

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-66-17 (5010102)



**Лемех упрочнённый с эвольвентным профилем и
накладным долотом ПЛН-ЛПУЭНД**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО РТП «Петровское»	355600 Ставропольский край, Петровский район, г.Светлоград ул. Привокзальная, д.8 Телефон +7 (86547)4-06-95 Факс +7 (86547)4-23-46 e-mail: rtr@svet.stv.ru

Краткие результаты испытаний	
Лемех упрочнённый с эвольвентным профилем и накладным долотом ПЛН-ЛПУЭНД	
Назначение и описание конструкции машины	
Лемех предназначен для обработки всех типов почв твердостью до 4МПа, абсолютной влажностью до 30% (по СТО АИСТ 4.6-2010), кроме почв, засорённых камнями диаметром более 50мм. Устанавливается на отечественные плуги марок ПЛН, ПН, ПНУ и т.д.	
На испытания предоставлен комплект из 8-ми лемехов для установки на плуг ПЛН-8-40. Лемех комплектуется прямым долотом, закрепляющимся в лобовой части лемеха с помощью двух болтов. Наличие четырех отверстий у лемеха позволяет осуществлять регулировку долот по мере износа.	
Лемех и долото, изготовлены из легированной стали 30ХГСА с упрочнённой режущей кромкой твёрдым сплавом повышенной износостойкости	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата	3,28 (0,41 на корпус) м
Глубина обработки	22,5см
Заделка растительных и пожнивных остатков	95,6%
Гребнистость поверхности почвы (высота гребней)	4,7см
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
– трудоемкость установки лемеха на плуг	0,08чел.-ч.
– трудоемкость установки долота на лемех	0,05чел.-ч.
Энергосредство для агрегатирования	ПЛН-8-40 + К-744 Р1
Эксплуатационная надёжность	не удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения	
– длина	от 545 до 553мм
– ширина	от 110,6 до 130,1мм
– толщина	от 9,1 до 10,1мм
Установочная ширина захвата (корпуса/плуга),	0,40/3,20м
Установочная глубина (обработки)	20см
Масса	от 4,184 до 4,566кг
Рабочая скорость	8,4км/ч
Результаты испытаний	
Качество работы	Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 4.6-2010 и СТО АИСТ 1.12-2006.

	<p>При проведении эксплуатационно-технологической оценки плуг ПНЛ-8-40 работал со скоростью 8,4км/ч (по СТО АИСТ 4.6-2010 до 12,0км/ч). При рабочей ширине захвата – 3,28м, производительность за 1 час основного времени получена – 2,8га.</p> <p>Плуг ПНЛ-8-40 с лемехами упрочненными эвольвентными трапециевидными с накладным долотом ПЛН-ЛПУЭНД надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям НД.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка лемехов упрочненных эвольвентных с накладными долотами ПЛН-ЛПУЭНД проводилась на вспашке среднесуглинистой почвы.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней длине гона 1,0км и размере участка 60га. Коэффициенты сменного и эксплуатационного времени равны и составили 0,77 (по данным СТО АИСТ 4.6-2010 0,75+0,05). Баланс времени при нормативной продолжительности смены приведен в разделе 3.2.1.</p> <p>При установочной глубине пахоты 20см, фактическая получена 22,5см (по СТО АИСТ 4.6-2010 до 30см). В процессе пахоты плуг создавал выровненную поверхность пашни с гребнями высотой 4,7см (по СТО АИСТ 4.6-2010 – не более 5см). Пожнивные и растительные остатки заделывались на 95,5% (по СТО АИСТ 4.6-2010 - 95±5%). Во время работы забивание и залипание рабочих органов не отмечено.</p>
Безопасность движения	Безопасность при движении по дорогам обеспечена.
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями лемеха упрочнённого с эвольвентным профилем и накладным долотом ПЛН-ЛПУЭНД (комплект) установлено, что образцы не соответствуют отдельным требованиям ТУ по показателям надежности (излом по первому крепежному отверстию и качеству наплавки долот)</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Ротачев Ю.Ю.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-66-17 (5010102) от 23 ноября 2017года