

ВИАТЭК



ВИАТЭК

# КАТАЛОГ

оборудования для животноводства

Создаем и внедряем инновационные решения,  
повышающие эффективность  
молочных ферм!

[www.viatekgroup.com](http://www.viatekgroup.com)





## О компании

Международная группа компаний, осуществляющая деятельность в области производства, поставок и сервисного обслуживания оборудования для предприятий агропромышленного комплекса стран Евразийского экономического союза.

Партнерами компании являются только лучшие мировые производители сельскохозяйственного оборудования (узлов и механизмов), комплектующих, расходных материалов. Мы понимаем современные экономические реалии и быстро реагируем на любые вызовы как национальной, так и мировой экономики. Такая динамичность и мобильность компании позволила нам добиться стабилизации экономики предприятия в сложных условиях и выйти на уровень устойчивого развития.

Главная гордость группы компаний ВИАТЭК - наши клиенты! Нам доверяют лидеры АПК Республики Беларусь и Российской Федерации.

Уникальность компании заключается в широком ассортименте предлагаемых товаров и услуг, благодаря которым наши клиенты решают сложнейшую задачу современности - снижение себестоимости производимой продукции! Комплексность нашего подхода к клиенту выражается в разработке технологии, её технической реализации, сервисном обслуживании.

Ядро компании - наши сотрудники, имеющие профильное образование и уникальный опыт работы.

Мы ежедневно совершенствуемся и стремимся быть надежной опорой и поддержкой наших клиентов в их нелегком деле - производстве молока.

## ЗАДАЧИ

- Разработка технологического решения для конкретной фермы на стадии проектирования
- Оснащение молочных ферм инновационным технологическим оборудованием
- Роботизация доения, кормления и других процессов молочной фермы
- Постановка эффективных технологических процессов на ферме
- Внедрение инновационной системы управления стадом, как единого "центра управления" всей фермой
- Создание комфортных условий жизни коров - максимально приближенным к естественным
- Внедрение стандартов работы персонала фермы
- Запуск фермы при поддержке профессионального технолога
- Оперативная корректировка технологических процессов при изменении объективных факторов
- Организация сервисного обслуживания и технологической поддержки в режиме 24/7

## ЦЕЛИ

- ✓ Повышение качества производимого на ферме молока
- ✓ Увеличение среднесуточного надоя молока на ферме
- ✓ Улучшение здоровья коров
- ✓ Автоматизация технологических процессов на ферме
- ✓ Рост прибыли и других показателей предприятия-производителя молока



Сервисная служба 24/7



Более 100 клиентов



Ведущий поставщик оборудования для молочного животноводства



Лидер отрасли по внедрению роботизации молочного животноводства



Более 18 поставщиков со всего мира



Поставки по всему СНГ

## ~ СОДЕРЖАНИЕ ~

### 1 Роботизированное оборудование Lely

|       |                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------|--------|
| 1.1   | Доильный робот Lely Astronaut A5                     | ... 9  |
| 1.1.1 | Дополнительное оборудование к Lely Astronaut A5      | ... 12 |
|       | • Lely Meteor                                        | ... 12 |
|       | • Lely Grazeway                                      | ... 13 |
|       | • Lely Locator                                       | ... 14 |
| 1.1.2 | Программа управления фермой T4C                      | ... 15 |
| 1.2   | Пододвигатель кормов Lely Juno                       | ... 17 |
| 1.3   | Робот-кормораздатчик Lely Vector                     | ... 19 |
| 1.4   | Робот-уборщик навоза Lely Discovery 90S/SW           | ... 21 |
| 1.5   | Робот-уборщик навоза Lely Discovery 120 Collector    | ... 23 |
| 1.6   | Автоматы для выпойки телят Lely Calm                 | ... 25 |
| 1.7   | Станция выдачи концентратов Lely Cosmix              | ... 27 |
| 1.8   | Автоматическая щетка для коров Lely Luna             | ... 29 |
| 1.9   | Ванна для обработки копыт Lely Walkway               | ... 31 |
| 1.10  | Система освещения коровников Lely L4C                | ... 33 |
| 1.11  | Станок для ветеринарной обработки Lely Treatment Box | ... 35 |
| 1.12  | Система переработки молока Lely Orbiter              | ... 37 |

### 2 Доильные залы

|     |                        |        |
|-----|------------------------|--------|
| 2.1 | Доильный зал Елочка    | ... 40 |
| 2.2 | Доильный зал Параллель | ... 42 |
| 2.3 | Доильный зал Карусель  | ... 44 |

### 3 Танки-охладители молока Mueller

|       |                                       |        |
|-------|---------------------------------------|--------|
| 3.1   | Вертикальный танк-охладитель молока   | ... 46 |
| 3.2   | Горизонтальный танк-охладитель молока | ... 48 |
| 3.2.1 | Mueller Model O                       | ... 48 |
| 3.2.2 | Mueller Model P                       | ... 50 |
| 3.2.3 | Mueller Model R                       | ... 52 |



|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 3.2.4 Mueller Model U               | ... 53 |
| 3.3 Рекуператор тепла               | ... 54 |
| 3.4 Трубчатый предохладитель молока | ... 55 |
| 3.5 Чиллер Mueller                  | ... 56 |

## 4 Микроклимат и вентиляция

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 4.1 Конек светоаэрационный            | ... 59 |
| 4.2 Шторы для коровника               | ... 60 |
| 4.3 Вентиляторы                       | ... 61 |
| 4.3.1 Большие потолочные вентиляторы  | ... 61 |
| 4.3.2 Вентиляторы быстрого охлаждения | ... 62 |
| • Ventec Cyclone 360°                 | ... 62 |
| • Ventec Cyclone Plus                 | ... 63 |
| 4.4 Система кросс-вентиляции          | ... 64 |

## 5 Система поения

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 5.1 Поилки LaBuvette                  | ... 66 |
| 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette      | ... 66 |
| 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette | ... 77 |
| 5.2 Поилки Ritchie                    | ... 83 |
| 5.2.1 Групповые поилки Ritchie        | ... 83 |
| 5.2.2 Индивидуальные поилки Ritchie   | ... 92 |
| 5.3 Циркуляционный насос              | ... 94 |

## 6 Резиновое покрытие для полов Animat

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| 6.1 Коврики Interlock                          | ... 97  |
| 6.2 Коврики Maxgrip                            | ... 98  |
| 6.3 Коврики Transition                         | ... 99  |
| 6.4 Коврики для стойловых мест Animattress III | ... 100 |
| 6.5 Матрасы для стойловых мест Animattress I   | ... 101 |
| 6.6 Грудной упор Brisket                       | ... 102 |



## 7 Удаление, транспортировка, хранение и переработка навоза

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| 7.1 Перекачивание, перемешивание, сепарирование навоза | ... 104 |
| 7.1.1 Насосы Eisele для навоза                         | ... 104 |
| • Погружные насосы                                     | ... 104 |
| • Вертикальные насосы                                  | ... 106 |
| • Роторные насосы                                      | ... 108 |
| 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза                        | ... 110 |
| • Погружные миксеры                                    | ... 110 |
| • Канальные миксеры                                    | ... 112 |
| • Гидравлические миксеры                               | ... 113 |
| • Миксеры с приводом от ВОМ                            | ... 114 |
| 7.1.3 Устройство загрузки навоза в мобильную емкость   | ... 115 |
| 7.1.4 Сепараторы Eisele для навоза                     | ... 116 |
| 7.2 Передвижной миксер-насос Teamco для лагун          | ... 119 |
| 7.3 Скреперы BeTeBe для удаления навоза из коровника   | ... 121 |
| 7.4 Стальные емкости Witkowitz для хранения навоза     | ... 124 |
| 7.5 Биоферментатор Eys для навоза                      | ... 127 |
| 7.6 Робот Wasserbauer Flypit для внесения подстилки    | ... 129 |

## 8 Стойловое оборудование

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 8.1 Стойловые места                  | ... 132 |
| 8.2 Хэдлоки Safety iv                | ... 133 |
| 8.3 Система организации движения КРС | ... 135 |
| 8.4 Подгонщик стада в накопителе ДМБ | ... 136 |

## 9 Система хранения и транспортировки концентрированных кормов Eurosilos

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| 9.1 Бункеры для хранения                             | ... 138 |
| 9.2 Система загрузки концентратов в кормораздатчик   | ... 139 |
| 9.3 Система транспортировки концентрированных кормов | ... 140 |





## 10 Разбрасыватели опилок и дезинфектантов AG

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 10.1 Ручные разбрасыватели    | ... 142 |
| 10.1.1 AG Mini                | ... 142 |
| 10.1.2 AG Maxi                | ... 143 |
| 10.2 Навесные разбрасыватели  | ... 144 |
| 10.3 Прицепной разбрасыватель | ... 145 |

## 11 Оборудование для телят

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 11.1 Содержание телят         | ... 147 |
| 11.1.1 Домики для телят Invet | ... 147 |
| 11.1.2 Боксы для телят Invet  | ... 149 |
| 11.2 Кормление телят          | ... 150 |
| 11.2.1 Молочное такси Urban   | ... 150 |
| 11.2.2 Автомат Urban Alma Pro | ... 152 |

## ~ Примечания ~





# Роботизированное оборудование Lely

## 1 РАЗДЕЛ

### О Lely

Компания Lely - лидер мирового рынка роботизированного оборудования для молочных ферм. Lely - это семейный бизнес, основанный в Нидерландах в 1992 году.

Компания является изобретателем первого доильного робота Lely Astronaut, представленного в 1992 году. За свою 70-ти летнюю историю компанией был разработан целый ряд инновационных решений с целью: облегчить ежедневный труд фермера путем применения высокотехнологичных решений на пути к надежному, благополучному и приносящего доход будущему в сельском хозяйстве.

### Почему фермеры выбирают Lely?

Фермеры во всем мире ежедневно решают множество задач по управлению своим хозяйством. Lely помогает им сделать выбор, выгодный как для них самих, так и для животных. Lely предлагает инновационные решения для эффективного управления животноводческими комплексами как молочного, так и мясного направления.

Сделано в Нидерландах





## 1.1 Доильный робот Lely Astronaut A5



LELY ASTRONAUT A5

Доильный робот - это изобретение компании Lely, представленное на рынок в Нидерландах в 1992 году. Приобретая систему автоматического доения Lely Astronaut, вы нанимаете профессионального и надежного работника, которому можно доверить доения ваших коров 24 часа в сутки 7 дней в неделю круглый год!

В сутки один робот обслуживает 60 - 70 голов при среднесуточном количестве доений - 2,5 - 3,0 раза и продуктивности 35 кг молока в сутки.

Приучаемость коров - до 98%.

Удобный пользовательский интерфейс помогает быстро разобраться с функциями, настройками, информацией и важными отчетами. Все самые важные функции - на одном экране.

Технология роботизированного доения с Lely Astronaut обеспечивает корове оптимальную свободу действий. Она сама решает, когда ей есть, пить, отдыхать и доиться. Благодаря инновационным техническим элементам робот помогает производить высококачественное молоко при низких эксплуатационных расходах.



Система Lely T4C

Система специально разработана для автоматизированного доения при помощи Lely Astronaut. Она также подключается к другим устройствам Lely, например, к автоматической системе кормления Lely Vector. T4C преобразует данные, собираемые в коровнике, в полезную информацию для четкого понимания результатов работы. Это надежные сведения, которые вы можете использовать для принятия правильных решений. Например, для совершения каких-либо действий в коровнике немедленно или в долгосрочной перспективе. В обоих случаях ключевой задачей является оптимизация бизнеса.



Гибридный манипулятор

Гибридный манипулятор Astronaut A5 во время доения располагается под коровой, следуя её движениям. Это дает животному максимальную свободу внутри бокса. В новом манипуляторе использованы передовые технологии, которые позволили объединить электрический и гидравлический привод, поэтому оборудование работает предельно тихо. Наряду со свободой движений такая тишина успокаивает корову. А когда корова спокойна, доильный стакан подсоединяется точнее и быстрее.



Система обнаружения сосков

В модели A5 существенно усовершенствована система поиска соска. Она состоит из трехуровневой лазерной системы, с помощью которой осуществляются поиск и подсоединение доильных стаканов к вымени. Быстрое, надежное и точное крепление доильных стаканов более комфортно для коровы. После каждого доения инновационное программное обеспечение сохраняет данные о положении вымени и сосков у конкретной коровы, чтобы в следующий раз подсоединение было выполнено максимально быстро и точно.



Lely Shuttle

Автоматическое устройство, отбирающее пробу молока при каждом доении в течение запланированной процедуры.



**Один центральный блок обеспечивает работу двух доильных роботов**

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Энергопотребление доильного робота   | 1.23 кВт / ч           |
| Потребление воды на 1 доильный робот | 462 литра воды / сутки |



## 1.1 Доильный робот Lely Astronaut A5



Astronaut A5 спроектирован так, чтобы обеспечить легкий доступ ко всем частям робота. Это позволяет сократить время, затрачиваемое на обслуживание, и увеличить время бесперебойной работы.



Новая удобная конструкция центрального блока обеспечивает больше пространства, способствует сокращению времени обслуживания и облегчает размещение канистр с моющими средствами.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ концепция I-Flow для уменьшения стресса и увеличения производства молока;
- ✓ гибкость в управлении вашей молочной фермой;
- ✓ максимальная эффективность трудовых затрат;
- ✓ свобода для коров;
- ✓ рост производства;
- ✓ надежное капиталовложение;
- ✓ самая передовая из доступных технологий.

