Оборудование для комфорта – детальное рассмотрение

KOLOMNA, RUSSIA. DECEMBER 04, 2018

DMITRY TARASOV
EQUIPMENT MANAGER

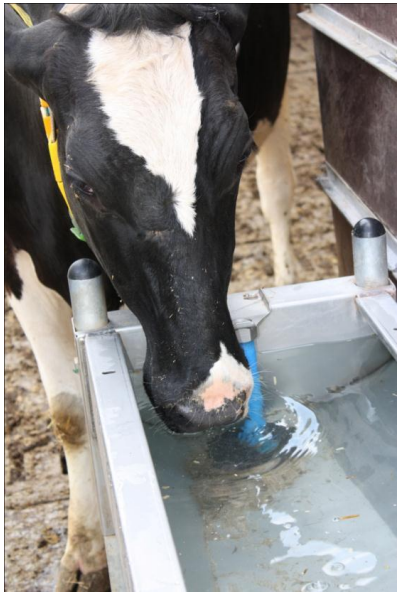
engineering for
a better world

Оборудование для комфорта

- Поилки (Suevia, Ritchie, SPI)
- Резиновые маты (в стойла, в проходы, в карусель, для открытых площадей). Матрасные системы
- Электрические щетки для коров
- Молочное такси-пастеризатор (+ ЗЦМ)
- Домик для теленка GEA

Как напоили, так и надоили!

- Вода оказывает большое влияние на надои
- Для усвоения одного килограмма сухого корма корове требуется до пяти литров воды
- Для производства одного литра молока корове необходимо потребить не менее четырех литров воды
- Высокопродуктивным коровам каждый день требуется выпивать более 150 литров чистой воды
- Температура воды - 15 - 20°C
- Фронт поения - 10 см длины поилки на корову



Поилки Suevia

Поилки Ritchie

Поилки SPI (Канада)

Комплектующие к поилкам

Клапан TOPAZ

- Высокая скорость подачи воды – до 200 л/мин
- Компактная, прочная конструкция
- Можно крепить в горизонтальном или вертикальном положении
- Сделан из коррозионностойких материалов
- Медленно закрывается, что свдит к минимуму гидроудар
- Рабочее давление от 0,3 до 7 бар
- Положение поплавка легко регулировать без инструментов
- Клапан имеет переключатель, чтобы зафиксировать его в включенной или выключенной позиции
- Имеет порт для подключения Frostpro устройство анти замораживания

Клапан TOPAZ

Резиновые маты GEA.

- Качество
- Надежность
- Комфорт

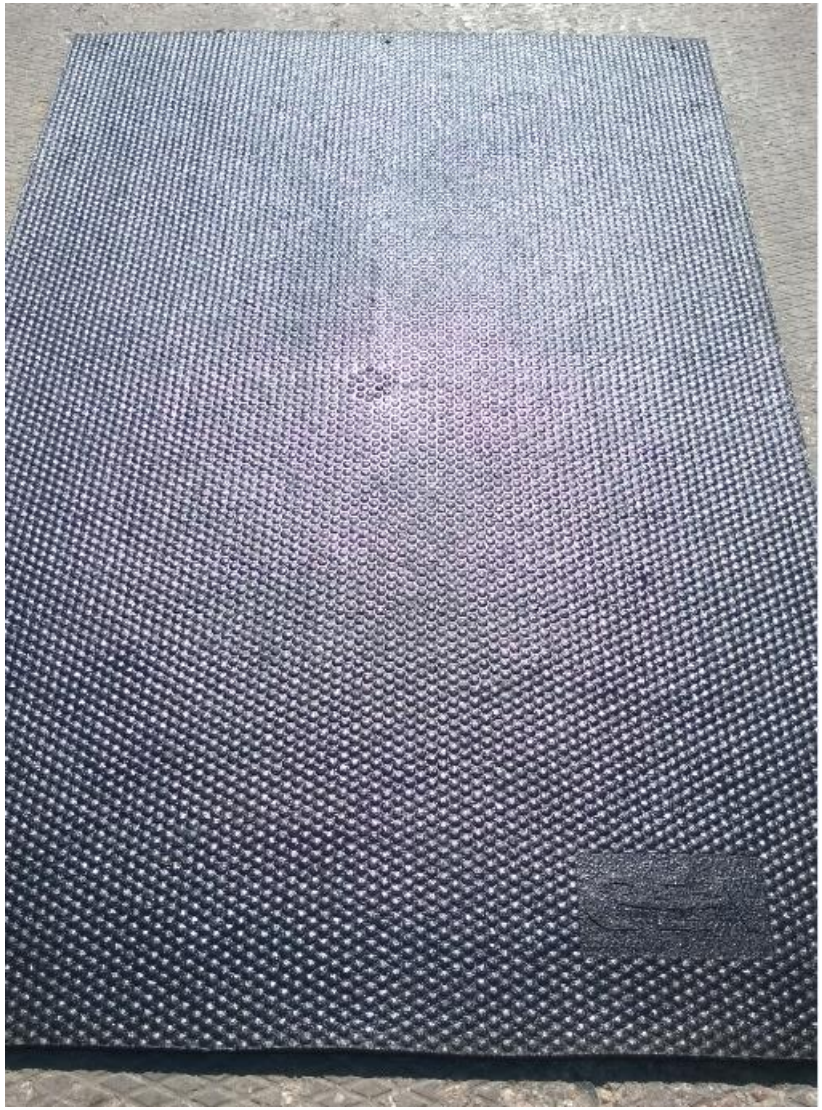
Полный производственный цикл

- Переработка шин
- Удаление металлического корда
- Удаление тканевого корда
- Получение резиновой крошки

Производство резиновых матов GEA

- Мощный пресс. Давление 3200 тонн
- Высокая температура спекания
- Гидроабразивная резка

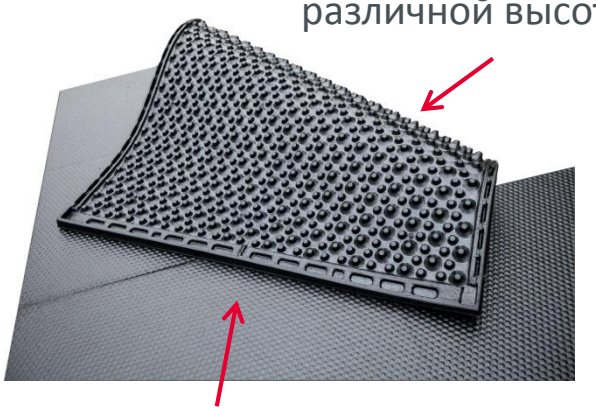
Резиновый мат GEA CowDream в стойла



Характеристики:

- Размер: 1,2*1,8*0,3 м
- Удельная теплоемкость: 1211 Joules/kg * K
- Теплопроводность: 0,207 W/kg * K
- Сопротивление истиранию : 16,3 Joules/мм³
- Устойчивость к старению при статической деформации: 8%
- Гарантия: 10 лет

