

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

**Протокол испытаний**

**№ 03-36-17 (6240332)**



**Плуг полунавесной оборотный ППО-8-40-01**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЦП «Минойтовский Ремонтный Завод»	Республика Беларусь 231311, Гродненская область Лидский район

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
плуга полунавесного оборотного ППО-8-40-01	
<b>Назначение и описание конструкции машины.</b>	
<p>Плуг предназначен для гладкой пахоты различных почв, не засорённых камнями, на глубину до 27 см. Наличие на поле скоплений остатков не убранной соломы не допускается.</p> <p>Плуг должен удовлетворительно работать на полях, имеющих ровный и волнистый микро-рельеф, и на склонах до 8 градусов.</p> <p>Плуг ППО-8-40-01 состоит из следующих основных узлов и систем: рамы представляющей из себя шарниросочлененную конструкцию, механизма оборота, право и левооборачивающих корпусов, стоек корпусов, навески, гидроцилиндров колесного хода, гидро - и электросистем.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	3,25
Отклонение рабочей ширины захвата от конструкционной ширины захвата, %	1,5
Глубина обработки, см	25,7
Допустимые отклонения от заданной глубины вспашки, см	1,4
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	98,3
Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, %	13,3
Гребнистость поверхности почвы (высота гребней), см	4,1
Крошение почвы, %, по размерам фракций, мм:	
более 100	12,9
50-100	14,9
25-50	18,8
10-25	22,8
менее 10	30,6
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	агрегируется с трактором за трехточечное тягово-сцепное устройство
– перевод в рабочее и транспортное положение	осуществляется с помощью установленных на плуг гидроцилиндров
– настройка рабочих органов	вручную
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,03чел-ч
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 5
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	

Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем	11860x3780x2190
– транспортном положении	11860x2190x3175
Конструкционная ширина захвата, м	3,2
Глубина обработки, см	до 30
Масса, кг	4500
Характеристика рабочих органов:	
Тип отвала:	полувинтовой
- количество корпусов, шт.	8 левооборачивающих 8 правооборачивающих
- ширина захвата корпуса, см:	40
- настройка рабочих органов	механическая
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям ТУ ВУ, СТО АИСТ 4.6-2010. Крошение почвы при размере комков до 50 мм - 72,2% (не менее 70% по ТУ ВУ), глубина обработки – 25,7см (установочная 25см). Глубина заделки растительных и пожневых остатков 13,3 (не менее 10% по СТО АИСТ 4.6-2010)
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологические испытания плуга проводились на обработке среднесуглинистой почвы залежных земель. Плуг агрегатировался с трактором К-744 Р2 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>Средняя рабочая скорость составила 7,4км/ч (по ТУ ВУ 7-9км/ч). При рабочей ширине захвата 3,25м (по ТУ ВУ – 3,2м конструкционная) производительность за 1 час основного времени получена 2,4га (по ТУ ВУ не менее 2,24га/ч).</p> <p>Производительность за 1ч сменного времени при средней зональной длине гона 1,0км и размере поля 60га получена 1,8га/ч. (по ТУ ВУ не менее 1,46 га/ч). Удельный расход топлива за сменное время равен 16кг/га (по ТУ 17 кг/га). Надежность технологического процесса 100%</p>
Безопасность движения	Безопасность движения не обеспечена. Не безопасна транспортировка по дорогам общего пользования, из-за отсутствия спереди, внешних световых приборов. Ширина в транспортном положении 2,88м. Транспортная скорость до 20км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Не обеспечена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не обозначены габариты орудия в транспортном положении по ширине спереди;</li> <li>- высота крана фиксации гидроцилиндра в транспортном положении расположена на высоте 2120мм или вне зоны досягаемости;</li> <li>- руководство по эксплуатации не содержит полного описания правил техники безопасности.</li> </ul>
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильного проведения технического обслуживания плуга.

	ТО включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком. Инструмент используется из комплекта трактора, затруднений при проведении ТО не отмечено. Из смазочных материалов используется Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,13чел.-ч.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытаниями импортного плуга полунавесного оборотного ППО-8-40-01 установлено, что образец, в основном, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 03-36-17 (6240332) от 23 октября 2017г.