

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-49-2013 (2020023)



Наклонный транспортер транспортера скребкового для навоза ТСН-3,0В

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Слободской машиностроительный завод», г. Слободской Кировской области	613154, Кировская обл., г. Слободской, улица Яна Райниса, дом 1 (83362)4-00-44, 4-03-46, 5-60-31

Результаты испытаний (краткие)	
Транспортер скребковый для навоза ТСН-3,0В	
Назначение	предназначен для удаления навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой в транспортное средство.
Качество работы:	
- кратность удаления в сутки, раз	2
- продолжительность цикла удаления навоза, мин	21,3-23,3
- полнота удаления навоза, %	99,0
- высота осадка на дне канала, мм	0
- количество животных, получивших травмы от машин и оборудования, %	0
Производительность, т/ч	7,2
Условия эксплуатации:	
- тип изделия	стационарный, скребковый, цепной
- привод	электрический
- суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	6,2
Характеристика поголовья	
- вид	дойные коровы
- количество, голов	94
- возраст, лет	5-7
- средняя живая масса, кг	500-550
Характеристика исходного материала:	
- вид подстилки	древесные опилки
- расход подстилки на одну голову, кг	2,0-3,8
- влажность навоза, %	76,4-85,2
- плотность навоза, кг/м ³	882-1019
- наличие посторонних включений, %:	0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,15
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Транспортер ТСН-3,0В состоит из горизонтального транспортера, наклонного транспортера и ящика управления с пусковой аппаратурой. Горизонтальный транспортер производит уборку и подачу навоза из животноводческого помещения на наклонный транспортер, который перемещает навоз вверх по корыту и сбрасывает его в транспортное средство или навозохранилище.</p> <p>Пуск наклонного и горизонтального транспортеров осуществляется с помощью пусковой аппаратуры, размещенной в ящике управления, которая обеспечивает включение горизонтального транспортера только после включения в работу наклонного транспортера.</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры наклонного транспортера, мм:	
- длина	6420
- ширина	920
- высота	720
Габаритные размеры приводной станции горизонтального транспортера, мм:	
- длина	1035
- ширина	380
- высота	880
Масса машины, кг	2030
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	6,2
Длина цепного контура, мм:	
- горизонтального транспортера	161/148,00
- наклонного транспортера	13,00
Высота погрузки навоза, м	2,41
Длина убираемого участка, м	112,38
Количество обслуживаемых животных, гол.	94
Количество обслуживающего персонала, чел.	1 оператор

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Полнота удаления навоза высокая и составила 99,0 %, что соответствует требованиям ТУ (94 – 96 %). Благодаря ровному дну канала навоз удаляется из канала полностью, осадка навоза на дне канала нет. Навоз остается только на скребках транспортера. Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено. Повышение содержания в помещении углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза не отмечено.
<u>Производительность</u>	Производительность при двукратном удалении навоза от 94 голов дойного стада КРС за 1 час времени: - основного времени – 7,2 т; - сменного времени – 6,8 т; - эксплуатационного времени – 6,8 т.
<u>Безопасность</u>	В процессе испытаний транспортёра скребкового для навоза ТСН-3,0В несоответствий требованиям ССБТ не выявлено. У образца испытаний 2013 года устранены 3 несоответствия требованиям, отмеченным при испытаниях в 2009 году.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное ТО, ежемесячное ТО и ежесезонное ТО. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,17 чел.-час. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме изложены вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.

Заключение по результатам испытаний	
Транспортер скребковый для навоза ТСН-3,0В соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: http://kirovmis.ru E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Патрин И.А.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-49-2013 (2020023) от 13 декабря 2013 года