

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-38-2021

от 21 июня 2021 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ТРАНСПОРТЁРА СКРЕБКОВОГО ДЛЯ НАВОЗА ТСН-2,0В

п.г.т. Оричи, 2021 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	3034
Год производства	2020
Производитель	Акционерное общество «Слободской машиностроительный завод», г. Слободской Кировской области
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AГ78.B.00213/20, Серия RU № 0236343, Орган по сертификации продукции и услуг Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»), срок действия с 29.12.2020 по 28.12.2025 включительно
Период проведения испытаний	17.02.2021 - 16.06.2021
Место проведения испытаний	ООО «Агрофирма «Адышево» Оричевского района Кировской области

Испытания транспортёра скребкового для навоза ТСН-2,0В проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (далее - Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: технических условиях ТУ 28.30.86-022-00861966-2001 «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В» и руководстве по эксплуатации ТСН 02.000РЭ «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В предназначен для удаления навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой в транспортное средство.

Транспортёр состоит из горизонтального транспортёра, наклонного транспортёра и ящика управления с пусковой аппаратурой.

Горизонтальный транспортёр производит очистку навозного канала и транспортировку навоза до места сброса на наклонный транспортёр. Наклонный транспортёр принимает навоз с горизонтального транспортёра, перемещает его вверх по корыту и сбрасывает в транспортное средство.

Горизонтальная часть транспортёра выпускается в климатическом исполнении «У» категории 3 по ГОСТ 15150 с учётом возможности работы при температуре не ниже 0 °С, а наклонная часть – категории 1 для эксплуатации на открытом воздухе.

Питание пусковой аппаратуры осуществляется от сети трехфазного тока напряжением 380 В и частотой 50 Гц.

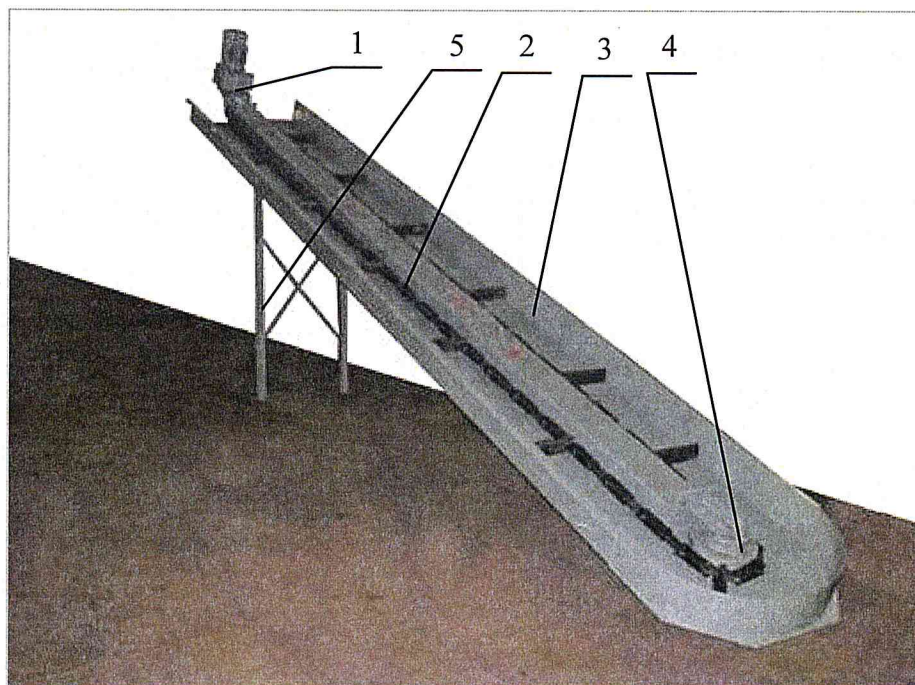


Рисунок 1. Наклонный транспортёр ТСН-2,0В:

1 – привод; 2 – цепь со скребками; 3 – корыто;
4 – поворотное устройство; 5 – стойка.

