МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний № 14-48-2020 (5010202)



Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land

Изготовитель	Адрес
«Грязинский культиваторный завод»	399059, Россия, Липецкая обл.,
(Публичное Акционерное Общество).	г. Грязи, ул. Гагарина, 1А

Результаты испытаний			
Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land			
Назначение	предназначен для пахоты различных почв под зерновые и технические культуры на глубину 15-30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими прептствиями с удельным сопротивлением до 0,9 кг/см² (0,09 МПа), на склонах, не превышающих 8°. Плуг обеспечивает гладкую пахоту полей без образования свальных гребней и разъемных борозд.		
Качество работы:			
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см Крошение почвы, %, размер фракции,	25,4		
MM: 0-50	84,17		
	·		
50-100	15,83		
более 100	0		
Гребнистость поверхности почвы, см	4,6		
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось		
Производительность за час основно- го времени, га	2,191		
Условия эксплуатации:			
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесной		
- перевод в рабочее и транспортное положение	навесной системой трактора		
- настройка рабочих органов	регулировка опорным колесом по высоте		
Агрегатирование	John Deere 7830 (3 кл.)		
Эксплуатационная надежность	хорошая		
Безопасность выполнения работ	обеспечена		
Описание конструкции машины			
Конструкция. Центральный брус, опорное колесо, рабочие органы, гидроси-			

стема.

Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры плуга, мм		
в рабочем положении:		
- длина	8430	
- ширина	3440	
- высота	1760	
В транспортном положении:		
-длина	8430	
-ширина	1860	
-высота	2890	
Дорожный просвет, мм	370	
Рабочая ширина захвата, м	2,8	
Рабочая скорость, км/ч	7,66-8,0	
Расстояние от опорной плоскости корпусов до		
нижней плоскости рамы, мм	770	
Количество корпусов, шт:		
- правооборачивающих	6	
- левооборачивающих	6	
Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм	1000	
Результаты испытаний		

Качество работы

Показатели качества работы плуга оборотного ППО-6 (5+1) On land удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ 4.6 - 2018.

Рабочая ширина захвата (среднеарифметическое значение) была получена 2,8 м (по TУ – 1,98 – 3,0 м, по CTO АИСТ – нет данных). При этом отклонение рабочей ширины захвата (фактической) от конструкционной составило -6,67%, что удовлетворяет допустимому значению по НД (±10%). Глубина обработки почвы (среднеарифметическое значение) была получена 25,4 см (по TY - 15 - 30 см, по СТО АИСТ – не более 30 см) при установочной глубине обработки 25 см. Отклонение фактической глубины обработки от заданной составило +0.4 см (по НД $-\pm 2$ см)

Гребнистость поверхности почвы равнялась 4,6 см, что удовлетворяет нормативной документации – не более 5

После прохода плуга качество крошения почвы получено удовлетворительным. Размер фракций до 50 мм составил 84,17 % (по ТУ и по СТО АИСТ не менее 75%).

Пожнивные и растительные остатки были полностью заделаны в почву (по НД – не менее 90 %). Глубина их заделки получена 14,6 см (по ТУ – не менее 12 см, по СТО AИСТ - 12 - 15 см).

	Забивание и залипание рабочих органов	DO DOME 10
	боты агрегата не наблюдалось (по ТУ - пока	
	гламентирован, по СТО АИСТ – не допускает	
	тламентирован, по сто Аггет – не допускает	CA).
Производитель-	Производительность за 1ч, га:	
ность	- основного времени	2,191
	- сменного времени	1,761
	- эксплуатационного времени	1,761
	Удельный расход топлива за	
	время сменной работы, кг/га	13,84
Безопасность	Конструкция плуга оборотного ППС)-6 (5+1) On
движения	land удовлетворяет следующим основным	
	НД: плуг оборудован задними и боковыми св	
	телями имеются места для строповки, обозна	-
	волами, нанесены места смазки, обозначенны	
	имеются надписи по технике безопасности.	,
	Однако при испытаниях плуга оборс	тного ППО-6
	(5+1) On land выявлено следующее несоответс	
	ниям НД: - органы управления плугом (крань	-
	дров) не снабжены надписями, символами ил	
	другими способами для надежного, уверенног	
	ного манипулирование ими, что не соответст	
	53489-2009 п. 4.12.1.	
	- плуг не оборудован передними светов	озвращателя-
	ми, что не соответствует п. 4.6.1.1 ГОСТ Р 534	189-2009;
	- боковые световозвращатели располож	жены на рас-
	стоянии 9250 мм, от переда машины (т.к. рас	положены на
	брусе осветительного оборудования), что не о п. 4.6.1.4 ГОСТ Р 53489-2009 не более 3000 мм	•
	- на плуге нет мест или устройств для	строповки и
	зачаливания, которые обозначаются по ГОС	
	мест установки домкратов по ГОСТ Р 52746	· ·
	соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п. 4.5.2. В	В РЭ необхо-
	димо привести схему строповки.	
	* - выявленные несоответствия были	устранены в
	процессе испытаний.	
Техническое	Предусмотрены следующие виды техо	бслуживаний:
обслуживание	при эксплуатационной обкатке, ежесменное	
	обслуживание (через каждые 8 – 10 часов).	
	ежесменного ТО составила 0,18 челч, Удел	ьная суммар-
	ная трудоемкость $TO - 0,028$ челч/ч.	
	Руководство по эксплуатации в достато	
	содержит сведения об устройстве, правилах з	эксплуатации,
	ремонте и в основном отвечает требованиям	
	ΓOCT 27388-87	

Выводы по результатам испытаний		
Периодическими испытаниями установлено, что плуг оборотный		
ППО-6 (5+1) On land соответствует требованиям ТУ и НД по показателям		
назначения, надежности и безопасности.		
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное	
	учреждение «Центрально-Черноземная госу-	
	дарственная зональная машиноиспытательная	
	станция» 305512, Курская область, Курский	
	район, п. Камыши	
Испытания провел:	Холодов С.С.	
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-48-2020 (5010202)	
	от 24 ноября 2020 года	