

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-27-2021

от 19 мая 2021 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
НАВОЗОУБОРОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА ТСН-160

п.г.т. Оричи, 2021 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Навозоуборочный транспортер ТСН-160
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	113
Год производства	2020
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 № TC RU C-RU.ЭА11.В.00075, Серия RU № 0090351, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС», срок действия с 18.05.2016 по 17.05.2021 включительно Декларация о соответствии № TC N RU Д-RU.ЭА11.В.00126, Акционерное общество «Реммаш», срок действия с 20.05.2016 по 19.05.2021 включительно
Период проведения испытаний	26.01.2021 - 18.05.2021
Место проведения испытаний	ООО «Уйвай» Дебесского района Удмуртской Республики

Испытания навозоуборочного транспортера ТСН-160 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 ТСН-00.00.000 РЭ «Навозоуборочный транспортер ТСН-160».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Навозоуборочный транспортер ТСН-160 предназначен для механизированной уборки навоза, с содержанием соломы фракцией не более 100 мм, из животноводческих помещений с одновременной погрузкой его в транспортное средство.

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.

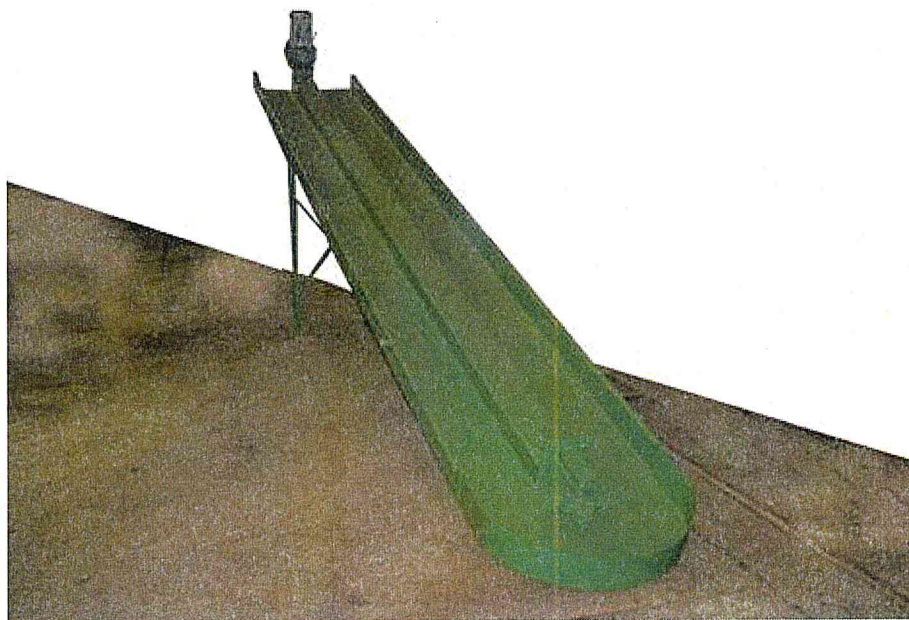


Рисунок 1. Транспортер наклонный ТСН-160 (без цепи).

