

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-27-17 (2010042)



Плуг чизельный глубокорыхлитель ПЧ-6

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

Результаты испытаний плуга чизельного глубокорыхлителя ПЧ-6	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Плуг чизельный глубокорыхлитель ПЧ-6 предназначен для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой, весенней пахоты и глубокого рыхления полей (в том числе паровых). Качество обработки обеспечивается на почвах, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,12МПа (1,2кг/см²), твердостью до 4МПа (40кг/см²), влажностью до 22% и уклоном полей не более 8°.</p> <p>Состоит из рамы несущей, левой и правой подъемных рам, шасси, устройства прицепного, одного центрального и двух боковых прикатывающих зубчатых катков, пятнадцати рабочих органов – глубокорыхлителей, двух опорных сдвоенных колес, гидравлической системы. Рабочий орган состоит из стойки с изгибом с защитным обтекателем, сменного оборотного долота с косым срезом рабочей кромки и боковых крыльев. Для предотвращения поломок рабочего органа и элементов рамы при наезде на препятствие предусмотрен срезной болт.</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см:	24,2
Гребнистость поверхности почвы, см	5,3
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,06
Агрегатирование	Тракторы мощностью двигателя 450-500л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры плуга в рабочем положении, мм (с катками):	
- длина	8030
- ширина	6150
- высота	1550
Габаритные размеры агрегата, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	14600
- ширина	6150
- высота	3900 (по трактору)
в транспортном положении:	
- длина	14600
- ширина	3100
- высота	4000
Дорожный просвет, мм	360

Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный (по крайней наружной точке)	9250
- внутренний (по следу наружного колеса)	8350
Необходимая ширина поворотной полосы, м	25
Ширина захвата рабочего органа, мм	310
Тип рабочего органа	Стойка с долотом и крыльями
Рабочие скорости, км/ч	От 8 до 10
Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса, плуг чизельный глубокорыхлитель ПЧ-6, соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на безотвальной обработке почвы составила 4,64га/ч при рабочей скорости движения 9,62км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 10,28кг/га.
Безопасность движения	Плуг в агрегате с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена. В ходе испытаний установлено одно несоответствие требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное техническое обслуживание. Трудоемкость ЕТО 0,17чел-ч.

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец плуга чизельного глубокорыхлителя ПЧ-6 соответствует основным требованиям ТУ, НД и имеет одно отклонение по ССБТ. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства 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 № 01-27-17 (2010042) от 06.10.2017