

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

№ 07-91-2020 (6240802)



Жатка для уборки кукурузы Geringhoff RD 800B

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
| Фирма "Geringhoff" | Германия |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|--|---|
| Жатка для уборки кукурузы Geringhoff RD 800B | |
| Назначение и описание конструкции машины | |
| <p>Предназначена в агрегате с зерноуборочным комбайном для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно.</p> <p>Жатка в агрегате с комбайном выполняет следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отделение початков кукурузы от стеблей с подачей их в молотилку; - срез, измельчение и разбрасывание по полю листостебельной массы. <p>Жатка состоит из каркаса, в котором установлены русла, шнек початков, привод, капоты, делители и гидрооборудование.</p> | |
| Качество работы: | |
| Высота среза, см | 24,9 |
| Потери зерна за жаткой, % | 0,4 |
| Дробление бункерного зерна, % | 3,6 |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (способ агрегатирования) | Через комплект агрегатирования с фиксаторами |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины |
| - настройка рабочих органов | Обеспечивается гидросистемой комбайна |
| - время подготовки машины к работе (навеска), ч | 0,03 |
| Агрегатирование | Комбайн зерноуборочный John Deere S760 |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч | 0,14 |
| Эксплуатационная надежность | Хорошая |
| Техническая характеристика | |
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм | |
| - длина | 2840 |
| - ширина | 5790 |
| - высота | 1340 |
| Рабочая скорость, км/ч | 8,0-8,4 |
| Ширина захвата, м: | |
| - конструкционная | 5,6 |
| - рабочая | 5,6 |
| Количество убираемых рядков, шт. | 8 |
| Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел. | 1 |

| | |
|--|--|
| <p>Масса, кг:</p> <p>- эксплуатационная</p> <p>Шнек початков, тип</p> | <p>2450</p> <p>Цилиндрический, однозаходный с оппозитной спиральной навивкой</p> |
| <p>Диаметр шнека початков, мм:</p> <p>- по цилиндру</p> <p>- по виткам</p> | <p>150</p> <p>440</p> |
| <p>Тип измельчающего аппарата</p> | <p>Роторный, с ножами</p> |

| Результаты испытаний | |
|------------------------------------|---|
| <p>Качество работы</p> | <p>Условия проведения испытаний на уборке кукурузы на зерно были типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались: урожайностью зерна 128,4-143,1 ц/га, влажностью зерна – 9,8-10,0 % (по НД не более 30 %) и незерновой части – 27,3-29,3 % (по НД не более 60 %). Ширина междурядий составляла 69,0-71,0 см. Полеглость растений не отмечена.</p> <p>Важность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 21,8-23,5 %.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям НД и составили: высота среза - 24,9 см (по НД - 8-25 см), потери зерна за жаткой – 0,4 % (по НД не более 1,5 %). Дробление бункерного зерна составило 3,6 %, что соответствует требованиям НД не более 4,0 %.</p> |
| <p>Эксплуатационные показатели</p> | <p>При средней рабочей скорости движения комбайна 8,2 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 5,6 м производительность за час основного времени составила 4,59 га. Производительность за час технологического времени составила 3,29 га, за час сменного времени - 2,73 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 11,7 кг/га.</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,60.</p> <p>В условиях эксплуатации жатка для уборки кукурузы с зерноуборочным комбайном John Deere S760 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.</p> |
| <p>Безопасность движения</p> | <p>Безопасное транспортирование, по дорогам общего пользования, осуществляется при помощи</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| | транспортной тележки, оборудованной собственными приборами световой сигнализации (и световозвращателями), предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной скорости. |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена |
| Техническое обслуживание | <p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комплекта оборудования. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации, что позволяет поддерживать жатку в исправном состоянии:</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,14 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,12 чел.-ч).</p> <p>Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки и схемы четкие, хорошо читаемые.</p> |

Заключение по результатам испытаний

Жатка для уборки кукурузы Geringhoff RD 800B соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации с комбайном John Deere S760 надежно выполняет технологический процесс с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям НД.

Жатка имеет достаточную техническую надежность, за период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент технической готовности с учетом организационного времени составил 1,0 (по НД не менее 0,99).

Конструкция жатки полностью соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009.

| | |
|-----------------------------|--|
| <u>Испытания проведены:</u> | ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5 |
| <u>Испытания провел:</u> | Хомко Ксения Александровна |
| <u>Источник информации:</u> | Протокол испытаний 07-91-2020 (6240802) от 16 ноября 2020 г. |