Нижняя поверхность - шипы различной высоты

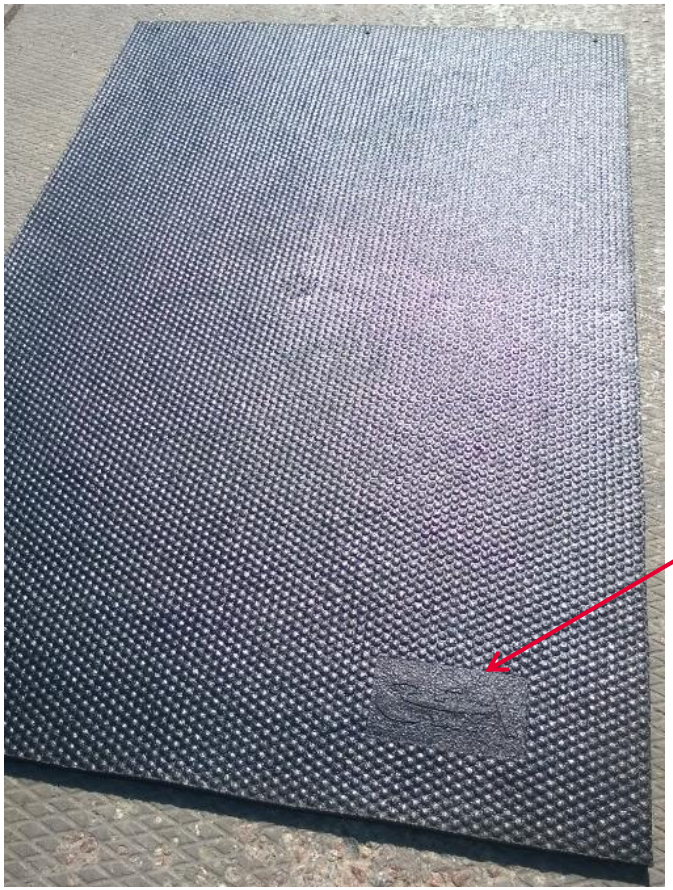


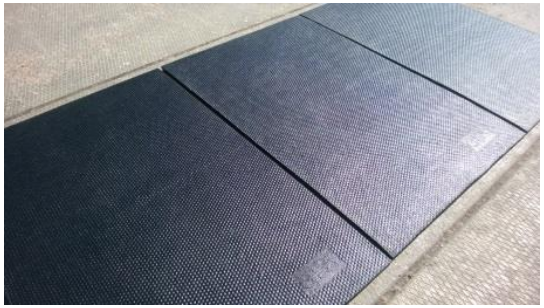
Верхняя поверхность - противоскользящая

Резиновый мат GEA CowDream в стойла

Логотип GEA.

Нижний правый угол мата.





Резиновый мат GEA CowDream в стойла

4444-5990-001	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,30 (Мягкость ****). В комплекте с крепежом
4444-5990-011	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,30 (Мягкость ***). В комплекте с крепежом
4444-5990-012	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,30 (Мягкость *****). В комплекте с крепежом
4444-5990-013	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,32 (Мягкость ***). В комплекте с крепежом
4444-5990-014	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,32 (Мягкость ****). В комплекте с крепежом
4444-5990-015	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,32 (Мягкость *****). В комплекте с крепежом
4444-5990-046	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,35 (Мягкость *****). В комплекте с крепежом
4444-5990-047	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,8*0,38 (Мягкость *****). В комплекте с крепежом

Размер: 1,2 * 1,8 м
Толщина: 30мм, 32 мм, 35 мм, 38 мм
Мягкость: 3 *, 4 *, 5 *

- Для беспривязного содержания
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежом (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Гарантия 10 лет

Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла

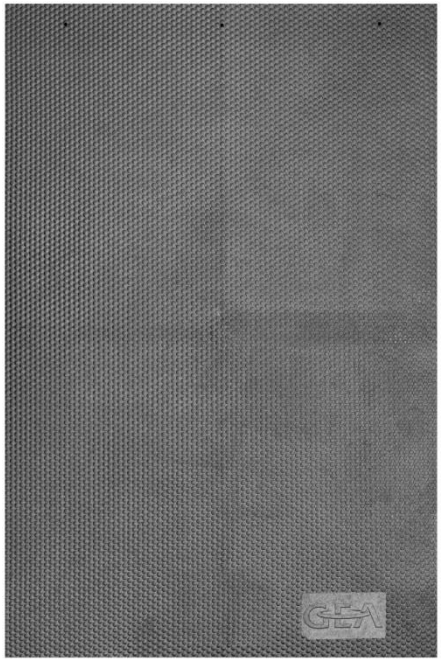
Размер: 1,18 * 1,8 м
Толщина: 30мм, 32мм
Мягкость: 4 *

- Для беспривязного содержания
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Гарантия 10 лет

4444-5990-006 Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,8*0,30 (Мягкость **)**

4444-5990-016 Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,8*0,32 (Мягкость **)**

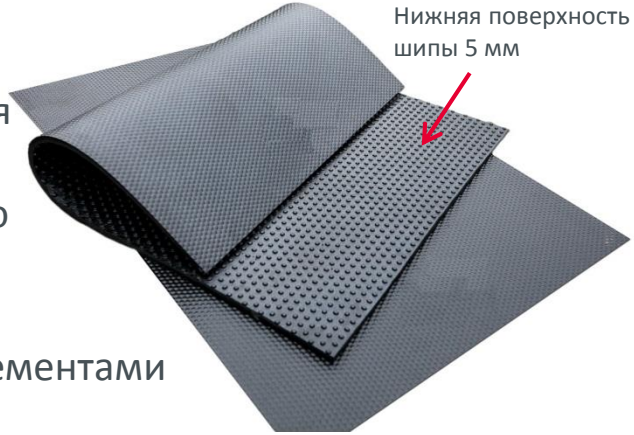
Резиновый мат GEA CowDream в стойла



Размер: 1,2 * 1,75 м

Толщина: 18 мм, 20 мм, 22 мм, 24 мм,

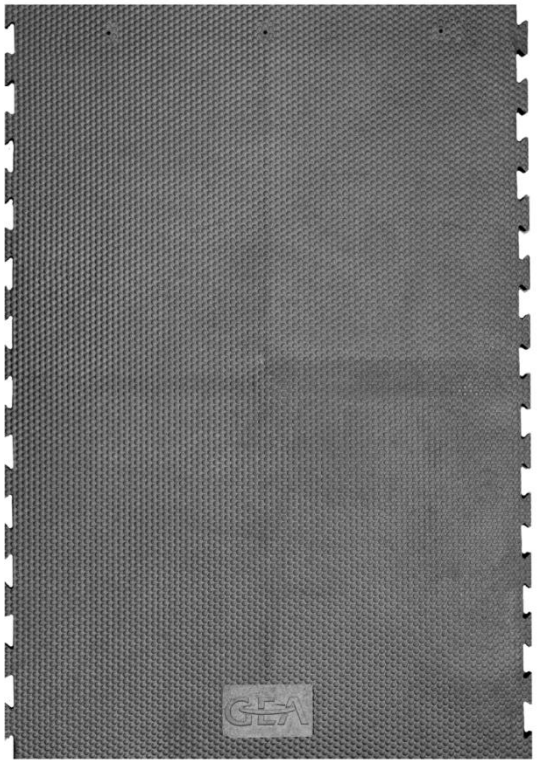
Мягкость: 3*, 4 *



- Для беспривязного содержания
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Гарантия 10 лет

