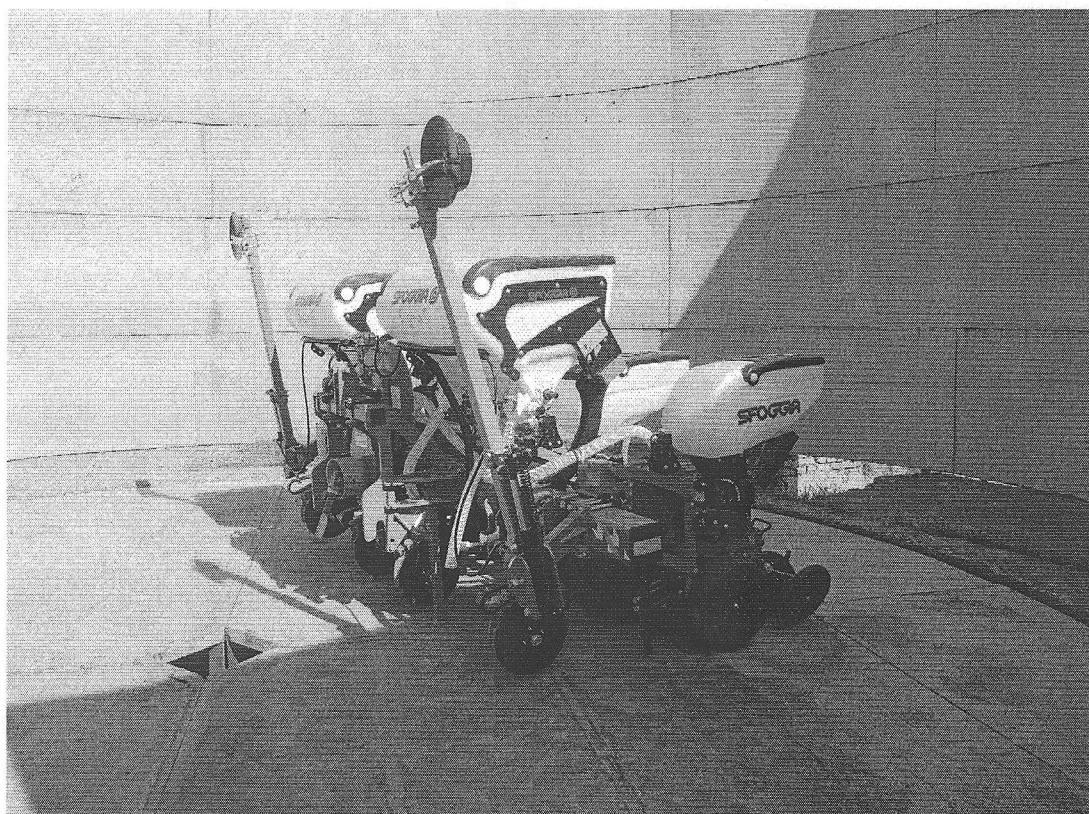


Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан

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

ПРОТОКОЛ № 5-2022

приемочных испытаний пневматической сеялки
модели «SIGMA 5» по договору №289-2021 (ИС) от 20.04.2021 г.



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

1.2 Краткая техническая характеристика

Наименование показателей	Значение показателей	
	по данным фирмы	по данным испытаний
1	2	3
Тип изделия	данные фирмы отсутствуют	навесной
Агрегатируется (марка тракторов)		ТТ4.80
Привод:		
- вентилятора		от заднего ВОМ трактора
- высевающих аппаратов		от опорно-приводных колес
Рабочая скорость, km/h		6,9-7,4
Рабочая ширина захвата, m		3,6
Производительность, ha за 1 час времени: - основного		2,17-2,51
- сменного		1,12-1,29
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.		1
в том числе: - тракторист		1
- заправщик семян и удобрений		-
Габаритные размеры изделия, mm:		
в положении хранения:		
- длина		2130
- ширина		3630
- высота		2130
Габаритные размеры агрегата, mm:		
в рабочем положении:		
- длина		5965
- ширина (с одним опущенным маркером)		5510
- высота		2760
в транспортном положении:		
- длина		5825
- ширина		3630
- высота		2730
Дорожный просвет, mm		380
Общая (сухая) масса в комплектации поставки, kg		1175,285
в т.ч. отдельных комплектов рабочих органов:		
а) инструмента и принадлежностей		нет
б) запасных частей (высевные диски)		0,285
в) сменных деталей		нет

Наименование показателей	Значение показателей	
	по данным фирмы	по данным испытаний
г) изделия в рабочей комплектации		1175
Эксплуатационная масса агрегата (трактор ТТ4.80 + сеялка с грузом 320 kg в туковых бункерах+140 kg в семенных бункерах), kg		5545
Распределение массы по опорам, kg:		
- на переднюю ось		700 (18 %)
- на заднюю ось		4845
Габаритный радиус поворота агрегата, m:		
- по крайней наружной точке		3,6
- по следу наружного колеса		2,9
Ширина колеи сеялки, mm		1790
Фактические пределы регулировки рабочих органов по глубине, mm:		
- дисковых посевных сошников		0-90
Количество передач: - ременных		1
- цепных		15
- карданных		1
- редукторов		нет
Количество точек смазки, шт., всего		
в том числе: - ежесменных		
- периодических		
- сезонных		
Ширина междурядий, cm		регулируемый, установлен на 90
Тип и размер ходовых колес		6.5/80-15
Количество опорных колес, шт.		2
Высевающий аппарат:		
Тип		пневматический
Количество семявысевающих аппаратов, шт.		4
Привод		цепной, от опорно- приводных колес и карданного вала от заднего ВОМ трактора
Способ изменения передаточных отношений		с помощью КПП сеялки
Семенной бункер:		
- количество, шт.		4
- емкость, dm ³		58,72

Наименование показателей	Значение показателей	
	по данным фирмы	по данным испытаний
- материал		пластик
<u>Бункер для удобрений:</u>		
- количество, шт.		2
- емкость одного бункера, dm^3		166,6
- материал		пластик
- тип туковысевающего аппарата		катушечный
<u>Каток прикатывающий:</u>		
- тип		V-образный с резиновым бандажом
- количество пар, шт.		4
- диаметр колесо, mm		320
- ширина обода, mm		52
<u>Высевающий диск для хлопка:</u>		
Диаметр диска, mm		220
Толщина, mm		1,0
Количество отверстий, шт.		70
Масса диска, g		295
Диаметр отверстия, mm		3,5
Расстояние между отверстиями, mm		8,4
<u>Высевающий диск для кукурузы:</u>		
Диаметр диска, mm		220
Толщина, mm		1,0
Количества отверстий, mm		26
Диаметр отверстия, mm		4,5
Масса диска, g		285
Расстояние между отверстиями, mm		22,5
<u>Дисковый сошник</u>		
- диаметр, mm		380
- толщина, mm		3,5
<u>Туковый сошник:</u>		
- количество, шт.		4
- диаметр, mm		325
- толщина, mm		4,0
- масса, g		296
<u>Опорное колесо дискового сошника</u>		
- количество, шт.		8
- диаметр колесо, mm		400
- ширина обода, mm		110
<u>Высевающий диск для семян фасоли:</u>		
Диаметр диска, mm		220

данные фирмы отсутствуют

Наименование показателей	Значение показателей	
	по данным фирмы	по данным испытаний
Толщина, mm		1,0
Количество отверстий, шт.		36
Диаметр отверстия, mm		5,0
Расстояние между отверстиями, mm		16
<u>Высевающий диск для маш:</u>		
Диаметр диска, mm		220
Толщина, mm		1,0
Количества отверстий, mm		26
Диаметр отверстия, mm		2,5
Расстояние между отверстиями, mm		22,5
<u>Высевающий диск для соя:</u>		
Диаметр диска, mm		220
Толщина, mm		1,0
Количество отверстий, шт.		52
Диаметр отверстия, mm		2,1
Расстояние между отверстиями, mm		11
<u>Высевающий диск для семени кунжута:</u>		
Диаметр диска, mm		220
Толщина, mm		1,0
Количества отверстий, mm		52
Диаметр отверстия, mm		1,1
Расстояние между отверстиями, mm		12

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основании материалов испытаний 4-х рядной пневматической сеялки модели «SIGMA 5» ЦИТТ отмечает:

- агротехнические показатели сеялки находятся в допустимых пределах АТТ;

- сменная производительность сеялки агрегате с трактором NEW HOLLAND модели ТТ4.80 составляет 1,29 ha/h и 1,12 ha/h с удельным расходом топлива 2,93 kg/ha и 3,41 kg/ha соответственно при посеве хлопчатника и кукурузы, а с испытываемым трактором марки DF904 сменная производительность составила 1,39 ha/h с удельным расходом топлива 3,95 kg/ha;

- пневматическая сеялка модели «SIGMA 5» по безопасности и эргономичности конструкции соответствует требованиям общего технического регламента «О безопасности конструкции сельскохозяйственной техники» UzTR.80-006:2016.

ЦИТТ считает:

Пневматическая сеялка модели «SIGMA 5» может быть использована в сельском хозяйстве Республики Узбекистан по отдельным заявкам хозяйств с учетом наличия тракторов обеспечивающих удовлетворительное агрегатирование.

Директор ЦИТТ



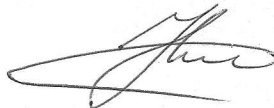
Хакимов М.А.

Первый заместитель директора
-главный инженер ЦИТТ



Толибаев А.Е.

Нач. лаб. испытания с.-х. машин
и машинных технологий



Нишаналиев Ш.Н.

Нач. лаб. агрозоотехнической
оценки машин



Халматова З.Т.

Нач. лаб. оценки надежности и
безопасности, эксплуатационно-
технологической и экономической
оценки машин



Обидов Р.

Ведущий инженер



Сафарова Н.А.