

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й

№ 08-53-2019 (5020423)



Транспортер скребковый для навоза ТСН-2,0В

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Слободской машиностроительный завод»	613154, Кировская обл, г. Слободской, ул. Яна Райниса, д.1 Тел. 8(83362) 4- 00-44; 4-03-46.
Результаты испытаний (краткие)	

Транспортер скребковый для навоза ТСН-2,0В	
Назначение	Транспортер скребковый для навоза ТСН-2,0В, предназначен для уборки подстилочного навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство.
Качество работы :	
-полнота удаления навоза, %	97
-высота осадка на дне канала, мм	2,2-2,4
-количество животных, получавших травмы от машин и оборудования за период испытаний, %	Не выявлено
Производительность, га/ч - основного времени	5,2
Условия эксплуатации:	
- тип машины	стационарный
-привод	электрический
-установленная мощность, кВт	6,2
-способ содержания	Привязный
-материал пола	бетон
-вид подстилки	Солома, опилки, торф
-расход подстилки на 1 гол. в сутки, кг	4-5
-влажность навоза, %	70-75
-плотность навоза, кг/м ³	600-680
- размер твердых включений, мм	1,0-1,5
Агрегатирование	Стационарная машина
Потребляемая мощность, кВт	3,66
Трудоемкость ежесменного ТО	0,09чел-ч
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

В комплект системы навозоудаления входят следующие основные узлы: приводной агрегат, салазки скрепера, стальной канат, угловые колеса и система управления.

Приводной агрегат предназначен для привода скреперов в аллеях шириной от 2 до 4 м. Состоит из мотор-редуктора, шкива, механизма натяжения стального каната, датчика (светодиода) контроля движения скрепера.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габариты горизонтального транспортера,	
- длина цепного контура, м	152,4
- ширина канала, мм	350
- глубина канала, мм	190
- скорость движения цепи, м/с	0,19
Габариты наклонного транспортера, м	
- длина цепного контура, м	12,9
- ширина лотка, мм	920
- глубина лотка, мм	750
- скорость движения цепи, м/с	0,74
Масса машины, кг	2463
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Случаев травмирования животных связанных с использованием устройства не выявлено. Полнота удаления навоза 97,0%. Высота осадка на дне канала была 2,2-2,4, а остаток навоза после прохождения скрепера по аллее составил на квадратном метре от 1,4 до 1,5 кг.</p> <p>Содержание углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза из помещения были в пределах зоотехнических норм.</p> <p>Тросовая система навозоудаления вписывается в технологию содержания животных.</p>
<u>Агрегатирование</u>	Машина стационарная
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени составила 5,2т, а производительность за 1 час технологического времени 5,1т. Удельный расход электроэнергии равен 0,7 кВт-ч/т. В работе система, обслуживалась одним оператором.</p> <p>В работе транспортер обслуживался одним механизатором. Надежность технологического процесса – 1,0.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Элементы конструкции, не затрудняют доступ к рабочим местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации тросовой системы навозоудаления обеспечена в полной мере.</p>

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Техническое обслуживание машины включает в себя ежесменное, периодическое и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,09 чел.-ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации об устройстве, правилах ее эксплуатации, техобслуживания и регулировках.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>В результате проведенных испытаний тросовой системы навозоудаления «ДСУ-01» выявлено следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. 2. Коэффициент готовности получен 1,0. 3. Установка соответствует требованиям стандартов ССБТ. <p>Испытаниями установлено, что машина вписывается в технологию с-х производства и по показателям назначения соответствует требованиям назначения. Оборудование соответствует требованиям стандартов безопасности. Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская область, г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-2-79, Тел. 46-1-43 E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	В.А.Глубинец
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-53-19 (5020423) от 20 ноября 2019 года