4444-5990-017	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,18 (Мягкость ***)
4444-5990-018	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,18 (Мягкость ****)
4444-5990-019	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,20 (Мягкость ***)
4444-5990-020	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,20 (Мягкость ****)
4444-5990-021	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,22 (Мягкость ***)
4444-5990-022	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,22 (Мягкость ****)
4444-5990-023	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,24 (Мягкость ***)
4444-5990-024	Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,75*0,24 (Мягкость ****)

Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла



Размер: 1,18* 1,75 м
Толщина: 18 мм, 20 мм, 22 мм, 24 мм,
Мягкость: 3*, 4 *

- Для беспривязного содержания
- Для телят
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Нижняя поверхность - шипы 5 мм
- Гарантия 10 лет

4444-5990-025	**Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,75*0,18 (Мягкость ****)**
4444-5990-010	**Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,75*0,20 (Мягкость ****)**
4444-5990-026	**Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,75*0,22 (Мягкость ****)**
4444-5990-027	**Резиновый мат GEA CowDream puzzle в стойла. Размер 1,18*1,75*0,24 (Мягкость ****)**

Резиновый мат GEA CowDream в стойла для привязного содержания

Размер: 1,2 * 1,9 м
Толщина: 24 мм
Мягкость: 4 *

- Для привязного содержания
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Гарантия 5 лет

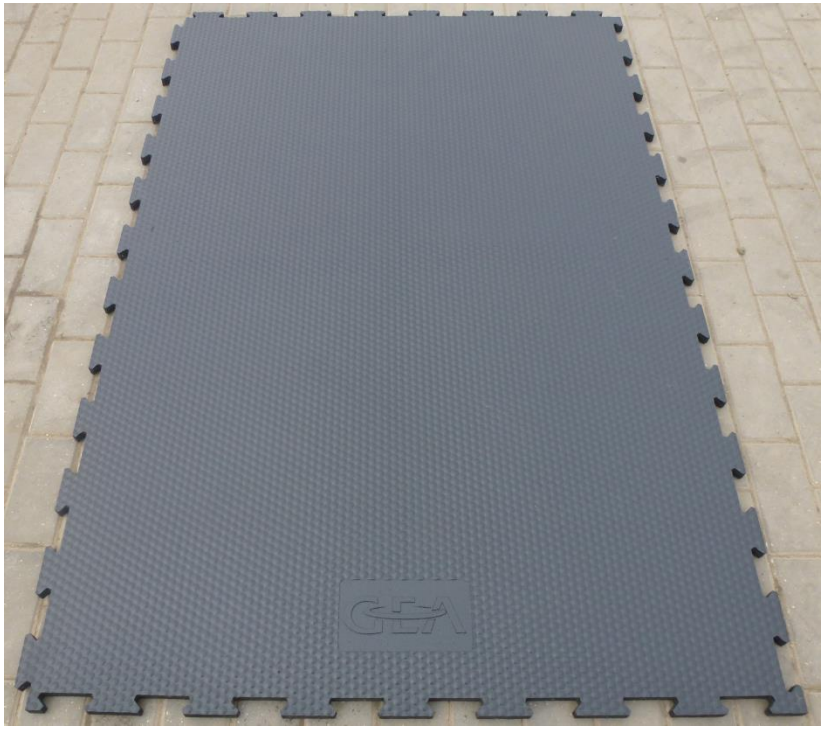
4444-5990-037 Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,90*0,24 (Мягкость **)**

Размер: 1,2 * 1,8 м
Толщина: 32 мм
Мягкость: 4 *

- Для привязного содержания
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (3 дюбель-гвоздя на мат)
- Гарантия 5 лет

4444-5990-050 Резиновый мат GEA CowDream в стойла. Размер 1,2*1,80*0,32 (Мягкость **)**

Универсальный резиновый мат GEA CowStep для открытых площадей.



Размер: 1,73* 1,17 м. Площадь мата 1,95 кв.м.
Толщина: 20 мм, 22 мм, 24 мм,

- Паззл с четырех сторон
- Для накопителей, боксов для отела, галерей, зон орошения
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (6 дюбель-гвоздей на мат)
- Нижняя поверхность - шипы 5 мм
- Гарантия 3, 4, 5 лет

4444-5990-051 Универсальный резиновый мат GEA CowStep для открытых площадей. Размер 1,73*1,17 * 0,24

4444-5990-052 Универсальный резиновый мат GEA CowStep для открытых площадей. Размер 1,73*1,17 * 0,22

4444-5990-031 Универсальный резиновый мат GEA CowStep для открытых площадей. Размер 1,73*1,17 * 0,20

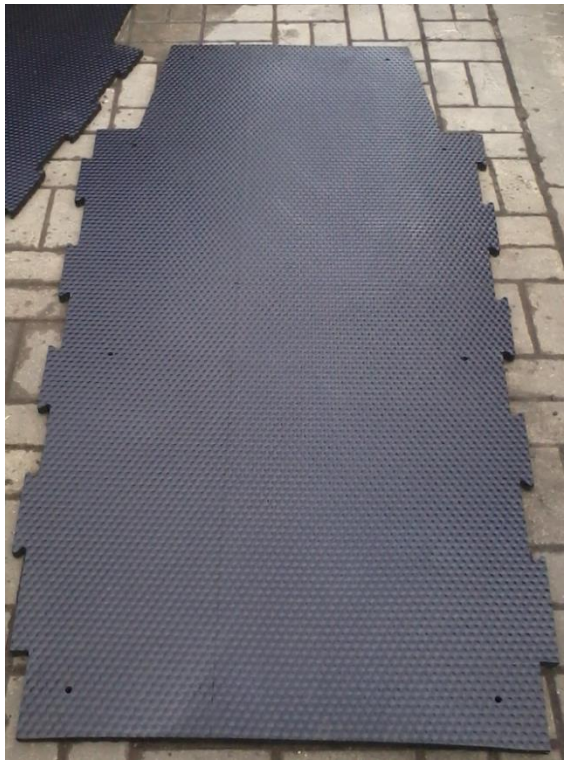
Резиновый мат GEA CowStep для навозных проходов

4444-5990-028 Резиновый мат GEA CowStep для навозных проходов. Толщина: 24 мм.

- Паззл с двух сторон
- Для навозных проходов
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (6 дюбель-гвоздей на мат)
- Нижняя поверхность - шипы 5 мм
- Гарантия 5 лет

Размер: по размеру навозного прохода
Толщина: 24 мм

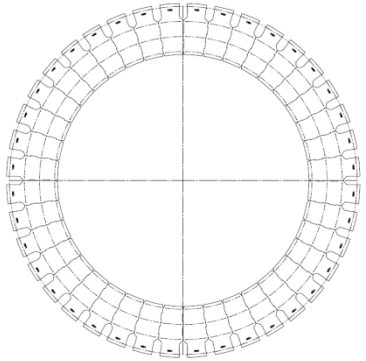
Резиновый мат GEA Autorotor для карусели