## Габаритные размеры и вес робота:

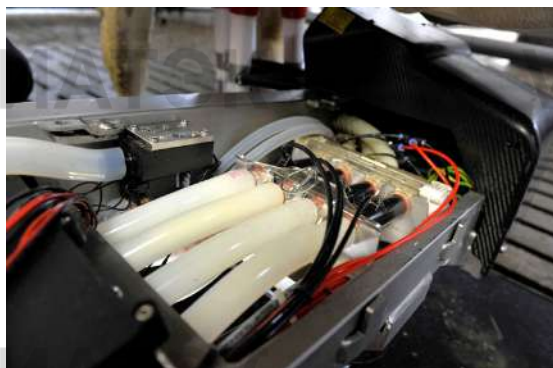
|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Высота                                   | 237 см   |
| Длина                                    | 332 см   |
| Ширина без ограждения                    | 137 см   |
| Ширина с ограждением                     | 235 см   |
| Длина манипулятора в вытянутом положении | ~ 198 см |
| Длина манипулятора во втянутом положении | ~ 180 см |
| Вес вместе с ограждением                 | ~ 770 кг |

## Габаритные размеры и вес центрального модуля:

|         |          |
|---------|----------|
| Высота  | 204 см   |
| Ширина  | 126 см   |
| Глубина | 103 см   |
| Вес     | ~ 385 кг |



## 1.1 Доильный робот Lely Astronaut A5

**Система MQC**

Сразу после получения от коровы молока активируется система контроля качества молока Lely MQC. Система MQC дает возможность контролировать целый ряд показателей качества молока. К таким показателям относятся количество соматических клеток, цвет и проводимость молока. Кроме того, собираются данные о содержании жира, белка и лактозы. Эти показатели также позволяют отслеживать общее состояние здоровья коровы и качество корма. Весь мониторинг производится автоматически при каждом доении. Собранные данные немедленно преобразуются в полезную информацию. На случай отклонения показателей молока от нормы существует возможность автоматически отделить такое молоко.

Система мониторинга встроена в рычаг доильного робота, который располагается непосредственно рядом с выменем. Расположенная так близко к источнику, система MQC осуществляет мониторинг качества молока каждую четверть вымени.

Все владельцы молочных ферм стремятся предотвратить мастит. Помимо того, что мастит причиняет корове болезненные ощущения, он также означает уменьшение надоев, увеличение затрат на лечение и объема работ. Система контроля качества молока позволяет обнаружить мастит на ранней стадии. Дополнительная функция MQC-S регулярно измеряет количество соматических клеток каждой коровы. Благодаря этому выполняется постоянный мониторинг здоровья коров. Информация о любых отклонениях, которые могут свидетельствовать о проблемах, незамедлительно отображается в программе управления Lely T4C. Принимая меры на ранней стадии возникновения проблем, вы обеспечиваете высокий уровень благосостояния коров и высокие надои, в то же время избегая излишних затрат на услуги ветеринара.

**Измерение вблизи вымени**

**Система MQC полностью исключает попадание нетоварного молока в молочный танк!**

**Оптимальная гигиена и уход за выменем****Система Pura**

После снятия доильного стакана соски обрабатываются средством по уходу. Во время отдачи молока при помощи опции MQC отбирается проба для измерения количества соматических клеток. Перед доением следующей коровы доильные стаканы тщательно очищаются водой. Система очистки паром Pura, приобретаемая дополнительно, убивает бактерии в доильных стаканах.

**Система очистки вымени**

Для оптимальной гигиены и стимуляции щетки очищают соски и нижнюю часть вымени. Тактильное очищение сосков при помощи щетки обеспечивает наилучшую стимуляцию молокоотдачи. После каждого доения щетки дезинфицируются.





### 1.1.1 Дополнительное оборудование к Lely Astronaut A5



Lely Meteor - встраиваемый в доильный робот Astronaut автомат-распылитель для обработки копыт. Lely Meteor ориентирован на обработку задних копыт, т.к. проблемы с ними возникают в 95% случаев.

Благодаря здоровым копытам корове будет хорошо и в коровнике, и в поле. Она отдыхает, ест, пьет и посещает доильный робот.

С Lely Meteor здоровье копыт улучшается экологичным, безопасным и комфортным для животных способом.

#### LELY METEOR



#### Своевременный уход и профилактика заболеваний копыт!

Автоматический распылитель обрабатывает копыта при каждом доении. Вначале копыта обрабатываются моющими средствами Lely Meteor Wash Spray. Пока корова доится, средство стекает на пол. Перед выходом из робота копыта обрабатываются еще раз, но уже с дезсредством Lely Meteor Care.

#### Мобильный распылитель Lely Meteor



Мобильный ручной распылитель Lely Meteor оборудован тележкой, емкостями для дезсредств, аккумулятором, насосом и насадками-распылителями. При обработке копыт коров в станках для фиксации мобильный распылитель с округлой насадкой подает дезсредство на копыта, очищает и дезинфицирует их. Для обработки копыт на сухостое коров фиксируют в хэблоках, меняют насадку на удлиненную и за пару минут обрабатывают всех животных.



- повышение подвижности коров
- сокращение расходов на ветеринарную помощь
- улучшение здоровья и повышение продуктивности





## 1.1.1 Дополнительное оборудование к Lely Astronaut A5



Lely Grazeway - станция автоматического доступа к выпасу. Применяется для сочетания роботизированного доения с содержанием животных на выгульных площадках и пастбищах.

Перед выходом на пастбище или выгульную площадку корова проходит систему идентификации в станции Lely Grazeway, которая определяет пора ли ей подоиться или можно выйти из помещения на улицу.

Lely Grazeway, как правило, устанавливается в конце секции. Когда корова заходит в селекционный бокс станции, она идентифицируется по датчику, расположенному на шее. Время и параметры выгула задаются в программе управления стадом T4C.

## LELY GRAZEWAY



Благодаря системе двойных ворот движение животных всегда можно регулировать, несмотря на то, что коровы идут одна за другой. Все ворота станции оцинкованные и имеют пневматическое управление. Lely Grazeway можно использовать не только для организации пастбищного содержания коров, а также для селекции животных по группам в зависимости от их продуктивности и другим параметрам.

## Габаритные размеры и вес

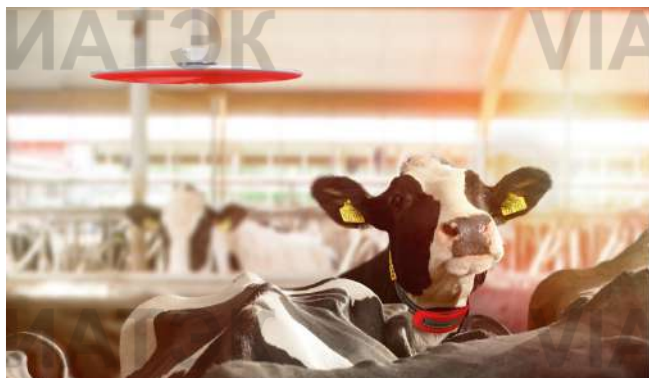
|         |          |
|---------|----------|
| Высота  | 199 см   |
| Ширина  | 268.2 см |
| Глубина | 96 см    |
| Вес     | ~ 234 кг |



Выпас - самый естественный способ кормления коров. Он положительно влияет на здоровье и комфорт животных.



### 1.1.1 Дополнительное оборудование к Lely Astronaut A5



LELY LOCATOR

Lely Locator - мобильная система отслеживания положения коровы в коровнике.



#### Действия с коровой

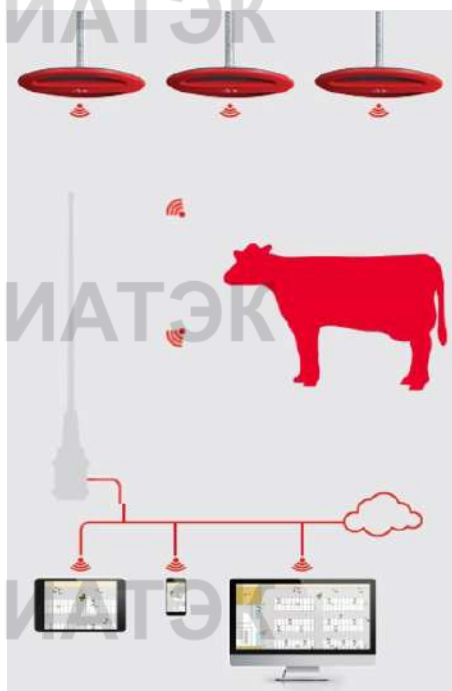
Модель «девять действий с коровой» показывает, что за одну лактацию необходимо девять раз совершить какие-либо действия с коровой, направленных на обеспечение ее здоровья. Для 120 коров это уже 1080 действий в лактацию или около трех действий в день. В среднем, 2.07 минуты требуется для непосредственного совершения одного действия, в то время как обнаружение нужной коровы в коровнике требует 3.54 минуты.

Главная задача Lely CowLocator - показать местонахождение нужной коровы в коровнике на мобильном устройстве в приложении InHerd или компьютере с системой T4C.

#### Принцип работы CowLocator

Несколько антенн устанавливаются в коровнике, которые получают информацию от респондеров на шее коровы. Антенны, в свою очередь, передают информацию в Lely T4C. Таким образом, Lely CowLocator показывает положение коров с точностью до 1 метра. В качестве практического примера, коровы, попавшие в список требующих дополнительного внимания, могут быть легко найдены на электронной карте коровника одним щелчком мыши. Карта вашего коровника создается один раз в Lely T4C при установке Lely Locator.

Чтобы использовать Lely CowLocator, вам необходимо иметь мобильное приложение InHerd с респондерами Nedap.



#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ быстрый и легкий поиск отдельных коров, которым необходимо внимание;
- ✓ один респондер (Nedap) для различных применений: определение местоположения, идентификация, определение половой охоты и руминации;
- ✓ отличный инструмент для осеминатора и ветеринара;
- ✓ отображение местоположения коровы на мобильном устройстве.



## 1.1.2 Программа управления фермой T4C



### Система T4C

Система управления Lely T4C (Time for cows) - основной источник информации о вашей молочной ферме. Она предоставляет ценные данные в режиме реального времени без дополнительных усилий. Вы можете самостоятельно предпринимать нужные меры в нужное время. Кроме того, вы также можете действовать превентивно на основе прогнозов.



Благодаря сенсорной технологии система смотрит, слушает, оценивает запах и вкус с высоким уровнем точности и способна обрабатывать значительно больше данных, чем это когда-либо удавалось людям. Проанализированные данные передаются вам в виде ценной информации, благодаря которой вы можете понять, какие коровы действительно нуждаются во внимании. Это позволяет вам работать эффективно, не тревожа стадо. В результате увеличивается надой на час работы.

С системой T4C может быть сопряжено следующее оборудование:

- Доильный робот Astronaut
- Система кормления Vector
- Cosmix
- Grazeway
- CRS
- Приемники Qwes LD
- Calm
- L4C



Датчики обрабатывают данные,  
T4C делает выводы

Вы можете осуществлять постоянный мониторинг, действовать на раннем этапе или уделять необходимое внимание тем коровам, которые в нем нуждаются. Это также помогает вам оптимизировать текущие работы в коровнике и улучшить результаты. Дополнительно к версии Lely T4C Office, предназначенной для сбора информации более стратегического характера, предусмотрена мобильная версия Lely T4C InHerd для решения повседневных задач.



## 1.1.2 Программа управления фермой T4C

### Ваша контрольная панель

У каждого фермера свой подход к управлению бизнесом. Выбрав наиболее значимые ключевые показатели эффективности (КПЭ), вы сможете создать собственную контрольную панель. Четкое изображение КПЭ позволяет вам быстро увидеть, все ли в порядке и нужно ли предпринять какое-либо действие.

### Отчет о здоровье

Этот отчет продвинутого уровня является очень точным, в нем отображаются только те коровы, которые нуждаются во внимании. В отчете о здоровье анализируются и собираются данные со всех датчиков и выставляется оценка здоровью на основании шести различных параметров.

### Готовность к процедурам

Пусть коровы, нуждающиеся в процедурах, ждут вас в нужное время. Есть много задач, с которыми вам поможет справиться T4C. Благодаря автоматической маршрутизации вы можете подключать задания и отчеты к различным зонам сепарации. После доения коровы автоматически направляются в заданную зону.

### Установите время выпаса

Определите, когда ваши коровы могут выходить на улицу в зависимости от времени доения. T4C содержит настройки, которые легко изменить для того, чтобы реализовать вашу стратегию выпаса с использованием селекционных ворот Grazeway.

### Контролируйте все оборудование

T4C - это интерфейс, который соединяет вас, ваших коров и все подключенное оборудование в коровнике.

### Объедините все оборудование

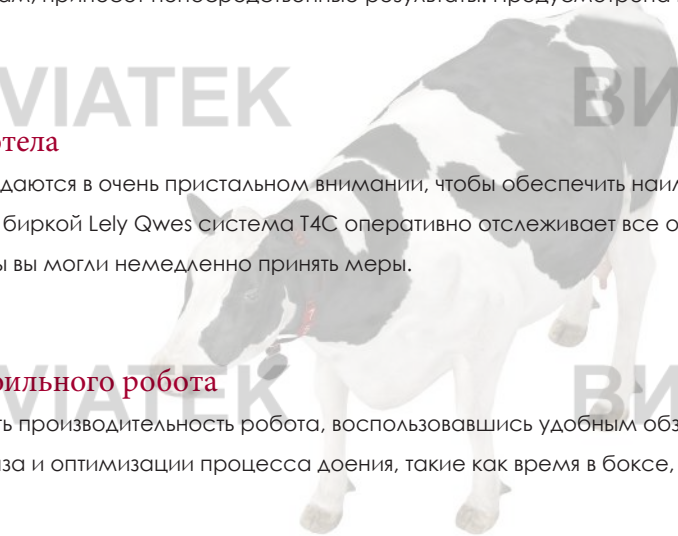
Автоматизация открывает множество возможностей, когда вы объединяете данные, полученные со всех систем, имеющихся на вашей ферме. Подумайте об обмене данными между системой кормления Lely Vector и Astronaut. В итоге, рацион, который вы выдали своим коровам, принесет непосредственные результаты. Предусмотрена возможность подключения даже ко внешним базам данных.

