

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**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ОАО "Гомсельмаш"	г. Гомель, Беларусь



<b>Техническая характеристика</b>	
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

<b>Результаты испытаний</b>	
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"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,15 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,13 чел.-ч).</li> </ul> <p>Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

<b>Заключение по результатам испытаний</b>
<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.