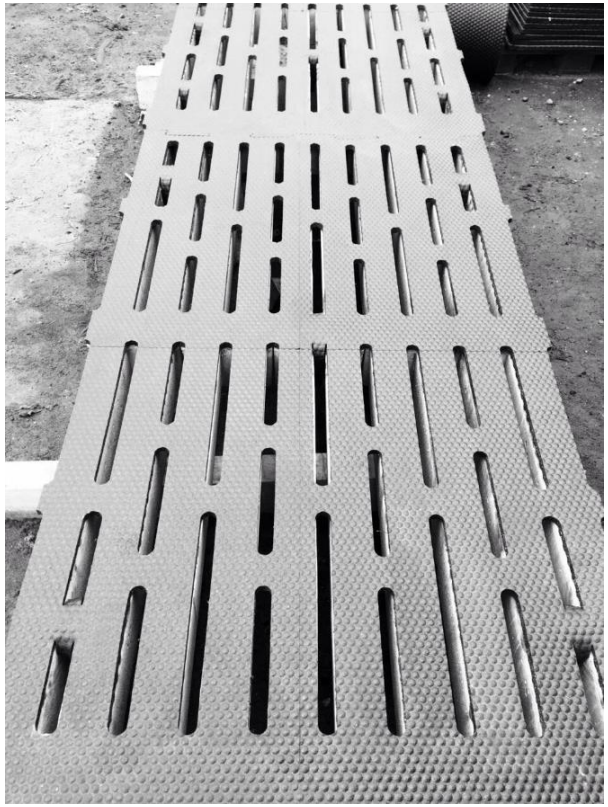
4444-5990-036 Резиновый мат GEA Autorotor для карусели. Толщина: 24 мм

- Паззл с двух сторон
- Для карусели
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами (8 дюбель-гвоздей на мат)
- Нижняя поверхность - шипы 5 мм
- Гарантия 5 лет

Размер: по размеру карусели
Толщина: 24 мм



Резиновый мат GEA CowStep для щелевых полов



- Для щелевых полов
- Низкая теплопроводность
- Высокая стойкость к истиранию
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- В комплекте с крепежными элементами
- Нижняя поверхность - шипы 5 мм
- Гарантия 5 лет

Размер: по размеру щелевого пола
Толщина: 24 мм

4444-5990-053 Резиновый мат GEA CowStep для щелевых полов. Толщина: 24 мм

Грудной упор GEA

- Для беспривязного содержания
- Изготовлен из высококачественного каучука
- Грамотная конструкция и мягкая закругленная поверхность
- Устойчивость к старению
- Легкий монтаж
- Крепежные элементы (5 дюбель - болтов) в комплект не входят
- Гарантия 10 лет

Размер:
Длина - 120 см,
Высота - 13 см,
Ширина основания – 8 см

4444-4999-665 Грудной упор GEA

Стальной нержавеющий дюбель гвоздь GEA

Крепежные элементы, включенные в стоимость резиновых матов

Размер: 10x80 мм
Шайба A2 30 мм

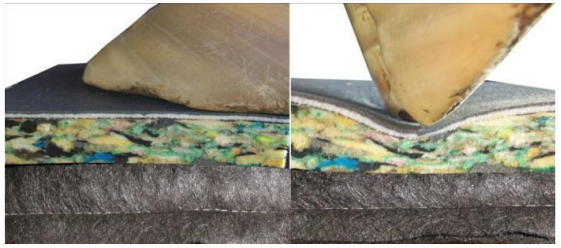
4444-0802-139 Стальной нержавеющий дюбель-гвоздь GEA

Матрасные системы в стойла

Матрас в стойла GEA

- Лист латекса, толщина 35 мм
- Покрытие ELISTA, изготовлено из резины армированной синтетическими нитями, толщина – 3,2 мм,
- Комплект крепежа

4444-2399-075 Матрас GEA в стойла



Матрас в стойла GEA premium

- Матрас с резиновой крошкой
- Лист пенополиуретана
- Покрытие ELISTA, изготовлено из резины армированной синтетическими нитями, толщина – 3,2 мм,
- Комплект крепежа

4444-5990-055 Матрас GEA premium в стойла

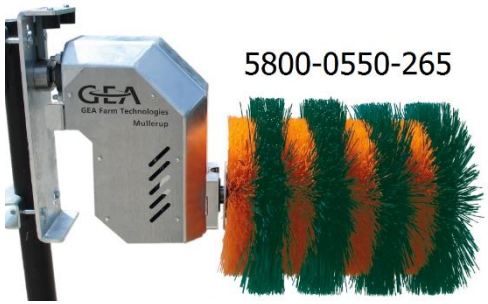
Щетки-чесалки GEA

Философия продукта

- Коровы любят чесаться и ухаживать за собой, это часть их природы, а автоматические щетки GEA идеально подходят для этого
- Щетки для коров помогают существенно улучшить уровень гигиены, а чистая кожа, особенно на спине коровы, поможет высвободить тепло через кожу
- Автоматические щетки стимулируют кровообращение
- При хорошем управлении в этих областях эффективность для фермеров и благосостояния животных в сарае значительно возрастет

Щетки-чесалки GEA. Общее описание

E-Brush



Одинарная, горизонтальная

M-Brush

Одинарная, диагональная

CowCleaner Swing

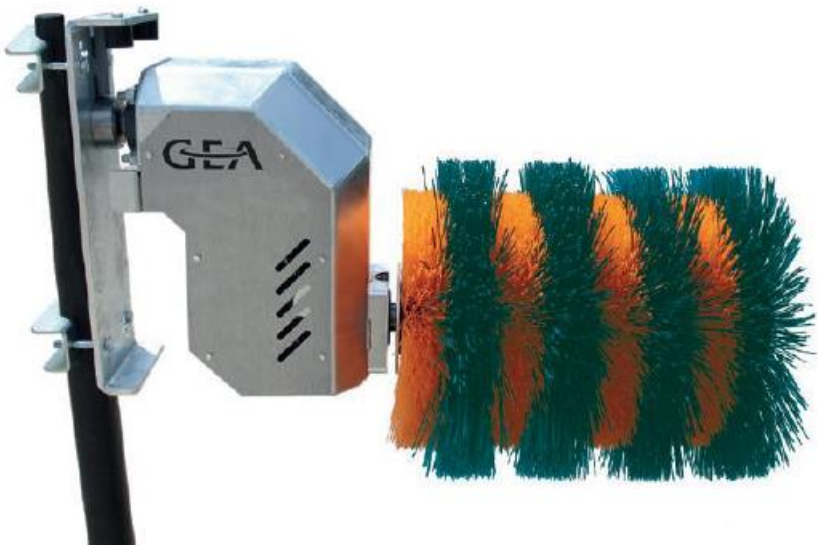
Одинарная, маятниковая

CowCleaner Duo

Двойная, Г-образная

Щетки-чесалки GEA. Общее описание

E-Brush



- E-brush - это одинарная горизонтальная щетка, которая прикладывает постоянное давление для лучшего трения
- Щетка работает в одной плоскости и не может свободно перевернуться или выскользнуть со спины или задней части коровы. Это обеспечивает лучшее очищение спины коровы, т.к. эта область обычно наиболее подвержена загрязнению
- Щетка имеет нейлоновые щетинки Ø400 мм и Ø500 мм, которые делают щетку более эффективной и позволяют ей достигать сложных областей, таких как основание хвоста

Щетки-чесалки GEA. Общее описание

M-Brush

- Диагональный дизайн M-Brush очищает как спину коровы, так и боковые стороны
- M-brush - это жестко зафиксированная щетка. Это гарантирует, что она поддерживает постоянное давление и имеет воздействие на большую площадь коровы
- Щетка имеет нейлоновые щетинки Ø400 мм и Ø500 мм, которые делают щетку более эффективной и позволяют ей достигать сложных областей, таких как основание хвоста

