

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-16-2023

от 10 мая 2023 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)

и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

НАВОЗОУБОРОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА КСН-Ф-100

п.г.т. Оричи, 2023 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	б/н
Год производства	2022
Производитель	Акционерное общество «Реммаш», г. Глазов, Удмуртская Республика
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.00274/21, Серия RU № 0237769, Орган по сертификации продукции и услуг ФБУ «Нижегородский ЦСМ», г. Нижний Новгород Дата начала действия: 17.06.2021 г. Срок окончания действия: 16.06.2026 г.
Период проведения испытаний	27.02.2023 – 05.05.2023
Место проведения испытаний	СПК «Прогресс» Ярского района Удмуртской Республики

Испытания навозоуборочного транспортера КСН-Ф-100 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 28.30.86-018-00863037-2015 «Навозоуборочные транспортеры» и Руководстве по эксплуатации КСН-00.00.000 РЭ «Навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100 (далее по тексту – транспортер) предназначен для механизированной уборки навоза, с содержанием соломы фракцией не более 100 мм, из животноводческих помещений с одновременной погрузкой его в транспортное средство.

Транспортер (рис. 1-4) состоит из горизонтального транспортера, наклонного транспортера и ящика управления с пусковой аппаратурой.

Транспортеры выпускаются для работы в климатическом исполнении:

- горизонтальный транспортер – У2 по ГОСТ 15150;
- наклонный транспортер – У1 по ГОСТ 15150.

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

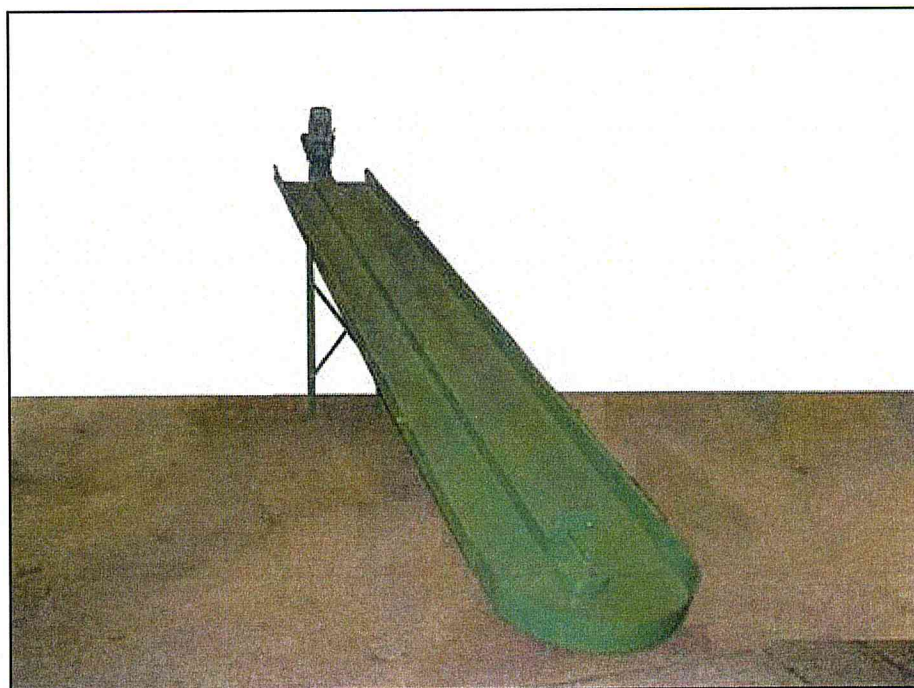


Рисунок 1. Транспортер наклонный КСН-Ф-100 (без цепи).

