

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 01-16-19 (5020403)



Транспортёр скребковый навозоуборочный ТСН-2,0В

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Слободской машиностроительный завод"	613154 Кировская область, г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1

Результаты испытаний транспортера скребкового навозоуборочного ТСН-2,0В	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Транспортёр скребковый навозоуборочный ТСН-2,0В предназначен для уборки подстилочного навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство. В качестве подстилки должна быть применена резаная солома, слаборазложившийся верховой торф, древесные опилки. Солома длиной более 100мм не допускается.</p> <p>Состоит из горизонтального и наклонного транспортёров, электродвигателей привода с двухступенчатыми цилиндрическими редукторами, поворотных и натяжных устройств, пусковой аппаратуры. Горизонтальный транспортер очищает навозный канал и перемещает навоз к наклонному транспортеру. Далее навоз перемещается вверх по металлическому корыту и сбрасывается в транспортное средство.</p>	
Качество работы:	
Полнота уборки навоза, %	98
Количество животных, получивших травмы от машин и оборудования за период испытаний, %	0
Условия эксплуатации:	
- тип машины	Стационарный, скребковый
- способ удаления навоза	Механический
- количество и вид обслуживаемых животных	44 голов КРС
- потребляемая мощность, кВт	4,9
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Навозный канал, габариты, мм	
- длина	80000
- ширина	300
- высота (глубина)	250
Длина цепного контура, м:	
- горизонтального транспортера	80*
- наклонного транспортера	13
Шаг скребков, мм	
- горизонтального транспортера	1150
- наклонного транспортера	920
* - Длина цепного контура подобрана под животноводческое помещение хозяйства	

Результаты испытаний	
Качество работы	Качество выполнения технологического процесса соответствует зоотехническим требованиям. Травмирования животных при работе транспортера отсутствовало. По основным технико-эксплуатационным параметрам и показателям качества работы транспортер ТСН-2,0В соответствует требованиям РЭ.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на удалении навоза из животноводческого помещения для содержания КРС с одновременной погрузкой в тракторный прицеп составила 3,60т/ч при удельном расходе электроэнергии 0,43кВтч/т и рабочей скорости удаления навоза 0,22м/с
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний транспортёра скребкового для навоза ТСН-2,0В выявлено его полное соответствие требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное ТО

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец, по основным параметрам выполнения технологического процесса, отвечает своему назначению. Объединённый документ, представленный с транспортёром, не в полной мере отвечает требованиям ГОСТ 27388-87 "Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники". В ходе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-16-19 (5020403) от 13.06.2019