

**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-8x40П

| 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 | |
| <p>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/см²), твердостью почвы до 4,0 МПа и влажностью до 30 %, на склонах до 8°.</p> <p>Плуг агрегируется с отечественными тракторами 5-го тягового класса с мощностью двигателя 280...300 л.с.</p> <p>Отличительными особенностями конструкции плуга являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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° | |
| Качество работы: | |
| - глубина обработки средняя, см | 28,8 |
| - стандартное отклонение, см | 1,85 |
| - коэффициент вариации | 6,4 |
| - гребнистость поверхности почвы, см | 4 |
| - заделка растительных и пожнивных остатков, % | 98,7 |
| - глубина заделки растительных остатков, см | 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 | 7780 |
| - ширина | 3405 |
| - высота | 1810 |
| Габаритные размеры агрегата с трактором К-744Р2 в транспортном положении, мм: | |
| - длина | 14570 |
| - ширина | 3405 |
| - высота | 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 | <p>Глубина обработки почвы плугом соответствовала заданной 29,0 см, при этом устойчивость хода рабочих органов составляла $\pm 1,85$ см; после прохода агрегата остаётся выровненная поверхность почвы, гребнистость поверхности не превышает 4 см.</p> <p>Орудие качественно разделяет почву: содержание фракций почвы размером до 50 мм составляет 96,3 %, заделка растительных и пожнивных остатков - 98,7 %, глубина заделки - 14 см.</p> <p>По качеству работы плуг ПНУ-8х40П полностью соответствовал предъявляемым требованиям НД</p> |
| Эксплуатационные показатели | <p>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</p> |
| Безопасность движения | <p>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</p> |
| Удобство управления | <p>Управление плугом осуществляется ГНС трактора из кабины механизатора, что обеспечивает удобство в управлении</p> |
| Безопасность выполнения работ | <p>Безопасность работ при выполнении пахоты, обслуживаний плуга обеспечена</p> |
| Техническое обслуживание | <p>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</p> |
| Заключение по результатам испытаний | |
| <p>Плуг навесной усиленный ПНУ-8х40П соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности</p> | |
| Испытания проведены: | <p>ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32</p> |
| Испытания провел: | <p>Гаврилов В.А.</p> |
| Источник информации: | <p>Протокол испытаний № 11-27-17 (2010092) от 06 декабря 2017 года</p> |