

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан

**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Свидетельство об аккредитации
UZ.AMT.07.MAI.050

ПРОТОКОЛ №7-2020

приемочных испытаний 6-ти рядной пневматической сеялки
модели «PS- 5,4 LEK» ООО «UzCLAASAgro»
по договору № 177-2020 (ИС) от 08.04.2020 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

Наименование показателей	Значение показателей	
	по Ts 22596938- 019:2016	по данным испытаний
Тип изделия		навесной
Агрегатируется (марка тракторов)	тягового класса 1,4-2	АXOS 340, TTZ LS 100 HC
Привод:		
- вентилятора		от заднего ВОМ
- высевающих аппаратов		от опорно- приводных колес
Рабочая скорость, km/h	6-10	5,3-5,9
Рабочая ширина захвата, m	3,6/5,4	3,6/5,4
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.		3
в том числе: - тракторист		1
- заправщик семян	2	2
Габаритные размеры изделия, mm:		
в положении хранения:		
- длина	не более 1800	1960
- ширина	не более 7960	3820
- высота	не более 3885	2820
Габаритные размеры агрегата, mm:		
в рабочем положении:		
- длина		6350
- ширина (с одним опущенным маркером)		5655
- высота (по трактору)		3610
в транспортном положении:		
- длина		6350
- ширина		3615
- высота (по трактору)		(по трактору)
Дорожный просвет, mm	не менее 350	400
Общая масса в комплектации поставки, kg		1139
в т.ч. отдельных комплектов рабочих органов:		
а) инструмента и принадлежностей		нет
б) запасных частей		нет
в) сменных деталей (комплект высевающих дисков)		9
г) изделия в рабочей комплектации	не более 1250	1130
Эксплуатационная масса агрегата		

Наименование показателей	Значение показателей	
	по Ts 22596938- 019:2016	по данным испытаний
(трактор ТТЗ LS 100 НС+ сеялка+180 kg груза в бункерах семян и удобрений), kg		4675
Распределение массы по опорам, kg:		
- на переднюю ось		495
- на заднюю ось		4180
Габаритный радиус поворота агрегата, m:		
- по крайней наружной точке		4,05
- по следу наружного колеса		2,52
Ширина колеи сеялки, mm		1800
Фактические пределы регулировки рабочих органов по глубине, см:		
- дисковых посевных сошников		0-9
Количество передач: - ременных		1
- цепных		9
- карданных		1
- редукторов		1
Количество точек смазки, шт.		13
Другие показатели:		
Ширина междурядий, см		регулируемая от 60 до 90
Тип и размер ходовых колес		пневматический, 6,5/80-15
Количество опорно-приводных колес, шт.		2
- путь опорного колеса за один оборот, mm		2140
<u>Высевающий аппарат:</u>		
Тип		пневматический
Количество семявысевающих аппаратов, шт.		6
Привод		цепной, от опорно-приводных колес
Способ изменения передаточных отношений		с помощью коробки передач сеялки
<u>Семенной бункер:</u>		
- количество, шт.		6
- емкость, dm ³	не менее 40	48
- материал		пластмасса
<u>Прикатывающий каток:</u>		

Наименование показателей	Значение показателей	
	по Ts 22596938- 019:2016	по данным испытаний
- диаметр, mm		300
- количество катков, шт.		12
- ширина, mm		49
<u>Дисковый сошник:</u>		
- количество, шт.		12
- диаметр, mm		380
- толщина, mm		4,3
<u>Высевающий диск для посева семян хлопчатника:</u>		
1) Обозначение		VLA0990
- диаметр диска, mm		250
- толщина, mm		1,0
- количество отверстий, шт.		36
- диаметр отверстия, mm		3,5
- расстояние между отверстиями, mm		12,5
2) Обозначение		VLA0998
- диаметр диска, mm		220
- толщина, mm		1,0
- количество отверстий, шт.		27
- диаметр отверстия, mm		4,5
- расстояние между отверстиями, mm		22
<u>Маркер:</u>		
- количество, шт.		2
-минимальный вылет маркера сеялки,cm		219
-максимальный вылет маркера сеялки,cm		423

Эксплуатационно-технологическая оценка

Наименование показателей	Значение показателей			
	по АТТ, Ts 22596938- 019:2016	по данным испытаний		
		в 6-ти рядном варианте м/р 90 см	в 4-х рядном варианте м/р 90 см	в 4-х рядном варианте м/р 60 см
Место проведения испытаний		испытательный полигон ЦИТТ		
Состав агрегата		трактор мод. TTZ LS 100 HC + 6-ти рядная пневматическая сеялка модели «PS-5,4 LEK»		
Вид работы		посев хлопка		
Режим работы:				
Скорость, km/h: - рабочая	6-10	5,92	5,87	5,29
- транспортная	не более 15	15,0	15	15
- техническая		5,83	6,17	6,0
Ширина захвата, m		5,4	3,6	2,4
Норма высева семян, kg/ha:		20	20	20
Сроки выполнения работ:				
- агротехнические		апрель		
- фактические		24.04.2020 г.	23.04.2020 г.	23.04.2020 г.
Производительность, ha за 1 час времени:				
- основного	3,2-5,4	3,2	2,11	1,27
- сменного		2,28	1,44	0,72
Удельный расход топлива, kg/ha		2,26	3,23	5,87
Число обслуживающего персонала, чел. по категориям:				
- тракторист		1	1	1
- заправщик семенами		2	2	2
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:				
- технологического обслуживания		0,96	0,87	0,75
- надежности технологического процесса	не менее 0,97	1,0	1,0	1,0
- использования сменного времени		0,71	0,68	0,57

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основании материалов испытаний 6-ти рядной пневматической сеялки модели «PS-5,4 LEK» ЦИТТ отмечает:

1 Отсутствие на сеялке заделывающих рабочих органов и применение прикатывающих катков V-образной формы ограничивают использования сеялки в различных условиях почвы на посеве хлопчатника.

Отсутствие в конструкции сеялки возможности высева по предварительно нарезанным гребням, и возможности установки бороздорезов, для одновременного выполнения с высевом нарезку борозд снижают универсальность сеялки, что необходимо для сельского хозяйства Республики Узбекистан.

2 Сеялка в представленной комплектации высева дисков (с 36-ми отверстиями) обеспечивает максимальный высев оголенных семян хлопчатника до 18 шт./п.м, что может быть не достаточным при засушливых годах и при посеве некачественных семян.

Агротехнические показатели сеялки при посеве оголенных семян хлопчатника находятся в допустимых пределах требований АТТ.

3 Сменная производительность посевного агрегата при средней рабочей скорости 5,92 km/h составила 2,28 ha/ h с удельным расходом топлива 2,26 kg/ha.

4 Следует отметить что, для устранения отказа стопорного штифта звездочки на оси ступицы приводных колес очень затруднительно, так как, защитный кожух цепного привода приварен с несущей системой приводных колес, отсутствуют доступ к стопорному штифту.

Кроме того, кронштейн маркеров приварена к раме, что затрудняет к регулировке длины маркера на различные междурядья.

ЦИТТ считает:

Поставить на производство 6-ти рядную пневматическую сеялку модели «PS-5,4 LEK» после устранения выявленных недостатков в настоящем протоколе.