ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА И НАВОЗНОЙ ЖИЖИ

## Технические требования. Требования безопасности

Издание официальное

БЗ 9—99/322

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 276 «Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 ноября 1999 г. № 444-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст ИСО 5710 (1980) «Оборудование для работ на ферме и на территории фермы. Скреперные транспортеры для стойл»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА И НАВОЗНОЙ ЖИЖИ

## Технические требования. Требования безопасности

Units for removing of dung.
Technical requirements. Safety requirements

Дата введения 2001—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 сброса навоза в накопитель.

2.3 Скорость движения конвейера должна быть не более 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 $560^{+10}$ мм 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 ОКС 13.110 Г95 ОКП 47 4914

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

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 29.12.99. Подписано в печать 26.01.2000. Усл. печ. л. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 193 экз. С4248. Зак. 51.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru