

Протокол № 07-109-2013
Периодических испытаний

Плуг скоростной ПСК-8

Производитель: ФГУП "ПЭУ МО РФ" 86 механический завод, 413117 Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Тракторная, 1

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС", 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
сайт: www.kubmis.ru

НАЗНАЧЕНИЕ. Плуг навесной ПСК-8 предназначен для основной отвальной обработки почвы под сельскохозяйственные культуры на глубину от 16 до 35 см на участках, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,1 МПа, твердостью почвы до 4 МПа и влажностью до 30 %. Плуг может применяться на всех типах почв с ровным и волнистым рельефами поля и уклоном до 8 градусов. Конструкция плуга предусматривает съем одного корпуса при работе в тяжелых почвенных условиях.

КОНСТРУКЦИЯ. Конструкция плуга ПСК-8 включает в себя следующие основные механизмы и узлы: раму с установленными на нее рабочими органами и опорными колесами с механизмами регулировки их положения относительно рамы плуга, навесное устройство и опорную стойку.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания плуга ПСК-8 в агрегате с трактором Джон Дир 8420 проводились на отвальной вспашке почвы. Условия испытаний были не совсем типичными для зоны деятельности МИС по твердости почвы.

Глубина обработки почвы составляла 38,1 см, гребнистость поверхности почвы 5,0 см, крошение почвы по содержанию фракций размером до 50 мм составило 87,5 %. Заделка растительных и пожнивных остатков была 100 %. Глубина заделки растительных и пожнивных остатков составляла 13,7 см.

Показатель	Фон 1
Трактор	Джон Дир 8420
Глубина обработки, см	38,1
Ширина захвата, м	4,33
Рабочая скорость, км/ч	6,3
Сменная производительность, га/ч	2,11
Расход топлива, кг/га	18,2

НАДЕЖНОСТЬ. При наработке 177 ч отмечен 1 отказ. Коэффициент готовности составил 0,99.



Плуг скоростной ПСК-8, вид спереди справа



Плуг скоростной ПСК-8 в агрегате с трактором Джон Дир 8420 на отвальной вспашке почвы

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
Агрегатирование, класс трактора	5
Рабочая скорость, км/ч	До 9,0
Конструкционная ширина захвата, м	4,4
Глубина обработки, см	16-35
Производительность основного времени, га/ч	2,7-5,0
Масса машины, кг	1780±20
Количество рабочих органов, шт.	8
Цена без НДС (2013 г.), руб.	191880
Себестоимость работ, руб./га	1487,75

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Плуг ПСК-8 в агрегате с трактором Джон Дир 8420 на отвальной вспашке почвы надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.

Плуг скоростной ПСК-8 соответствует своему назначению на отвальной вспашке почвы, надежно выполняет технологический процесс с агротехническими и эксплуатационно-технологическими показателями качества, в основном соответствующими требованиям ТУ и НД.