

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-41-2018 (5020122)



ПЛУГА НАВЕСНОГО УСИЛЕННОГО ПНУ-8-40

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

Результаты испытаний (краткие)	
Плуг навесной усиленный ПНУ-8-40	
Назначение	Предназначен для вспашки различных почв на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, при влажности почвы до 30% и твердости до 4 МПа, а так же для углубления пахотного горизонта по отвальным фонам, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв на склонах до 8°.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	25,1
Ширина захвата: - средняя, м	3,4
Заделка растительных и пожнивных остатков, %, не менее	100
- гребнистость поверхности поля, см	2,8
- подрезание сорных растений, %	100
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на зяблевой вспашке	3,35
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – винтовым механизмом на стойках двух опорных колес.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
Основным несущим звеном, конструкции плуга, является усиленная рама. В передней части рамы расположено трехточечное навесное устройство. На несущем бруске рамы жестко закреплены корпуса плуга.

Два опорных колеса (переднее – пневматическое, заднее - металлическое) обеспечивают регулировку глубины обработки почвы при помощи винтовых механизмов.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	7500
- ширина	3800
- высота	1730
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-744Р2, мм	
- длина	14500
- ширина	3800
- высота	3750
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,2
- рабочая	3,4
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 30
Масса, кг	2100
Рабочая скорость, км/ч	9,9

Результаты испытаний

<u>Качество работ</u>	Анализ показателей качества работы плуга показывает, что плуг обеспечивает глубину обработки (25,1 см) удовлетворяющую требованиям НД (до 30 см). Ширина захвата плуга (3,4 м) укладывалась в требования НД (3,2±10%). После прохода плуга поверхность поля оставалась выровненной. Высота гребней (2,8 см) не превышала требований НД (не более 5 см). Заделка растительных и пожнивных остатков была полной. Забивания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания плуга проведены на зяблевой вспашке почвы на глубину 25,1 см в агрегате с трактором К-744Р2. Средняя рабочая скорость получена равной 9,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 3,35 га (по НД – не менее 3,2 га/ч). Агрегат надежно выполняет обработку почвы. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по НД – не менее 0,99). Удельный расход топлива составил 15,57 кг/га.

<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (3,7 м) и ширине (3,8 м) соответствуют требованиям ГОСТ (не более 4,0 и 4,4 соответственно). По дорогам общего пользования машина перевозится автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,15 чел.-ч., сезонного ТО – 3,8 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина показала высокую надёжность – отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям НД (не менее 0,98). 2. Плуг навесной усиленный ПНУ-8-40 соответствует требованиям НД по эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям. 4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 1 пункту. 5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились. <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-41-2018 (5010122) от 12 ноября 2018 года