

**Производитель**

ООО «НЬЮ ТОН»
404116, Россия Волгоградская обл,
г. Волжский, пос. Краснооктябрьский,
ул. Ленинская-91.
Тел.: 8-906-165-42-22
E-mail: sale@new-tone.ru
www.new-tone.ru

**Рабочие органы плуга****Плуг ПЛНУ-5-35 в работе в агрегате с трактором ХТЗ-150К.****Испытательный центр**

ФГБУ «Поволжская МИС»
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVMIS.ru

Составитель:

инженер Малыгин Р.Д.

Плуг лемешной навесной ПЛНУ-5-35В

Технико-экономические показатели	
Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3
2. Производительность основного времени, га/ч	до 1,7
3. Рабочая скорость, км/ч	до 10
4. Глубина обработки, см	до 30
5. Конструкционная ширина захвата, м	1,75
6. Масса машины, кг	660
7. Количество корпусов, шт	5
8. Ширина захвата корпуса, см	35
9. Высота от опорной поверхности до рамы, мм	660
10. Цена машины без НДС (2016 г.), руб	125 400
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	208

Назначение. Плуг лемешной навесной ПЛНУ-5-35В предназначен для вспашки почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см. Плуг применяется на всех типах почв, не засорённых камнями, плитняком и другими препятствиями твёрдостью до 4,0 МПа и влажностью до 30%.

Конструкция. Плуг состоит из сварной рамы, выполненной из труб квадратного сечения, обеспечивающих жёсткость и прочность конструкции при статических и динамических нагрузках, навески, рабочих органов и опорного колеса на стойке с механизмом регулировки глубины обработки. Навеска состоит из стоек, раскоса и понизителей. Пять рабочих органов (корпусов) жестко закреплены на раме. Корпус содержит стойку, башмак, отвал, лемех и полевую доску. Плуг может комплектоваться предплужниками. Для этого на раме имеются специальные крепежные элементы.

Агротехническая оценка. Испытания плуга проводились на основной отвальной обработке почвы. При фактической глубине обработки 22,7 см. он устойчиво работал по глубине, среднее квадратическое отклонение составило $\pm 0,7$ см, что укладывается в требования технических условий (ТУ) не более ± 2 см. Плуг так же устойчив в работе по ширине захвата. Отклонение фактической ширины захвата от установленной составляло не более $\pm 10,0$ %. Высота гребней после прохода плуга составляла 4,1 см, что не превышало требования ТУ - не более 5 см. Заделка растительных и пожнивных остатков соответствовала нормативным требованиям и составила 98,2 %. Забивания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. За весь период испытаний в объеме 150 часов отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена в агрегате с трактором ХТЗ-150К. Плуг устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем основным агротехническим показателям. Себестоимость работы плуга определена в ценах 2016 г.

1. Трактор	ХТЗ-150К
2. Глубина обработки, см	22,7
3. Рабочая скорость, км/ч	7,8
4. Сменная производительность, га/ч	1,16
5. Расход топлива, кг/га	16,63
6. Себестоимость работы машины, руб./га	179,0



Плуг по показателям назначения соответствует нормативным требованиям и может быть использован в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.