

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№14-46-2017 (6240372)



жатка для зерновых культур ЖЗК-7-5

Изготовитель	Адрес
НТЦК ОАО «Гомсельмаш»	ул. Шоссейная, 41, г. Гомель, 246004, Республика Беларусь

Результаты испытаний	
Жатка для зерновых культур ЖЗК-7-5	
Назначение	Жатка производит срез убираемых культур на корню и подачу их в наклонную камеру комбайна. Жатка комплектуется стеблеподъемниками для уборки полеглых культур. Для транспортирования жатки между полями и по дорогам общего назначения она комплектуется транспортной тележкой.
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница «Августина»
Скорость движения агрегата, км/ч	7,2
Рабочая ширина захвата жатки, м	6,7
Высота среза:	
- установочная, см	12,5
- средняя фактическая, см	14,6
- стандартное отклонение, см	1,12
- коэффициент вариации, %	7,71
Потери зерна за жаткой (степень полеглости хлебостоя до 20%), всего, %,	0,16
в том числе:	
- свободным зерном	0,04
- зерном в срезанных колосьях	0,12
- зерном в несрезанных колосьях	0,00
Производительность за 1 час основного времени, га	4,81
Условия эксплуатации:	
- тип жатвенной части	навесная, фронтальная
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	на наклонную камеру через переходную рамку
Агрегатируется (марки комбайнов)	КЗС-1218
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
Состоит из каркаса, мотовила, шнека, режущего аппарата, гидрооборудования, электрооборудования, двух приводов и их защитных ограждений	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	2500
- ширина	6450

- высота	2200
Габаритные размеры агрегата (жатка + комбайн), мм	
в рабочем положении:	10960
- длина	
- ширина	7450
- высота	3995
Рабочая скорость, км/ч	до 8 – в данных условиях
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,0
- рабочая	до 7
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Установочная высота среза, мм:	(55; 90; 120;160;195) ±15
Частота вращения мотопила, об/мин	16...45
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка работы жатки ЖЗК-7-5 в агрегате с комбайном зерноуборочным самоходным КЗС-1218 проводилась на полях ФГБУ «Центрально-Чернозёмная МИС» на скашивании озимой пшеницы сорта «Августина»</p> <p>Во время испытаний пшеница находилась в фазе полной спелости.</p> <p>Урожайность зерна составляла 41,2 ... 49,4 ц/га, что удовлетворяло требованиям ТУ (не менее 60 ц/га), с соотношением массы зерна к массе соломы 1:0,6, при требуемом значении по ТУ - 1:1,5</p> <p>Масса 1000 зерен равнялась 40,6 г, что также соответствовало нормативным значениям ТУ - не менее 40 г.</p> <p>Влажность зерна составляла 13,7% (по ТУ от 10 до 18%), а влажность соломы равнялась 12,5%, что так же удовлетворяло требованиям ТУ (от 10 до 20%).</p> <p>При средней высоте растений 57 см, полеглость равнялась 9,4%, что соответствовало ТУ - не более 20%.</p> <p>Засоренность культуры над фактической высотой среза составила всего 0,6%, что находилось в пределах допустимых значений ТУ - не более 1%.</p> <p>Рельеф полей был ровный, с уклоном до 2 градусов (по ТУ – не более 2 градуса).</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 14,6%, что удовлетворяло значению по ТУ- до 20%, а твердость почвы в данном слое равнялась 1,1 МПа, при нормативном значении по ТУ - не менее 1 МПа</p>
<u>Производительность</u>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке зерноуборочный агрегат работал со средней скоростью 7,2 км/ч и рабочей шириной захвата - 6,7 м.</p>

	<p>Производительность за час основного времени при этом получена равной 4,81 га. В ТУ этот показатель не приведен.</p> <p>При установочной высоте среза 12,5 см средняя фактическая высота среза получена 14,6 см.</p> <p>Суммарные потери зерна за жаткой ЖЗК-7-5 при степени полеглости, удовлетворяющей требованиям ТУ (до 20%) составили всего 0,16%, что соответствовало значению по ТУ - не более 0,5%, из них основная доля приходится на потери в срезанных колосьях - 0,12%, а потери свободным зерном получены равными всего - 0,04%.</p> <p>Потери зерна в несрезанных колосьях отсутствовали, что свидетельствует об эффективной работе режущего аппарата.</p> <p>Расход дизтоплива определялся методом долива и его удельный расход на уборку 1 га озимой пшеницы получен равным 11,74 кг. Все вышеперечисленные показатели в ТУ не приведены.</p> <p>Количество убранной площади за нормативную смену составило 21,93 га.</p> <p>Жатка обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором)</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Конструкция жатки удовлетворяет всем требованиям НД: движущиеся и вращающиеся части жатки имеют защитные ограждения, конструкция жатки не ограничивает обзор объектов постоянного наблюдения с рабочего места оператора, имеются места для строповки, обозначенные символами по ГОСТ 14192-96, обозначены места смазки, имеются надписи по технике безопасности, на жатке имеется знак ограничения максимальной скорости, выполненный по ГОСТ Р 52290-2004</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>В период испытаний за жаткой проводились все виды ТО в соответствии с ИЭ на комбайн: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО и ТО-1.</p> <p>Удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО составила 0,021 чел.-ч/ч, что соответствует ТУ (не более 0,065 чел.-ч/ч). При проведении всех видов ТО использовался комплект инструмента и принадлежностей прилагаемый к комбайну, т.к. жатка отдельно своим инструментом не комплектуется.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания получена равной 0,10 чел.-ч (по ТУ – 0,10 чел.-ч).</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме освещает необходимые требования к данному типу машин</p>

Выводы по результатам испытаний	
Жатка для зерновых культур ЖЗК-7-5 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства и ТУ ВУ 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 №14-46-2017 (6240372) от 20 декабря 2017 года