### Пристальное наблюдение после отела

Коровы, которые только что отелились, нуждаются в очень пристальном внимании, чтобы обеспечить наилучшее начало лактации. При использовании вместе с биркой Lely Qwes система T4C оперативно отслеживает все отклонения и отправляет вам "уведомление о тревоге", чтобы вы могли немедленно принять меры.

### Повысьте производительность доильного робота

Посмотрите, где вы можете оптимизировать производительность робота, воспользовавшись удобным обзором КПЭ. Он поможет вам найти возможности для анализа и оптимизации процесса доения, такие как время в боксе, свободное время и скорость доения.





## 1.2 Пододвигатель кормов Lely Juno



LELY JUNO

Lely Juno - подравнитель кормов на аккумуляторных батареях, оснащенный энергосберегающим электродвигателем. Вращающаяся плоскость в нижней части Lely Juno пододвигает корм к кормовой решетке, в то время как сама машина едет по прямой линии. Тяжелый бетонный блок образует "корпус" подравнителя и придает ему необходимую для перемещения кормов массу.

Lely Juno подходит для любых твердых и ровных кормовых столов и может перемещаться вдоль любых кормовых решеток. При этом он может пододвигать массу кормов высотой до 65см.

Исходной и конечной точкой маршрута является зарядная станция. Она монтируется на подходящем для этого месте кормового стола. Встроенные сенсоры позволяют Lely Juno перемещаться по различным маршрутам.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ толкает корм левой и правой сторонами;
- ✓ управляет автоматическими дверями;
- ✓ поднимает юбку при перемещении между коровниками;
- ✓ управляется при помощи приложения на смартфоне;
- ✓ самостоятельно встает на зарядку;
- ✓ светодиодная подсветка повышает безопасность в темноте.



Управление роботом при помощи смартфона



## 1.2 Пододвигатель кормов Lely Juno



Устройство Lely Juno снабжено интеллектуальными программными средствами. Это позволяет ему самостоятельно определять расстояние до кормового стола и осуществлять оптимальное подравнивание корма. Работа системы определяется количеством корма в кормовом проходе и его сопротивлением. Величина сопротивления является основным фактором в схеме подравнивания, осуществляемой устройством Lely Juno.

**Габариты и технические характеристики**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Диаметр                            | 110 см                  |
| Высота                             | 110 - 177 см            |
| Масса                              | 620 кг                  |
| Высота подравнивающей пластины     | 63 - 67 см              |
| Привод                             | электрический двигатель |
| Скорость                           | 12 м / мин              |
| Аккумуляторные батареи             | 12В / 55Ач              |
| Определение направления движения   | гироскоп и ультразвук   |
| Максимальный наклон                | 15% (8.5 градусов)      |
| Минимальная ширина кормового стола | 1.25м + ширина корма    |
| Количество выездов на маршрут      | до 48 раз / сутки       |
| Время работы без подзарядки        | 1 час                   |
| Максимальная дистанция             | 1 км                    |
| Допустимая рабочая температура     | от -20 до +50           |
| Динамическое пододвигание          | стандарт                |
| Двустороннее пододвигание          | опция                   |
| Светодиодная подсветка             | опция                   |
| Управление автоматическими дверями | опция                   |
| Подъем юбки                        | опция                   |
| Наклон юбки                        | опция                   |



Подравнивание кормов 24 часа в сутки  
7 дней в неделю





## 1.3 Робот-кормораздатчик Lely Vector



LELY VECTOR

Lely Vector - автоматическая система для приготовления и выдачи кормов КРС с роботом-миксером на аккумуляторных батареях. Система состоит из кормовой кухни - площадки, на которой составляющие компоненты кормосмеси хранятся, а затем автоматически загружаются в миксер, и самоходного миксера, который не только перемешивает и раздает кормосмесь на кормовой стол, но и пододвигает отброшенные животными корма.

Робот Vector готовит кормосмесь согласно заданным рационам и несколько раз в день раздает ее животным. Частое кормление скота позволяет поддерживать стабильный уровень pH в рубце и способствует высокой усвояемости кормов.

Перенастроить маршрут движения робота можно с помощью приложения на мобильном телефоне. Изменение рационов, составляющих элементов кормосмеси и другие настройки кормления можно скорректировать в программе T4C.



### Кормовая кухня

Кормовая кухня является зоной, в которой корм хранится, отбирается, захватывается и загружается в робот для смешивания. В зависимости от ширины и глубины кухни, там может храниться трехдневный запас корма.

Отгрузка нужного, правильного количества корма и повышение точности кормления обеспечивается путем регулировки величины захвата корма, высоты и закрывания устройства захвата. Система считывает вес и автоматически корректирует работу устройства захвата корма.

Коровы каждой отдельной группы получают именно тот корм, в котором нуждаются.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ несколько коровников - одна система кормления;
- ✓ простота настройки маршрутов и рационов отдельных групп животных;
- ✓ круглосуточное кормление без трудовых затрат;
- ✓ управляется при помощи приложения на смартфоне;
- ✓ низкие текущие расходы (с электрическим приводом) - чистый, тихий и энергосберегающий;
- ✓ самостоятельное соединение с зарядной станцией;
- ✓ одна кормовая кухня обслуживает два робота-кормораздатчика.



Кормовую кухню Vector можно  
заполнять 1 раз в 3 дня



## 1.3 Робот-кормораздатчик Lely Vector

**Габаритные размеры автоматической системы смешивания и подачи корма**

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Длина                                          | 246 см       |
| Ширина                                         | 162 см       |
| Вес                                            | 1281 кг      |
| Высота при открытых/закрытых раздвижных дверях | 278 / 193 см |
| Объем миксера, м³                              | 2            |

**Объем и требования**

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Макс. производительность 1-го автоматического робота (кол-во животных) | 250 - 300 |
| Максимальное количество групп                                          | 16        |
| Поверхность пола                                                       | плоская   |
| Максимальный наклон                                                    | 5%        |

**Мин. требуемая ширина кормового стола**

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Кормление по обеим сторонам | 325 см |
| Кормление с одной стороны   | 310 см |
| Коридор без кормления       | 275 см |

**Кормовая кухня, требуемые габариты кормовых блоков**

|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Форма                                 | блоки с прямыми сторонами                                             |
| Максимальная глубина (ширина захвата) | 105 см                                                                |
| Корм                                  | хорошо порезанный или дробленый продукт, длина стеблей от 10 до 20 см |



- снижение энергопотребления
- экономичный режим
- отсутствие шумов и загрязнений

## 1.4 Робот-уборщик навоза Lely Discovery 90S/SW



LELY DISCOVERY 90S/90SW

Lely Discovery 90S/90SW - мобильный робот на аккумуляторных батареях для чистки щелевых полов. Робот движется по полам и проталкивает навоз специальным скребком между щелями.

Lely Discovery 90SW оснащен распылителем воды для улучшения качества уборки полов. Благодаря разбрызгиванию воды перед скребком пол лучше чистится и не становится скользким.

Использование Discovery гарантирует 24 часа в сутки 7 дней в неделю сухие и чистые полы в коровнике. Результат - комфорт для животных, профилактика заболеваний копыт, естественное поведение и более яркое проявление охоты у коров.

После окончания уборки коровника Discovery возвращается к зарядной станции, которая устанавливается в удобном месте и является отправной точкой каждого маршрута.



### Lely Discovery 90SW

Модель Discovery 90SW, оснащенная водным распылителем, делает результаты уборки еще лучше. Известно, что в определенных условиях, например, при низкой влажности, в коровниках с частичной заполненностью, а также помещениях с широкими проходами и хорошо вентилируемых помещениях, на поверхности щелевых полов может образоваться тонкий слой сухого навоза, что делает пол скользким. Благодаря разбрызгиванию воды перед скребком пол лучше чистится и не становится скользким.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ компактность;
- ✓ легко проходит под стойловым оборудованием;
- ✓ интеллектуальная уборка - не беспокоит коров;
- ✓ легкость в установке и обслуживании;
- ✓ экономичность;
- ✓ оптимальный уровень комфорта коров и гигиены;
- ✓ гибкость при определении маршрутов;
- ✓ ежедневная круглосуточная уборка;
- ✓ форма робота позволяет легко обходить препятствия.

Не нужно устанавливать никакие датчики внутри щелевых полов или под ними. Встроенный ультразвуковой датчик обеспечивает движение Discovery вдоль стен на заранее заданном расстоянии. Специфический элемент дизайна робота - так называемое "кольцо" в его передней части, которое обеспечивает движение вдоль стен и обход препятствий. Благодаря встроенному гироскопу Discovery может всегда определить свое местоположение.



Уникальный продукт на рынке!



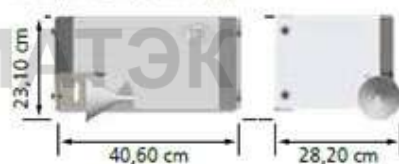


## 1.4 Робот-уборщик навоза Lely Discovery 90S/SW

Зарядная станция



Станция заправки водой



Discovery 90S



Discovery 90SW

**Технические и функциональные особенности**

|                                  | Discovery 90S                                                             | Discovery 90SW                                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вес                              | 300 кг                                                                    | 340 кг                                                                    |
| Привод                           | 2 электродвигателя                                                        | 2 электродвигателя                                                        |
| Регулируемая скорость            | 9 - 18 м/мин                                                              | 9 - 18 м/мин                                                              |
| Напряжение гелевого аккумулятора | 12 В                                                                      | 12 В                                                                      |
| Определение направления          | свободно двигающееся горизонтальное ведущее колесо, гироскоп и ультразвук | свободно двигающееся горизонтальное ведущее колесо, гироскоп и ультразвук |
| Пол                              | щелевые полы с макс. уклоном 3°*                                          | щелевые полы с макс. уклоном 3°*                                          |
| Производительность               | около 240 коров                                                           | около 240 коров                                                           |
| Миним. высота края стола         | минимум 12,5 см                                                           | минимум 12,5 см                                                           |
| Емкость резервуара для воды      | -                                                                         | 30 л                                                                      |
| Количество форсунок              | -                                                                         | 2                                                                         |

\* Lely Discovery может также чистить пол в замкнутых пространствах (длиной не более 5 м).



- больше комфорта для коров
- разумно и просто
- всегда следует заданному курсу

Чистота коровников 24 часа в сутки  
7 дней в неделю!



## 1.5 Робот-уборщик навоза Lely Discovery 120 Collector



Lely Discovery 120 Collector - революционный робот-уборщик навоза, разработанный для любых типов полов коровника. Он собирает внутрь себя навоз, ориентируясь в пространстве при помощи встроенных датчиков. Маршруты движения и режимы уборки навозных аллей задаются пользователем, оптимизируя график производственных мероприятий на ферме.

Благодаря компактным габаритам, Lely Discovery 120 Collector может передвигаться по коровнику, не создавая стресса для животных, проезжать под ограждениями и воротами, обеспечивая идеальную чистоту навозных аллей даже в труднодоступных местах.

### LELY DISCOVERY 120 COLLECTOR

#### Процесс сбора навоза



- 1 Начало маршрута - мешки с водой полные, емкости для навоза пустые
- 2 Окончание маршрута - мешки с водой пустые, емкость для навоза полная

Сбор навоза осуществляется путем втягивания его в емкость при помощи вакуума. Возможность образования навозной лужи перед скрепером полностью исключена. Улучшенная очистка рифленого пола по сравнению с традиционным скрепером.

#### Станция заправки водой



- 1 Система распыления воды
- 2 Разъем для наполнения системы водой
- 3 Наполнение воды в водяные мешки

Интегрированная система сбрызгивания водой для улучшения качества очистки пола предотвращает образование тонкой пленки, благодаря чему пол остается менее скользким.

Имеются две форсунки для сбрызгивания водой:

- впереди для размягчения скользкого слоя и более основательной очистки;
- сзади, для сохранения пола мокрым и предотвращения быстрого прилипания к полу "новой порции навоза".



## 1.5 Робот-уборщик навоза Lely Discovery 120 Collector

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ отсутствие навозных луж перед скрепером;
- ✓ лучшее сцепление с полом;
- ✓ общее улучшение здоровья коров;
- ✓ отсутствие тросов и цепей на полу;
- ✓ комфортная для животных очистка;
- ✓ настраиваемые зоны и сроки очистки;
- ✓ экономия затрат;
- ✓ ежедневная круглосуточная уборка;
- ✓ простота установки.



## Технические характеристики

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Длина                          | 141 см                                           |
| Ширина                         | 119 см                                           |
| Высота                         | 61 см                                            |
| Сухая масса                    | 370 кг                                           |
| Вместимость емкости для навоза | 340 литров                                       |
| Объем водных мешков (общий)    | 70 литров                                        |
| Обычная площадь очистки        | количество коров: 100<br>площадь очистки: 500 м² |
| Энергопотребление              | 3.0 кВт / день                                   |
| Скорость движения              | 10 - 20 см / с                                   |
| Время зарядки батареи          | не более 6 часов                                 |
| Потребление воды               | 700 литров/день                                  |



Зарядная станция является начальной и конечной точкой каждого маршрута

Чистота коровников 24 часа в сутки  
7 дней в неделю!

## 1.6 Автоматы для выпойки телят Lely Calm



LELY CALM

Lely Calm - автомат выпойки телят, позволяющий индивидуально выпаивать телятам свежеприготовленную молочную смесь из ЗЦМ или цельного молока.

Lely Calm позволяет уменьшить трудозатраты на 60-70%. Это надежная система выпойки телят с минимальными затратами на обслуживание.

Больше не нужно вручную кормить телят, наполнять и поднимать тяжелые ведра, а потом их мыть. Lely Calm берет эту работу на себя, экономит время, а ваши телята наслаждаются свежеприготовленной молочной смесью. Молочная смесь готовится индивидуально согласно рационам и графику выпойки каждого теленка в зависимости от его возраста или массы с оптимальной температурой на конце соски.