Щетки-чесалки GEA. Общее описание

Cowcleaner Swing

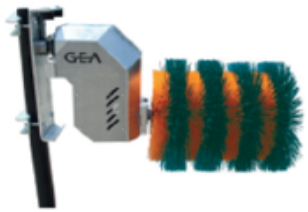
- Маятниковая Щетка CowCleaner Swing вращается во всех направлениях и практически под любым углом, так что каждая часть тела животного (голова, круп и др.) может быть охвачена
- Форма щетины гарантирует большой охват площади тела коровы и её очищение
- CowCleaner Swing имеет блок управления с дисплеем для получения информации о состоянии щетки

Щетки-чесалки GEA. Общее описание

Cowcleaner Duo

- CowCleaner Duo, благодаря своему строению, охватывает всё тело коровы, корова в свою очередь которые может оказывать давление на щетку для лучшего эффекта трения
- Щетка имеет Г-образную форму, чтобы обеспечить большую площадь охвата (голова, спина, грудь и боковая область) коровы при использовании
- CowCleaner Duo оснащена панелью управления с дисплеем, это позволяет изменять настройки времени работы (7,5 - 120 секунд) и получать информацию о состоянии щетки

Щетки-чесалки GEA. Сравнительные характеристики

	 E-Brush	M-Brush	CowCleaner Swing	CowCleaner Duo
Комфорт для коровы				
Спина, задняя часть коровы	++	+	+	++
Голова коровы	+	++	+	++
Основание хвоста коровы	++	+	+	++
Бок коровы	-	+	++	++
Качество очистки	++	++	+	++
Рабочий процесс				
Автоматический старт	да	да	да	да
Время работы	60 с.	60 с.	90 с.	от 7,5 до 120 с.
Изменение направление вращения	При каждом старте	При каждом старте	При каждом старте или каждые 60 с.	При каждом старте или каждые 60 с.
Дисплей	нет	нет	да	да
Скорость вращения щетки	35 оборотов/мин.	35 оборотов/мин.	50 оборотов/мин.	60 оборотов/мин.

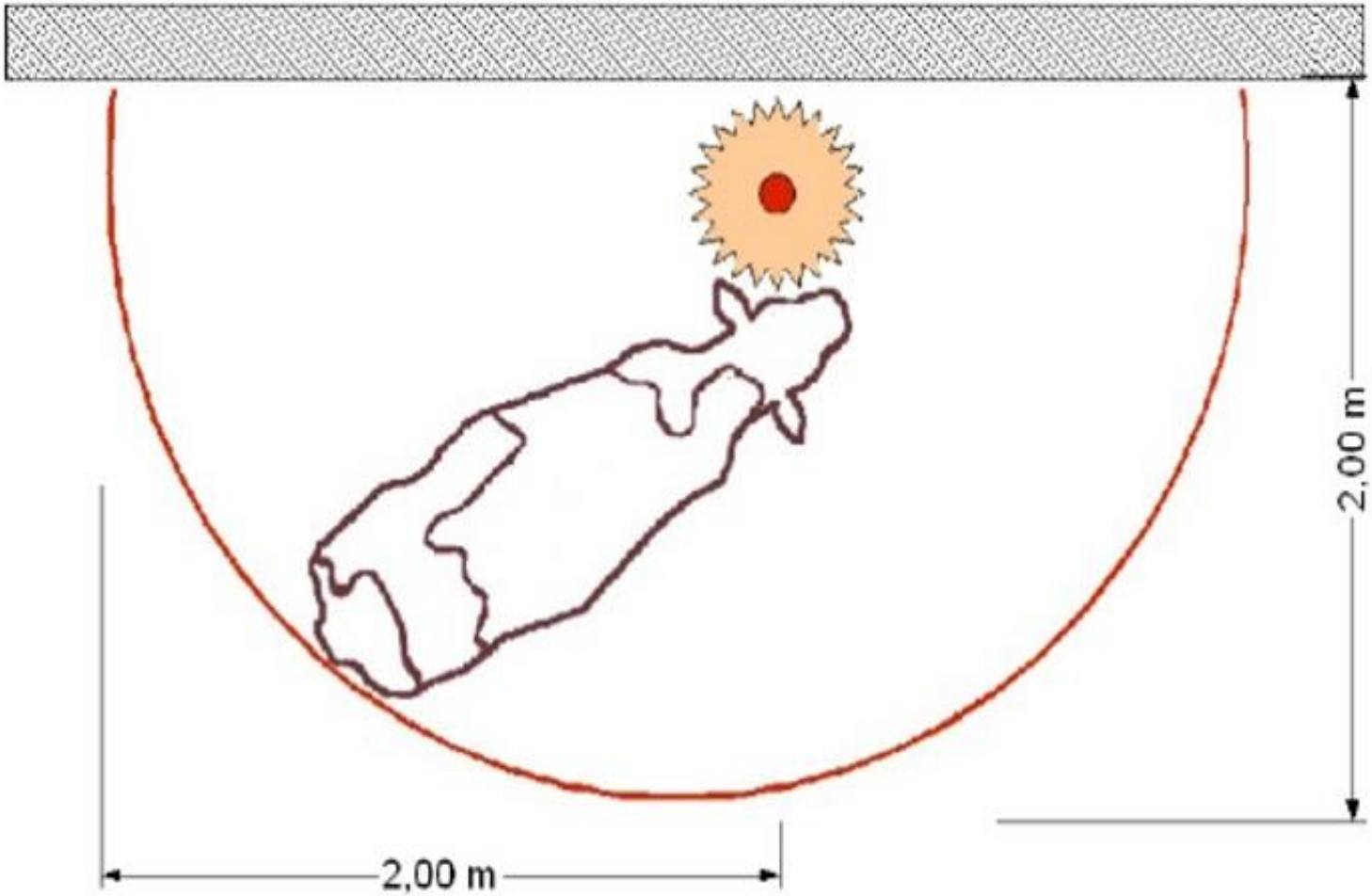
Щетки-чесалки GEA. Первоначальные требования

Обращаем внимание:

- Щетки предназначены для сухой чистки крупного рогатого скота в животноводческих помещениях. Подходят для крупного рогатого скота с облегающими ошейниками и подстриженными хвостами (длинна волоса <5 см). Максимальная нагрузка на каждую щетку составляет 60 животных
- Важно размещать щетку в нейтральном месте без чрезмерного движения коров и, предпочтительно, не близко к доильным машинам или местам кормления или поения. Важно избегать узких мест в коровнике
- Высота установки щетки очень важна как для функциональности, так и для безопасности, внимательно изучите руководство по монтажу для конкретной щетки

Щетки-чесалки GEA. Размещение оборудования

При проектировке новых зданий коровников необходимо учитывать следующие размеры:



Щетки-чесалки GEA

Щетки-чесалки GEA. Преимущества

- Одна щетка может обслуживать от 50 до 60 коров. Щетку следует устанавливать в свободной зоне, нет необходимости заставлять коров проходить под щеткой.
- Уход не надоедает коровам, поэтому они будут постоянно использовать щетку.
- Коровы также любят чесать чувствительные участки тела - особенно вокруг глаз (чтобы избавиться от паразитов).
- Классификация стада не оказывает влияния на частоту расчесывания.
- Поведение коров становится более спокойным и уравновешенным.
- Щетка для коров находится в работе почти 24 часа в сутки.
- Относительные доли расчесывания по участкам тела:
  - ✓ 55% вокруг головы
  - ✓ 37% вокруг спины
  - ✓ 8% вокруг шеи

Щетки-чесалки GEA
Электрическая или Механическая ???

