

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12 - 12 - 2017 (2010022)**



**ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ НАВЕСНОЙ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ШИРИНОЙ ЗАХВАТА ПОН-4+1**

Изготовитель	Адрес
ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»	658220 Алтайский край г.Рубцовск ул. Арычная 8

Краткие результаты испытаний	
Плуг оборотный навесной с регулируемой шириной захвата ПОН-4+1	
Назначение и описание конструкции машины	
Предназначен для гладкой вспашки под зерновые и технические культуры различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см ²), твердостью до 3,0 МПа (30 кг/см ²), влажностью до 22%, температурой выше 0° С, с уклоном не более 8°. Плуг оборотный навесной с регулируемой шириной захвата ПОН-4+1 состоит из рамы, корпусов, навесного устройства, механизма оборота и механизма регулировки глубины обработки. Ширина захвата корпуса производится перестановкой корпуса в нужное отверстие на раме.	
Качество работы	
Рабочая ширина захвата, м	1,9
Глубина обработки, см	22,0
Гребнистость поверхности почвы (высота гребней), см	4,0
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навешивается на навеску трактора (трёхточечная)
- перевод в рабочее и транспортное положение	С помощью гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	Глубины обработки – механическая с помощью винтового механизма опорного колеса Ширины захвата механическая перестановкой корпусов в отверстиях рамы
- время подготовки машины к работе (навески)	0,1 чел.- ч
Энергосредство для агрегатирования	Тр.кл.3 (Т – 150К)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,033 чел.- ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Рабочие скорости, км /ч	7,0-7,5
Рабочая ширина захвата, м	1,75-1,85

Габаритные размеры в рабочем положении, мм:		
- длина		4360
- ширина		2420
- высота		1680
Масса изделия в рабочей комплектации, кг		1510
Результаты испытаний		
Качество работы	<p>Оценка качества работы плуга проводилась на вспашке многолетних трав.</p> <p>По основным показателям качества выполнения технологического процесса плуг соответствует требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12-2006:</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубина обработки составила 22 см, (по ТУ - 20-30 см, по СТО АИСТ - до 30 см); - гребнистость поверхности почвы составила 4,0 см (по ТУ - не более 5 см, СТО АИСТ – 3-4 см); - заделка растительных и пожнивных остатков – 100 % (по ТУ – не менее 95±5 % по СТО АИСТ – 100%); - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось. 	
Эксплуатационные показатели	<p>Плуг использовался на вспашке многолетних трав в агрегате с трактором Т-150К. Производительность за час основного времени составила 1,41 га при скорости движения 7,42 км/ч и рабочей ширине захвата 1,9м, а за час сменного времени - 1,12 га Расход топлива составил 23,7 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0</p>	
Безопасность движения	<p>Удовлетворительно приспособлен к транспортировке по дорогам общей сети. Транспортная скорость до 20 км/ч, дорожный просвет – 310 мм</p>	
Удобство управления	Удобно	
Безопасность выполнения работ	Обеспечена	
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено два вида технического обслуживания – ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,033 чел.- ч. Плуг удовлетворительно приспособлен к техническому обслуживанию. Затруднений при проведении технического обслуживания не возникало</p>	

Заключение по результатам испытаний

Плуг оборотный навесной с регулируемой шириной захвата ПОН-4+1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.

Испытания проведены:

ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция»
646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8

Испытания провёл:

Морозов Владимир Николаевич

Источник информации:

Протокол испытаний № 12 - 12 - 2017
(2010022) от 22 августа 2017 года