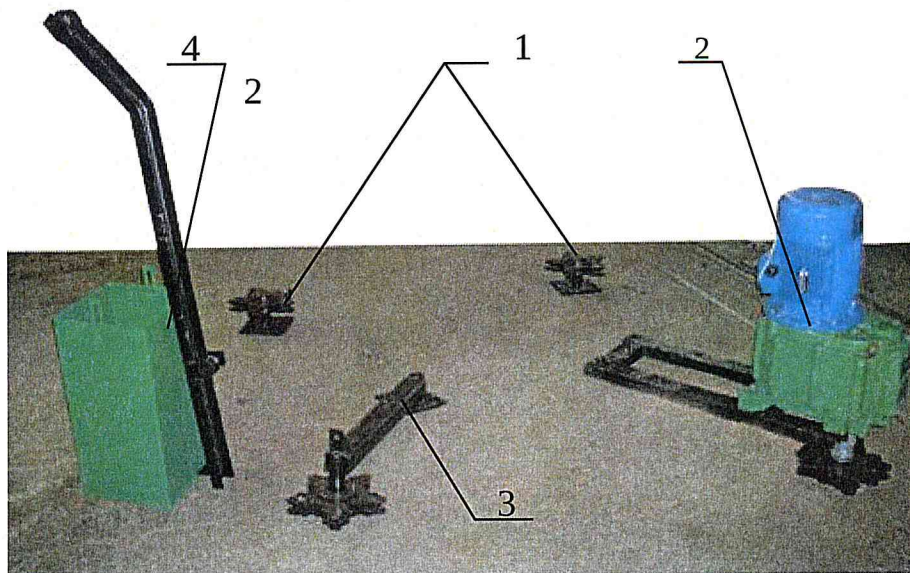


Рисунок 2. Элементы транспортера горизонтального ТСН-160 (без цепи):
1 – устройство поворотное; 2 – привод; 3 – устройство натяжное; 4 – противовес устройства натяжного.

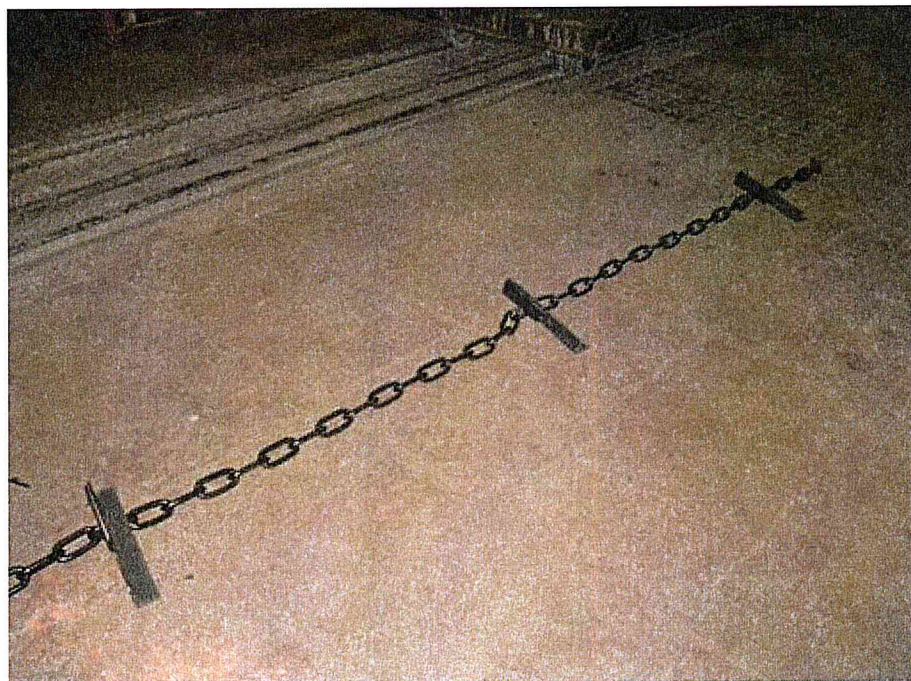


Рисунок 3. Цепь со скребками транспортера горизонтального ТСН-160.

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 подстилочного навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой его в транспортное средство. В качестве подстилочного материала используются древесные опилки
Условия испытаний Показатели условий: Длина цепного контура, м: горизонтального транспортера наклонного транспортера	 160±1,3 13±0,18	 174 13
Размеры навозного канала горизонтального транспортера, мм: ширина глубина	 320 120	 346 302
Угол наклона наклонного транспортера, град.	не более 30	30
Количество обслуживаемого поголовья скота, голов	100-110	94
Характеристика условий окружающей среды: - температура окружающего воздуха, °С: - при работе горизонтальной части транспортера - при работе наклонной части транспортера	климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150 климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150	4,0-17,0 от – 26,0 до +23,0

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Состав агрегата	навозоуборочный транспортер ТСН-160	навозоуборочный транспортер ТСН-160
Режим работы: - скорость движения цепи, м/с: горизонтального транспортера наклонного транспортера - кратность удаления навоза в сутки, раз	 не менее 0,18 не менее 0,72 не менее 2	 0,18 0,72 2

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.86-018-00863037-2015 «Навозоуборочные транспортеры» и «Руководству по эксплуатации ТСН-00.00.000 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 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

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 наклона 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)

