МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11-27-17 (2010092)

Плуг навесной усиленный ПНУ-8х40П

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

Результаты испытаний плуга ПНУ-8х40П	
Назначение и описание конструкции машины	
Плуг навесной усиленный ПНУ-8х40П предназначен для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см^2), твердостью почвы до 4,0 МПа и влажностью до 30 %, на склонах до 8^o. Плуг агрегатируется с отечественными тракторами 5-го тягового класса с мощностью двигателя 280…300 л.с. Отличительными особенностями конструкции плуга являются: - усиленная рама, за счет внедрения в конструкцию плуга фермы несущего бруса для предотвращения его изгиба; - лемеха плужного корпуса изготавливаются в совокупности с поворотными долотами, которые по мере износа поворачиваются на 180^o	
Качество работы:	
- глубина обработки средняя, см - стандартное отклонение, см - коэффициент вариации - гребнистость поверхности почвы, см - заделка растительных и пожнивных остатков, % - глубина заделки растительных остатков, см	28,8 1,85 6,4 4 98,7 14
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	0,2
Агрегатирование	Тракторы кл.тяги 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,32
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры плуга, мм: - длина - ширина - высота	 7780 3405 1810
Габаритные размеры агрегата с трактором К-744Р2 в транспортном положении, мм: - длина - ширина - высота	 14570 3405 3900 (по трактору)
Ширина захвата, м	3,3
Глубина обработки, см	До 30
Масса, кг	2250
Рабочая скорость, км/ч	8,0…9,5

Результаты испытаний	
Качество работы	Глубина обработки почвы плугом соответствовала заданной 29,0 см, при этом устойчивость хода рабочих органов составляла ± 1,85 см; после прохода агрегата остаётся выровненная поверхность почвы, гребнистость поверхности не превышает 4 см. Орудие качественно разделывает почву: содержание фракций почвы размером до 50 мм составляет 96,3 %, заделка растительных и пожнивных остатков - 98,7 %, глубина заделки - 14 см. По качеству работы плуг ПНУ-8х40П полностью соответствовал предъявляемым требованиям НД
Эксплуатационные показатели	Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на вспашке зяби по стерне озимой пшеницы на глубину 28…30 см без предварительной обработки её дисковыми орудиями, в агрегате с трактором К-744Р1. Производительность в час основного времени составила 3,00 га при рабочей скорости агрегата 9,12 км/ч и ширине захвата плуга 3,30 м. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 16,95 кг/га
Безопасность движения	Габаритные размеры агрегата с трактором К-744Р1 в транспортном положении позволяют движение агрегата только в поле. Выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость агрегата допускается до 15 км/ч
Удобство управления	Управление плугом осуществляется ГНС трактора из кабины механизатора, что обеспечивает удобство в управлении
Безопасность выполнения работ	Безопасность работ при выполнении пахоты, обслуживаний плуга обеспечена
Техническое обслуживание	РЭ регламентирует: ТО при и по окончании эксплуатационной обкатки, ЕТО, ТО при постановке на кратковременное и длительное хранения, ТО перед началом сезонных работ. РЭ не соответствует конструкции плуга, представленного на испытания
Заключение по результатам испытаний	
Плуг навесной усиленный ПНУ-8х40П соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Гаврилов В.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-27-17 (2010092) от 06 декабря 2017 года