

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан

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

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

ПРОТОКОЛ №1-2020

эксплуатационных испытаний модернизированного зерноуборочного комбайна
модели «VECTOR-410» производства ООО «Комбайновый завод
«Ростсельмаш» (Россия) по договору № 216-2020 (ИС) от 27.04.2020 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 ТУ 4735-373-05785922-2003	по данным испытаний
1	2	3
Тип комбайна	самоходный колесный	
Мощность двигателя, kW (h.p)		
- номинальная	154,5 ^{+7,4} (210 ⁺¹⁰)	154,5 (210) по табличке двигателя
- эксплуатационная	143 (195)	не определен
Марка двигателя	ЯМЗ-236 НД	ЯМЗ-236 НД-3
Номинальная частота вращения двигателя, min ⁻¹	1900	1900
Скорость движения комбайна, km/h:		
переднего хода: I передача	нет данных	5,81
II передача	-//-	10,59
III передача	-//-	22,5
заднего хода:	не определен	
Число передач:		
- переднего хода	3	3
- заднего хода	3	3
Конструктивная ширина захвата, m	5,0	4,9
Габаритные размеры, mm:		
без жатки: - длина		8205
- ширина		3700
- высота		3850
с жаткой:		
а) в рабочем положении: - длина	не более 10350	10020
- ширина	7700	5510
- высота	4400	4250
б) в транспортном положении: - длина		10030
- ширина		5510
- высота		3850
в) в транспортном положении с транспортной тележкой жатки:		
- длина		16600
- ширина		3200
- высота	4000	3850
Дорожный просвет комбайна, mm	не менее 316 (под блоком шнеков)	325 (под силовым кронштейном гидроцилиндров наклонной камеры) 340 (под вентилятором)

1	2	3
Общая масса в комплектации поставки, kg	-//-	13601,5
в том числе:		
- масса комбайна	12080±362	11500
- масса жатки	-//-	1340
- масса тележки	нет данных	720
- инструменты и принадлежности	нет данных	41,5
Масса комбайна с жаткой	13535±406	12840
Вместимость бункера, m ³ (t)	не менее 5	(4,2 t пшеницы)
Радиус поворота с жаткой, m:		
- по крайней наружной точке	нет данных	7,53
- по следу наружного колеса	8,9	6,56
Количество точек смазки, всего:		90
в том числе: - ежесменных		2
- периодических		77
- сезонных		11
<u>Жатка модели РСМ-081.27</u>		
Тип жатки	фронтальный	
Расположение относительно молотилки	симметрично продольной оси комбайна	
Тип механизма подъема жатки	гидравлический, при помощи двух гидроцилиндров	
Тип режущего аппарата	пальцевый	
Пределы регулировки высоты подъема жатки, mm:	нет данных	60, 100, 140 и 180
<u>Режущий аппарат:</u>		
- количество сегментов, шт.	-//-	65 (1 крайний – половина сегмента)
- способ крепления сегментов	болтовое	болтовое
- количество пальцев, шт.		32
<u>Молотильный барабан:</u>		
Количество бичей, шт.	10	10
Привод барабана и способ регулирования частоты вращения	клиноременным вариатором, управляемым электрогидравлическим устройством	
Диаметр барабана, mm	800	800
Ширина барабана, mm	1200±5	1170
Частота вращения барабана, min ⁻¹ :	421±30 до 945±60	490 до 1032
<u>Вентилятор:</u>		
Тип	центробежный, с регулируемым воздушным потоком с помощью электрогидроуправления клиноременным вариатором	
Частота вращения вентилятора, min ⁻¹ :		
- минимальная	380±38	310

1	2	3
- максимальная	1085±100	1080
<u>Ходовая часть:</u>		
Обозначение шин комбайна:		
- на ведущих колесах		28 LR 26
- на ведомых колесах		18,4 R24
- колес тележки жатки		175R 16C
База комбайна, mm	3778±50	3780
Колея колес, mm:		
- ведущих	2845±20	2850
- управляемых	2600±20	3030
Погрузочная высота выгрузной трубы, mm		3740
Объем топливного бака, ℓ	540	540

Эксплуатационно-технологическая оценка

Наименование показателей	Значение показателей				
	по ТУ 4735-373-05785922-2003 (по АТТ*)	по данным испытаний			
		I-опыт	II-опыт	III -опыт	IV-опыт
Место проведения испытаний		Кашкадарьинская область Касбинский район, хозяйства ИП ООО «INDORAMA AGRO»			Ташкентская обл., Янгиул. район, испытательный полигон ЦИТТ
Вид и фон работы		уборка пшеницы			
Условия работы:					
- высота растений, см	40,0-150,0	88,0			80
- влажность зерна, %	10-18	5,7			7,2
- влажность соломы, %	10-20	5,5			3,3
Урожайность, q/ha		50	37,83	32,41	61,62
Режим работы:					
Скорость, km/h:					
- рабочая	не более 10 (0,8-8,0)	4,41	4,79	4,82	3,66
- техническая		5,7	4,76	5,6	4,8
- транспортная	не более 20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Ширина захвата, m	5,0	4,59	4,58	4,83	4,64
Сроки выполнения работ:					
- агротехнические	нет данных				
- фактические	-	05.06.2020 г.	3-7.06.2020 г.	8-10.06.2020 г.	27.06. 2020 г.
Эксплуатационные показатели:					
Производительность, ha(t) за 1 час времени:					
- основного	не менее 12 t/h	2,02(10,29)	2,16(7,22)	2,33(8,08)	1,7(10,46)
- сменного	-	1,58(8,01)	1,57(5,26)	1,71(5,92)	1,24(7,61)
- эксплуатационного		0,95 (4,82)	1,6 (5,34)	1,45 (5,04)	0,70 (4,32)
Удельный расход топлива, kg/ha (kg /t)	-	12,10/2,38	10,83/3,24	10,93/3,14	14,04(2,28)
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:					
- технологического обслуживания		0,96	0,96	0,97	0,91
- надежности технологического процесса	не менее 0,98	1,00	0,98	1,00	1,0
- использования сменного	не менее 0,71	0,78	0,73	0,73	0,73
Времени					
- эксплуатационного времени		0,76	0,71	0,71	0,71

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основании результатов испытаний модернизированного зерноуборочного комбайна модели «ВЕКТОР-410» ЦИТТ отмечает:

1 Агротехнические, эксплуатационно-технологические показатели комбайна находятся, в пределах допустимых АТТ и ТУ.

2 Нарботка комбайна на один отказ составила 27,88 h. Нарботка на отказ I группы сложности составила 35,86 h и II группы сложности – 125,5 h (по ТУ не менее 50 h).

Отказы и неисправности по усиленной раме, блока шнеков и другим измененным узлам не отмечено.

Коэффициент готовности комбайна по наработке молотильного барабана 251 h составил 0,96 (по оперативному времени 0,97) против не менее 0,95 предусмотренного по Ts 22596938-018:2015 «Комбайн зерноуборочный самоходный «Доминатор 130».

ЦИТТ считает:

1 Возможным использования модернизированного зерноуборочного комбайна модели «ВЕКТОР-410» на уборке пшеницы в сельском хозяйстве Республики Узбекистан по заявкам хозяйств.

2 Заводу-изготовителю принять меры по исключению отмеченных недостатков.

3 Продолжить испытания комбайна на надежность на втором году эксплуатации с проведением обследования модернизированных комбайнов в реальных условиях эксплуатации в хозяйствах.