

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

**Протокол испытаний
№ 14-33-2017 (5060352)**



комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-1218

Изготовитель	Адрес
Изготовитель – ЗАО СП "Брянксель-маш"	пр. Московский, 86, 241020, г. Брянск, Россия

Результаты испытаний Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218	
Назначение	<p>Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых культур, а с применением специальных приспособлений, для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых культур и рапса на равнинных полях с уклоном до 8° во всех почвенно-климатических зонах, кроме горных районов.</p> <p>Комбайн КЗС-1218 производит срез, обмолот, сепарацию и очистку зерна, накопление зерна в бункере с последующей выгрузкой в транспортное средство, а также обеспечивает уборку незерновой части урожая (НЧУ) по следующим технологическим схемам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - укладка соломы в валок; - измельчение и разбрасывание соломы по полю. <p>Комбайн (основная рабочая комплектация) состоит из молотилки самоходной и жатки для зерновых культур шириной захвата 7 м с транспортной тележкой.</p> <p>Конструкция комбайна предусматривает возможность агрегатирования и работы с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жаткой для уборки зерновых культур ЖЗК-6-6 шириной захвата 6,0 м; - подборщиками зерновыми ПЗ-3,4-02 и ПЗ-3,4-3 шириной захвата 3,4 м; - жатками для уборки подсолнечника ПС-8-2 и ПС-12-1; - комплектами оборудования для уборки кукурузы на зерно КОК-6-2, КОК-6-2-01, КОК-8-2, КОК-8-2-01; - жатками для сои ЖЗС-6-1 и ЖЗС-7-1; - приспособлениями для уборки рапса ПР-6 и ПР-7.
Описание конструкции	
<p>Комбайн КЗС-1218 состоит (основная рабочая комплектация) из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - молотилки самоходной, включающей: наклонную камеру, молотильно-сепарирующее устройство (МСУ), соломотряс, раму, воздушно-решетную очистку, шасси, площадку управления с бортовым компьютером, кабину с климатической установкой, бункер зерновой, механизмы загрузки зерна в бункер, шнек поворотный выгрузной, элеваторы зерновой и колосовой, домолачивающее устройство, моторную установку с двигателем ЯМЗ-238 ДЕ-2, приводы, электрооборудование, автоматическую систему контроля за технологическим процессом, капот-валкователь, гидравлическую систему, состоящую из основной гидросистемы, объемной гидросистемы рулевого управления и ГСТ; - жатвенной части, включающей жатку для уборки зерновых культур шириной захвата 7,0 м с транспортной тележкой. 	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна, мм:	
в рабочем положении с жаткой ЖЗК-7-5:	
- длина	10960
- ширина	7450
- высота с открытой крышей бункера	4550
в транспортном положении с транспортной тележкой:	
- длина	17450
- ширина	3720
- высота	3995
Рабочая ширина захвата, м	до 7
Дорожный просвет, мм	350
Минимальный радиус поворота по следу наружного колеса, м	9,25
Масса комбайна эксплуатационная в основной рабочей комплектации (без транспортной тележки) кг	17960
Вместимость топливного бака, л	600
Рабочая скорость, км/ч	до 8
Ширина колеи, мм:	
- ведущих колес	2850
- управляемых колес	3150
База, мм	3860
Ширина молотилки, мм	1500
Емкость бункера, м ³	8,4
Соломлотряс	клавишный, двухвальный
Общая площадь решет очистки, м ²	5
Диапазон частоты вращения вентилятора, об/мин	310...960
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На прямой уборке озимой пшеницы «Августина» суммарные потери за комбайном составили 1,25%, что удовлетворяет значению по ТУ (не более 2,0%), в т.ч. за молотилкой – 1,09% (по ТУ – не более 1,5%), а за жаткой при уборке прямостоящего хлебостоя – 0,16% (по ТУ – не более 0,5%).</p> <p>Дробление зерна получено равным 1,37%, что удовлетворяет значению по ТУ (не более 2%), а содержание сорной примеси в бункере комбайна –</p>

	<p>1,48%, что также находится на уровне допустимого значения по ТУ (не более 2%).</p> <p>Ширина разбрасывания измельченной соломы равна 6,0 м, а содержание измельченной массы длиной не более 100 мм составило 82%.</p> <p>Условия испытаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - урожайность – 41,2-49,4 ц/га; - отношение массы зерна к массе соломы 1:06; - влажность зерна – 13,7%; - влажность соломы – 12,5%; - средняя высота хлебостоя – 57 см; - полеглость хлебостоя – 9,4%; - засоренность культуры – 0,6%; - влажность почвы в слое 0...10 см – 14,6%; - твердость почвы в слое 0...10 см – 1,1 МПа.
<u>Производительность</u>	<p>На прямом комбайнировании озимой пшеницы производительность за 1 ч получена га/т:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 4,81/21,35 - сменного времени 3,22/14,30 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы составил 11,74 кг/га или 2,64 кг/т. Количество обслуживающего персонала – 1 человек (механизатор).</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Безопасность конструкции комбайна КЗС-1218 удовлетворяет всем требованиям НД: комбайн снабжен устройствами для крепления первичных средств пожаротушения; все органы управления в кабине обозначены символами; для доступа оператора на рабочее место в кабину комбайна имеется лестница и поручни; запуск двигателя комбайна осуществляется из кабины; движущиеся и вращающиеся части комбайна имеют защитные ограждения; на комбайне имеются надписи и таблички по технике безопасности; кабина комбайна соответствует ГОСТ 12.2.120-2015; микроклимат, концентрация пыли и уровень шума в кабине удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.2.120-2015</p>

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО (через 10 ч), ТО-1 (через 60 ч) и ТО-2 (через 240 ч). Оперативная трудоемкость ЕТО (без заправки дизтопливом) составила 0,32 чел.-ч (по ТУ – не более 0,35 чел.-ч), а удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО - 0,089 чел.-ч/ч (по ТУ – не более 0,1 чел.-ч/ч). Прилагаемых инструмента и принадлежностей достаточно для выполнения операций по ТО. Инструкция по эксплуатации комбайна в достаточном объеме освещает вопросы проведения ТО
Заключение по результатам испытаний	
Испытаниями установлено, что комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция" пос. Камыши, Курский район, Курская область, 305512
<u>Испытания провел:</u>	Лазарев Владимир Алексеевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 14-33-2017 (5060352) от 23 ноября 2017 года