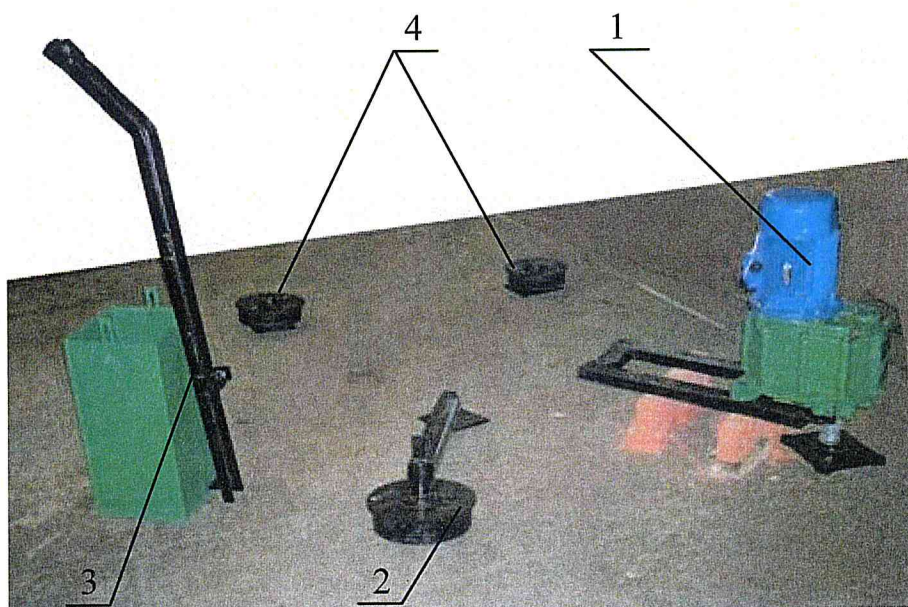


Рисунок 2 – Элементы горизонтального транспортера КСН-Φ-100 (без цепи):
 1 – станция приводная с рамкой; 2 – натяжной ролик;
 3 – кронштейн натяжного устройства с противовесом;
 4 – ролики поворотные.

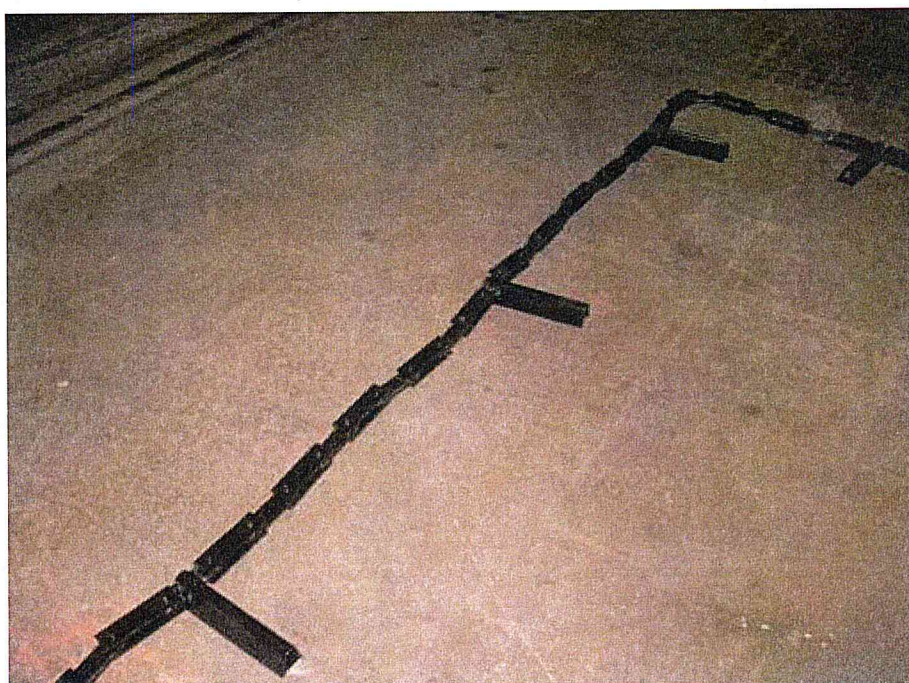


Рисунок 3. Цепь со скребками транспортера КСН-Φ-100.