### Принцип работы Lely Calm

При подготовке порции молока система выпойки телят Lely Calm автоматически смешивает дозу порошкового молока с горячей водой (температура для питья составляет 39°C). Сухое молоко должно подходить для автоматических поилок.

Автоматическая поилка распознает животных на основании сигналов транспондеров на шее. Поэтому система Calm точно знает, сколько молока должен получить теленок, и ни капель больше или меньше.



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ экономия времени;
- ✓ более быстрый рост телят;
- ✓ более правильное формирование рубца;
- ✓ гибкое использование труда;
- ✓ управление молодняком на индивидуальной основе;
- ✓ постоянная и точная температура молока;
- ✓ гибкое расписание выпойки;
- ✓ отучение от сосания молока без стресса;
- ✓ подходит для фермы любого размера.



Lely Calm снабжена автоматической системой самоочистки!





## 1.6 Автоматы для выпойки телят Lely Calm



Система выпойки телят Lely Calm позволяет проверять состояние телят в любое удобное время. Терминал Calm имеет большой дисплей. С помощью нескольких функциональных кнопок, "горячих" клавиш и команд можно быстро находить информацию и вносить в нее изменения.

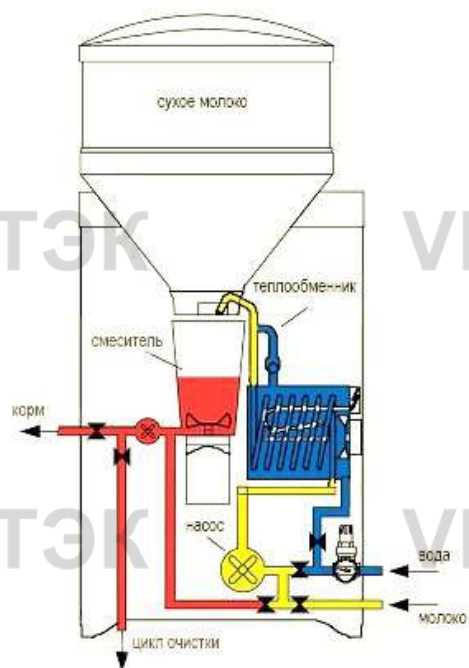
Автомат Lely Calm может быть подключен к программе управления T4C, которая дает четкий обзор состояния всех телят и возможность легко контролировать их через персональный компьютер. Эта функция также позволит создавать отчеты и графики молочных рационов для каждого теленка.

Станция выпойки телят снабжена автоматической системой самоочистки, что обеспечивает высокий уровень гигиеничности станции.

Система самоочистки может быть доукомплектована такими опциями, как экран защиты от мух и поглотитель влаги.

| Модели Lely Calm | Количество телят | Станции выпойки | Сухое молоко  |
|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Compact+         | 50               | 1 - 2           | 35 кг         |
| Vario+           | 120              | 1 - 4           | 35 кг / 50 кг |

Для телят, содержащихся в группах, автоматизированная система выпойки является идеальным решением. В зависимости от типа автоматического кормораздатчика он может раздавать 25 - 30 телятам предварительно заданные порции молока несколько раз в день. Такой тип кормления особенно хорошо сочетается с биоритмами животных. Автоматизированная система выпойки для телят готовит каждую порцию одинаково.



- кормление по естественной схеме в течение дня
- точная дозировка молочного порошка
- количество молока за подход может определяться возрастом теленка

## 1.7 Станция выдачи концентратов Lely Cosmix



LELY COSMIX

Lely Cosmix - станция докорма животных концентратами в дополнении к другим концентратам, выдаваемых доильным роботом.

Выдача концентратов малыми порциями способствует поддержанию стабильного кислотно-щелочного баланса в рубце. Это важно для здоровья коров.

Когда животное заходит в доильный бокс, станция докорма считывает датчик на шее, мгновенно рассчитывает необходимое количество концентратов согласно данным программы Т4С и выдает их с максимальной точностью в кормушку.

Станция Lely Cosmix изготовлена из нержавеющей стали и износостойчивых материалов. Это надежное и профессиональное решение для индивидуального кормления животных на вашей ферме.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ хорошо сбалансированная раздача концентрированных кормов;
- ✓ увеличивает частоту подходов к роботу;
- ✓ способствует поддержанию стабильного кислотно-щелочного баланса в рубце;
- ✓ интегрируется в сеть Т4С;
- ✓ индивидуальное кормление;
- ✓ время кормления настроено на интервалы между доениями;
- ✓ износостойкость и длительный срок службы.



Lely Cosmix P

Благодаря тому, что коровы могут без помех поедать корм в защищенном пространстве и их не отгоняют, Lely Cosmix P обеспечивает возможность увеличивать порции или подавать их с большей скоростью. Вследствие этого общая производительность работа удваивается. Благодаря конструкции Lely Cosmix P с низким порогом для входа, доступ для коров к кормушке прост.



Lely Cosmix S

Lely Cosmix S имеет регулируемые боковые решетки. Это обеспечивает гибкость настройки системы в соответствии с особенностями вашего стада или коровника.



Lely Cosmix может быть оснащён до 4-х дозаторов для различных типов корма



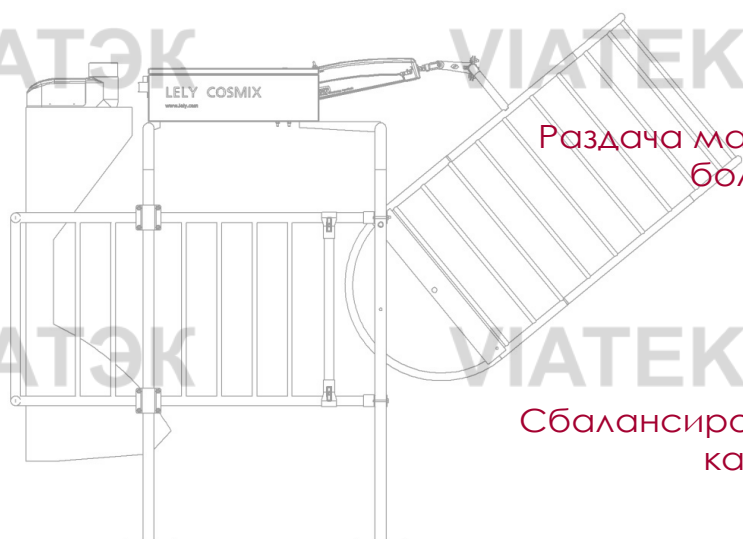


## 1.7 Станция выдачи концентратов Lely Cosmix



| Технические характеристики | Cosmix P                    | Cosmix S  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Высота                     | 210 см (ограждение закрыто) | 208.5 см  |
| Длина                      | 304 см                      | 267.2 см  |
| Ширина                     | 106 см                      | 102.2 см  |
| Вес                        | ~ 268 кг                    | ~ 248 кг  |
| Емкость кормового бункера  | 25 литров                   | 25 литров |

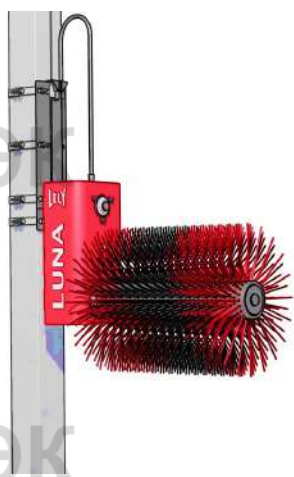
Lely Cosmix полностью совместим с доильными роботами Lely Astronaut и подключается к программе управления Lely T4C. Lely Cosmix позволяет осуществлять регулярное кормление концентрированными кормами в дополнение к концентратам, поедаемым коровами в доильном роботе, способствуя поддержанию стабильного кислотно-щелочного баланса в рубце. Кроме того, Lely Cosmix позволяет регулировать кормление на основе времени доения, способствуя, таким образом, более частым подходам коров к доильному роботу. Cosmix прекращает раздачу концентрированного корма, когда подходит время доения, и возобновляет ее после окончания доения.



Раздача маленьких порций корма с большей точностью

Сбалансированное кормление для каждой коровы

## 1.8 Автоматическая щетка для коров Lely Luna



LELY LUNA

Lely Luna - автоматическая щетка для коров. Она разработана для ухода за коровами, избавления их от грязи и кожного зуда. Благодаря щетке коровы становятся более здоровыми и продуктивными.

Вращение в двух направлениях, а не в одном, позволяет дольше сохранить форму щетинок. Кроме того, минимальное количество подвижных деталей делает щетку экономичной в обслуживании.

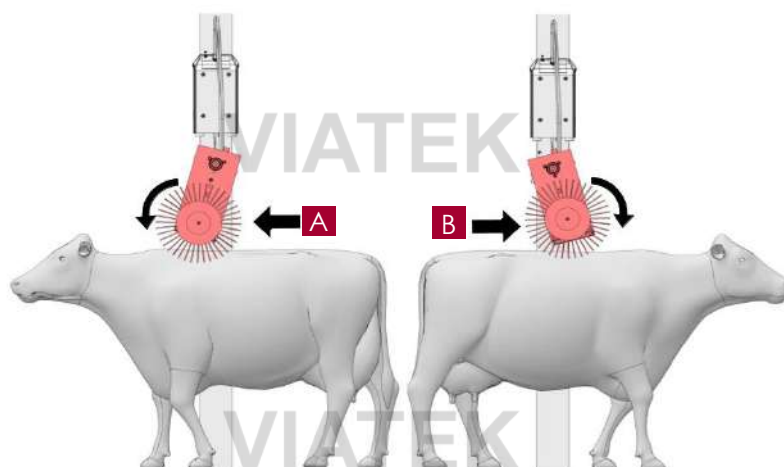
Щетка для коров Lely Luna имеет расположенные по спирали щетинки разной толщины для обеспечения максимального комфорта.

Благодаря умному дизайну щетка для коров приводится в движение прикосновением и вращается в противоположном направлении, когда корова толкает ее. Это обеспечивает корове максимальный комфорт, а устройству - длительный срок эксплуатации.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ легкость в установке;
- ✓ низкий расход энергии;
- ✓ не требует обслуживания;
- ✓ чистое и здоровое стадо;
- ✓ износостойкость;
- ✓ стимулирует кровообращение.

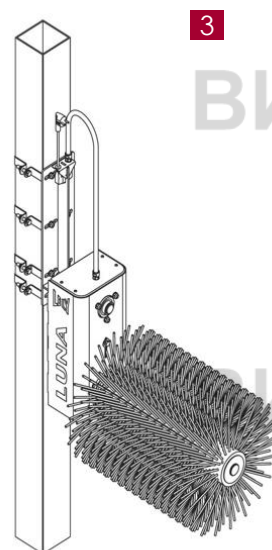
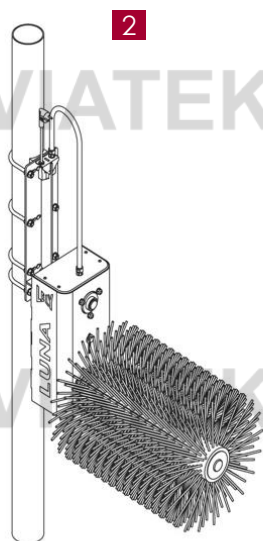
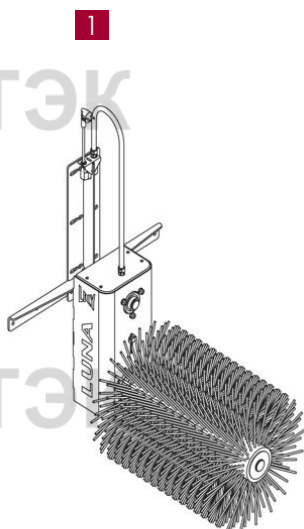


- A** Если корпус двигателя перемещается по часовой стрелке, щетка вращается против часовой стрелки
- B** Если корпус двигателя перемещается против часовой стрелки, щетка вращается по часовой стрелке



## 1.8 Автоматическая щетка для коров Lely Luna

### Варианты установки



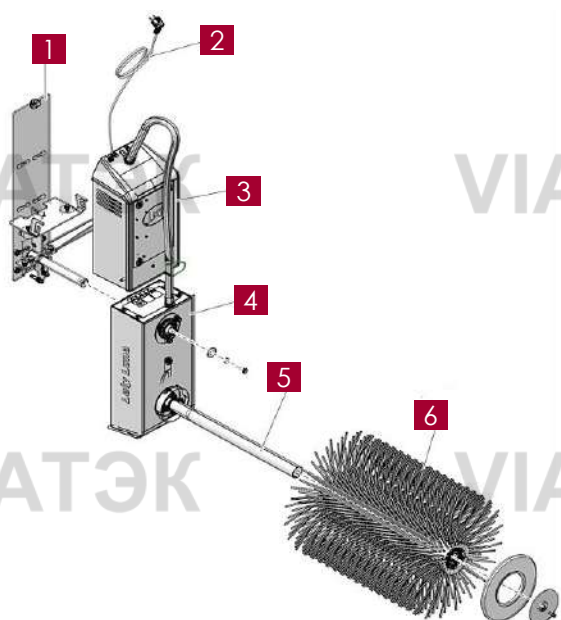
- 1 Установка на стене
- 2 Установка на круглой стойке
- 3 Установка на квадратной стойке

### Габариты и масса щетки

|           |          |
|-----------|----------|
| Ширина    | 24 см    |
| Высота    | 116,5 см |
| Глубина   | 91,4 см  |
| Общий вес | 58 кг    |

### Технические характеристики

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Энергопитание                    | 115 В / 230 В |
| Макс. потребление электроэнергии | 300 Вт        |
| Длина силового кабеля            | 2,5 м         |
| Мощность вала                    | 180 Вт        |
| Скорость вращения щетки          | 30 об / мин   |



- 1 Рама
- 2 Силовой кабель (ЕС)
- 3 Крышка с боксом
- 4 Корпус двигателя
- 5 Вал щетки
- 6 Щетка



Щетка снабжена системой защиты от чрезмерного ускорения!



