

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-28-17 (2010032)



Плуг восьмикорпусной навесной ПЛН-8-35

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

Результаты испытаний плуга восьмикорпусного навесного ПЛН-8-35	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Плуг восьмикорпусной навесной ПЛН-8-35 предназначен для отвальной пахоты под зерновые и технические культуры на глубину до 30см различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09МПа (0,9кг/см²), твердостью до 3,0МПа (30кг/см²), влажностью до 22%, температурой выше 0°С, с уклоном не более 8°.</p> <p>Основными сборочными единицами плуга являются: рама, корпус, предплужник (комплектация Р33.137.00.000), колесо переднее в сборе с механизмом, навеска, колесо заднее в сборе с механизмом регулировки, лапа опорная, световозвращатель красный.</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см	21,5
Крошение почвы, %, размер фракций, мм:	
- от 0 до 50	85
- свыше 100	0
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	92
Гребнистость поверхности почвы, см	4,3
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Навешивается на трактор по трёх точечной схеме
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,11
Агрегатирование	Тракторы с мощностью двигателя 240-300л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	6700
- ширина	3470
- высота	1600
Габаритные размеры агрегата, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	13550
- ширина	3470
- высота	3860(по трактору)
в транспортном положении:	
- длина	13450

- ширина	3470
- высота	3860(по трактору)
Дорожный просвет, мм	360
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	8350
- внутренний	6950
Ширина захвата корпуса, мм	350
Количество корпусов, шт.	8
Рабочие скорости, км/ч	От 7 до 9

Результаты испытаний

Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса плуг ПЛН-8-35 соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на отвальной вспашке почвы составила 1,84га/ч при рабочей скорости движения 8,26км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 22,03кг/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 полное соответствие плуга требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное техническое обслуживание. Трудоемкость ЕТО 0,17чел-ч.

Заключение по результатам испытаний

Испытанный образец плуга навесного восьмикорпусного ПЛН-8-35 соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Завод-изготовитель перечень изменений не представил. В ходе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Ермош Виталий Иванович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-28-17 (2010032) от 09.10.2017