 7,39км/ч, и удельном расходе топлива 14,91кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний плуга чизельного ПЧ-4,5, установлено одно несоответствие требованиям ССБТ – орудие не имеет надписей по ТБ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены 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. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины .В ходе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Долгов Владимир Юрьевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-82-18 (5010202) от 13.12.2018