



## Плуг ПБС-5М

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3-4
2. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	1,98
3. Рабочая скорость, км/ч	До 10
4. Глубина обработки, см	До 30
5. Рабочая ширина захвата, м	2,9
6. Масса машины, кг	980
7. Количество корпусов, шт.	5
8. Ширина захвата корпуса, мм	620
9. Расстояние между рабочими органами, мм	840
10. Цена без НДС (2012 г.), руб.	200000
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	281

**Назначение.** Предназначен для основной отвальной обработки почвы.

Плуг ПБС-5М обеспечивает качественную обработку всех типов почв с удельным сопротивлением до 1,4 кг/см<sup>2</sup>, абсолютной влажностью до 30% и твердостью до 4 МПа, на полях не засоренных камнями.

**Конструкция.** Основными составляющими частями плуга являются: рама, навесное устройство, корпуса и опорные колеса. Рама сварная состоит из основного продольного и поперечного брусьев, сваренных между собой с помощью косынок. Навесное устройство состоит из стоек, раскоса и понизителей. Корпус предназначен для подрезания, оборота и крошения пласта и состоит из стойки с башмаком, на котором крепятся лемех (правый и левый) и отвал. Колеса со ступенчатым изменением их положения по высоте служат для

установки и регулировки глубины обработки.

**Агротехническая оценка.** Машина обеспечивает глубину обработки (23,9 см) удовлетворяющую требования ТУ (до 30 см). захвата. После прохода плуга поверхность пашни остается выровненной. Высота гребней (3,8 см) отвечает требованиям ТУ (не более 5 см). Качество крошения почвы хорошее; в обрабатываемом слое преобладали комки почвы размером до 50 мм (74,4 %, по ТУ - не менее 70-85 %). Степень заделки растительных и пожнивных остатков (97,8 %) удовлетворяет требованиям НД (не менее 95%).

**Надежность.** Плуг показал высокую безотказность за период испытаний. Нарботка на отказ составила более 151 ч (по ТУ – не менее 100 ч).

Коэффициент готовности получен равным 1,0, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,98).

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2012 г.

	Фон 1
1. Трактор	Беларус 1523
2. Глубина обработки, см	23,9
3. Рабочая скорость, км/ч	6,8
4. Сменная производительность, га/ч	1,58
5. Расход топлива, кг/га	11,10
6. Себестоимость работы машины, руб./га	178



Плуг соответствует требованиям ТУ и НД.



**Производитель**

ОАО «Алтаец», г. Маркс Саратовская область.



Рабочие органы (корпус)



Плуг ПБС-5М в работе с трактором Беларус-1523

**Испытательный центр**  
ФГБУ «Поволжская МИС»  
446442, Самарская обл.

г. Кинель,  
пос. Усть-Кинельский  
ул. Шоссейная, 82.  
Тел. (84663) 46-1-43.  
Факс (84663) 46-4-89.  
E-mail: povmis2003@mail.ru,  
www.POVVIS.ru  
№ 08-120-12  
Беляев О.М.