## 1.9 Ванна для обработки копыт Lely Walkway



LELY WALKWAY

Lely Walkway - автоматизированное устройство для мойки и дезинфекции копыт. Ванна удобна в эксплуатации благодаря функции автоматического наполнения водой и химическими веществами (два различных химических препарата в правильной концентрации), а также слива воды и чистки.

Ванна для копыт позволяет фермеру использовать ее чаще, что оказывает благоприятное влияние на общее здоровье копыт коров в стаде.

Коровы со здоровыми копытами более производительны. Они регулярно посещают доильный робот и кормовой стол. Здоровые копыта способствуют улучшению общего состояния животных и повышению надоев.



## Принцип работы

Одним нажатием кнопки ванночка для копыт Walkway снижается в правильное (горизонтальное) положение и заполняется водой, которая хранится в резервуаре сверху бокса. В то же время средство по уходу за копытами заливается в ванну для копыт. Ванночка автоматически опустошается и очищается с помощью распылительной насадки перед тем, как возвращается обратно в свое положение покоя (вертикально). Если Lely Walkway не используется, животные могут свободно прогуливаться без загрязнения ванночки для копыт.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ ванна для копыт приготавливается и чистится одним нажатием кнопки;
- ✓ не создает помех движению животных;
- ✓ ванна остается чистой;
- ✓ легкость в управлении;
- ✓ минимальные трудозатраты.

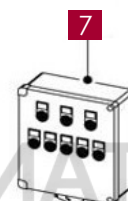
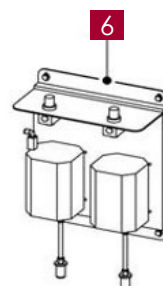
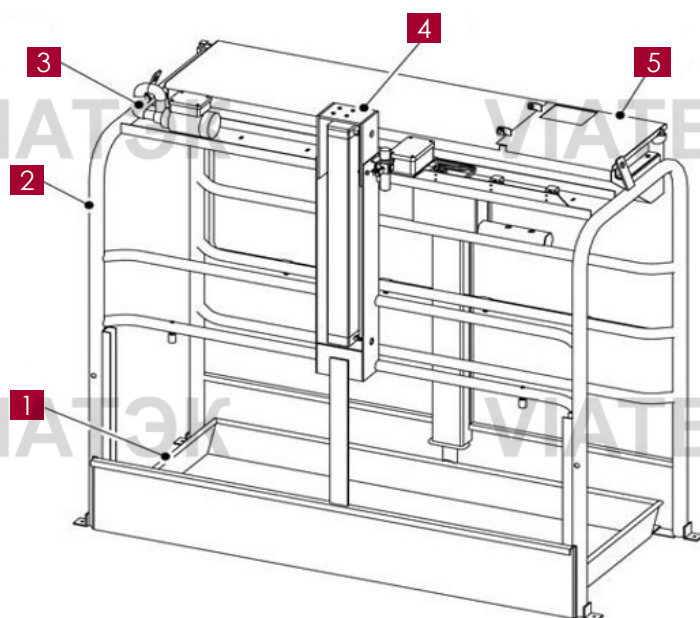


Простота в управлении!





## 1.9 Ванна для обработки копыт Lely Walkway



- 1** Ванна Walkway
- 2** Рама
- 3** Система очистки
- 4** Подъемный механизм

- 5** Резервуар для воды
- 6** Насосная установка
- 7** Пульт управления

## Технические характеристики

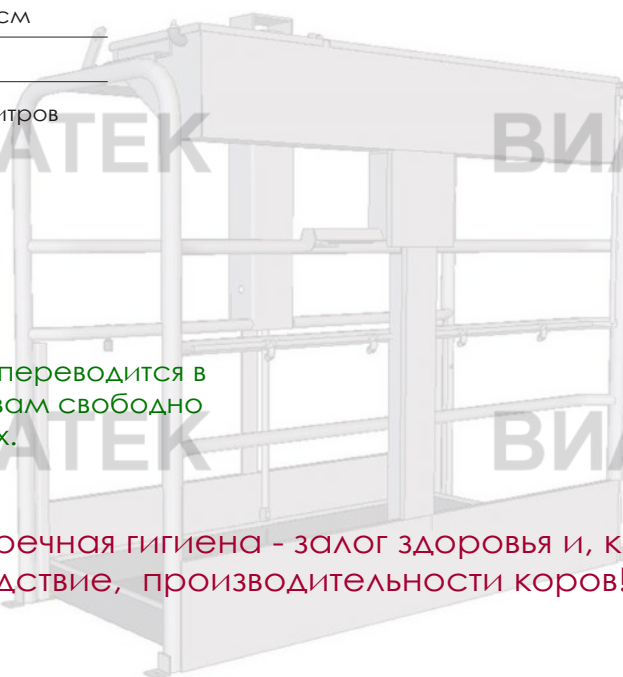
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Напряжение                       | 220 В      |
| Давление при подаче воды         | 2 бар      |
| Рекомендуемая t° подаваемой воды | 30 - 40 °C |

| Габариты и масса ванны    | Walkway    | Ванна Walkway |
|---------------------------|------------|---------------|
| Высота                    | 232 см     | 17 см         |
| Длина                     | 230 см     | 200 см        |
| Ширина                    | 105 см     | 90 см         |
| Вес                       | ~ 455 кг   | -             |
| Объем резервуара для воды | 230 литров | 180 литров    |



После автоматической чистки ванна переводится в исходное положение, позволяя коровам свободно передвигаться без помех.

Безупречная гигиена - залог здоровья и, как следствие, производительности коров!



## 1.10 Система освещения коровников Lely L4C



LELY L4C

Lely L4C (Light for Cows) - это управляемая система освещения для обеспечения оптимального распределения света в коровнике с помощью специальных ламп. Система обеспечивает подходящие уровни освещения в разных частях коровника, потребляя минимальное количество электроэнергии.

Хорошо распределенное освещение может увеличить продуктивность коров на 6 - 10% и способствует большему потреблению кормов.

Правильное освещение принесет пользу не только молочному поголовью, но также сухостойным коровам и молодняку.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ увеличение молочной продуктивности;
- ✓ полностью автоматизированная система;
- ✓ энергосберегаемость;
- ✓ увеличение потребления кормов;
- ✓ возможна интеграция в систему ночного освещения.



Коровы чувствуют себя лучше, когда в коровнике обеспечивается естественный световой цикл (дневной и ночной ритм). С помощью системы L4C фермер может запрограммировать шестнадцатичасовой дневной период и восьмичасовой ночной период для доения коров и противоположный график для сухостойных коров. Все они управляются автоматически.

Когда снаружи будет достаточно дневного света, лампы L4C постепенно выключатся. Когда интенсивность дневного света уменьшится, L4C включится, чтобы обеспечить необходимый уровень освещенности для коров.



Для полноценного отдыха коровам нужна темнота в течение восьми часов в сутки. Это означает, что, возможно, вы не сможете работать в коровнике в ночное время. Система Lely Light for Cows снабжена опцией красного освещения на время отдыха животных. Коровы почти не различают красный свет, а вам он дает достаточное освещение, чтобы перемещаться и работать в коровнике. Беспокоить коров это не будет.

В светодиодном варианте система Lely L4C снабжена опцией интегрированного ночного светодиодного освещения. Это позволяет сэкономить средства на установку дополнительного освещения для ночного времени.



Гибкая настройка графиков освещения

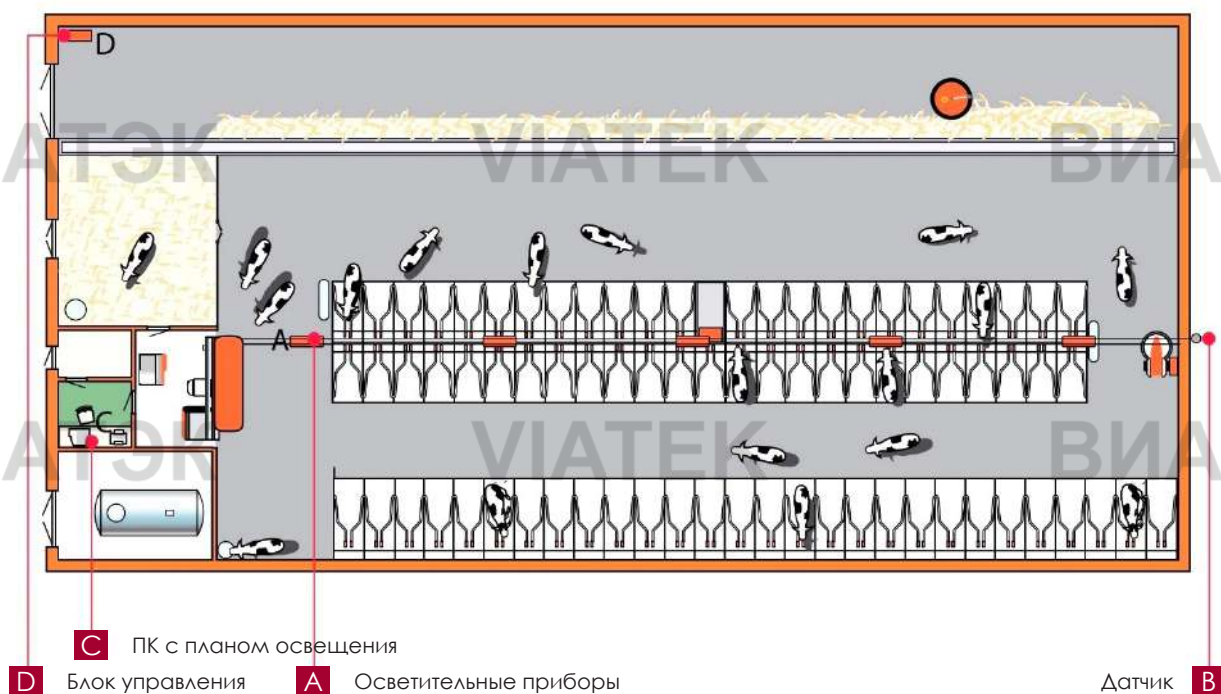


## 1.10 Система освещения коровников Lely L4C

## Варианты L4C

| Тип                                             | 250 Вт<br>Металлогалогенные<br>лампы                                                               | 400 Вт<br>Металлогалогенные<br>лампы                                                         | 250 Вт<br>Натриевые лампы<br>высокого давления                                                     | 400 Вт<br>Натриевые лампы<br>высокого давления                                               | 250 Вт<br>Светодиодные<br>лампы                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Люмен на ватт                                   | 92                                                                                                 | 92                                                                                           | 132                                                                                                | 142                                                                                          | 134                                                                                          |
| Назначение                                      | · более низкие<br>постройки для<br>размещения<br>коровника<br>· помещения для<br>сухостойных коров | · более высокие<br>постройки для<br>размещения<br>коровника<br>· дойные коровы<br>· молодняк | · более низкие<br>постройки для<br>размещения<br>коровника<br>· помещения для<br>сухостойных коров | · более высокие<br>постройки для<br>размещения<br>коровника<br>· дойные коровы<br>· молодняк | · более высокие<br>постройки для<br>размещения<br>коровника<br>· дойные коровы<br>· молодняк |
| Цвет                                            | белый                                                                                              | белый                                                                                        | желтый                                                                                             | желтый                                                                                       | белый                                                                                        |
| Красные<br>светодиодные<br>контрольные<br>лампы | по запросу;<br>не встроенные                                                                       | по запросу;<br>не встроенные                                                                 | по запросу;<br>не встроенные                                                                       | по запросу;<br>не встроенные                                                                 | по запросу;<br>не встроенные                                                                 |
| Ожидаемый<br>срок службы                        | 10000 ч                                                                                            | 10000 ч                                                                                      | 20000 ч                                                                                            | 20000 ч                                                                                      | 60000 ч                                                                                      |

План коровника с системой освещения L4C



Больше света - больше молока!





## 1.11 Станок для ветеринарной обработки Lely Treatment Box



LELY TREATMENT BOX

Станок для ветеринарной обработки Lely Treatment Box разработан для всех видов ухода за коровами, при которых необходимо, чтобы корова стояла спокойно. Благодаря Lely Treatment Box проще становится не только уход за копытами. Lely Treatment Box также отлично подходит для проведения осеменения, проведения кесарева сечения и введения лекарств. Он удобен для коровы и для вас.

Благодаря специальной конструкции корова в станке надежно и комфортно зафиксирована. Станок можно использовать не только для ухода за копытами и различных видов обработки, но и для хирургических операций.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ надежная и прочная конструкция;
- ✓ корова стоит спокойно, к ней обеспечен беспрепятственный доступ с разных сторон для любого вида обработки;
- ✓ возможны все виды обработки;
- ✓ легкий выход из бокса путем открытия передних ворот.

