

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-57-17 (5060212)



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218
с двигателем АМЗ Д-3067-01

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО СП "Брянксельмаш"	241020 г. Брянск, проспект Московский, 86

Результаты испытаний комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-1218

Назначение и описание конструкции машины

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав, а с применением специальных приспособлений, поставляемых по отдельному заказу, для уборки рапса, подсолнечника, кукурузы на зерно, зернобобовых, на равнинных полях с уклоном до 8°.

Комбайн производит срез или подбор убираемой культуры, обмолот, очистку зерна, накопление зерна в бункере с последующей выгрузкой в транспортное средство, а также обеспечивает уборку незерновой части урожая по следующим технологическим схемам:

- укладка соломы в валок;
- измельчение и разбрасывание соломы по полю.

Комбайн состоит из:

- молотилки самоходной, включающей: аппарат молотильный, очистку, соломотряс, шасси, площадку управления, кабину с климатической установкой, бункер, моторную установку, приводы, систему загрузки и выгрузки зерна, гидравлическую систему и электрооборудование, систему контроля за технологическим процессом, капоты, наклонную камеру, соломоизмельчитель.

Качество работы:

Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,36
Качество зерна из бункера комбайна, %:	98,06
- дробление зерна	1,55
- содержание сорной примеси	1,94

Условия эксплуатации:

- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой комбайна
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,08
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой ЖЗК-7-5, мм:	
в рабочем положении, мм:	
- длина	10940
- ширина	7440
- высота с открытой крышкой бункера	4500
в транспортном положении, мм:	
в положении "ближнего транспорта":	
- длина	11000
- ширина	7440
- высота	4000
в положении "дальнего транспорта":	
- длина	18100
- ширина	3800
- высота	4000
Минимальный радиус поворота с жаткой	

(по крайней наружной точке), м	10,2
Вместимость бункера, л	8300
Скорость движения комбайна, км/ч:	
- рабочая	До 10
Ширина захвата жатки ЖЗК-7-5 (конструкционная), м	7,0

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса комбайн КЗК-1218 соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на подборе и обмолоте валков пшеницы составила 15,26т/ч при рабочей скорости движения 7,18км/ч, рабочей ширине захвата жатки, сформировавшей валок 8,20м и удельном расходе топлива, за сменное время 2,06кг/т.
Безопасность движения	Комбайн приспособлен к движению по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,18чел-ч, трудоемкость ПТО 0,13чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями подтверждена эффективность одного из двух внесённых в конструкцию комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-1218 изменений, одно требует доработки.</p> <p>Для определения надёжности двигателя объём, обусловленный планом госиспытаний недостаточен, рекомендуется продолжить испытания комбайна до наработки двигателя 500мч, не менее.</p> <p>Система обратной продувки радиаторов в своей основе эффективна. Требуется доработки в направлении автоматического управления при всех режимах работы комбайна и двигателя.</p> <p>Комбайн КЗС-1218 с двигателем Д-3067-01 устойчиво выполняет технологический процесс, топливо – экономические показатели находятся в пределах требований НД, может быть использован в сельхозпроизводстве зоны МИС.</p> <p>Испытаниями выявлен недостаточный уровень надёжности машины в основном по подшипниковым узлам.</p> <p>Для оценки экономической эффективности использования данного двигателя необходимо проведение сравнительных испытаний комбайнов с двигателями Д-3067-01 и ЯМЗ-238ДЕ-22.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Голубцов Павел Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-57-17 (5060212) от 28.11.2017