

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-39-18 (2130082)**



**Жатка роторная ЖРН-605 в составе с комбайном
кормоуборочным самоходным РСМ 2550**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер» г. Ростов-на-Дону	Россия

Результаты испытаний (краткие)

Жатка роторная ЖРН-605

Назначение и описание конструкции машины

Жатка роторная навесная ЖРН-605 предназначена для скашивания зелёных сеяных и естественных трав и подачи их к питающему аппарату комбайна на равнинных полях с уклоном не более 8°. Используется в составе с семейством самоходных кормоуборочных комбайнов РСМ-2650, РСМ-2550, РСМ-2450. Испытания жатки ЖРН-605 проведены в составе с комбайном кормоуборочным самоходным РСМ-2550.

Состоит из корпуса с регулировочными винтами угла наклона режущего аппарата, двух режущих брусов с передними башмаками, шнека с двухскоростным редуктором в приводе шнека, двух опорных башмаков, фартуков, стеблеопускателя с механизмом регулировки, рамки с механизмом навески с возможностью поперечного копирования рельефа почвы и щитков.

Привод режущего аппарата осуществляется от питающего аппарата комбайна с левой стороны через карданный вал с предохранительной муфтой. Привод шнека осуществляется с правой стороны питающего аппарата через карданный вал с предохранительной муфтой и двухскоростным редуктором через цепную передачу.

Режущий аппарат состоит из левого и правого режущего бруса. Каждый режущий брус состоит из семи роторов, на которых шарнирно закреплено по два ножа.

Качество работы:

- фактическая ширина захвата, м	5,6-5,8
- высота среза, см:	
- установочная	12
- фактическая	11,9-12,7
- полнота сбора урожая, %	98,90-99,81
- загрязнение массы почвой, %	0

Условия эксплуатации:

- навеска (присоединение)	- навесная, через переходную рамку на питающий аппарат комбайна
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- высота среза регулируется подъемом или опусканием задних опорных башмаков от 40 до 120 мм. Давление башмаков на почву задается регулировкой механизма навески и обеспечивается системой копирования рельефа почвы комбайна (СКРП).
- время подготовки машины к работе	- 0,04ч
Агрегатирование	- семейство самоходных кормоуборочных комбайнов РСМ-2650, РСМ-2550, РСМ-2450.

Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	- 0,37 чел-ч
Эксплуатационная надеж- ность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- в положении хранения:	
длина	2300
ширина	6240
высота	1450
- в составе с комбайном РСМ 2550 в транспортном положении (жатка на тележке):	
длина	14260
ширина	3480
высота	3340
- в составе с комбайном РСМ 2550 в рабочем поло- жении (силосопровод в левом крайнем верхнем по- ложении):	
длина	7860
ширина	7020
высота	5750
Конструктивная ширина захвата м	5,95
Масса, кг	3340
Рабочая скорость, не более, км/ч	15,0
Высота среза, см	4,0-12,0
Количество роторов режущего аппарата, шт.	14
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>На скашивании многолетних трав с урожайностью 11,2 т/га и с влажностью 51,2% фактическая ширина захвата составила 5,6 м, фактическая высота среза составила 12,7 см, при установочной высоте среза 12,0 см. Общие потери составили 0,19%;</p> <p>На скашивании однолетних силосных культур с урожайностью 14,7 т/га и с влажностью 70,5% фактическая ширина захвата составила 5,8 м, фактическая высота среза составила 11,9 см, при установочной высоте среза 10,0 см. Общие потери составили 1,10%.</p>

Эксплуатационные показатели	<p>Производительность комбайна РСМ 2550 с жаткой ЖРН-605 на скашивании многолетних сеяных трав при скорости движения 12,1 км/ч, за час основного времени составляет 47,15 т, за час технологического времени - 39,81 т, за час сменного времени - 32,29 т. Удельный расход топлива составил 1,52 кг/т. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0;</p> <p>Производительность комбайна РСМ 2550 с жаткой ЖРН-605 на скашивании однолетних силосных культур при скорости движения 9,3 км/ч, за час основного времени составляет 93,56 т, за час технологического времени - 83,60 т, за час сменного времени - 67,71 т. Удельный расход топлива составил 0,76 кг/т. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0</p>
Безопасность движения	Для движения по дорогам общего пользования, жатка поставляется в комплектации с транспортной тележкой, оборудованной приборами световой сигнализации и световозвращателями.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоемкость ежедневного ТО - 0,25 чел./ч.</p> <p>Трудоемкость периодического ТО через 50 ч – 0,60 чел.-час</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы технического обслуживания.</p>

Заключение по результатам испытаний

Жатка роторная навесная ЖРН-605 в составе с комбайном кормоуборочным самоходным РСМ 2550 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Васильев Н.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-39-18 (2130082) от 11 декабря 2018 года