

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 14-54-2019 (5010142)



Плуг
полунавесной оборотный ППО-8-35

Изготовитель	Адрес
ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»	658220, Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Арычная, 8

Результаты испытаний	
Плуг полунавесной оборотный ППО-8-35	
Назначение	Предназначен для гладкой вспашки под зерновые и технические культуры различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см ²), твердостью до 3,0 МПа (30 кг/см ²), влажностью до 22%, температурой выше 0°, с уклоном не более 8°. Агрегатируется с тракторами с мощностью двигателя 300...350 л.с. (тяг. кл.5-6).
Качество работы:	
Глубина обработки, см	25,1
Крошение почвы, %, размер фракции, мм:	
до 50	92,78
более 50	7,22
Гребнистость поверхности почвы, см	2,4
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	2,179
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	Гидроцилиндрами с фиксаторами
Агрегатирование	К-742 Ст (кл. 6.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,33
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины
Состоит из следующих основных сборочных единиц. Бруса, механизма оборота плуга, навески, колеса опорнотранспортного, корпусов.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм:	
- в рабочем положении	
длина	8330
ширина	3340
высота	1740
- в транспортном положении	
длина	8330
ширина	1760
высота	2900
Дорожный просвет, мм	450
Конструкционная ширина захвата, м	2,8
Рабочая скорость, км/ч	8,17...8,62
Расстояние от опорной поверхности рыхлителей до нижней плоскости рамы, мм	800
Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм	890
Количество корпусов, шт:	
- правооборачивающих	8
- левооборачивающих	8
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы плуга навесного оборотного ППО-8-35 удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ.</p> <p>Рабочая ширина захвата была получена 2,6 м с отклонением от конструкционной -7,14% при требуемом значении нормативной документации $\pm 10\%$.</p> <p>Глубина обработки была равной 25,1 см (по ТУ – 20...30 см, по СТО АИСТ – не более 30 см) при установочной глубине обработки 25 см. Отклонение фактической глубины обработки от заданной составило +0,1 см (по НД – ± 2 см)</p> <p>Гребнистость поверхности почвы получена 2,4 см, что удовлетворяет НД – не более 5 см.</p> <p>Качество крошения почвы получено удовлетворительным, размер фракций до 50 мм составил 92,78% (по ТУ – 71...75%, по СТО АИСТ не менее 75%)</p> <p>Пожнивные и растительные остатки были полностью заделаны в почву. Глубина их заделки составила 14 см (по НД – 12...15 см).</p> <p>Забивания и залипания рабочих органов во время работы агрегата не наблюдалось.</p>

<p><u>Производительность</u></p>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 2,179 - сменного времени 1,662 - эксплуатационного времени 1,662 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 28,55</p>
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>Безопасность движения</u></p>	<p>Требования безопасности конструкции плуга ППО-8 удовлетворяют следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, цвет масленок отличается от цвета машины, имеются надписи по технике безопасности</p>
<p><u>Техническое обслуживание</u></p>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,33 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,063 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>

Выводы по результатам испытаний

Периодическими испытаниями установлено, что плуг полунавесной оборотный ППО-8-35 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности

Испытания про-
ведены:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная зональная ма-
шиноиспытательная станция» 305512, Курская область,
Курский район, п. Камыши

Испытания
провел:

Семеров А.В.

Источник
информации:

П Р О Т О К О Л № 14-54-2019 (5010142)
от 16 декабря 2019 г.