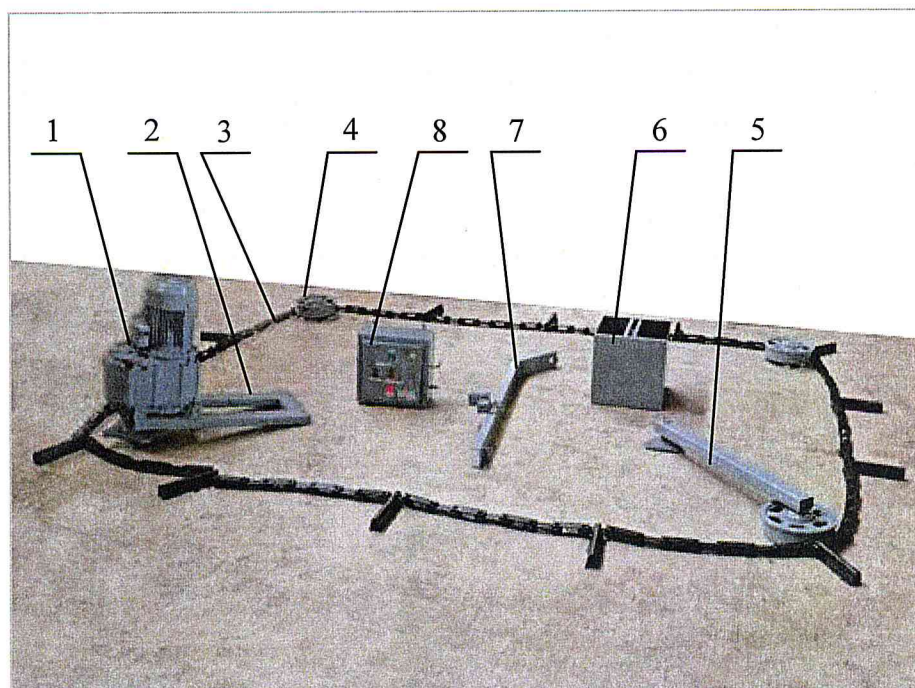


Рисунок 2. Элементы горизонтального транспортёра ТСН-2,0В:
 1 – привод; 2 – рама привода; 3 – цепь со скребками;
 4 – поворотное устройство; 5 – рычаг со звездочкой;
 6 – короб; 7– стойка; 8 – ящик управления.



Рисунок 3. Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	Удаление навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой в транспортное средство	Удаление навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой в транспортное средство
Условия испытаний Показатели условий испытаний: Длина цепного контура, м: горизонтального транспортера наклонного транспортера	 $160 \pm 1,6^*$ $13 \pm 0,13$	 173 13
Размеры навозного канала горизонтального транспортера, мм: ширина глубина	 $320 + 5$ $120...130$	 321 120
Угол наклона наклонного транспортера, град.	30	30
Количество обслуживаемого поголовья скота, голов	100*	222
Вид применяемой подстилки	Резаная солома, слаборазложившийся верховой торф, фрезерный торф, древесные опилки. Солома длиной резки более 100 мм не допускается	Древесные опилки
Характеристика условий окружающей среды: Температура окружающего воздуха, °С: - при работе горизонтальной части транспортера	Климатическое исполнение «У» категории 3 по ГОСТ 15150 с учетом возможности работы при температуре не ниже 0 °С	6,0-19,0

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
- при работе наклонной части транспортёра	Климатическое исполнение «У» категории 1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации на открытом воздухе	От -19,0 до +28,0
Состав агрегата	Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В	Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В
Режим работы:		
- кратность удаления навоза в сутки, раз	Не менее 3	3
- скорость движения цепи, м/с:		
горизонтального транспортёра	$0,20 \pm 0,02$	0,20
наклонного транспортёра	$0,75 \pm 0,02$	0,75

* - в зависимости от комплектации по требованию заказчика.

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.86-018-00861966-2001 «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-2,0В», Руководству по эксплуатации ТСН 02.000 РЭ.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Полнота уборки навоза, процентов	не менее 97	не менее 97	100	п.27.1 приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 100	не менее 100	более 108	п.27.2 приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Перечень отказов машины за период испытаний

Отказов и повреждений при наработке 108 часов основного времени не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Длина цепных контуров горизонтального и наклонного транспортёров	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550 Рулетка измерительная металлическая twoCOMP MAGNETIC 10м, № 10TM-0196	До 21 мая 2021 г. До 20 мая 2022 г.
Размеры навозного канала	Линейка измерительная металлическая (0-500 мм), № 9	До 14 марта 2022 г.
Угол наклона наклонного транспортёра	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 80	До 14 марта 2022 г.
Температура окружающего воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 08 марта 2022 г.
Скорость движения цепи	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550 Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 0232	До 21 мая 2021 г. До 07 марта 2022 г.
Полнота уборки навоза	Весы напольные электронные РВ-150, № 14220678 Линейка измерительная металлическая (0-1000 мм), № 1	До 20 октября 2021 г. До 14 марта 2022 г.

Директор

Заместитель начальника
отдела испытаний



(подпись, печать)

(подпись)

В.Л.Питиримов
(расшифровка подписи)

И.А.Патрин
(расшифровка подписи)