

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»

Протокол испытаний

№ 14-10-2020 (5060262)



комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-10К-26

Изготовитель	Адрес
ЗАО СП «Брянксельмаш»	Московский проспект, дом 86, г. Брянск, 241020

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-10К-26	
Назначение	Для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых культур, а с применением специальных приспособлений, поставляемых по отдельному заказу – для уборки подсолнечника, кукурузы на зерно, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и рапса на равнинных полях с уклоном до 8 градусов. Комбайн производит срез, обмолот, сепарацию, очистку зерна, накопление зерна в зерновом бункере с последующей выгрузкой в транспортное средство, а также обеспечивает уборку незерновой части урожая (НЧУ) с укладкой соломы и половы в валок или измельчение и разбрасывание соломы по полю.
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница «Августина»
Вид работы	прямое комбайнирование
Скорость движения агрегата, м/с	4,05
Рабочая ширина захвата жатки, м	6,8
Высота среза:	
- установочная, см	12±1,5
- средняя фактическая, см	12,8
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,19
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой, %	1,03
- потери зерна за жаткой при уборке прямостоящих хлебов (степень полеглости до 20 %), %	0,16
Качество зерна из бункера комбайна, %,::	
- дробление зерна	1,92
- сорная примесь	0,52
Производительность за 1 час основного времени на прямом комбайнировании пшеницы, т/ч (га/ч)	15,90 (2,75)
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т (кг/га)	1,77 (10,22)

Условия эксплуатации:	
- тип комбайна	самоходный
- тип механизма подъема жатки	гидравлический
- способ регулирования частоты вращения молотильного барабана	клиноременным вариатором, управляемом с площадки водителя
- способ регулирования зазоров между бичами барабана и подбарабаньем	электромеханический
- способ регулирования частоты вращения вентилятора очистки	электромеханический
- наличие реверса в приводе рабочих органов	имеется
Трудоемкость ежесменного техобслуживания (без учета заправки дизтопливом), чел.-ч	0,33
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Комбайн состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - молотилки самоходной, включающей аппарат молотильный, очистку, соломотряс, шасси, площадку управления, кабину, бункер, моторную установку, приводы, систему загрузки и выгрузки зерна, гидросистему и электрооборудование, систему контроля за технологическим процессом, наклонную камеру, соломоизмельчитель; - жатки для зерновых культур с транспортной тележкой 	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении (жатка ЖЗК-7-5 на транспортной тележке), мм: длина/ширина/высота	16670/3965/3985
Ширина колеи, мм: - ведущих колес/управляемых колес	2830/3160
Дорожный просвет, мм	340
База, мм	3360
Масса молотилки эксплуатационная, кг	14945
Ширина молотилки, мм	1500
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	184 (250) – по паспорту
Вместимость топливного бака, л	500
Объем бункера зерна, м ³	7,0
Рабочая скорость, км/ч	4,0...7,3
Транспортная скорость, км/ч	не более 20
Площадь очистки, м ²	5,0
Площадь сепарации, м ²	6,2
Частота вращения молотильного барабана, с ⁻¹	7,35...14,50
Частота вращения вала вентилятора, с ⁻¹	6,2...14,0

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Предварительная урожайность убираемой культуры при допустимом значении по ТУ – не мене 4 т/га равнялась 6 т/га.</p> <p>Показатели качества работы комбайна, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям ТУ: при фактической высоте среза 12,8 см суммарные потери зерна за комбайном составили 1,19% (по ТУ – нет данных), в том числе за молотилкой комбайна – 1,03%, что удовлетворяет допустимому значению по ТУ – не более 1,5% и за жаткой при уборке прямостоящего хлебостоя (степень полеглости не более 20 %) – 0,16% при допустимом значении – не более 1,5 %.</p> <p>Удовлетворительным по качеству получено и зерно из бункера комбайна: дробление зерна составило 1,92% (по ТУ - не более 2%), а содержание сорной примеси – 0,52%, что находится на предъявляемом значении по ТУ - не более 2,0 %.</p>
<u>Производительность</u>	<p>В данных условиях эксплуатации рабочая скорость уборочного агрегата составила 4,05 км/ч, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ – не более 8 км/ч.</p> <p>Производительность за час основного времени по зерну при этом получена равной 15,90 т, что находилось на уровне требований ТУ - не менее 15,0 т.</p> <p>Сменная производительность снизилась по отношению к основной производительности на 26,73% – с 15,90 до 11,65 т/ч.</p> <p>В результате вышеуказанного коэффициент использования сменного времени получен равным 0,733 (в ТУ данный показатель не приведен).</p> <p>Удельный расход топлива, определяемый методом долива, в расчете на 1 га получен равным 10,22 кг, а на 1 тонну 1,77 кг (в ТУ значение показателя удельного расхода топлива также не приведено).</p> <p>Количество намолотившего зерна за нормативную смену (8 часов) равнялось 93,2 тонн или 16,16 га.</p> <p>Комбайн обслуживался в работе одним оператором (механизатором).</p>

<u>Безопасность</u>	С точки зрения безопасности конструкция комбайна КЗС-812-19 удовлетворяет всем требованиям НД: комбайн снабжен устройствами для крепления первичных средств пожаротушения; все приборы в кабине обозначены символами вблизи индикаторов; для доступа оператора на рабочее место в кабину комбайна имеется лестница и поручни; запуск двигателя комбайна осуществляется из кабины; на комбайне имеются надписи и таблички по технике безопасности; кабина комбайна соответствует ГОСТ 12.2.120-2005; микроклимат, концентрация пыли и уровень шума в кабине удовлетворяют нормативным требованиям.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>В процессе эксплуатации комплекта проводились следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежесменное и периодическое.</p> <p>При проведении технического обслуживания использовался комплект инструмента, прилагаемый к комбайну в ЗИП.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания без учета заправки дизельным топливом составила 0,33 чел.-ч (по ТУ – не более 0,35 чел.-ч), а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний равна 0,065 чел.-ч/ч, что также удовлетворяет допустимому значению по ТУ – не более 0,1 чел.-ч/ч.</p> <p>Качество изготовления инструкции по эксплуатации соответствует НД, вопросы устройства и техобслуживания освещены в достаточном объеме.</p>
Заключение по результатам испытаний	
Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-10К-26 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши
<u>Испытания провел:</u>	Головков Александр Николаевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний №14-10-2020 (5060262) от 14 сентября 2020 года