

Протокол № 07-70-2013

Периодических испытаний

## Плуг полунавесной оборотный с предплужниками ППО-(5+1+1)х40П

Производитель: ОАО "Светлоградагромаш",  
356530, Ставропольский край, г. Светлоград,  
ул. Калинина, 103

сайт: [svetagromash.ru](http://svetagromash.ru)

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС",

352243, Краснодарский край, г. Новокубанск,

ул. Кутузова, 5

E-mail: [kubmis@vandex.ru](mailto:kubmis@vandex.ru)

сайт: [www.kubmis.ru](http://www.kubmis.ru)

**НАЗНАЧЕНИЕ.** Для пахоты почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см<sup>2</sup>), углубления пахотного горизонта по отвальным фонам, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв с ровным и волнистым рельефом местности с уклоном до 8°.

Плуг агрегируется с тракторами 5-6 класса тяги.

**КОНСТРУКЦИЯ.** Плуг ППО-(5+1+1)х40П состоит из следующих основных узлов: рамы с механизмом поворота, состоящего из подшипниковых узлов и двух гидроцилиндров одностороннего действия, трехточечной навески, шарнирно соединенной с рамой, транспортного механизма с пневматическими колесами и двумя гидроцилиндрами одностороннего действия, гидротрассы, корпусов, предплужников и двух передних опорных колес. На раму плуга устанавливается от 5 до 7 рабочих органов за счет отсоединения двух задних приставных брусьев.

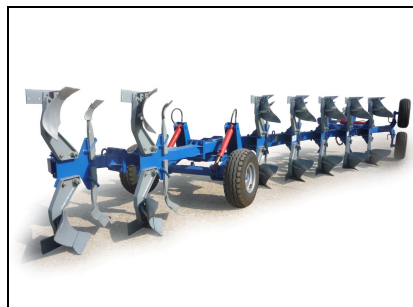
**АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.** Испытания плуга ППО-(5+1+1)х40П проводились в агрегате с трактором АТМ 7360 на отвальной вспашке почвы. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности Кубанской МИС.

При скорости движения агрегата от 8,5 до 8,9 км/ч с шириной захвата 3,3 м, глубина обработки почвы составляла от 26,5 до 27,0 см. Крошение почвы по содержанию фракций размером до 50 мм составило от 61,6 до 69,4 %.

Показатель	Фон 1	Фон 2
Трактор	АТМ 7360	
Глубина обработки, см	26,5	27,0
Ширина захвата, м	3,3	3,3
Рабочая скорость, км/ч	8,9	8,5
Сменная производительность, га/ч	2,26	2,11
Расход топлива, кг/га	18,7	21,1

**НАДЕЖНОСТЬ.** При наработке 209 ч основного времени, отмечен один отказ II группы сложности. Нарботка на отказ составила 209 ч. Коэффициент готовности равен 0,99.

Плуг ППО-(5+1+1)х40П соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом агротехнические и эксплуатационно-технологические показатели, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.



Плуг ППО-(5+1+1)х40П  
(вид сзади справа)



Плуг ППО-(5+1+1)х40П в агрегате  
с трактором АТМ 7360 на отвальной  
вспашке

### ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели

#### Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
Агрегатирование, класс трактора	5-6
Рабочая скорость, км/ч	До 10
Рабочая ширина захвата, м	3,15±0,3
Глубина обработки, см	До 30
Производительность основного времени, га/ч	3,2±0,3
Масса машины, кг:	Не более 4000±100
Количество корпусов, шт.	7
Количество предплужников, шт.	7
Цена без НДС (2013 г.), руб.	672502
Себестоимость работ, руб./га	1583,01-1735,07