

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

№ 06-02-2017 (2020133)



**Транспортер наклонный КСН-Ф-100 (без цепи).**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО «Реммаш»	427627 Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Драгунова, 13

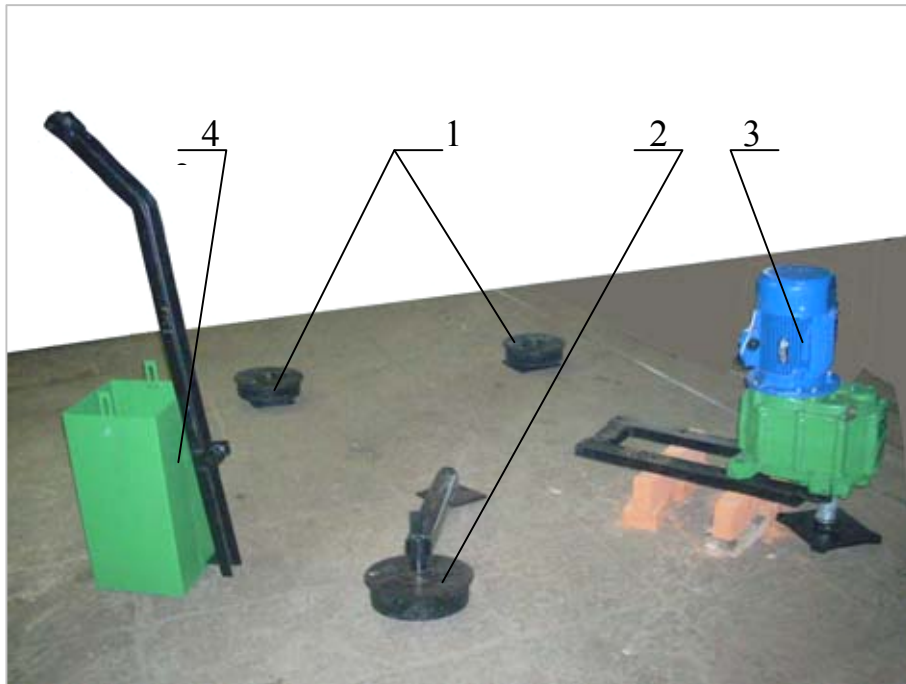


Рисунок 1 – Элементы транспортера горизонтального КСН-Ф-100 (без цепи): 1 – ролики поворотные; 2 – натяжной ролик; 3 – станция приводная с рамкой; 4 – кронштейн натяжного устройства с противовесом.



Рисунок 2 – Элемент цепи со скребками транспортера КСН-Ф-100.

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Транспортер навозоуборочный КСН-Ф-100</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Транспортер КСН-Ф-100 предназначен для удаления навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство.</p> <p>Транспортер состоит из горизонтального транспортера, наклонного транспортера и ящика управления с пусковой аппаратурой. Горизонтальный транспортер производит очистку навозного канала до места сброса в приямок и на наклонный транспортер. Наклонный транспортер принимает навоз с горизонтального транспортера с дальнейшей его транспортировкой вверх по корыту и сбрасыванием навоза в транспортное средство (прицеп тракторный и др.).</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>	
<b>Качество работы:</b>	
- кратность удаления в сутки, раз	2
- средняя продолжительность цикла удаления навоза, мин	19
- полнота удаления навоза, %	98,6
- высота осадка на дне канала, мм	1,3
- количество животных, получивших травмы от машин и оборудования, %	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип изделия	стационарный, скребковый, цепной
- привод	электрический
Характеристика поголовья:	
- вид	стельные сухостойные коровы, коровы после отела
- количество, голов	101
- возраст, лет	2-3
- средняя живая масса, кг	400-600
Характеристика исходного материала:	
- вид подстилки	древесные опилки
- влажность навоза, %	84,5-85,8
- плотность навоза, кг/м <sup>3</sup>	882-911
- наличие посторонних включений, %:	0
Потребляемая мощность, кВт	6,3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,07
Эксплуатационная надежность	хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры наклонного транспортера, мм: - длина - ширина - высота	6250 890 2660
Габаритные размеры приводной станции горизонтального транспортера, мм: - длина - ширина - высота	1030 310 830
Масса с полным комплектом рабочих органов, кг	2070
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	6,2
Длина цепного контура, м: - горизонтального транспортера - наклонного транспортера	152 13
Высота погрузки навоза, м	2,5
Длина убираемого участка, м	120,3
Число обслуживающего персонала, чел.	1

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Полнота удаления навоза составила 98,6 %, что соответствует требованиям ТУ (96 %). Высота осадка навоза на дне канала составила 1,3 мм. Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено. Повышение содержания в помещении углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза не наблюдается.
<u>Эксплуатационные показатели</u>	Производительность при двухкратном удалении навоза за 1 час времени при наработке 105 часов составила: - основного времени – 7,7 т; - сменного времени – 7,2 т. Удельный расход электроэнергии за сменное время – 0,64 кВт.ч/т.
<u>Безопасность</u>	В процессе испытаний транспортёра КСН-Ф-100 несоответствий требованиям ССБТ не выявлено. Конструкция транспортера, в части безопасности и эргономичности, удовлетворяет требованиям стандартов.
<u>Удобство управления</u>	Удобно
<u>Безопасность выполнения работ</u>	Обеспечена

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежегодное, ТО-1 через 365 часов работы и сезонное ТО. Трудоемкость ежегодного ТО составила 0,07 чел.-ч. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме изложены вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.
---------------------------------	---

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Транспортер навозоуборочный КСН-Ф-100 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080, Кировская обл. п. Оричи ул. Юбилейная – 1А.
<u>Испытания провел:</u>	Копанев В.П.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-02-2017 (2020133) от 20 февраля 2017 года