



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА  АРИС

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ  
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

[www.agro-inform.ru](http://www.agro-inform.ru)

# АГРО-ИНФОРМ

№ 7 (225) / июль 2017

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**8** Ветеринарная  
обстановка  
под контролем

**11** Башкортостан.  
Возрождая село

**16** Ориентир  
на ФГОСы

стр. 2

**ПЛАЦДАРМ ДЛЯ НОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ**



# Испытано на Поволжской МИС

## Плуг лемешной навесной ПЛНУ-5-35

Производитель: ООО «Нью Тон»  
404116, Волгоградская обл.,  
г. Волжский, пос. Краснооктябрьский,  
ул. Ленинская, 91  
Тел. 8-906-165-42-22  
E-mail: sale@new-tone.su  
www.new-tone.su



Рабочие органы плуга



Плуг ПЛНУ-5-35 в работе в агрегате с трактором ХТЗ-150К



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

**Конструкция.** Плуг состоит из сварной рамы, выполненной из труб квадратного сечения, обеспечивающих жесткость 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.

### Технико-экономические показатели

1. Агрегатируется (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

**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  $\pm 2$  см. Плуг также 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.** Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний отказы не выявлены. 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.*

Составитель:  
инженер Р. МАЛЫГИН