

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан

**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
(ЦИТТ)**

Свидетельство об аккредитации
№ UZ.AMT.07.MAI.050

ПРОТОКОЛ № 39-2020

приемочных испытаний навесного оборотного плуга
модели «Standart 7 Plus 4/1»
по договору № 385-2019 (ИС) от 02.12.2019 г.



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения Центра сертификации и испытания сельскохозяйственной техники и технологий

Краткая техническая характеристика плуга

Наименование показателей	Значение показателей	
	по Ts23931913-001:2017	по данным испытаний
1	2	3
Тип изделия	навесной	навесной
Агрегируется	тягового класса 2-4	АХІОН 850
Количество основных корпусов, шт.		5 правооборач. 5 левооборач.
Количество предплужников, шт.		5 правооборач. 5 левооборач.
Конструктивная ширина захвата плуга, см	регулируемая 132-200/ 165-250*	ступенчато регулируемая от 165 до 250
Конструктивная ширина плужного корпуса, см	43,0	42,0
Конструктивная ширина предплужника, см		26,5
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.:		
- тракторист		1
Габаритные размеры изделия, мм:		
- длина	5410	5015
- ширина	2825	2050
- высота	-	1750
Габаритные размеры агрегата с трактором, мм:		
в рабочем положении: - длина		11340
- ширина		2700
- высота		3190
в транспортном положении:		
- длина		11200
- ширина		2700
- высота		3190
Дорожный просвет, мм	не менее 250	455
Общая масса в комплектации поставки, kg	1790	1625
Эксплуатационная масса агрегата, kg (трактор АХІОН 850+плуг)		10580
Распределение массы агрегата по опорам, kg		
- на переднюю ось		2350
- на заднюю ось		8230
Габаритный радиус поворота агрегата, м:		
- по крайней наружной точке		7,35
- по следу наружного колеса		5,04

1	2	3
Размер сечения основного бруса рамы, mm		120×120
Расстояние между корпусами на брус рамы, cm		960
Расстояние от лезвий лемехов плужных корпусов до нижней плоскости бруса рамы, mm		810
Расстояния между корпусами при максимальной ширине захвата (корпуса установлены на ширину захвата 50 cm):		
- по ходу плуга, mm:		
1-2 корпусами		965
2-3 корпусами		960
3-4 корпусами		960
4-5 корпусами		965
- по ширине плуга, mm:		
1-2 корпусами		540
2-3 корпусами		550
3-4 корпусами		555
4-5 корпусами		550
Расстояния между корпусами по ширине захвата (корпуса установлены на ширину захвата 44 cm):		
- по ходу плуга, mm:		
1-2 корпусами		910
2-3 корпусами		915
3-4 корпусами		935
4-5 корпусами		920
- по ширине плуга, mm:		
1-2 корпусами		450
2-3 корпусами		430
3-4 корпусами		460
4-5 корпусами		440
Расстояния между корпусами ширине захвата (корпуса установлены на ширину захвата 38 cm):		
- по ходу плуга, mm:		
1-2 корпусами		900
2-3 корпусами		895
3-4 корпусами		910
4-5 корпусами		920
- по ширине плуга, mm:		
1-2 корпусами		580
2-3 корпусами		600
3-4 корпусами		605
4-5 корпусами		605

Расстояния между корпусами при минимальной ширине захвата (корпуса установлены на ширину захвата 33 см):		
- по ходу плуга, мм:		
1-2 корпусами		960
2-3 корпусами		965
3-4 корпусами		965
4-5 корпусами		965
- по ширине плуга, мм:		
1-2 корпусами		245
2-3 корпусами		260
3-4 корпусами		255
4-5 корпусами		260
Количество точек смазки плуга, шт.		10
Высота регулировки опорного колеса, мм		0-330
Высота расположения предплужника от опорной плоскости, мм		200
Другие показатели:		
а) лемех основного корпуса:		
- длина лезвия, мм		500
- ширина, мм		150
- толщина, мм		11,5
- масса, kg		4,6
б) сменное долото лемеха:		
- длина, мм		350
- ширина, мм		100
- толщина, мм		18
- масса, kg		2,6
в) полевая доска:		
- длина, мм		422
- ширина, мм		120
- толщина, мм		12,4
- масса, kg		4,6
г) лемех предплужника:		
- длина, мм		360
- ширина, мм		103
- толщина, мм		8,0
- масса, kg		1,8
Опорное колесо:		
- обозначение шины		10.0/75-15.3
- количество, шт.		1
- диаметр, мм		750
- ширина обода, мм		370

Результаты эксплуатационно-технологической оценки машин

Наименование показателей	Значение показателей		
	по Ts 23931913- 001:2017 (АТТ)	по данным испытаний	
		I-фон	II-фон
1	2	3	4
Место проведения испытаний		испытательный полигон ЦИТТ	ф/х «Исломбек Барака», Янгиюльского р-на
Состав агрегата		AXION 850 + Standart 7 Plus 4/1	T7060 с ГБО+ Standart 7 Plus 4/1
Вид работы		по измельченной гузапай	вспашка после уборки пшеницы
Условия работы:			
- влажность, %, в слое от 0 до 40 см	(от сухой до переувлажненной)	17,95-20,9	0,78-5,35
- твердость почвы, МПа, в слое от 0 до 40 см	(до 5,0)	1,23-1,45	1,88-2,92
Режим работы, скорость, km/h:			
- рабочая	не более 8 (6-10)	4,47	6,41
- транспортная		30	30
- ширина захвата, см	165-250	278	222
- глубина пахоты, см	40,0	31,0	31,0
Сроки выполнения работ:			
- агротехнические			
- фактические		25.12.2019 г.	6-7-14.10.2021 г.
Эксплуатационные показатели:			
Производительность, ha за 1 h времени:			
- основного	1,32-2,0	1,24	1,32
- сменного	нет данных	0,88	0,83
- эксплуатационного	0,92-1,4	0,83	0,88
Удельный расход топлива, kg/ha	не более 38	20,74	12,7 + 28 м ³ газ метан
Число обслуживающего персонала, чел. в т.ч. по категориям:	1	1	1
- тракторист	1	1	1
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:			
-технологического обслуживания	нет данных	0,99	1,00
-надежности технологического процесса	не менее 0,96	1,00	1,00
-использования сменного времени	нет данных	0,71	0,63
- использования эксплуатационного времени		0,67	0,67

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основании материалов испытаний плуга навесного оборотного модели «Standart 7 Plus 4/1», ЦИТТ отмечает:

1 Плуг на вспашке полей после уборки пшеницы и бахчевых культур выполняет технологический процесс вспашки, и агротехнические показатели его соответствуют агротехническим требованиям.

2 Сменная производительность плуга мод. «Standart 7Plus 4/1» с трактором AXION 850 при пахоте полей после уборки бахчевых культур составила 0,78 ha/h с удельным расходом топлива 21,49 kg/ha (по Ts не более 38 kg/ha), а в агрегате с испытываемым трактором New Holland T7060 оборудованной с ГБО составила 0,83 ha/h с удельным расходом топлива 12,7 kg/ha+ 28 м³ газ метан.

3 Навесной плуг «Standart 7 Plus 4/1» по безопасности конструкции не соответствует 3 пунктам «Общего технического регламента о безопасности конструкции сельскохозяйственной техники» UzTR.80-006:2016.

ЦИТТ рекомендует:

- заводу-изготовителю принять меры по устранению отмеченных недостатков;

- выпустить опытную партию плуга навесного оборотного модели «Standart 7 Plus 4/1» для широкой хозяйственной проверки, после устранения отмеченных недостатков в настоящем протоколе.