Срок службы щетки – 10 лет

Срок службы щетины – 3 года

1 щетка на 50-60 голов

Высокое качество сборки, пылевлагонепроницаемый корпус двигателя

Срок службы щетки – 2-3 года

Срок службы щетины – 1 год

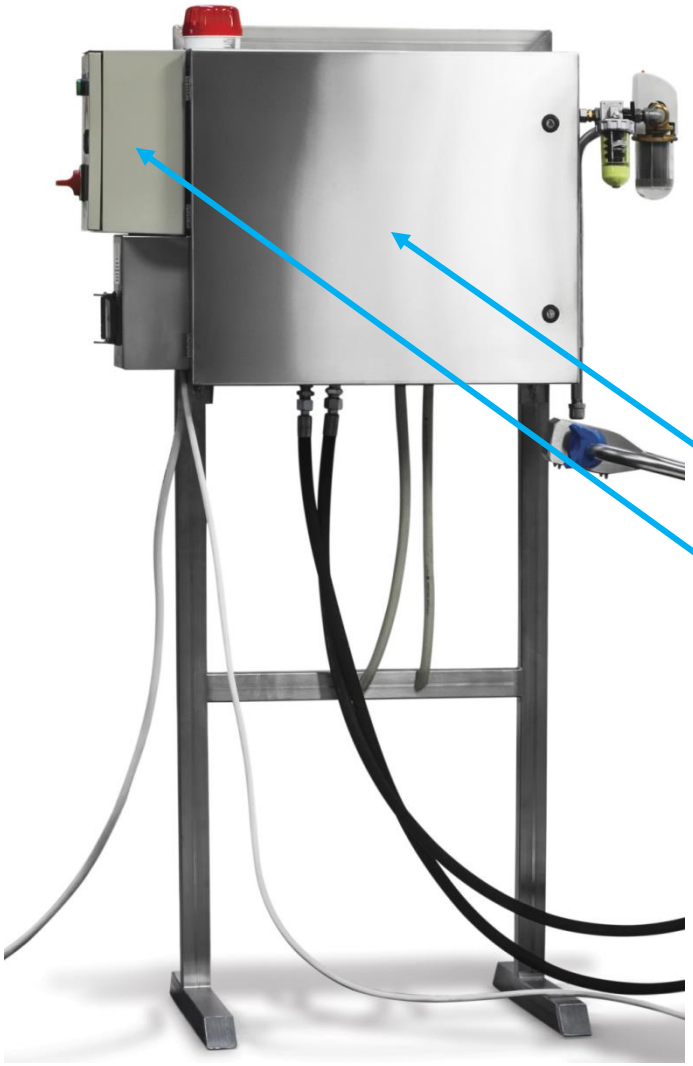
1 щетка на 10-15 голов

Высокая травмоопасность щетки при ее поломке

Щетки-чесалки GEA
Коровы любят чесаться!

Молочное такси GEA. Пастеризатор.

Молочное такси GEA. Пастеризатор.



Описание молочного такси - пастеризатора GEA

- **<u>Часть первая:</u>**

Панель снабжения ёмкости водой и электропитанием, состоит из:

1. Панель снабжения ёмкости водой
2. Панель снабжения емкости электропитанием

Молочное такси GEA. Пастеризатор.

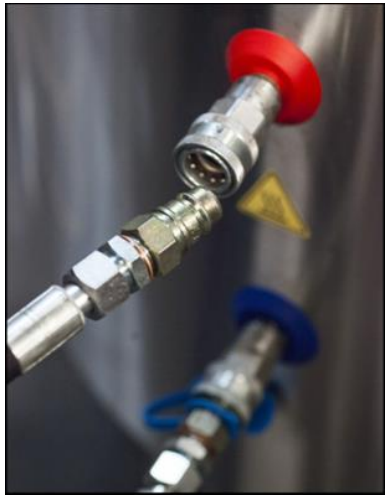
Описание молочного такси - пастеризатора GEA

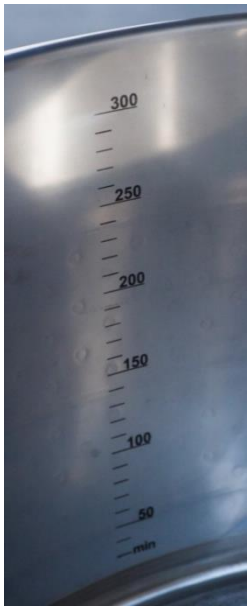
- **Часть вторая:**

Передвижная емкость на колесах, состоит из:

1. Ёмкость для молока двустенная с утеплителем (100, 200, 300 литров)
2. Сенсорная панель управления с большим экраном
3. Мешалка
4. Насос-дозатор
5. Четыре больших колеса
6. Электропривод колес
7. Функция перемешивания ЗЦМ

Молочное такси GEA. Пастеризатор.



