

# Испытано на Поволжской МИС

## Плуг оборотный полунавесной ПО-8/45К

**Назначение.** Для вспашки почв с оборотом пласта на глубину 20–27 см без разъемных борозд и свальных гребней под зерновые и технические культуры.

**Конструкция.** Рама – шарнирно сочлененная из балок: основной, тяговой и поперечной. Основная балка состоит из двух шарнирно сочлененных между собой брусьев, на которых установлены кронштейны для крепления корпусов. Тяговая балка, на которую устанавливается механизм оборота плуга и навесное устройство, соединяет основную и поперечную балки. Такая конструкция рамы обеспечивает возможность движения колес трактора как по полю, так и по борозде. В рабочем положении опирается на колесный ход, переднее и заднее опорные колеса, а также навесное устройство. В транспортном – на колесный ход и навесное устройство. Корпуса полувинтового типа оснащены углоснимами. Для предохранения корпуса при наезде на препятствие в креплении корпуса имеется срезной болт – с проточкой в плоскости среза.

**Агротехническая оценка** проведена на вспашке зяби при глубине обработки 24,0 см. Условия испытаний характеризовались как засушливые с высокой твердостью почвы и удовлетворяли требованиям ТУ. Фактическая рабочая ширина захвата составила 3,5 м. Равномерность глубины обработки – 0,7 см. Гребнистость поверхности пашни – 4,8 см. Заделка растительных и пожнивных остатков – 95,3%. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка** проведена на зяблевой вспашке в агрегате с трактором К-744Р. При фактической глубине обработки 24,0 см средняя рабочая скорость агрегата составила 7,2 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 1,9 га. Удельный расход топлива получен 14,87 кг/га. Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от требований, заявленных в ТУ. Себестоимость работы машины в ценах 2015 г. составила 1 108 руб./га.

**Заключение.** Плуг по показателям назначения, надежности и безопасности соответствует нормативным требованиям и может быть использован в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.



Механизм перевода поперечной балки и передних опорных колес в рабочее положение



Навесное устройство плуга



Корпуса плуга полувинтового типа с углоснимами



Плуг ПО-8/45К в работе с трактором К-744Р

### Технико-экономические показатели

1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5 и 6
2. Производительность, га/ч	2,5–3,6
3. Рабочая скорость, км/ч	7–10
4. Глубина обработки, см	20–27
5. Рабочая ширина захвата, м	3,6
6. Масса машины, кг	4 800
7. Количество корпусов (правооборачивающих/левообор.), шт.	8/8
8. Ширина захвата корпуса, мм	450
9. Тип корпуса	полувинтовой
10. Цена без НДС, руб.	1 271 000
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	2 105

**Производитель:** ООО «Волгаагромаш»

446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82

Тел. (84663) 46-5-89, ф. 46-0-33. E-mail: volgaagromash@mail.ru. www.volgaagromash.ru

**Испытательный центр:** ФГБУ «Поволжская МИС»

446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.

Тел. (84663) 46-1-43, факс 46-4-89. E-mail: povmis2003@mail.ru. www.povmis.ru

Составитель: инженер П.П. ЛИТВИНОВ