

# Испытано на Поволжской МИС

## Почвообрабатывающее орудие КОМБИ-5

**Назначение.** Для глубокой безотвальной обработки почв твердостью до 4,0 МПа и влажностью до 30%, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями.

**Конструкция.** Орудие состоит из цельной сварной рамы, на которой в 4 ряда установлены рабочие органы на расстоянии в 700 мм друг от друга в ряду. Подрезающие части рабочих органов (лап и долот) установлены с недокрытием в 145 мм по ширине захвата машины. В зависимости от выполняемой задачи, орудие может оснащаться рабочими органами (р.о.) различного исполнения. Р.о. исполнения 1 – оснащен долотом, лапой и двухсторонним отвалом. Р.о. исполнения 2 – оснащен долотом и скругленным обтекателем. Р.о. исполнения 3 – оснащен долотом, лапой и грудкой. Р.о. исполнения 4 – оснащен долотом и прямым обтекателем.

На первый и второй ряд рабочих органов орудия устанавливаются р.о. исполнения 1 или 3. На третий и четвертый – р.о. исполнения 2 или 4, которые могут устанавливаться на одну глубину с р.о. исполнения 1 и 3 или на 130 мм большую глубину обработки. Такая компоновка обеспечивает выполнение разноуглубленной обработки почвы. При работе в экстремальных условиях по твердости и низкой влажности почвы испытатели рекомендуют на 1 и 2 ряд устанавливать р.о. исполнения 3 без лап, а на 3 и 4 ряд р.о. исполнения 4.

**Агротехническая оценка.** Оценка проведена на глубокой обработке почвы по стерне ячменя. Вариант с рекомендованной компоновкой рабочих органов обеспечивал соответствие показателей качества работы требованиям ТУ. При обработке почвы на глубину 30-33 см крошение почвы составляло 55-59%, сохранение стерни - 48-50 %, гребнистость поверхности поля - 5,4-6,2 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Оценка проведена при наработке 152 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0, наработка на отказ - более 152 ч.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания проведены на глубокой обработке почвы по стерне ячменя в агрегате с тракторами К-701 и John Deere 8295R. При фактической глубине обработки 30 и 33 см соответственно, средняя рабочая скорость агрегата соответственно составляла 6,9 и 6,7 км/ч, при



Р.о. исполнения 1



Р.о. исполнения 2



Р.о. исполнения 3



Р.о. исполнения 4

### Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	5 и более
2. Производительность, га/ч	2,1-3,5
3. Рабочая скорость, км/ч	6-10
4. Глубина обработки, см	до 35
5. Рабочая ширина захвата, м	5,0
6. Масса машины, кг	2510
7. Количество рабочих органов, шт.	15
8. Ширина захвата р.о. лаповых/с долотом, мм	400/70
9. Количество рядов рабочих органов	4
10. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб	262,7
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	384

этом производительность за 1 час сменного времени составляла 2,7 и 2,66 га. Удельный расход топлива получен 14,75 и 14,47 кг/га соответственно. Орудие устойчиво выполняет технологический процесс и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет откло-

нений от показателей заявленных в ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Себестоимость работы машины в ценах 2014 г. составила 143 и 145 руб./га соответственно.

Составитель инженер ГРИДНЕВ Г.В.

Производитель: ООО «НПФ Престиж С», 413117, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Тракторная, д. 1. Тел.: 8-9272217687, 8-9272204561  
E-mail: kingofscience@yandex.ru. Сайт: www.plugi-pbs.ru

Испытательный центр:

ФГУ «Поволжская МИС», ул. Шоссейная, 82.

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