



Плуг ПЛН 5-35

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3
2. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	До 1,28
3. Рабочая скорость, км/ч	До 9
4. Глубина обработки, см	До 30
5. Рабочая ширина захвата, м	1,75
6. Масса машины, кг	Не более 935
7. Количество корпусов/предплужников, шт.	5/5
8. Ширина захвата корпуса, мм	350±20
9. Ширина захвата предплужника, мм	230±20
10. Цена без НДС (2011 г.), руб.	78814
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	130,5

Назначение. Для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями твердостью до 4,0 МПа.

Конструкция. Основными составляющими частями плуга являются: рама, навесное устройство, корпуса, предплужники и опорное колесо. Рама сварная состоит из основного продольного и поперечного брусев, 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, отвал, полевая доска. Предплужник состоит из стойки, лемеха и отвала и предназначен для подрезания верхнего слоя почвы на глубину до 12 см. Колесо с винтовым механизмом служит для установки и регулировки глубины пахоты.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2011 г.

Агротехническая оценка. Машина обеспечивает глубину обработки почвы 25,4 см (по НД до 30 см), ширину захвата 1,88 м. Полнота заделки растительных и пожнивных остатков – 90,1%, удовлетворяет требованиям НД - 95±5%. Глубина заделки растительных остатков (13,4 см) соответствует требованиям НД – 12-15 см. Гребнистость поверхности почвы – 5,3 см практически удовлетворяет требованиям НД (не более 5 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Надежность плуга не удовлетворяет требованиям НД. Нарботка на отказ составила 76 ч (по НД не менее 100 ч). Коэффициент готовности с учетом организационного времени равен 0,98, что не соответствует требованиям НД (не менее 0,99).

	Фон 1
1. Трактор	T-150K
2. Глубина обработки, см	25,4
3. Рабочая скорость, км/ч	8,1
4. Сменная производительность, га/ч	1,2
5. Расход топлива, кг/га	16,04
6. Себестоимость работы машины, руб./га	110,6



*Плуг не полностью соответствует требованиям НД.
Требуется корректирующие мероприятия.*



Производитель

ООО ПКФ «Вятка-АгроДизель»,
610029, г. Киров,
ул. Ананьинская, 15
Тел/факс 8 (8332) 21-16-39
E-mail: info@vyatka-agro.ru
Сайт: www.vyatka-agro.ru



Рабочие органы



ПЛН 5-35 в работе с трактором Т-150К

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.POVNIS.ru

№ 08-118-11
Литвинов П.П.