

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№ 14-10-2018 (2060002)



комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-10К-26

| Изготовитель | Адрес |
|------------------------|---|
| ЗАО СП «Брянсксельмаш» | 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 | 7,33 |
| Рабочая ширина захвата жатки, м | 6,8 |
| Высота среза: | |
| - установочная, см | 12±1,5 |
| - средняя фактическая, см | 12,0 |
| Суммарные потери зерна за комбайном, % | 1,05 |
| в том числе: | |
| - потери зерна за молотилкой, % | 0,92 |
| - потери зерна за жаткой при уборке прямостоящих хлебов (степень полеглости до 20 %), % | 0,13 |
| Качество зерна из бункера комбайна, %,:: | |
| - дробление зерна | 1,30 |
| - сорная примесь | 1,01 |
| Производительность за 1 час основного времени на прямом комбайнировании пшеницы, т/ч (га/ч) | 12,28 (4,98) |
| Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т (кг/га) | 2,30 (5,67) |

| 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 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 | 5,8...7,9 |
| 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>Условия проведения эксплуатационно-технологической оценки в текущем году по предварительной урожайности зерна и засоренности культуры не соответствовали предъявляемым требованиям ТУ.</p> <p>Показатели качества работы комбайна, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям ТУ: суммарные потери зерна за комбайном составили 1,05% (по ТУ – нет данных), в том числе за молотилкой комбайна – 0,92%, что удовлетворяет допустимому значению по ТУ – не более 1,5% и за жаткой при уборке прямостоящего хлебостоя (степень полеглости не более 20 %) – 0,13% при допустимом значении – не более 1,5 %.</p> <p>Удовлетворительным по качеству получено и зерно из бункера комбайна: дробление зерна составило 1,30% (по ТУ - не более 2%), содержание сорной примеси – 1,01% (по ТУ - не более 2,0 %).</p> |
| <u>Производительность</u> | <p>Комбайн работал с максимальной в данных условиях скоростью 7,33 км/ч. Производительность за час основного времени по зерну при этом составила 12,28 т, что не удовлетворяет требованиям ТУ (не менее 15 т).</p> <p>Сменная производительность получена равной 8,60 т/ч (3,49 га/ч).</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы составил 2,30 кг/т (5,67 кг/га).</p> <p>Количество намолотившего зерна за нормативную смену (8 часов) равнялось 68,8 тонн или 27,92 га.</p> <p>Комбайн обслуживался в работе одним оператором (механизатором).</p> |
| <u>Безопасность</u> | <p>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.</p> |

| | |
|---|--|
| <u>Техническое обслуживание</u> | <p>В процессе эксплуатации комплекта проводились следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежесменное и периодическое. 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 0,063 чел.-ч/ч, что также удовлетворяет допустимому значению по ТУ – не более 0,1 чел.-ч/ч.</p> <p>Качество изготовления ИЭ 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 №14-10-2018 (2060002) от 23 октября 2018 года |