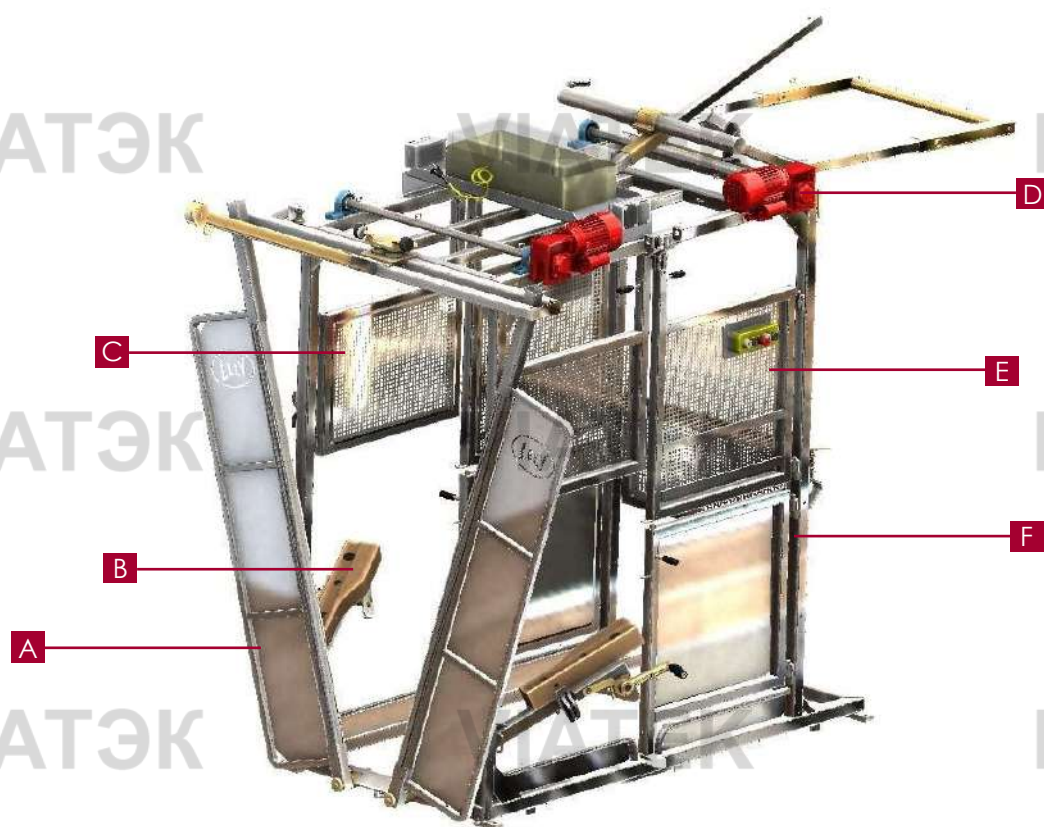


Конструкция станка прочная и надежная. Широкие ворота позволяют корове без страха зайти в станок, находиться в нем в безопасном для человека положении, а затем быстро и легко выйти из него после обработки. Передний электропривод с широким ремнем фиксирует грудную клетку животного, а задний - задних конечностей. Специальное подъемное устройство для передних копыт с мягкими тросами удерживает конечность в неподвижном состоянии, при этом не создавая дискомфорта для животного. Откидные панели по бокам и сзади станка позволяют обеспечить доступ к любым частям тела коровы.

## Виды обработки

- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| ✓ уход за копытами;     | ✓ промывка ротовой полости;        |
| ✓ лечение сосков;       | ✓ прикрепление ярлыков на уши;     |
| ✓ инъекции;             | ✓ лечение после отела;             |
| ✓ имплантация эмбриона; | ✓ лечение ран;                     |
| ✓ кесарево сечение;     | ✓ различные виды брюшной хирургии. |

## 1.11 Станок для ветеринарной обработки Lely Treatment Box



- |                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| <b>A</b> Выпускные ворота               | <b>D</b> Электропривод   |
| <b>B</b> Подъемное устройство для копыт | <b>E</b> Откидные панели |
| <b>C</b> Боковые стенки                 | <b>F</b> Вход            |

### Габариты и технические характеристики

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Длина               | 236.1 см                       |
| Высота              | 188.9 см                       |
| Ширина              | 146 см                         |
| Вес                 | 420 кг                         |
| Длина платформы     | 320 см                         |
| Высота платформы    | 25 см                          |
| Ширина платформы    | 110 см                         |
| Требования к мотору | трехфазный мотор 380В, 1.1 кВт |

\* Lely Treatment Box можно заказать как с электроприводом, так и без

Безопасное и контролируемое лечение коров!

## 1.12 Система переработки молока Lely Orbiter



Lely Orbiter

Lely Orbiter - это новая автоматическая система переработки молока. Она работает круглосуточно и была разработана с учетом самых высоких стандартов безопасности пищевых продуктов.

Система перерабатывает молоко непосредственно от доильных роботов прямо в бутылки. Концепция Lely Orbiter открывает новые возможности для фермеров самостоятельно реализовывать собственное молоко, поддерживая их рентабельность и удовлетворяя растущие запросы современных потребителей.

### ЗАЩИТА КАЧЕСТВА БЛАГОДАРЯ ПРЯМОЙ ОБРАБОТКЕ

Молоко поступает в систему Lely Orbiter напрямую от двух до четырех доильных роботов Lely Astronaut и специально спроектирована для работы со слабым потоком сырья. Это позволяет системе начинать переработку непосредственно после доения, охлаждая молоко до 4 °C. Непрерывное автоматическое управление обеспечивает большую производственную емкость.

Закрытая конструкция системы в сочетании с ограниченным количеством этапов обработки и коротким промежутком времени между доением и переработкой, гарантирует высокое качество молока и безопасность пищевых продуктов.

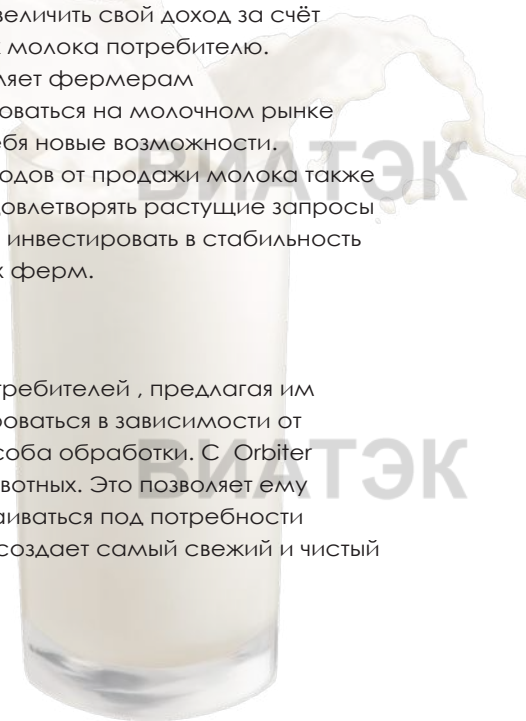


### СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

Модуль переработки, установленный непосредственно на ферме - это перспективное решение для хозяйств, стремящихся увеличить свой доход за счёт прямых продаж молока потребителю. Система позволяет фермерам дифференцироваться на молочном рынке и открыть для себя новые возможности. Увеличение доходов от продажи молока также позволяет им удовлетворять растущие запросы потребителей и инвестировать в стабильность будущего своих ферм.

### МОЛОКО В САМОМ ЧИСТОМ ВИДЕ

Система Orbiter способна удовлетворить запросы самых взыскательных потребителей, предлагая им молочные продукты в их самом чистом виде. Вкус и состав молока могут варьироваться в зависимости от породы коров, фазы лактации, рациона, смены времён года и выбранного способа обработки. С Orbiter фермер имеет полный контроль над переработкой молока от любой группы животных. Это позволяет ему выбирать вариант обработки с учетом желаемого конечного продукта и подстраиваться под потребности конкретного покупателя. Максимально короткий путь от фермы до потребителя создает самый свежий и чистый вкус продукта.





## 1.12 Система переработки молока Lely Orbiter

### Производственный маршрут продукта



- возможность подключения к доильному роботу;
- высочайшие стандарты безопасности пищевых продуктов;
- сертификация СOKZ в Нидерландах, подготовка к сертификации FSSC 22000;
- полностью автоматизированная система.

### ЧТО НЕОБХОДИМО?

- наличие свободного места рядом с коровником: примерно 132 м<sup>2</sup>, 22 x 6 м;
- удобный подъезд грузового транспорта;
- наличие источника электроэнергии (3 x 400 В, 250 А), водопровода, канализации, возможности подключения к интернету;
- наличие туалета и столовой рядом с Orbiter (для персонала);
- возможность хранения химикатов (в соответствии с местными правилами).

### ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ В ИТОГЕ?



МОЛОКО  
йогурт

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
МОДУЛЬ ДЛЯ  
производства сыра



ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



ГОМЕЛЬАГРОКОМПЛЕКТ

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

## Доильные залы 2 РАЗДЕЛ

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

Компания Гомельагрокомплект является крупнейшим производителем оборудования для сельского хозяйства в Республике Беларусь.

Предприятие, анализируя изменение спроса на рынке оборудования для сельскохозяйственного производства, постоянно расширяет ассортимент выпускаемой продукции и услуг.

Ключевым направлением является производство доильных залов всех известных типов. За основу взяты передовые разработки израильской компании SCR и итальянской компании InterPuls. Доильные залы компании Гомельагрокомплект получили широкую известность на просторах всего СНГ. Отличаются надежностью, качеством и высокой эффективностью.

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



**Сделано в Беларуси**

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

## 2.1 Доильный зал Елочка

**УСТАНОВКИ БЫВАЮТ ДВУХ ВАРИАНТОВ**

- без одновременного (быстрого) выхода коров из доильных станков;
- с одновременным (быстрым) выходом коров из доильных станков.

Доильное оборудование Елочка предназначено для доения коров на специальной площадке в станках. Выполнено из горячеоцинкованной стали, толщина покрытия не менее 80 мкм по ГОСТ 9.307, обеспечивает стабильность и долговечность конструкции.

Расположение и фиксация животных осуществляется под углом 30° от продольной оси доильной ямы. Размер станка составляет из расчета на одно животное - 120 см, обеспечивает больше пространства для контроля над животными и удобный доступ к вымени.

Станочное оборудование укомплектовано лестницами со ступеньками и перилами по обе стороны доильной ямы.

**Система трубопроводов в доильном зале**

Молокопровод выполнен из нержавеющей стали с полированной внутренней поверхностью и минимальным диаметром труб 70 мм. Напорный молокопровод изготовлен из нержавеющей трубы 40 мм. Все соединения муфтовые.

**Система приемки молока**

Состоит из молокоприемников объемом 80 литров. Молокоприемный узел укомплектован двумя молочными насосами (производительность каждого 10000 л/ч) мощностью 1,1 кВт.

**Система производства вакуума**

Обеспечивает стабильный уровень вакуума в режиме доения 38÷42 кПа и 50 кПа в режиме промывки. Состоит из полимерных труб диаметром 90 - 110 мм, ротационно-лопастного вакуумного насоса с масляной смазкой. Регулирование вакуума электронное с помощью сенсора и частотного преобразователя, изменяющего частоту вращения ротора вакуумного насоса и обеспечивающего экономию электроэнергии.

Поддержание вакуумметрического давления в вакуумных и молочных магистралях доильной установки производится с помощью вакуум-регулятора производительностью 4000 л/мин.

Система трубопроводов в доильном зале: молокопровод выполнен из нержавеющей стали с полированной внутренней поверхностью и минимальным диаметром труб 70 мм. Напорный молокопровод изготовлен из нержавеющей трубы 40мм. Все соединения муфтовые.

**Доильная система**

Состоит из модуля управления, на дисплее которого отображаются показания удоя, интенсивности потока молока, буквенно-цифровые оповещения о событиях и номер животного на данном доильном месте. Модуль оснащен электромагнитным пульсатором попарного доения с визуальным контролем пульсации и обеспечивает автоматическую стимуляцию вымени. Управление модулем и выбор режимов доения осуществляется одной кнопкой.

Модуль управления оснащен проточным счетчиком молока, который каждую секунду измеряет уровень интенсивности потока молока, не имеет подвижных или съемных частей, полностью герметизирован, имеет встроенный датчик измерения электропроводимости молока (важно при раннем выявлении мастита).



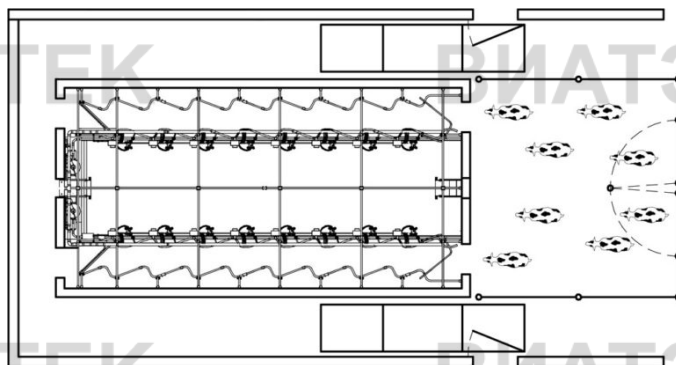
## 2.1 Доильный зал Елочка

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТАДОМ:

- ✓ мониторинг и контроль управления дойкой в режиме реального времени;
- ✓ онлайн сообщения в процессе доения;
- ✓ база данных каждой коровы, включая удои, ветеринарное обслуживание, события лактации и пр.;
- ✓ усовершенствованный генератор отчетов и графиков;
- ✓ определение коров в охоте;
- ✓ контроль за состоянием здоровья животных (мониторинг руминации).

РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЕНИЯ  
ВКЛЮЧАЕТ:

- ✚ режим основного доения;
- ✚ массаж с частотой пульсации 240 пульс/мин (в зависимости от интенсивности молокоотдачи);
- ✚ отключение и снятие доильного аппарата с опережающим гашением вакуума под соском в зависимости от интенсивности молокоотдачи (100-1000 мл/мин).



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ датчик молока FFS30 - технология свободного потока;
- ✓ щадящий режим доения для животного;
- ✓ контролируемая пульсация;
- ✓ управление доильным модулем осуществляется с помощью одной кнопки, используя комбинацию нажатий, нет необходимости поиска нужной кнопки;
- ✓ идентификация животных осуществляется на каждом доильном месте, это обеспечивает более надежную работу доильного зала не зависимо от того, одеты ошейники на всех коров или нет;
- ✓ все доильные залы комплектуются транспондером идентификации с определением функций движения и звука;
- ✓ система сообщений и оповещений в доильном зале.

