

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-22-2018 (2130072)



Жатка роторная навесная ЖРН-604

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер»	344065. г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22

Результаты испытаний (краткие)	
Жатка роторная навесная ЖРН-604	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Жатка роторная навесная ЖРН-604 предназначена, в агрегате с кормоуборочными комбайнами, для скашивания зеленых сеяных и естественных трав и подачи их к питающему аппарату комбайна на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Жатка является навесным орудием и агрегатируется с кормоуборочными комбайнами РСМ-1401 и РСМ-1403, оборудованными системой копирования рельефа почвы.</p> <p>Жатка представляет собой металлическую сварную конструкцию, на передней части днища корпуса установлен роторный режущий аппарат, состоящий из двух брусьев по 7 роторов на каждом. За ним расположен шнек, подающий скошенную массу к выгрузному окну жатки. Привод режущего аппарата и шнека производится от редуктора комбайна через карданные валы и систему редукторов, для шнека дополнительно имеется цепная передача со сменными звездочками и коробка передач. Спереди жатка закрыта защитным тентом, для поддержания жатки в горизонтальном положении имеется механизм уравнивания.</p> <p>Крепление жатки к комбайну осуществляется кронштейнами.</p>	
Качество работы:	
- фактическая ширина захвата, м	5,42-5,74
- пропускная способность, кг/с	7,8-9,7
- высота среза, см	13,6-18,6
- потери общие, %	5,55-7,02
- полнота сбора урожая (без учета потерь от высоты среза), %	99,21-100
- загрязненность травы почвой, %	0,97-0,44
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	для транспортировки жатка устанавливается на специальную тележку
- настройка рабочих органов	высота среза регулируется перестановкой штырей в задних опорных башмаках; частота вращения шнека изменяется переключением коробки передач и сменой звездочек цепной передачи привода
- время подготовки машины к работе, ч.	0,15
Агрегатирование	РСМ-1401

Потребляемая мощность, кВт.	-
Трудоемкость ежесменного ТО, ч.	0,40
Эксплуатационная надежность	неудовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Привод	от комбайна через редуктор и два карданных вала.
Ширина захвата конструкционная, мм	5950
Габаритные размеры машины, мм: в рабочем положении	
- длина	2100
- ширина	6270
- высота	1465
в транспортном положении (на тележке)	
- длина	13540
- ширина	2400
- высота	1950
Габаритные размеры агрегата, мм в рабочем положении	
- длина	7800
- ширина	6270
- высота (максимальная)	6300
в транспортном положении	
- длина	19240
- ширина	3250
- высота	3900
Дорожный просвет тележки, мм	160
Масса машины, кг	3700
Размер шин	7.50-16
Число опорных колес, шт	2
Минимальный радиус поворота агрегата, м:	
- по крайней наружной точке (наружный)	11,2
- по следу наружного колеса (внутренний)	10,8
Ширина колеи, мм	4680
Пределы регулирования рабочих органов:	
- высоте среза, см	4-12
- частота вращения шнека, об/мин	80-180
Число передач	13
Число точек смазки	48
Число сортов масел и смазок	2
Тип режущего аппарата	роторный
Число режущих брусьев, шт.	2
Число роторов, общее, шт.	14

Число ножей на роторе, шт.	2
Шнек (тип)	ленточный однозаходный
Длина шнека, мм	5240
Диаметр шнека, мм	900
Шаг витка ленты, мм	870
Приспособление для перемещения адаптеров ППА-4000	
Габаритные размеры, мм:	
- длина	13540
- ширина	2400
- высота	970
Масса, кг	1360
База, мм	7500
Ширина колеи, мм:	
- передних колес	560
- задних колес	2090
Размер шин:	
- передних колес	185/75R16С-1
- задних колес	22,5x8,0-12

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	<p>Фактическая ширина захвата составила 5,42 м на первом фоне и 5,74 м – на втором. Полнота сбора урожая (без учета потерь от высоты среза) соответствуют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012 и составляет 99,21-100 %. Общие потери составили 7,02 % на первом фоне и 5,55 % на втором, что существенно превышает требования СТО АИСТ 1.14-2012. Высота среза так же не соответствует требованиям и равняется 13,6 см на первом фоне и 18,6 – на втором. Загрязненность травы почвой значительна и составляет 0,97 % на первом фоне и 0,44 % - на втором, по требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 загрязнение не допускается.</p>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Жатка использовалась на скашивании ячменя с подсевом клевера и скашивании вико-овсяной смеси. Рабочая скорость была 8,7 км/ч на первом фоне и 5,8 км/ч на втором. Производительность за час основного времени составила 28,2 т/ч или 4,7 га/ч на первом фоне и 35,0 т/ч или 2,7 га/ч – на втором. За час сменного времени соответственно на фонах 19,2 т/ч или 3,2 га/ч и 26,9 т/ч или 2,1 га/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время работы по фонам составил 1,8 кг/т или 10,9 кг/га и 1,3 кг/т или 18,1 кг/га.</p>

<u>Безопасность движения</u>	Обеспечена
<u>Удобство управления</u>	Удобно
<u>Безопасность выполнения работ</u>	Обеспечена
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено периодическое ТО и сезонное ТО при постановке на хранение.</p> <p>Ежедневное техобслуживание проводится согласно «Руководства по эксплуатации» и заключается в очистке, осмотре, проверке креплений. Затраты на его проведение составили 0,40 часа в нормативной смене.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец жатки роторной навесной ЖРН-604 не полностью соответствует требованиям ТУ и НД по основным показателям назначения и надежности. Для продолжения серийного выпуска необходимо разработать и внедрить корректирующие мероприятия.</p> <p>Жатка роторная навесная ЖРН-604 не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности (по массе жатки – 3700 кг, по упаковке ЗИП, по надежности выполнения технологического процесса – 0,90, по наработке на отказ II группы – 62 часов, по коэффициенту готовности – 0,97). Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция», 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, 1А
<u>Испытания провел:</u>	Иванов В.Т
<u>Источник информации:</u>	<u>Протокол испытаний № 06-22 -2018 (2130072) от 10 октября 2018 года</u>