

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная  
станция»**

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 12 - 15 - 2017 (5060222)**



### **КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ КЗС-575**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО СП «Брянксельмаш»	241020, г. Брянск, пр. Московский, 86

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-575</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав на равнинных полях с уклоном до 8°.	
Комбайн состоит из: жатки ЖЗК-5-2, наклонной камеры, молотильного барабана с подбарабаньем, отбойного битера, соломотряса, верхнего и нижнего решетчатых станков, вентилятора, бункера зернового, механизмов загрузки зерна в бункер, кабины, шнека поворотного выгрузного, элеваторов зернового и колосового, домолачивающего устройства, моторной установки, приводов, электрооборудования, гидравлической системы, ходовой части.	
<b>Качество работы</b>	
Суммарные потери зерна за комбайном, % в том числе:	1,16
- суммарные потери зерна за молотилкой	0,90
- суммарные потери зерна за жаткой	0,26
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	0,60
- сорная примесь	1,80
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	-
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
- настройка рабочих органов	Ручная, гидравлическая, электроприводом
- время подготовки машины к работе (навески)	0,18
Энергосредство для агрегатирования	-
Потребляемая мощность	-
Трудоемкость ежесменного ТО	0,35 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры (с жаткой), мм:	
- в рабочем положении	9640x5360x3985
- в транспортном положении	14250x3770x3985
Рабочая ширина захвата жатки, м	4,5-5,0

Рабочая скорость, км/ч	5,3-8,0
Дорожный просвет, мм	310
Масса комбайна с жаткой, кг	11780
Марка двигателя, тип	Д-260.1, дизельный
Вместимость топливного бака, л	300
Ширина колеи, мм:	
- ведущих колес	2950
- управляемых колес	2740
База, мм	3360
Ширина молотилки, мм	1205
Вместимость бункера, м <sup>3</sup>	4,5
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Испытания комбайна проведены на прямом комбайнировании пшеницы. Условия проведения испытаний характеризовались урожайностью 18,3 ц/га, влажность зерна составляла 14,2 %, влажность соломы – 14,7 %, влажность почвы – 19,53 %, твердость почвы – 2,62 МПа. Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,16 %, из них суммарные потери за молотилкой – 0,9 %, суммарные потери за жаткой – 0,26 %; дробление зерна – 0,6 %; содержание сорной примеси в бункерном зерне – 1,8 %, что соответствует требованиям ТУ (суммарные потери за комбайном – не более 2,0 %, дробление – не более 2,0 %, сорная примесь – не более 3,0 %). Комбайн самоходный зерноуборочный КЗС-575 по основным показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям ТУ и устойчиво выполняет технологический процесс.
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени составила 6,8 т (3,72 га) при скорости движения 7,91 км/ч. Производительность за час сменного времени 4,94 т (2,70 га). Удельный расход топлива составил 2,5 кг/т (4,6 кг/га). Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Безопасность движения обеспечена. Транспортная скорость 20 км/ч. Для перевозки жатки имеется транспортная тележка.
Удобство управления	Удобно.

<p>Безопасность выполнения работ</p>	<p>Не обеспечена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для замены, очистки фильтрующего элемента кабины необходимо произвести снятие крыши кабины, что не безопасно;</li> <li>- расстояние между последней ступенью лестницы для доступа в кабину и уровнем площадки составляет 335 мм (по ГОСТ-не более 300 мм);</li> <li>- лестница для доступа в кабину, в сложенном положении, не позволяет полностью открыть дверь кабины, создавая неудобства входа и выхода оператора из кабины;</li> <li>- сведения о выборе воздушного фильтра кабины, его очистке и периодичности замены не приводятся в руководстве по эксплуатации;</li> <li>- расстояние между последней ступенью лестницы-стремянки, для технического обслуживания двигателя, бункера и заправки топливом и уровнем площадки 350 мм (по ГОСТ-не более 300 мм);</li> <li>- комбайн с электрическим механизмом включения выгрузного шнека, не оснащен системой, предотвращающей его включение при отсутствии оператора на рабочем месте и автоматически отключающей его в случае, если оператор покидает рабочее место;</li> <li>- среднее значение уровня освещенности зоны выгрузки технологического продукта составило 6 лк (по ГОСТ- 15 лк);</li> <li>- количество фиксированных положений сиденья оператора – три (по ГОСТ – не менее четырех);</li> <li>- кабина не оборудована системой отопления;</li> <li>- сила сопротивления перемещению педали блокировки коробки диапазонов составила 268 Н (по ГОСТ-не более 250 Н);</li> <li>- сила сопротивления перемещению рукоятки стояночного тормоза составила 440 Н (по ГОСТ-не более 400 Н);</li> <li>- сила сопротивления перемещению рукоятки управления скоростью движения составила 258 Н (по ГОСТ-не более 150 Н);</li> <li>- уровень звука на рабочем месте оператора составил 81,1 дБА (по ГОСТ-не более 80 дБА).</li> </ul>
<p>Техническое обслуживание</p>	<p>Эксплуатацией предусмотрено техническое обслуживание: при эксплуатационной обкатке (1,05 чел.-ч.), ежедневное (0,35 чел.-ч.), периодическое (1,57 чел.-ч.), сезонное (2,35 чел.-ч.). Техническая документация в достаточном объеме освещает вопросы устройства и технического обслуживания, за исключением обслуживания фильтрующего элемента кабины.</p>

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-575 не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям надежности и безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская область, Таврический район, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провел:	Колодин Олег Леонидович
Источник информации:	Протокол № 12 - 15 - 2017 (5060222) от 20 ноября 2017 года