ПОДБОР ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПО КОЛИЧЕСТВУ  
ПОГОЛОВЬЯ ДОЙНОГО СТАДА

| Количество обслуживаемых животных | Наименование доильной установки |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 100                               | УДМ-8Е                          |
| 150                               | УДМ-12Е                         |
| 200                               | УДМ-16Е                         |
| 300                               | УДМ-20Е                         |
| 400                               | УДМ-24Е, УДМ-20БП               |
| 500                               | УДМ-28Е, УДМ-24БЕ, УДМ-24БП     |
| 600                               | УДМ-32Е, УДМ-28БЕ, УДМ-28БП     |
| 800                               | УДМ-32БЕ, УДМ-32БП              |
| 1000                              | УДМ-40БП                        |
| 1200                              | УДМ-48БП                        |



## 2.2 Доильный зал Параллель

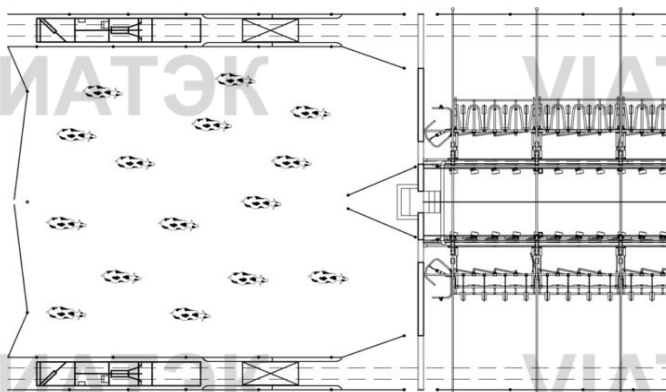


Доильное оборудование Параллель выполнено из горячей оцинкованной стали. Позиционирование и фиксация животных осуществляется под углом 90° от продольной оси доильной ямы. Размер станка составляет (из расчета на одно животное) – 75 см. Коровы расположены бок о бок.

Перемещение оператора сведены к минимуму, что улучшает контроль коров во время доения. Подъем передних ограждений станочного оборудования производится с помощью пневмоцилиндров, что позволяет осуществить выход всех животных одновременно с одной стороны доильного зала. Быстрый выход снижает время смены групп. По сравнению с обычным залом, это приводит к увеличению производительности на 15%.

**РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ:**

-  режим основного доения;
-  массаж с частотой пульсации 240 пульс/мин (в зависимости от интенсивности молокоотдачи);
-  отключение и снятие доильного аппарата с опережающим гашением вакуума под соском в зависимости от интенсивности молокоотдачи (100-1000 мл/мин).

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТАДОМ:**

- ✓ мониторинг и контроль управления дойкой в режиме реального времени;
- ✓ онлайн сообщения в процессе доения;
- ✓ база данных каждой коровы, включая удои, ветеринарное обслуживание, события лактации и пр.;
- ✓ усовершенствованный генератор отчетов и графиков;
- ✓ определение коров в охоте;
- ✓ контроль за состоянием здоровья животных (мониторинг руминации).



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ датчик молока FFS30 - технология свободного потока;
- ✓ щадящий режим доения для животного;
- ✓ контролируемая пульсация;
- ✓ управление доильным модулем осуществляется с помощью одной кнопки, используя комбинацию нажатий, нет необходимости поиска нужной кнопки;
- ✓ идентификация животных осуществляется на каждом доильном месте, это обеспечивает более надежную работу доильного зала не зависимо от того, одеты ошейники на всех коров или нет;
- ✓ все доильные залы комплектуются транспондером идентификации с определением функций движения и звука;
- ✓ система сообщений и оповещений в доильном зале.

### ПОДБОР ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОГОЛОВЬЯ ДОЙНОГО СТАДА

| Количество обслуживаемых животных | Наименование доильной установки |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 100                               | УДМ-8Е                          |
| 150                               | УДМ-12Е                         |
| 200                               | УДМ-16Е                         |
| 300                               | УДМ-20Е                         |
| 400                               | УДМ-24Е, УДМ-20БП               |
| 500                               | УДМ-28Е, УДМ-24БЕ, УДМ-24БП     |
| 600                               | УДМ-32Е, УДМ-28БЕ, УДМ-28БП     |
| 800                               | УДМ-32БЕ, УДМ-32БП              |
| 1000                              | УДМ-40БП                        |
| 1200                              | УДМ-48БП                        |



## 2.3 Доильный зал Карусель



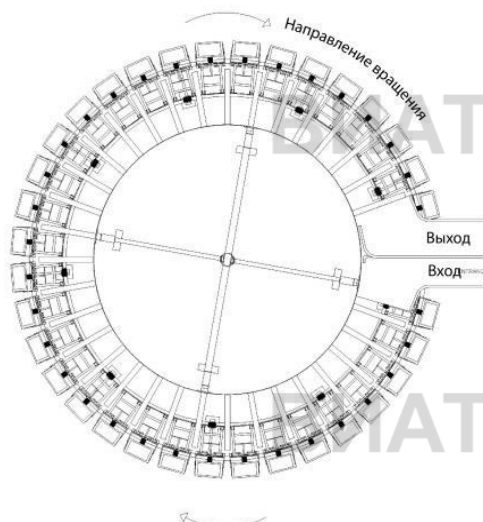
Доильный зал типа Карусель рассчитан на коммерческие хозяйства и крупные фермы с поголовьем от 1000 до 4000 голов дойного стада.

Зал построен на платформе BlomSBSExternal, зарекомендовавшей себя во всем мире.

Площадка перемещается на двух двутавровых балках и оборудована нейлоновыми роликами особой конструкции, не требующими смазки. Платформа осуществляет поворот по рельсовому пути. Система электропривода с регулируемой скоростью обеспечивает плавную работу механизма. Вся система бетонируется, что обеспечивает максимальную долговечность и надежную опору для коров. Молочные, промывочные, вакуумные и фильтрующие линии проложены под платформой.

#### ПОДБОР ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОГОЛОВЬЯ ДОЙНОГО СТАДА

| Количество станков | Голов дойного стада |
|--------------------|---------------------|
| 40 шт              | 1200 - 1400         |
| 50 шт              | 1400 - 1800         |
| 60 шт              | 1800 - 2400         |
| 70 шт              | 2400 - 3200         |
| 80 шт              | 3200 - 4000         |



Высокоэффективный доильный зал типа Карусель полностью отвечает концепции о бережном и быстром доении.



Доильный зал Карусель существенно упрощает работу с большими группами животных, облегчает работу оператора доения, уменьшает затраты как времени, так и средств на сервисное обслуживание стада.

# Танки-охладители молока Mueller

## 3 РАЗДЕЛ



Уже на протяжении 70 лет компания Mueller производит скрупулезную работу по расчету, проектированию и производству систем охлаждения молока. Опыт, наработанный несколькими поколениями инженеров-технологов, позволил достичь высочайшего качества и надежности. Благодаря этому, Mueller стал одним из крупнейших поставщиков молочного оборудования во всем мире. Все больше и больше фермеров по всему миру выбирают бренд Mueller.

Mueller имеет международную сеть, охватывающую более 50 стран, в которой он покупает и продаёт использованные танки. Mueller производит новые танки и является одним из крупнейших торговцев бывшими в употреблении танками в Европе, России и странах СНГ.



Компания Mueller предоставляет качественную и эффективную технологию в охлаждении и хранении молока

**Сделано в Нидерландах**



## 3.1 Вертикальный танк-охладитель молока



Вертикальный танк Mueller был разработан для охлаждения и хранения большого объема молока при минимальной затрате места.

Быстрое охлаждение в сочетании с низким потреблением электроэнергии и высокоэффективная очистка - на 50% быстрее.

Танк-охладитель Mueller может быть поставлен с боковым испарителем, что предоставляет возможность подключения 3 компрессорно-конденсаторных агрегатов E-star.

MUELLER SILOTANK



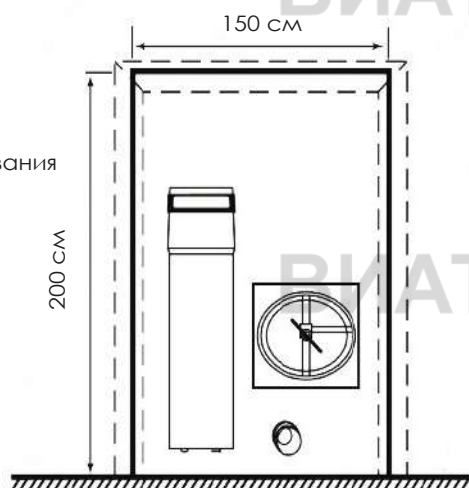
## Характеристика

- ✓ альков из нержавеющей стали со встроенными блоками управления охлаждения и очистки;
- ✓ мотор-редуктор из нержавеющей стали с защитным корпусом, монтируется сверху емкости;
- ✓ смотровое отверстие овальной формы с самоочищающимся клапаном для отбора молока, расположенного внутри алькова;
- ✓ шиберный кран 3,5" (DN80) с безопасной заглушкой для слива молока;
- ✓ безопасное вентиляционное отверстие вертикальной емкости внутри алькова;
- ✓ клеточная лестница, поставляемая в емкостях объемом от 18 000 до 40 000 литров.

! общая высота алькова измеряется от бетонного основания

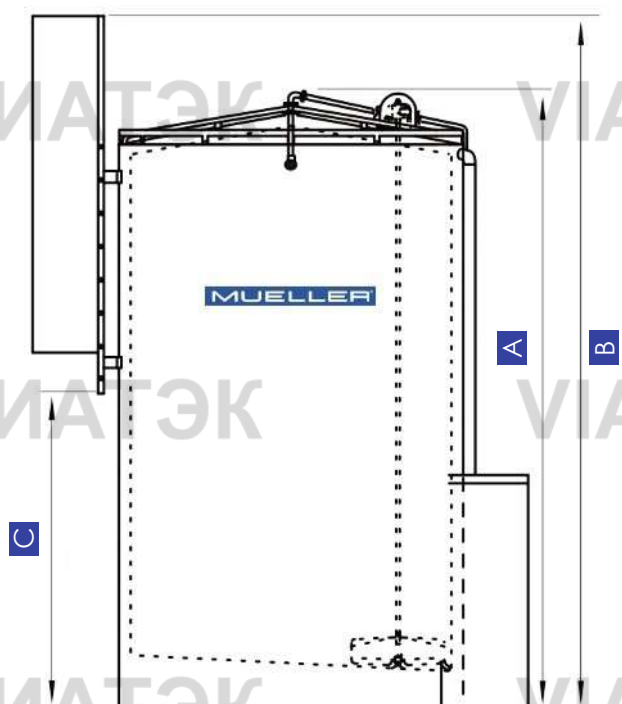


Применение вертикальных танков позволяет значительно сократить размеры молочного блока





## 3.1 Вертикальный танк-охладитель молока



Единственный танк в мире, где вместо пены используются изоляционные пластины

При изготовлении танка применяется только ручной метод сварки

Самая надежная система промывки (шаровая) за счет отсутствия подвижных элементов

| Модель                                                  | S 12000 | S 15000 | S 18000 | S 20000 | S 24000 | S 28000 | S 30000 | S 34000 | S 40000 | S 48000 |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Макс. объем в литрах (основание дренажной трубы)        | 12.684  | 15.684  | 18.684  | 20.684  | 24.684  | 28.684  | 30.684  | 34.684  | 40.684  | 48.684  |
| Высота емкости (не учитывая клеточную лестницу) (A), см | 3.390   | 3.915   | 4.440   | 4.790   | 5.490   | 6.190   | 6.540   | 7.240   | 8.290   | 9.690   |
| Высота емкости к основанию клеточной лестницы (B), см   | 0       | 0       | 5.105   | 5.455   | 6.155   | 6.855   | 7.205   | 7.905   | 8.955   | 10.360  |
| Расстояние к основанию клеточной лестницы (C), см       | 0       | 0       | 2.240   | 2.240   | 2.380   | 2.240   | 2.310   | 2.450   | 2.400   | 2.400   |
| Количество мешалок                                      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Вес емкости (алюминиевое покрытие), кг                  | 2.625   | 2.750   | 2.875   | 2.950   | 3.100   | 3.250   | 3.325   | 3.475   | 4.000   | 4.300   |
| Вес емкости (покрытие из нержавеющей стали), кг         | 3.075   | 3.275   | 3.475   | 3.600   | 3.725   | 3.850   | 3.920   | 4.100   | 4.650   | 5.100   |



## Встроенный блок управления Mueller MIII

поставляется с:

- ✓ системой быстрой очистки;
- ✓ встроенной системой MilkGuard;
- ✓ встроенным блоком управления для систем роботизированного доения;
- ✓ встроенным реле задержки старта охлаждения;
- ✓ функцией задержки очистки;
- ✓ переключателем на интенсивное охлаждение;
- ✓ датчиком контроля уровня воды для очистки;
- ✓ автоматическим дозированием моющего и кислотного средств;
- ✓ клапаном для отборки проб (самоочищающийся).

## 3.2.1 Mueller Model O



Танки для охлаждения молока Mueller Model O сочетают в себе комбинацию быстрого охлаждения с низкими затратами электроэнергии, что является важным требованием для современного фермера. Благодаря дизайну емкости, охлаждающие пластины temp-plate® занимают в ней большую площадь, что способствует исключительно эффективному охлаждению молока.

Высококачественная конструкция из нержавеющей стали и качественная сборка обеспечивают максимальную выгоду и годы надежной работы.

Овальная форма позволяет легко отличить их от других цистерн. Она имеет большую площадь поверхности испарителя, которая обеспечивает очень быстрое охлаждение, особенно первого залива. Модель хорошо известна своим низким энергопотреблением, что делает его пригодным в странах с жарким климатом.

