



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

# АГРО-ИНФОРМ

№ 3 (257) / март 2020

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**5** Нацпроекты меняют  
жизнь людей

**15** Путь развития –  
«Перспективный»

**26** поголовье  
под контролем



стр. 2

**МЕХАНИЗМЫ  
ГОСПОДДЕРЖКИ  
АПК**

# Плуг чизельный КМ ПЧН-4,5



Рабочие органы

Производитель:  
ООО «Канмаш-Агро»,  
Чувашская Республика, г. Канаш,  
ул. Красноармейская, 72.  
Тел. 8-800-250-28-21  
E-mail: agro@kanmash.ru  
www.kanmash-agro.ru



Плуг КМ ПЧН-4,5 в транспортном  
положении



Плуг КМ ПЧН-4,5 в работе  
с трактором К-742Ст

**Назначение.** Для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней пахоты, глубокого рыхления на склонах и паровых полях.

## Технико-экономические показатели

1. Тип	навесной
2. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5–6
3. Производительность основного времени, га/ч	до 4,5
4. Рабочая скорость, км/ч	до 12
5. Глубина обработки, см	до 45
6. Рабочая ширина захвата, м	3,9
7. Масса эксплуатационная, кг	2 750
8. Количество рабочих органов, шт.	8
9. Количество опорных колес, шт.	2
10. Цена машины без НДС (2019 г.), руб.	500 057
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	734

**Конструкция.** Плуг чизельный КМ ПЧН-4,5 состоит из сварной рамы с навесным устройством, двух пневматических опорных колес с механизмами регулировки глубины обработки рабочих органов в количестве 8 шт. с симметрично-последовательным расположением на раме. К заднему брусу рамы крепится спиральный каток. Перевод плуга в транспортное положение осуществляется при помощи навески трактора.

**Агротехническая оценка.** Анализ показателей качества выполнения технологического процесса показывает, что плуг чизельный обеспечивает глубину обработки 28,7 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 45 см). После прохода плуга на поверхности поля сохранялось до 65,1% стерни, что укладывалось в требования НД (не менее 60%). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0–5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

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

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации плуг чизельный КМ ПЧН-4,5 в агрегате с трактором К-742Ст надежно выполняет технологический процесс обработки почвы. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

1. Трактор – К-742Ст
2. Рабочая скорость движения, км/ч – 8,4
3. Рабочая ширина захвата, м – 3,9
4. Глубина обработки, см – 28,7
5. Производительность сменного времени, га/ч – 2,59
6. Расход топлива, кг/га – 14,08
7. Себестоимость работ, руб/га – 283,5

*Плуг чизельный КМ ПЧН-4,5 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.*

Р. МАЛЫГИН