МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11-24-17 (2010082)

Плуг чизельный навесной ПЧН-4,0К2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Светлоградагромаш»	356530, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград, ул. Калинина, 103

Результаты испытаний плуга ПЧН-4,0К2	
Назначение и описание конструкции машины Плуг чизельный навесной ПЧН-4,0К2 предназначен для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам, ее выравнивания, углубления пахотного горизонта на склонах до 8°. Плуг предполагается использовать для обработки почв, не засоренных камнями, с различными механическими свойствами, с удельным сопротивлением до 0,12 МПа (1,2 кг/см^2) при влажности почвы до 30% и твердости до 4 МПа	
Качество работы:	
Глубина обработки, см Гребнистость поверхности почвы, см Сохранение стерни, % Забивание и залипание рабочих органов	40 2,3 см 71,6 Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механическая
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,5
Агрегатирование	Тракторы класса 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении - длина - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	 3620 4050 1960 3365 4050 2440
Ширина захвата, м	4,30
Дорожный просвет, мм	565
Глубина обработки, см	До 45
Масса, кг	2180
Рабочая скорость, км/ч	7…10

Результаты испытаний	
Качество работы	При средней глубине обработки 39,5 см получена хорошая устойчивость хода рабочих органов ±1,47 см. Орудие качественно разделывает почву. Основной процент составляют почвенные агрегаты, размером до 50 мм - 88,7 %. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность поля. Гребнистость составляет 2,3 см. Сохранение стерни – 71,6% . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось
Эксплуатационные показатели	Производительность в час основного времени в агрегате с трактором К-744Р2 равна 3,88 га при рабочей скорости 9,03 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м. Производительность в час сменного времени составила 3,0 га. Технологический процесс выполнялся устойчиво. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 13,64 кг/га
Безопасность движения	Машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость - до 15 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 чел.-ч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и в достаточном объёме
Заключение по результатам испытаний	
Использовать по назначению	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Осиков А.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-24-17(2010082) от 01 декабря 2017 года