

**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**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Изготовитель (разработчик)</b> | <b>Адрес</b> |
| 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<br>(л.с.)   | - не определялась  |
| Трудоемкость ежесменного<br>ТО   | - 0,37 чел-ч   |
| Эксплуатационная надеж-<br>ность   | - удовлетворительная   |
| <b>Техническая характеристика</b>  |  |
| Показатели   | Численные значения   |
| Габаритные размеры жатки, мм:  |  |
| - в положении хранения:  |  |
| длина  | 2300   |
| ширина   | 6240   |
| высота   | 1450   |
| - в составе с комбайном РСМ 2550 в транспортном<br>положении (жатка на тележке):                                 |  |
| длина  | 14260  |
| ширина   | 3480   |
| высота   | 3340   |
| - в составе с комбайном РСМ 2550 в рабочем поло-<br>жении (силосопровод в левом крайнем верхнем по-<br>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   |
| <b>Результаты испытаний</b>  |  |
| 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"<br>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   |