

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-51-2021

от 02 августа 2021 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ТРАНСПОРТЁРА СКРЕБКОВОГО ДЛЯ НАВОЗА ТСН-3,0В

п.г.т. Оричи, 2021 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	5090
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 С-RU.АГ78.В.00214/20, Серия RU, № 0236344, 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	19.02.2021 - 02.08.2021
Место проведения испытаний	ООО «Цильна» Дрожжановского района, Республика Татарстан

Испытания транспортёра скребкового для навоза ТСН-3,0В 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 28.30.86-017-00861966-97 «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В» и руководстве по эксплуатации ТСН 3,0В.000РЭ «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В 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.

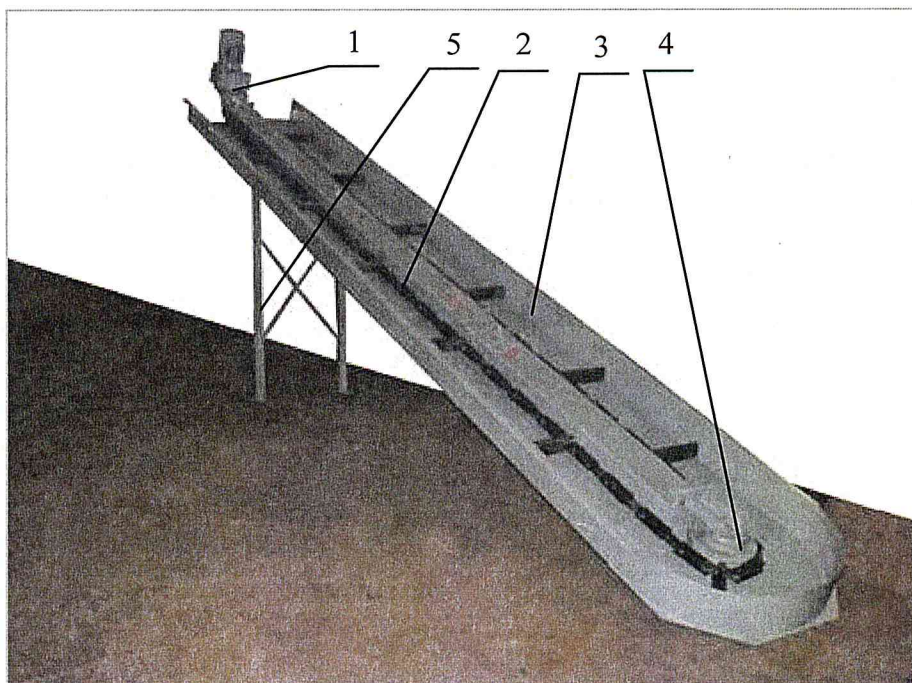


Рисунок 1. Наклонная часть транспортёра ТСН-3,0В:

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



Рисунок 2. Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В в работе (горизонтальная часть).



Рисунок 3. Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В в работе (наклонная часть).

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с ТУ и 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: - длина цепного контура, м:		
горизонтального транспортера	$160 \pm 1,3$	145
наклонного транспортера	$13 \pm 0,13$	13
- размеры навозного канала горизонтального транспортера, мм:		
ширина	320^{+5} *	307
глубина	120...130*	205
- угол установки наклонного транспортера, град.	30	30
Количество обслуживаемых животных, голов	100	125
Вид применяемой подстилки	резаная солома, слабо разложившийся верховой торф, древесные опилки. Солома длиной более 100 мм не допускается	без подстилки
Характеристика условий окружающей среды: Температура окружающего воздуха:		
- при работе горизонтальной части транспортёра	климатическое исполнение У категории 3 по ГОСТ 15150 с учетом возможности работы при температуре не ниже 0°	от +1,0 до +29,0
- при работе наклонной части транспортёра	климатическое исполнение У категории 1 по ГОСТ 15150 при работе на открытом воздухе	от -29,0 до +30,0

Показатель	Значение в соответствии с ТУ и эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Состав агрегата	транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В	транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В
Режим работы: - скорость движения цепи, м/с: горизонтального транспортёра наклонного транспортёра	 0,19 ± 0,02 0,73 ± 0,02	 0,20 0,72
- кратность удаления навоза в сутки, раз	не менее 3	3

* - значение показателя приведено из «Инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения ТСН-3,0В.000 ИМ».

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.86-017-00861966-97 «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В» и руководству по эксплуатации ТСН 3,0В.000 РЭ «Транспортёр скребковый для навоза ТСН-3,0В».

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	99	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 100	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 100 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 транспортеров	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550	До 21 мая 2021 г.
Размеры навозного канала	Линейка измерительная металлическая (0-500 мм), № 9	До 14 марта 2022 г.
Угол установки наклонного транспортера	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

(подпись, печать)

В.Л.Питиримов
(расшифровка подписи)

Руководитель отдела (лаборатории)

(подпись)

В.А.Багаев
(расшифровка подписи)