

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-43-17 (2010012)



Плуг полунавесной оборотный с регулируемой шириной захвата
ШПО-8-35

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

**Результаты испытаний плуга полунавесного оборотного с регулируемой шириной захвата
ППО-8-35**

Назначение и описание конструкции машины

Плуг полунавесной оборотный с регулируемой шириной захвата ППО-8-35 предназначен для вспашки под зерновые и технические культуры на глубину от 20 до 30см различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09МПа, твердостью до 3,0МПа и влажностью до 30%, температурой выше 0°С, с уклоном не более 8°.

Основными узлами плуга являются: балка основная, балка продольная с механизмом настройки на колею трактора, левооборачивающие и правооборачивающие корпуса, механизм передний опорный, навеска, механизм заднего полевого колеса, механизм оборота, гидросистема.

Качество работы:	Весенняя вспашка		Осенняя вспашка	
Ширина захвата корпуса, см	35	40	35	40
Глубина обработки, см	24,9	25,0	23,8	25,0
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	98,0	99,4	95,5	97,1
Гребнистость поверхности почвы (высота гребней), см	4,1	4,2	3,3	3,4
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось			
Условия эксплуатации:				
- навеска (присоединение) на трактор	Для соединения плуга с трактором служит навеска, выполненная по трехточечной схеме, шарнирно связана с рамой плуга и с возможностью изменения ее положения по высоте.			
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора			
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,11			
Агрегатирование	Тракторы с мощностью двигателя 300-350л.с.			
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,09			
Эксплуатационная надежность	Хорошая			

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	8650
- ширина	3350
- высота	1700
Габаритные размеры агрегата, мм: в рабочем положении:	
- длина	16550
- ширина	3350
- высота	3650 (по трактору)
в транспортном положении:	
- длина	16100

- ширина	2850 (по трактору)
- высота	3650 (по трактору)
Дорожный просвет, мм	620
Масса машины, кг:	
- эксплуатационная	3635
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный (по крайней наружной точке)	10300
- внутренний (по следу наружного колеса)	8750
Пределы регулирования рабочих органов:	
- по ширине захвата, см	От 2,4 до 3,4
- по глубине пахоты, см	От 10 до 40
Ширина захвата корпуса, см	30; 35; 40
Количество корпусов, шт.:	
- правооборачивающих	8
- левооборачивающих	8
Тип лемеха	С накладным долотом
Рабочие скорости, км/ч	От 8,3 до 9,1
Рабочая ширина захвата, м	От 2,81 до 3,46

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса плуг ППО-8×35 соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на весенней вспашке (ширина захвата корпуса 35, 40см) составила 2,05га/ч, 2,35га/ч при рабочей скорости движения 9,12км/ч, 8,64км/ч и удельном расходе топлива 20,52кг/га, 21,35кг/га соответственно; Производительность за 1 час сменного времени на осенней вспашке (ширина захвата корпуса 35, 40см) составила 1,93га/ч, 2,08га/ч при рабочей скорости движения 8,72км/ч, 8,33км/ч и удельном расходе топлива 21,74кг/га, 22,22кг/га соответственно.
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
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное техническое обслуживание. Трудоемкость ЕТО 0,09чел-ч.

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями подтверждена эффективность внесённого изменения в конструкцию плуга полунавесного оборотного с регулируемой шириной захвата ППО-8-35.</p> <p>Износы лемехов в допустимых пределах, качественные показатели работы вырезного отвала в пределах требований ТУ и НД при вспашке почвы с влажностью до 25%.</p> <p>Плуг вписывается в технологию производства с/х продукции и найдет применение в зоне деятельности МИС на вспашке почв повышенной влажности.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Долгов Владимир Юрьевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-43-17 (2010012) от 10.11.2017