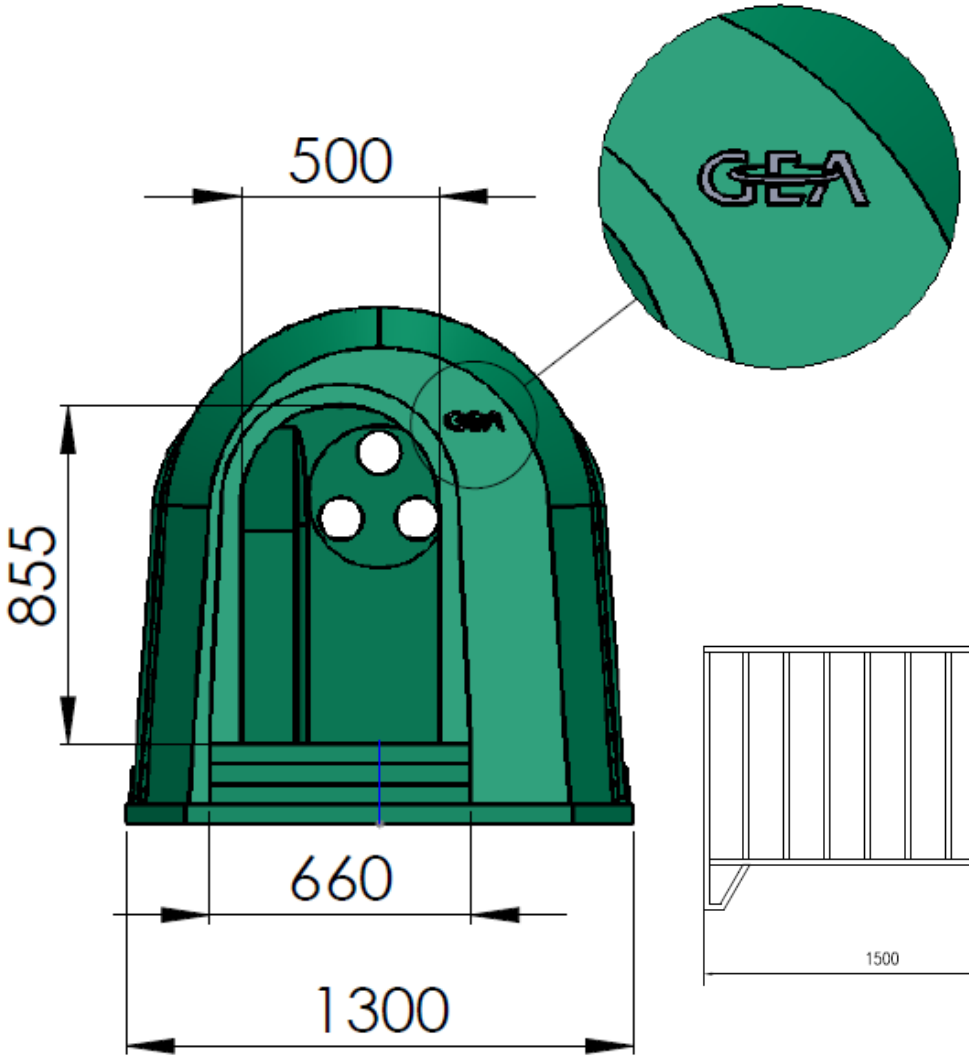


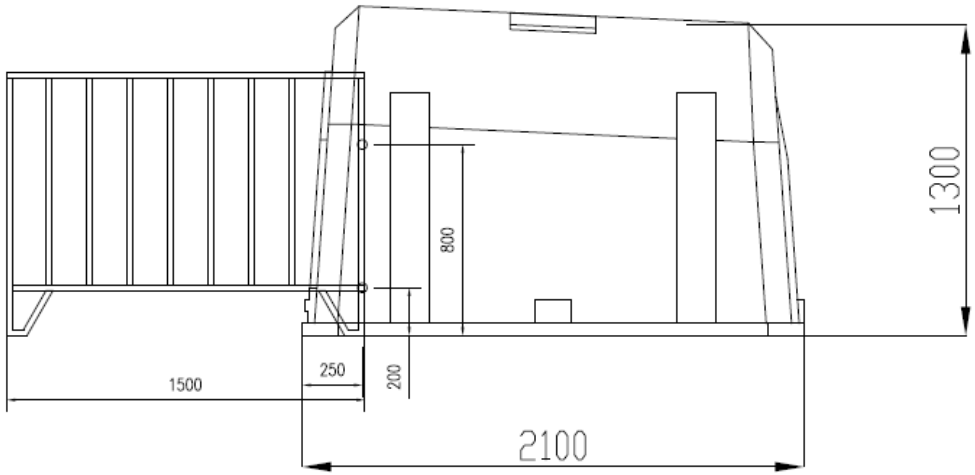
- Емкость.
- Конструкция, аналогичная танку-охладителю молока.
- Нержавеющая сталь
- Изоляция полиуретановая, толщина стенки 5 см
- Мотор-редуктор Sirem
- Пружина для поднятия крышки
- Резиновая прокладка на крышке и 2 зажима для предотвращения утечки молока во время перевозки емкости
- Двойная стенка («испаритель») на дне и стенках для более быстрого нагрева и охлаждения водой
- Подключения горячей/холодной воды к стенкам при помощи шлангов от панели снабжения
- Выгравированная линейка (в литрах) внутри емкости

Индивидуальные домики GEA для телят.

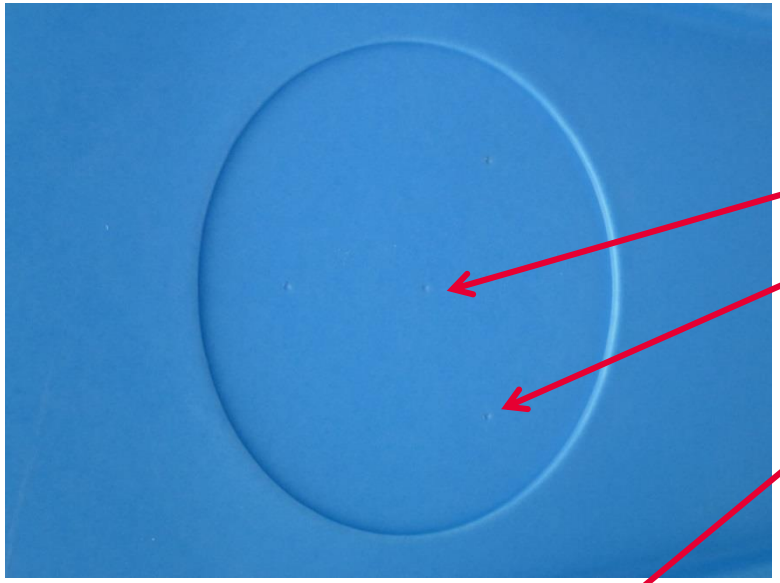
Индивидуальные домики GEA для телят.

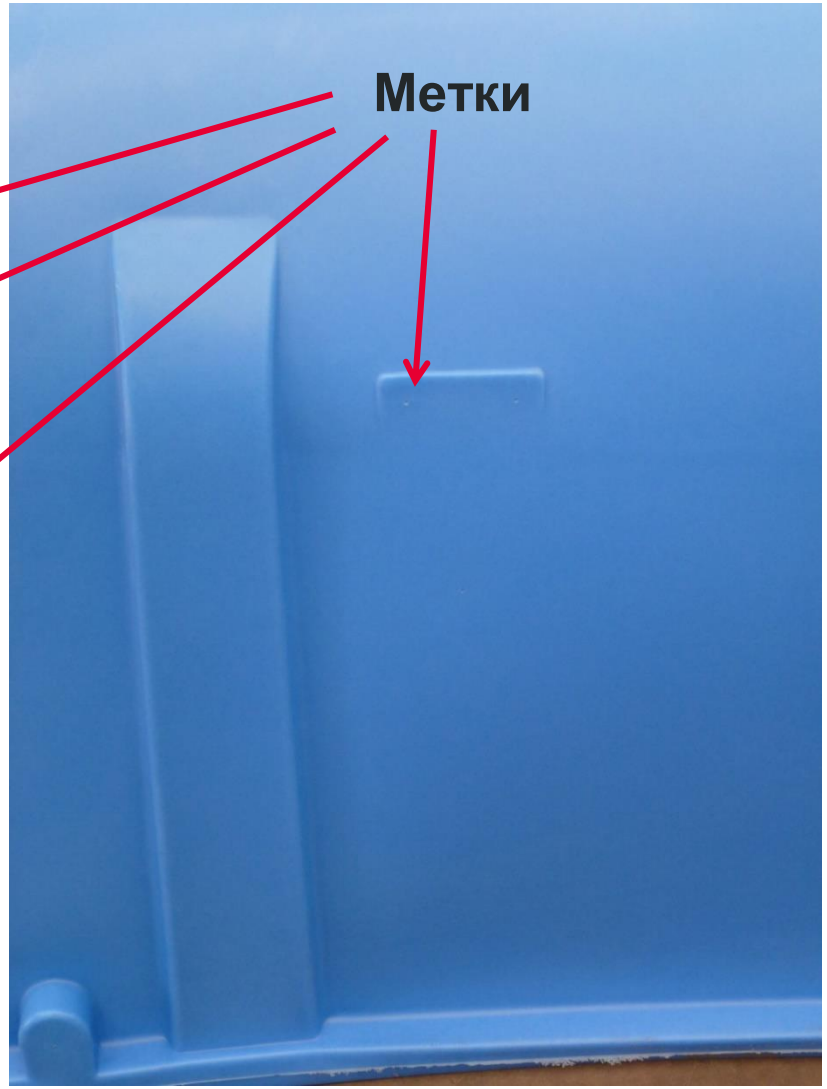
Габаритные размеры





Индивидуальные домики GEA для телят.



