

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 07-109-2020 (3240022)



Жатка для сои ЖЗС-9-1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Гомсельмаш"	246004, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Шоссейная, д. 41

Результаты испытаний (краткие)		
Жатка для сои ЖЗС-9-1		
Назначение и описание конструкции машины		
<p>Предназначена в агрегате с самоходными зерноуборочными комбайнами КЗС для уборки сои, зерновых колосовых культур, зернобобовых и крупяных культур на равнинных полях с уклоном до 8°.</p> <p>Для транспортировки жатки между полями и по дорогам общего назначения используется транспортная тележка.</p> <p>Жатка зерновая состоит из: рамы 1, мотовила 2, шнека 3, режущего аппарата 4, делителей 5, копирующих башмаков и гидрооборудования.</p>		
Качество работы:		
	Фон 1	Фон 2
Высота среза средняя (фактическая), см	15,4	14,3
Потери зерна за жаткой, %, всего:	0,15	0,18
- свободным зерном	0,05	0,07
- зерном в срезанных колосьях	0,10	0,11
- зерном в несрезанных колосьях	0	0
Условия эксплуатации:		
<ul style="list-style-type: none"> - навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки машины к работе (навески), ч Агрегатирование Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч Эксплуатационная надежность 	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на жатке и наклонной камере</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p> <p>0,03</p> <p>Комбайн зерноуборочный КЗС</p> <p>0,14</p> <p>Хорошая</p>	
Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры жатки, мм:		
- длина (по делителям)	2510	
- ширина	9830	
- высота	1700	
Рабочая скорость, км/ч	4,7-5,4	
Ширина захвата, м:		
- конструкционная	9,2	
- рабочая	8,8-9,1	

<p>Масса, кг: - эксплуатационная</p> <p>Режущий аппарат, тип</p> <p>Привод ножа</p> <p>Управление высотой среза</p> <p>Установочная высота среза, см:</p> <p>Шнек, тип</p> <p>Мотовило, тип</p> <p>Частота вращения мотовила, об/мин</p>	<p>2920</p> <p>Гибкий, шарнирно подвешенный относительно рамы, со стальными штам- посварными пальцами</p> <p>Планетарный редуктор с конической ступенью</p> <p>Автоматическое</p> <p>От 4,0</p> <p>Цельный, цилиндрический с однозаходными витками оппозитной навивки с экс- центриковым пальчиковым механизмом</p> <p>Универсальный, лопастной с пластиковыми пальцами и эксцентриковым механизмом</p> <p>16 - 45</p>
--	--

Результаты испытаний	
<p>Качество работы</p>	<p><u>Условия проведения испытаний на уборке озимой пшеницы сорта Эвклид (фон 1)</u> были типичными для зоны деятельности МИС: предварительная урожайность зерна составляла 60,1-75,8 ц/га (по НД не менее 40 ц/га), влажность соломы – 20,0-27,6 % (по ТУ – не более 35 %).</p> <p>Влажность зерна соответствовала требованиям ТУ, но являлась низкой и составляла 6,4-9,2 % (по ТУ – не более 25 %), при этом масса 1000 зерен составляла – 38,6-40,1 г (по НД не менее 40 г), отношение массы зерна к массе соломы - 1:0,8-1:1,2 (по НД – 1:1,5), отмечены потери зерна самоосыпанием - 0,01-0,03 %, что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями во время уборки растений (высокая температура воздуха и длительный период засухи).</p> <p>Засоренность культуры над фактической высотой среза и полеглость растений не отмечены.</p> <p>Твердость почвы в слое от 0 до 10 см составляла 4,26 - св. 5,0 МПа (по ТУ не менее 0,5 МПа).</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см – 4,7-7,6 % (по ТУ не более 30 %).</p>

	<p>Показатели качества работы жатки соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 0,15 % (по ТУ не более 0,5 %), в том числе свободным зерном 0,05 % и зерном в срезанных колосьях 0,10 %, зерном в несрезанных колосьях потерь не отмечено. Средняя фактическая высота среза составила 15,4 см.</p> <p><u>Условия испытаний на уборке озимой пшеницы сорта Таня (фон 2)</u> были типичными для зоны деятельности МИС: предварительная урожайность зерна составляла 66,4-73,6 ц/га (по НД не менее 40 ц/га), масса 1000 зерен – 39,8-43,5 г (по НД не менее 40 г).</p> <p>Влажность зерна и соломы соответствовала требованиям ТУ, но являлась низкой и составляла соответственно 7,6-7,9 % (по ТУ не более 25 %) и 9,0-10,1 % (по ТУ не более 35 %), отношение массы зерна к массе соломы составляло 1:1,0-1:1,3 (по НД – 1:1,5), при этом отмечены потери зерна самоосыпанием – 0,01-0,04 %, что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями во время уборки растений (высокая температура воздуха и длительный период засухи).</p> <p>Засоренность культуры над фактической высотой среза и полеглость растений не отмечены.</p> <p>Твердость почвы в слое от 0 до 10 см составляла 1,35-2,61 МПа (по ТУ не менее 0,5 МПа). Влажность почвы в слое от 0 до 10 см – 13,4-16,9 %, что так же не превышало допустимых значений ТУ (по ТУ не более 30 %).</p> <p>Показатели качества работы жатки соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 0,18 % (по ТУ не более 0,5 %), в том числе свободным зерном 0,07 % и зерном в срезанных колосьях 0,11 %, зерном в несрезанных колосьях потерь не отмечено. Средняя фактическая высота среза составила 14,3 см.</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 5,2 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 8,9 м производительность на уборке озимой пшеницы сорта Эвклид (фон 1) за час основного времени составила 4,62 га или 24,75. Производительность за час сменного времени – 3,16 га или</p>

	<p>16,91 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,04 кг/га или 1,50 кг/т (по ТУ не более 7,5 кг/т).</p> <p>При средней рабочей скорости движения комбайна 4,9 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 9,0 м производительность на уборке озимой пшеницы сорта Таня (фон 2) за час основного времени составила 4,36 га или 25,10 т. Производительность за час сменного времени –3,75 га или 21,59 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,5 кг/га или 1,43 кг/т.</p> <p>В сложившихся условиях эксплуатации жатка с комбайном надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.</p>
Безопасность движения	Безопасное транспортирование жатки по дорогам общего назначения осуществляется при помощи транспортной тележки, оборудованной собственными приборами световой сигнализации (и световозвращателями), предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной скорости.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности жатки. Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации.</p> <p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,14 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,12 чел.-ч);</p> <p>Инструкция по эксплуатации содержит информацию по эксплуатации, проведению наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

Заключение по результатам испытаний

Жатка для сои ЖЗС-9-1 с зерноуборочным комбайном КЗС-3321КР соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на уборке озимой пшеницы с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы соответствующими требованиям ТУ и НД.

Жатка имеет хорошую техническую надежность, отказов за период испытаний не отмечено. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 1,0 (по ТУ не менее 0,99), с учетом организационного времени – 1,0.

Конструкция жатки соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-109-2020 (3240022) от 27 ноября 2020 г.