МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО 5710— 2002

УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА И НАВОЗНОЙ ЖИЖИ

Технические требования. Требования безопасности

(ISO 5710:1980, Equipment for internal farm work and husbandry Continuous manure scraper conveyors for stalls, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 276 «Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 6 ноября 2002 г. № 22-2002)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 января 2024 г. № 110-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 5710—2002 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2025 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5710:1980 «Оборудование для работ на ферме и на территории фермы. Скреперные транспортеры для стойл» («Equipment for internal farm work and husbandry — Continuous manure scraper conveyors for stalls», IDT).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения национального стандарта ГОСТ Р ИСО 5710—99

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 1980
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Технические требования 1
3 Требования безопасности 2

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА И НАВОЗНОЙ ЖИЖИ

Технические требования.
Требования безопасности

Units for removing of dung. Technical requirements.
Safety requirements

Дата введения — 2025—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на горизонтальные конвейеры, оснащенные скребками, с замкнутым подвижным цепным контуром (далее — установки), которые предназначены для удаления твердого и жидкого навоза, собираемого в безрешетных каналах стойл (далее — каналы).

Обязательные требования к установкам для уборки навоза и навозной жижи, обеспечивающие безопасность жизни и здоровья оператора, изложены в разделе 3.

2 Технические требования

2.1 Установки должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на конкретную установку.

2.2 Установка состоит из следующих сборочных единиц и устройств:

а) приводного устройства;

б) конвейерного устройства замкнутого цепного контура (далее — конвейер), к которому крепят скребки;

в) скребков, перемещающих жидкий и твердый навоз по горизонтальной плоскости канала;

г) приспособлений, изменяющих направление движения цепи;

д) натяжного устройства для поджима натяжной звездочки;

е) очистителя скребков.

Установка должна иметь устройства для сбора навоза в накопитель.

2.3 Скорость движения конвейера должна быть не менее 12 м/мин.

2.4 Скребки следует крепить к цепи болтами, сваркой или другим способом, гарантирующим жесткость при всех условиях.

2.5 Для установок, расположенных сзади животных, скребки должны быть равномерно размещены один от другого на расстоянии не более 800 мм.

2.6 Ширина транспортирующей части равна 285^{+10}, 360^{+10}, 410^{+10}, 460^{+10} или 560^{+10} при установке ее в каналах шириной соответственно 320, 400, 450, 500 или 600 мм, при этом боковой зазор должен составлять 30—40 мм.

2.7 Высота скребков — 40—60 мм.

2.8 Верхняя плоскость скребка должна быть как минимум на 15 мм шире его основания.

2.9 При удалении твердого навоза должно быть обеспечено минимальное расстояние 300 мм над основанием канала, если конвейер проходит через стену или перегородку.

2.10 Необходимо предусмотреть сток навозной жижи в самых низких местах канала.

Издание официальное

3 Требования безопасности

3.1 Установки должны быть снабжены устройствами, исключающими их повреждение при монтаже.

3.2 Направляющие конвейера должны быть обеспечены эффективной защитой, чтобы был исключен случайный контакт обслуживающего персонала с ними.

3.3 Все ремни или цепи привода от двигателя к редуктору должны быть защищены.

3.4 Установки должны быть без острых кромок и выступов, которые могут нанести травму.

3.5 Натяжное устройство конвейера должно быть легкодоступным для оператора.

3.6 Установки должны иметь обратный ход (реверс).

3.7 Расположение точек смазки должно обеспечивать удобный и безопасный доступ к ним.

УДК 636.083.1.621.867.13:006.354 МКС 65.040.10 Г95 ОКП 47 4914

Ключевые слова: установка, уборка навоза, параметры и размеры, технические требования, требования безопасности

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 31.01.2024. Подписано в печать 20.02.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru