

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 12-20-2019 (5010182)



ПЛУГ ЧИЗЕЛЬНЫЙ ПЧ-4-5

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

Краткие результаты испытаний	
ПЛУГ ЧИЗЕЛЬНЫЙ ПЧ-4-5	
Назначение	Предназначен для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней пахоты, глубокого рыхления полей (в том числе и паровых), не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями.
Качество работы	
Глубина обработки: - среднее арифметическое значение, см	18,7
Гребнистость поверхности почвы, см	4,0
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдается
Производительность	Производительность за час основного времени 3,11 га.
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Агрегатирование с трактором осуществляется при помощи навески, по трех точечной схеме.
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- регулировка глубины хода рабочих органов	С помощью винтов установленных на опорных колесах
- время подготовки машины к работе (навески)	0,07 чел.-ч
Агрегатирование	Трактора с мощностью двигателя 300-400 л.с (К-701)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,1 чел.-ч.
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Плуг состоит из рамы в сборе, рабочих органов, двух опорных колес с механизмом регулировки, катков. Рама в сборе состоит из рамы, навески, плит верхних, кронштейнов. Рабочий орган состоит из стойки, обтекателя, долота и крыльев. Механизм опорного колеса состоит из державки, консоли, стяжки состоящей из муфты, винта правого и левого. Механизм служит для установки и регулировки глубины обработки. Каток состоит из катка, рамки левой, рамки правой, четырех ступиц, четырех державок с болтами, четырех осей. Для очистки катков комплектуется чистиками.</p>	

Техническая характеристика	
Габаритные размеры плуга, мм в рабочем положении:	
- длина	2860
- ширина	4550
- высота	1900
в транспортном положении:	
- длина	2830
- ширина	4550
- высота	1900
Рабочие скорости, км/ч	7,0-8,0
Конструкционная ширина захвата, м	4,0
Глубина обработки, см	0-45
Количество рабочих органов, шт.	11
Ширина захвата рабочего органа, мм	310
Тип катков	Зубчатый
Диаметр катков, мм	540
Количество катков, шт.	2
Ширина колеи опорных колес, мм	2100
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Показатели качества работы плуга определялись на рыхлении почвы после пропашных культур. Глубина обработки составила 18,7 см, гребнистость поверхности почвы - 4 см, забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Плуг использовался на рыхлении почвы после пропашных культур при рабочей скорости движения 7,06 км/ч и рабочей ширине захвата 4,4м, производительность за час основного времени составила 3,11 га. Производительность за час сменного времени составила 2,43 га, удельный расход топлива за сменное время составил 19,2 кг/га. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0
<u>Безопасность движения</u>	Плуг предназначен для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная габаритная ширина плуга – 4550 мм, высота – 1900 мм. Дорожный просвет – 320 мм. Транспортная скорость- 17 км/ч

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено три вида технического обслуживания – ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,1 чел.-ч. Плуг удовлетворительно приспособлен к техническому обслуживанию. Затруднений при проведении технического обслуживания не возникало
Заключение по результатам испытаний	
Плуг чизельный ПЧ-4-5 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения и надежности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Скрипа Г.Л.
Источник информации:	Протокол № 12-20-2019 (5010182) от 4 декабря 2019 года