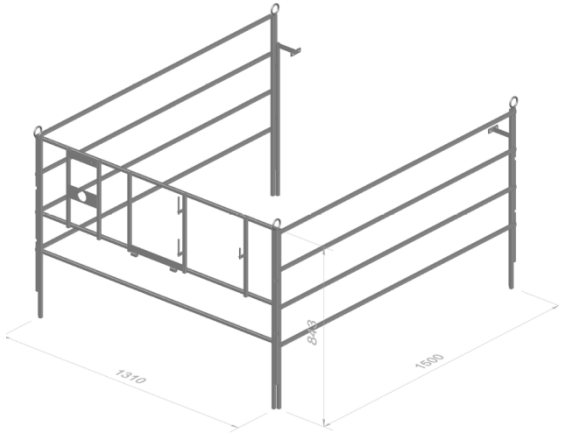


Индивидуальные домики GEA для телят.

Характеристики домика ГЕА:

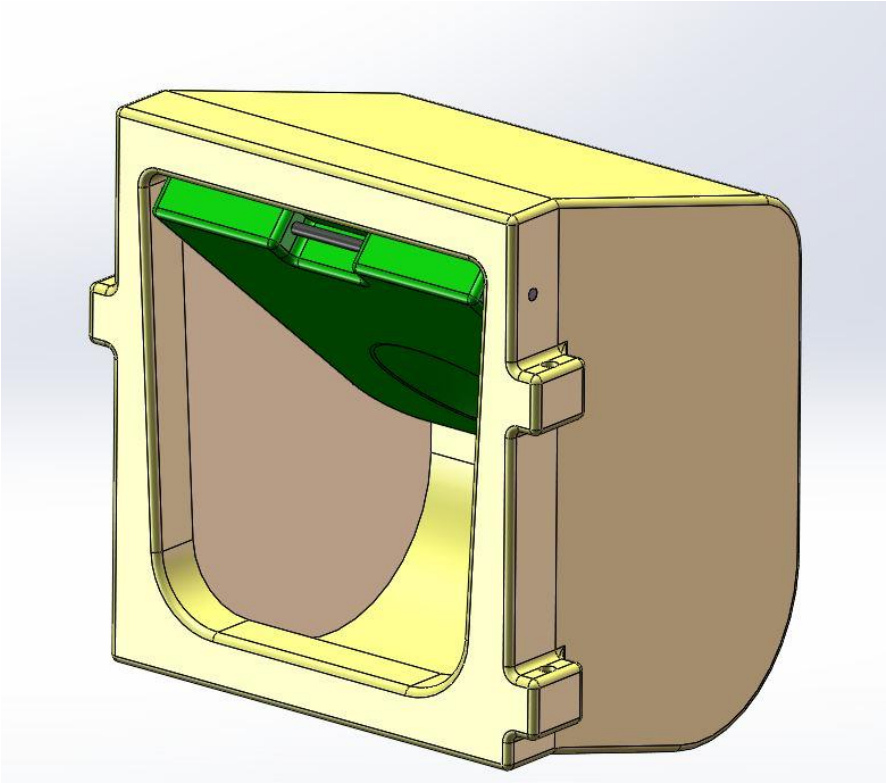
- Размер: 2,1*1,3*1,3 м
- Смещенный вход
- 6 ребер жесткости
- Верхняя и задняя вентиляция
- Усиленный порог
- Возможность крепления ведра с соской запирание теленка в домике

Характеристики вольера:



- Стальной
- Нанесено антикоррозионное покрытие методом горячего цинкования
- Службы изделия до 20 лет
- Конструкция вольера легко собирается и удобна в эксплуатации

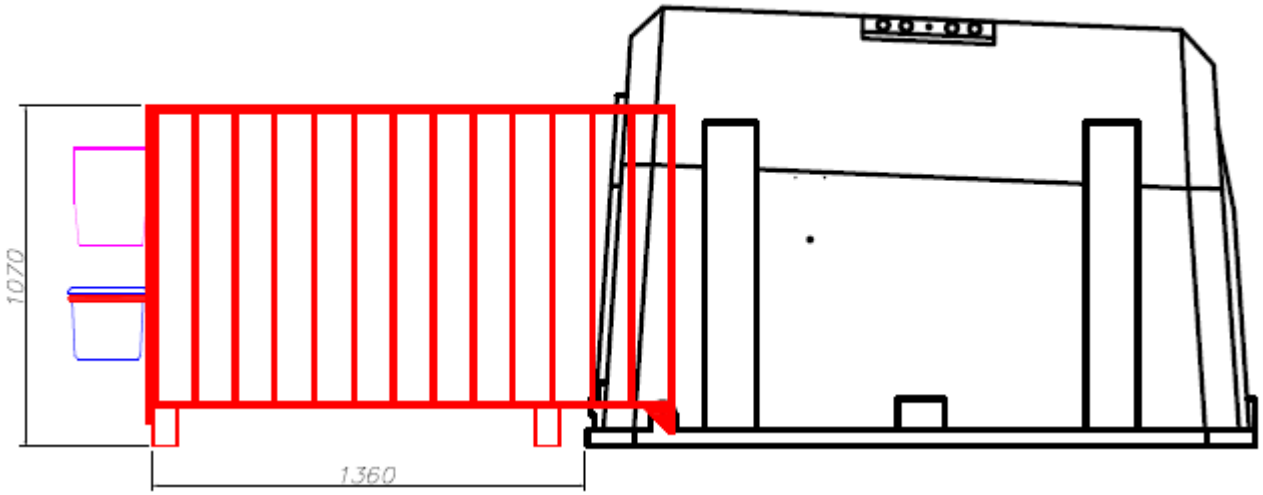
Индивидуальные домики GEA для телят.



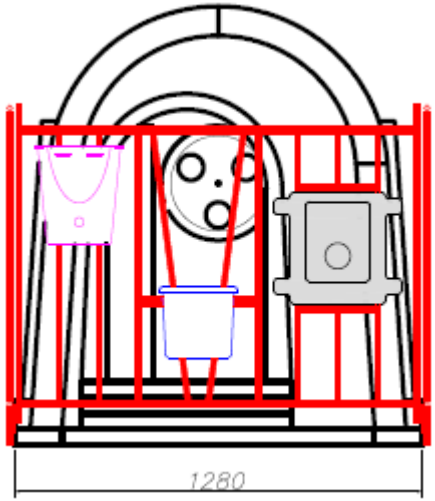
Кормушка

1. Цельнолитая
2. Самозакрывающаяся
3. Полезный объем около 1,5 л.
4. Полностью закрытая
5. Наличие логотипа GEA

Индивидуальные домики GEA для телят.



Наименование	Количество, шт.
Домик для теленка GEA, размер 2,1 х 1,3 х 1,3 м	1
Вольер оцинкованный с крепежом	1
Ведро с соской для выпойки, 8 л	1
Крепление ведра для выпойки	1
Кормушка для комбикорма	1
Ведро для воды, 5 литров	1
Вентиляция верхняя	1
Вентиляция задняя	1



engineering for
a better world

gea.com