



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

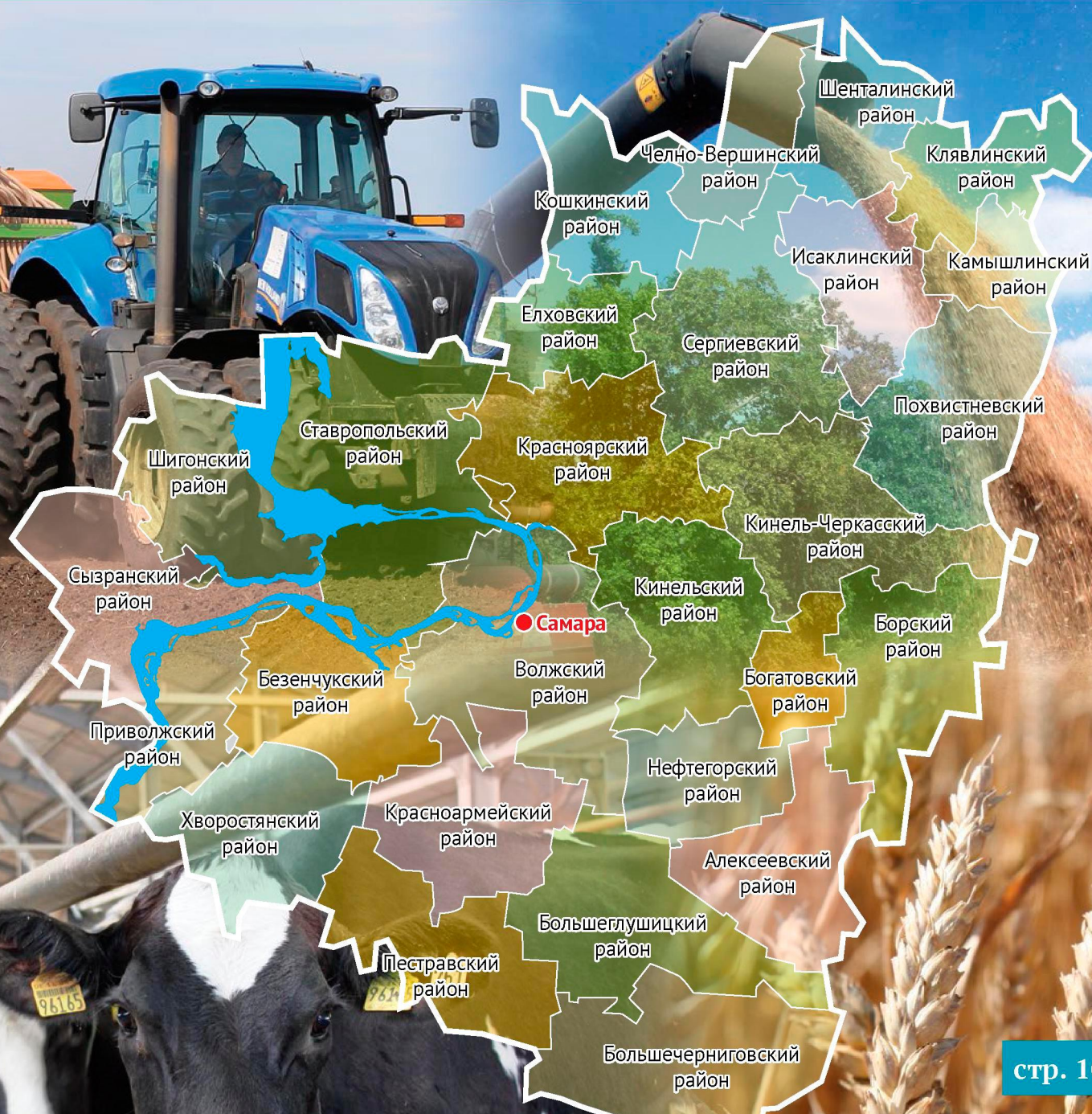
ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ  
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

# АГРО-ИНФОРМ

специальный выпуск / декабрь 2018

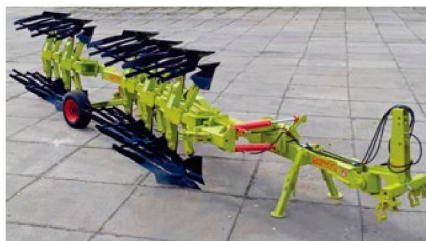
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