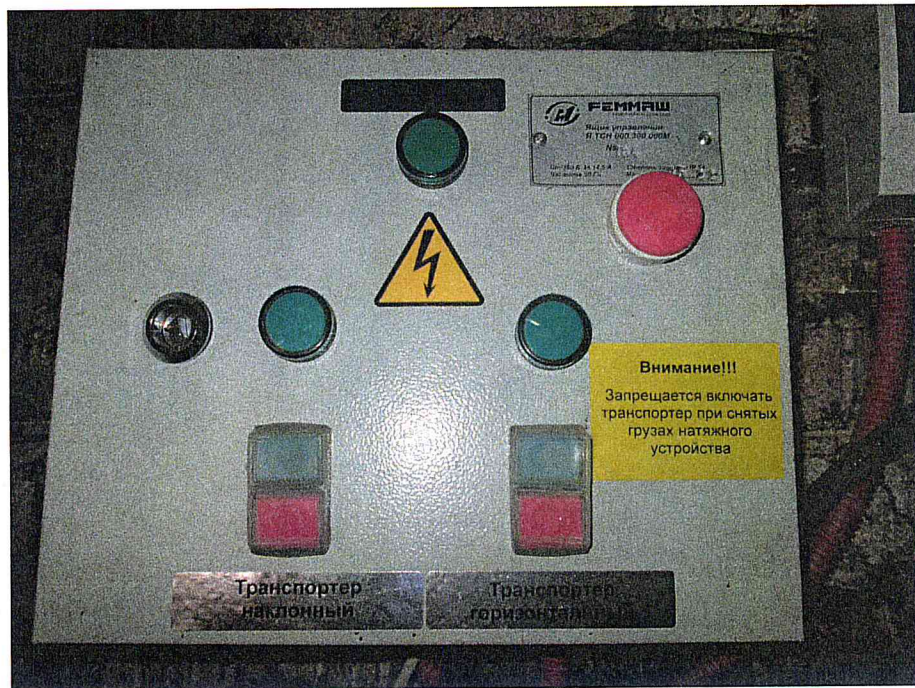


Рисунок 4. Ящик управления транспортером КСН-Ф-100.



Рисунок 5. Транспортер КСН-Ф-100 в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	механизированная уборка навоза, с содержанием соломы фракцией не более 100 мм, из животноводческих помещений с одновременной погрузкой его в транспортное средство	механизированная уборка навоза с содержанием соломы из животноводческого помещения для содержания дойных коров с одновременной погрузкой его в полуприцеп ПС-7
Условия испытаний Показатели условий испытаний: Длина цепного контура, м: - горизонтального транспортера - наклонного транспортера	 160 ± 1,3 13 ± 0,18	 134,2* 13
Размеры навозного канала горизонтального транспортера, мм: - ширина - глубина	 325 125	 332* 291*
Угол наклона наклонного транспортера, ...°	не более 30	30
Количество обслуживаемых животных, голов Кратность удаления навоза в сутки, раз	100-110 не менее 2	90-110 2
Характеристика исходного материала: - фракционный состав, %: размер частиц, мм: более 100,0	 не допускается	 180**
Характеристика условий окружающей среды: Температура окружающего воздуха, °С:		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
- при работе горизонтального транспортера	климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150	4,0-15,0
- при работе наклонного транспортера	климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150	от -12,0 до +15,0
Состав агрегата	навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100	навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100
Режим работы Скорость движения цепи, м/с:		
- горизонтального транспортера	не менее 0,18	0,22
- наклонного транспортера	не менее 0,72	0,74

* - цепной контур горизонтального транспортера был установлен ранее подготовленный навозный канал с соответствующими размерами – длиной, шириной, глубиной, отличающимися от размеров, установленных в эксплуатационной документации. Данное несоответствие не отразилось на качестве работы транспортера.

** - наличие в навозе частиц соломы длиной более 100 мм не повлияло на качество работы навозоуборочного транспортера.

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.86-018-00863037-2015 «Навозоуборочные транспортеры» и Руководству по эксплуатации КСН-00.00.000 РЭ «Навозоуборочный транспортер КСН-Ф-100».

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 150	более 150	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 150 часов основного времени не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Длина цепных контуров горизонтального и наклонного транспортеров	Рулетка измерительная металлическая twoCOMP MAGNETIK 10 м, № 10TM-0196	До 25 мая 2023 г.
Размеры навозного канала	Линейка измерительная металлическая (0-500 мм), № 9	До 30 марта 2023 г.
Угол наклона наклонного транспортера	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 80	До 30 марта 2023 г.
Температура окружающего воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 27 апреля 2023 г.
Скорость движения цепи	Рулетка измерительная металлическая twoCOMP MAGNETIK 10 м, № 10TM-0196	До 25 мая 2023 г.
	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 2722	До 09 марта 2023 г.
Полнота уборки навоза	Весы электронные настольные РВ-150, № 14220678	До 18 октября 2023 г.
	Линейка измерительная металлическая (0-500 мм), № 9	До 30 марта 2023 г.



Директор

(подпись, печать)

В.Л. Питиримов
(расшифровка подписи)

Руководитель отдела (лаборатории)

(подпись)

В.А. Багаев
(расшифровка подписи)