

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 07-77-2020 (6240712)



Жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Гомсельмаш"	г. Гомель, Беларусь

Результаты испытаний (краткие)	
Жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначена для скашивания грубостебельных культур, в агрегате с самоходным измельчителем КВС-7-0100000 (составляют комплекс кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-25).</p> <p>Основными элементами жатки являются: рама, подающие барабаны, режущий аппарат, делители, брус, отклоняющая балка, битера.</p>	
Качество работы:	
<p>Вид работы</p> <p>Пропускная способность, кг/с</p> <p>Качество измельчения:</p> <p>- фракционный состав растительного материала по длине резки, %, размер частиц, мм:</p> <p style="padding-left: 20px;">от 0 до 10 включ.</p> <p style="padding-left: 20px;">св. 10 -"- 20 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 20 -"- 30 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 30 -"- 50 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 50 -"- 70 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 70 -"- 90 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 90 -"-120 -"-</p> <p style="padding-left: 20px;">-"- 120</p> <p>- однородность измельченной массы, %</p> <p>Потери общие, %</p> <p>Загрязнение зеленой массы почвой, %</p>	<p>Скашивание кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна</p> <p style="text-align: center;">26,6</p> <p style="text-align: center;">42,0</p> <p style="text-align: center;">25,7</p> <p style="text-align: center;">18,3</p> <p style="text-align: center;">4,0</p> <p style="text-align: center;">3,7</p> <p style="text-align: center;">1,3</p> <p style="text-align: center;">1,0</p> <p style="text-align: center;">4,0</p> <p style="text-align: center;">99,1</p> <p style="text-align: center;">0</p> <p style="text-align: center;">0</p>
Условия эксплуатации:	
<p>- навеска (способ агрегатирования)</p> <p>- перевод в рабочее и транспортное положение</p> <p>- настройка рабочих органов</p> <p>- время подготовки машины к работе (навески), ч</p> <p>Агрегатирование</p> <p>Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч</p> <p>Эксплуатационная надежность</p>	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на каркасе питающего аппарата</p> <p>Гидросистемой жатки, управляемой из кабины</p> <p>Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой жатки</p> <p style="text-align: center;">0,03</p> <p>Самоходный измельчитель КВС-7-0100000</p> <p style="text-align: center;">0,15</p> <p style="text-align: center;">Хорошая</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки ЖГР-4,5-1Е, мм:	
- в положении хранения:	
длина	2950
ширина	4350
высота	1450
- в транспортном положении (на транспортной тележке)	
длина	8050
ширина	2950
высота	2070
Габаритные размеры агрегата измельчитель КВС-7-0100000 + жатка ЖГР-4,5-1Е, мм:	
- в рабочем положении (с поднятым силосопроводом и повернутым влево)	
длина	9250
ширина	6400
высота	5300
- в транспортном положении (на транспортной тележке)	
длина	14000
ширина	3400
высота	3850
Дорожный просвет, мм	340
Ширина захвата жатки ЖГР-4,5-1Е, м:	
- конструкционная	4,5
- рабочая	4,2
Масса измельчителя КВС-7-0100000, кг:	
- эксплуатационная	12380
Масса жатки ЖГР-4,5-1Е, кг:	
- эксплуатационная	2230

Результаты испытаний	
Качество работы	Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям ТУ и НД. Урожайность кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна составляла 35,8 т/га (по ТУ не менее 30 т/га), влажность зеленой массы составила 73 % (по НД не более 85 %), высота растений в среднем – 267,8 см (по НД не более 400 см).

	<p>Влажность почвы в слоях от 0 до 5 см составляла 14,5-21,6 % (по НД от 5,0 до 20,0 %), твердость почвы в слоях от 0 до 5 см – 1,2-2,7 МПа (по НД от 0,5 до 2,5 МПа).</p> <p>Показатели качества работы жатки для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е в агрегате с самоходным измельчителем КВС-7-0100000 на скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна соответствовали требованиям ТУ. Высота среза фактическая составила 17,3 см, при установочной 15 см, пропускная способность составила 26,6 кг/с (по ТУ не менее 22 кг/с). Полнота сбора урожая составила 100 % (по ТУ не менее 99 %). Качество измельчения растительной массы частиц до 30 мм составило 86 % (по ТУ не менее 75 %), расщепление стеблей составило 100 %, степень разрушения зерен восковой спелости составила 99,3 % (по ТУ не менее 96 %).</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 6,34 км/ч (по ТУ не более 12 км/ч) и ширине захвата жатки 4,2 м производительность агрегата за час основного времени составила 2,86 га или 89,68 т (по ТУ не менее 75 т). Производительность за час сменного времени составила 2,25 га или 70,49 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 18 кг/га или 0,5 кг/т (по ТУ не более 0,62 кг/т).</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса при скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна составил 1,0 (по ТУ не менее 0,98).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,78 (по ТУ не менее 0,73), коэффициент использования технологического времени 0,92.</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Уровень безопасного транспортирования жатки по дорогам общего пользования обеспечивается при помощи транспортной тележки, оборудованной собственными приборами световой сигнализации (и световозвращателями), предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной скорости.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечено
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности жатки. Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,15 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,13 чел.-ч). <p>Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

Заключение по результатам испытаний
<p>Жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е соответствует своему назначению при скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.</p> <p>Коэффициент готовности с учетом организационного времени – 1,0.</p> <p>Жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е соответствует всем требованиям безопасности и эргономичности конструкции по ГОСТ Р 53489-2009.</p>

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Плеханов Александр Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-77-2020 (6240712) от 22 октября 2020 г.