стр. 10

## СТРАТЕГИЯ ЛИДЕРСТВА В АПК

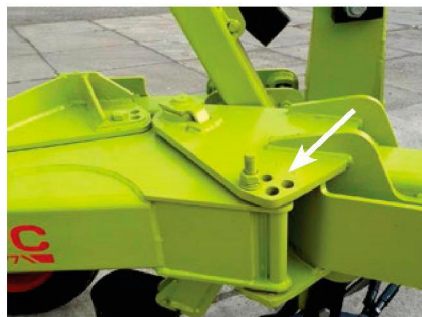
# Плуг оборотный модульный ПОМ-4/7



**Производитель**  
 ООО «Волгаагромаш», 446442,  
 Самарская обл., п. Усть-Кинельский,  
 ул. Шоссейная, 82  
 Т/ф (84663) 4-65-89, 4-60-33  
 E-mail: volgaagromash@mail.ru  
 Сайт: volgaagromash.ru



Колесный ход



Механизм регулировки ширины захвата каждого корпуса



Рабочие органы: предплужник и корпус с полосовым отвалом

**Назначение.** Для гладкой пахоты на глубину до 27 см различных почв твердостью до 4,0 МПа и влажностью 12–30% без разъемных борозд и свальных гребней.

**Конструкция.** Рама – шарнирно-сочлененная, состоит из рамы передней, рамы средней и модуля поворотного. К раме средней крепятся: коромысло опоры колесного хода, рама передняя, тяговая балка, которая соединена с поворотной балкой механизма оборота и навеской. Тяговая балка обеспечивает передачу тягового усилия трактора плугу и возможность перестроения плуга для работы правооборачивающими и левооборачивающими корпусами с движением колес правого или левого бортов трактора по борозде. В рабочем и транспортном положениях плуг опирается на 2 пневмоколеса и навесное устройство трактора. Рабочие органы: пред-

плужники и корпуса с углоснижками и отвалами полосового типа, производства фирмы «Квернеланд». Стойка каждого корпуса имеет предохранительный срезной болт. Ширина захвата каждого корпуса регулируемая, от 35 до 50 см. Гидросистема плуга состоит из гидрошлангов, запорных кранов и трех гидроцилиндров.

**Агротехническая оценка.** Проведена на вспашке почвы в пятикорпусном варианте комплектации плуга. Качество обработки соответствует агротехническим требованиям. Отклонение фактической ширины захвата от установочной 1,75 м составило 1,7%. Гребнистость поверхности пашни – 3,3 см. Крошение почвы (размер фракций до 50 мм) – 78,5%. Заделка растительных и пожнивных остатков – 98,2%.

**Надежность.** За период испытаний в объеме 150 ч. отказов не выявлено. Плуг имеет коэффициент готовности равным 1,0 и наработку на отказ более 150 ч. (по ТУ – не менее 0,99 и не менее 150 ч. соответственно).

**Эксплуатационно-экономическая оценка** проведена на вспашке почвы в агрегате с трактором ОрТЗ-150К. При фактической глубине обработки 25,8 см и средней рабочей скорости 7,6 км/ч производительность за час основного времени получена равной 1,34 га/ч, а сменного времени – 0,98 га, при этом удельный расход топлива составил 16,4 кг/га. Показатели качества и эксплуатационно-технологические показатели удовлетворяют требованиям ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 0,99. Себестоимость работы плуга в ценах 2017 г. составила 1205 руб/га.

*Оборотный плуг качественно и надежно выполняет технологический процесс гладкой пахоты, соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.*

## Технико-экономические показатели

1. Агрегатируется с тракторами мощностью, л. с.	не менее 150
2. Рабочая скорость, км/ч,	7–9
3. Ширина захвата, м	1,75–2,5
4. Глубина обработки, см	до 27
5. Производительность, га/ч	1,23–2,25
6. Масса машины, кг, не более	3500
7. Количество корпусов (правых/левых), шт.	5/5
8. Ширина захвата корпуса, см	35, 40, 45, 50
9. Ширина плуга в транспортном положении, м	2,2
10. Цена машины без НДС (2017 г.), руб.	720 340
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	1 193

Составитель: Г.В. ГРИДНЕВ