

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№14-37-2018 (5130412)



жатки роторной ЖР-750 «Maize Header 450»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	ул. Менжинского, дом 2, г. Ростов-на-Дону, 344029

Результаты испытаний	
Жатка роторная ЖР-750 «Maize Header 450»	
Назначение	<p>Жатка роторная ЖР-750 «Maize Header 450» предназначена для уборки кукурузы и других высокостебельных культур в основных кормозаготавливающих районах.</p> <p>Агрегатируется жатка с самоходными кормоуборочными комбайнами РСМ.</p> <p>Для транспортирования жатки между полями и по дорогам общего назначения не используется транспортная тележка.</p>
Качество работы:	
Культура, сорт	кукуруза сорта «Кабардинская 3812»
Скорость движения агрегата, км/ч	5,67
Рабочая ширина захвата жатки, м	4,5
Высота среза:	
- установочная, см	20,0
- средняя фактическая, см	20,0
Потери общие (без учета потерь от высоты среза), %	0,73
Производительность за 1 час основного времени, га	2,55
Условия эксплуатации:	
- тип жатки	навесная
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	на наклонную камеру комбайна
- перевод в рабочее и транспортное положение	электрогидравлический (из кабины комбайна)
- настройка рабочих органов	Электрогидравлическая (из кабины комбайна)
Агрегатируется (марки комбайнов)	F1300
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,22
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Основными составными частями жатки являются: боковой делитель, направляющая, транспортирующий барабан, транспортирующий барабан наклонной камеры, съемный направитель бокового делителя, направитель, направляющая, боковой делитель, малая расческа, крайний малый подающий барабан, средний большой подающий барабан, большая расческа, средний делитель, центральный большой подающий барабан.</p> <p>Технологический процесс жатки протекает следующим образом при приеме и резке стебельная масса разделяется делителями и отрезается вращающимися ножевыми дисками независимо от рядков. Направляющие дуги предотвращают опрокидывание отрезанных стеблей кукурузы и одновременно служат в качестве направляющих. При подаче, вращаясь, подающие барабаны, передают срезанную стебельную массу от крайнего малого подающего барабана к центральному большому подающему барабану. Транспортирующие барабаны подают стебли кукурузы к приемной камере кормоуборочного комбайна.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки в транспортном положении, мм:	
- длина	2540
- ширина	2975
- высота	1495
Габаритные размеры агрегата, мм в рабочем положении:	
- длина	2515
- ширина	4650
- высота	1495
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,5
- рабочая	4,5
Дорожный просвет, мм:	
630	
Масса жатки эксплуатационная, кг	
2700	
Рабочая скорость, км/ч	
от 4,9 до 5,4 – в данных условиях	
Транспортная скорость, км/ч	
до 20	
Автоматическое копирование рельефа почвы в поперечном и продольном направлениях	
электрогидравлическая СКРП	
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка жатки роторной ЖР-750 «Maize Header 450» в агрегате с кормоуборочным самоходным комбайном F1300 проведена на скашивании кукурузы молочно-восковой спелости зерна сорта «Кабардинская 3812» на силос на полях ООО «Китаевка» Медведского района Курской</p>

	<p>области.</p> <p>Показатели качества работы при эксплуатационно-технологической оценке жатки роторной ЖР-750 «Maize Header 450» удовлетворяют требованиям проекта ТУ.</p> <p>Так, при установочной высоте среза на скашивании кукурузы 20,0 см (по проекту ТУ – не менее 6 см) фактическая высота среза получена 20,0 см.</p> <p>Потери общие за жаткой были в пределах требований нормативной документации (по проекту ТУ – 2%) и составили 0,73%.</p> <p>Полнота сбора урожая при этом была получена 99,27%, по проекту ТУ данный показатель не приведен.</p> <p>Загрязнение измельченной массы почвой не наблюдалось.</p> <p>На основании проведенных испытаний можно сделать вывод, что жатка роторная ЖР-750 «Maize Header 450» в агрегате с кормоуборочным самоходным комбайном F1300 при скашивании кукурузы на силос сорта «Кабардинская 3812» устойчиво выполняет технологический процесс.</p> <p>Все регламентируемые эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества работы в основном соответствуют требованиям проекта ТУ.</p>
<p><u>Производительность</u></p>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке агрегат работал с рабочей скоростью 5,67 км/ч, что удовлетворяет требованиям проекта ТУ не более 15 км/ч и шириной захвата 4,5 м. При этом производительность за час основного времени составила - 2,55 га,</p> <p>Сменная производительность снизилась по отношению к основной производительности на 23,13% (с 2,55 га/ч до 1,96 га/ч), что обусловлено, в основном, наличием необходимых затрат времени на повороты – 2,62%, смену транспорта – 5,62%, отдых обслуживающего персонала – 7,13% нормативной смены.</p> <p>В результате вышеизложенного и коэффициент использования сменного времени получен 0,77, в проекте ТУ данный показатель не приведен.</p> <p>Выявленный за весь период испытаний один отказ I группы сложности не оказал существенного влияния на снижение производительности за час эксплуатационного времени (1,94 га/ч) и естественно на коэффициент использования эксплуатационного времени, величина которого составила 0,74 в проекте ТУ данные показатели не регламентируются.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы составил 15,41 кг/га, в ТУ этот показатель не приведен.</p>

	<p>Технологический процесс испытываемая жатка выполняла устойчиво, о чем свидетельствует соответствующий коэффициент равный 1 при требуемом по проекту ТУ – не менее 0,98.</p> <p>Жатка обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором).</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Конструкция жатки роторной ЖР-750 «Maize Header 450» удовлетворяет всем требованиям ССБТ: движущиеся и вращающиеся части жатки имеют защитные ограждения, имеются места для строповки, обозначенные символами по ГОСТ 14192-96, цвет масленок отличается от цвета элементов жатки, имеются надписи по технике безопасности.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды ТО: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО и ТО-1. При проведении всех видов ТО используется комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну. Оперативная трудоемкость ЕТО составила 0,17 чел.-ч, по проекту ТУ – данных нет, а удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО получена равной 0,03 чел.-ч/ч.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями установлено, что жатка для уборки кукурузы и высокостебельных культур ЖР-750 «Maize Header 450» соответствует требованиям проекта ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.</p> <p>В процессе испытаний отмечено два несоответствия требованиям проекта ТУ.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания провел:</u>	Семеров Анатолий Владимирович
<u>Источник информации:</u>	ПРОТОКОЛ № 14-37-2018 (5130412) от 30 ноября 2018 года