## MUELLER MODEL O

## Характеристика

- ✓ цифровая индикация температуры;
- ✓ встроенная очистка и распределительная коробка (нержавеющая сталь);
- ✓ контроль уровня воды для очистки;
- ✓ переключатель на интенсивное охлаждение;
- ✓ автоматический запуск охлаждения;
- ✓ щуп и калибровочная таблица (в литрах);
- ✓ регулируемые ножки, выдерживающие большую нагрузку, с профильной балкой, обеспечивая равномерное распределение веса и нагрузку на пол;
- ✓ фиксированная лестница от модели O-700 и выше.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

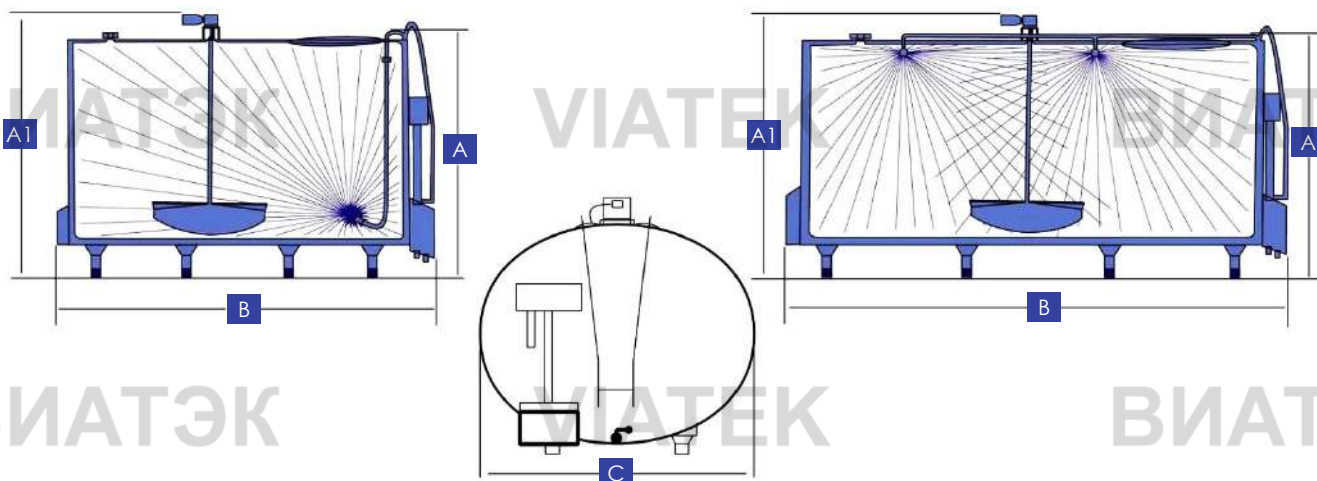
- ✓ компактный дизайн;
- ✓ быстрое и эффективное охлаждение;
- ✓ низкие затраты на электроэнергию;
- ✓ высококачественный материал и качественное исполнение;
- ✓ микропроцессор, который управляет системами охлаждения и очистки;
- ✓ доступность емкостей различного объема.



Подключается ко всем системам роботизированного доения



## 3.2.1 Mueller Model O



Начиная с моделей О 2000 и выше, емкости оборудованы очистной мойщей системой (со съемной очистной трубой).

| Модель  | Макс. объем,<br>литров | Длина (В),<br>мм | Ширина (С),<br>мм | Высота (А):<br>включая очистную трубу,<br>переднюю часть емкости | Высота (А1):<br>включая мотор-редуктор,<br>угол наклона 1:40 |
|---------|------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ОС 400  | 1.725                  | 2.115            | 1.530             | 1.250                                                            | 1.525                                                        |
| О 450   | 1.895                  | 2.265            | 1.530             | 1.250                                                            | 1.525                                                        |
| О 500   | 2.125                  | 2.470            | 1.530             | 1.250                                                            | 1.525                                                        |
| О 600   | 2.530                  | 2.825            | 1.530             | 1.250                                                            | 1.535                                                        |
| О 700   | 2.960                  | 2.440            | 1.790             | 1.490                                                            | 1.785                                                        |
| О 800   | 3.295                  | 2.650            | 1.785             | 1.490                                                            | 1.795                                                        |
| О 900   | 3.695                  | 2.900            | 1.785             | 1.490                                                            | 1.800                                                        |
| О 1000  | 4.105                  | 3.150            | 1.785             | 1.490                                                            | 1.805                                                        |
| О 1125  | 4.580                  | 3.450            | 1.785             | 1.490                                                            | 1.810                                                        |
| О 1250  | 5.085                  | 3.030            | 2.015             | 1.685                                                            | 1.900                                                        |
| О 1500  | 6.135                  | 3.535            | 2.015             | 1.685                                                            | 1.910                                                        |
| О 1750  | 7.125                  | 4.015            | 2.015             | 1.685                                                            | 1.920                                                        |
| О 2000  | 8.180                  | 4.530            | 2.015             | 1.725                                                            | 1.930                                                        |
| ОС 2000 | 8.095                  | 3.535            | 2.270             | 1.920                                                            | 2.150                                                        |
| О 2250  | 9.120                  | 3.915            | 2.270             | 1.920                                                            | 2.160                                                        |
| О 2500  | 10.020                 | 4.250            | 2.270             | 1.940                                                            | 2.170                                                        |
| О 2750  | 11.045                 | 4.630            | 2.270             | 1.940                                                            | 2.180                                                        |
| О 3000  | 11.975                 | 4.980            | 2.270             | 1.940                                                            | 2.210                                                        |
| О 3500  | 13.770                 | 4.980            | 2.450             | 2.035                                                            | 2.280                                                        |
| О 4000  | 15.670                 | 5.590            | 2.450             | 2.085                                                            | 2.320                                                        |
| О 4500  | 18.740                 | 5.010            | 2.800             | 2.405                                                            | 2.605                                                        |
| О 5000  | 20.555                 | 5.440            | 2.800             | 2.405                                                            | 2.605                                                        |
| О 6000  | 24.020                 | 5.705            | 3.010             | 2.475                                                            | 2.655                                                        |
| О 7000  | 28.195                 | 5.705            | 3.210             | 2.665                                                            | 2.850                                                        |
| О 8000  | 32.695                 | 5.705            | 3.410             | 2.885                                                            | 3.015                                                        |
| О 9000  | 36.400                 | 5.705            | 3.560             | 2.970                                                            | 3.240                                                        |



## 3.2.2 Mueller Model P



Танки для охлаждения молока Mueller Model P сочетают в себе комбинацию быстрого охлаждения с низкими затратами электроэнергии, что является важным требованием для современного фермера. Благодаря дизайну емкости, охлаждающие пластины temp-plate® занимают в ней большую площадь, что способствует исключительно эффективному охлаждению молока.

Тип P предназначен для узких пространств. Эти танки длиннее и уже, чем танки типа O. Этот резервуар имеет электронную систему охлаждения и систему очистки, установленную на передней части бака, что значительно снижает стоимость повторной установки.

## MUELLER MODEL P

## Характеристика

- ✓ цифровая индикация температуры;
- ✓ система нижней подачи молока из нержавеющей стали 3,25 (DN80) с шиберным краном и заглушкой;
- ✓ встроенный корпус из нержавеющей стали для системы управления;
- ✓ контроль уровня воды для очистки;
- ✓ автоматическая система дозирования и контроля моющих средств с автоматическим переключением на кислотное моющее средство;
- ✓ встроенные функции "MilkGuard";
- ✓ переключатель на интенсивное охлаждение;
- ✓ бесшовный наружный кожух;
- ✓ автоматический запуск охлаждения.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

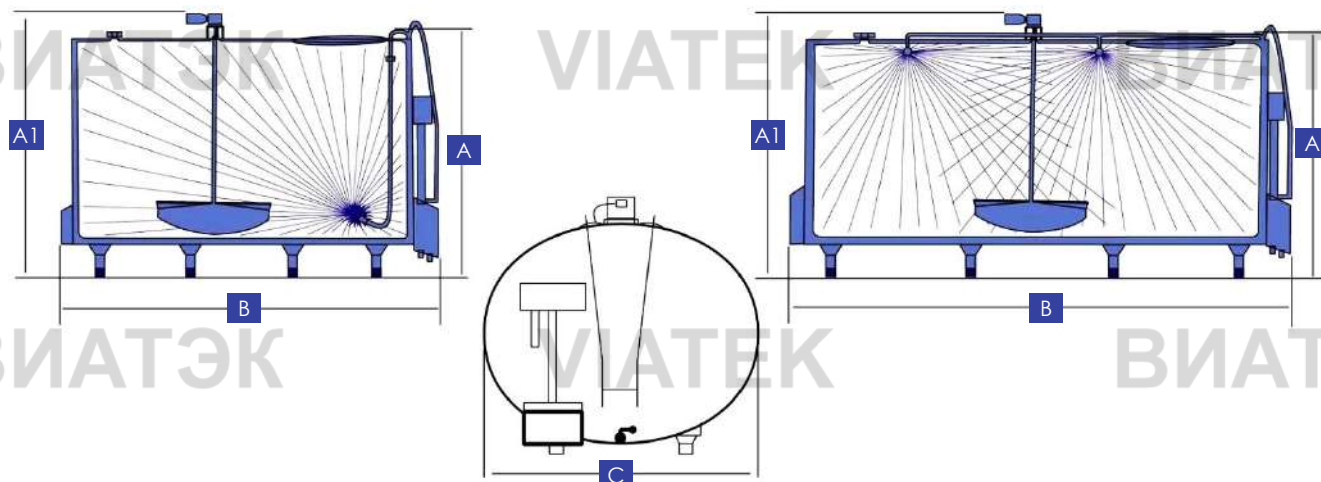
- ✓ компактный дизайн;
- ✓ быстрое и эффективное охлаждение;
- ✓ низкие затраты на электроэнергию;
- ✓ высококачественный материал и качественное исполнение;
- ✓ микропроцессор, который управляет системами охлаждения и очистки;
- ✓ доступность емкостей различного объема.



Подключается ко всем системам роботизированного доения



## 3.2.2 Mueller Model P



Начиная с моделей Р 8000 и выше, емкости оборудованы очистной моющей системой (со съемной очистной трубой)

| Модель   | Макс. объем, литров | Длина (В), мм | Ширина (С), мм | Высота (А):<br>включая очистную трубу,<br>переднюю часть емкости | Высота (А1):<br>включая мотор-редуктор,<br>угол наклона 1:40 |
|----------|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| РС 5000  | 5.070               | 3.030         | 1.740          | 1.910                                                            | 2.115                                                        |
| Р 6000   | 6.125               | 3.535         | 1.740          | 1.960                                                            | 2.125                                                        |
| Р 7000   | 7.120               | 4.015         | 1.740          | 1.960                                                            | 2.145                                                        |
| Р 8000   | 8.075               | 3.535         | 1.980          | 2.210                                                            | 2.385                                                        |
| Р 9000   | 9.105               | 3.915         | 1.980          | 2.210                                                            | 2.390                                                        |
| Р 10000  | 10.000              | 4.250         | 1.980          | 2.160                                                            | 2.400                                                        |
| Р 12000  | 11.995              | 4.980         | 1.980          | 2.160                                                            | 2.425                                                        |
| РС 12000 | 12.815              | 4.250         | 2.240          | 2.445                                                            | 2.645                                                        |
| Р 15000  | 15.460              | 4.980         | 2.240          | 2.445                                                            | 2.695                                                        |
| Р 18000  | 17.990              | 5.705         | 2.240          | 2.500                                                            | 2.745                                                        |
| РС 18000 | 18.080              | 4.250         | 2.625          | 2.780                                                            | 3.045                                                        |
| Р 20000  | 21.785              | 5.010         | 2.625          | 2.780                                                            | 3.045                                                        |
| Р 24000  | 25.180              | 5.705         | 2.625          | 2.880                                                            | 3.090                                                        |



Отсутствие пластиковых частей, что делает конструкцию более надежной и долговечной!

## 3.2.3 Mueller Model R



MUELLER MODEL R

Компрессорный блок подходит для высоких температур окружающей среды

## Характеристика

- ✓ доступные объемы от 500 до 1500 литров для охлаждения молока;
- ✓ внутренний и внешний резервуары изготовлены из прочного AISI 304;
- ✓ крышка легко открывается и имеет отверстие для заполнения Ø 200 мм с крышкой на входе;
- ✓ простое управление даже при высоких температурах окружающей среды;
- ✓ быстрая установка танка охлаждения со встроенным компрессорным блоком;
- ✓ подходит для 2 и 4 доений;
- ✓ ручная мойка танка.

| Модели                     | R-500      | R-1000      | R-1250      | R-1500      |
|----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальный объем          | 500 литров | 1000 литров | 1250 литров | 1500 литров |
| Общий объем                | 550 литров | 1100 литров | 1295 литров | 1750 литров |
| Длина танка                | 1500 мм    | 1785 мм     | 1785 мм     | 1785 мм     |
| Ширина                     | 1232 мм    | 1482 мм     | 1482 мм     | 1482 мм     |
| Высота с закрытой крышкой* | 1085 мм    | 1330 мм     | 1435 мм     | 1600 мм     |
| Высота с открытой крышкой  | 1450 мм    | 2015 мм     | 2120 мм     | 2285 мм     |
| Вес танка (без КБ)         | 140 кг     | 195 кг      | 215 кг      | 230 кг      |

\* включая высоту мешалки, контрольной панели и с опорами, выдвинутыми на максимальную высоту.

## Электрические данные (макс. подключенная нагрузка)

|                    |          |         |         |         |
|--------------------|----------|---------|---------|---------|
| Компрессорный блок | 1.68 кВт | 2.6 кВт | 2.6 кВт | 4.3 кВт |
| Мотор мешалки      | 70 Вт    | 70 Вт   | 70 Вт   | 70 Вт   |

Автоматическое запрограммированное время перемешивания



КБ не встроен в танк



## 3.2.4 Mueller Model U

## MUELLER MODEL U

Автоматическая остановка мешалки при открытии крышки



## Характеристика

- ✓ подходит для 2 и 4 доений;
- ✓ молоко при 35 °С охлаждается до 4°С в течение 3-х часов при температуре окружающей среды + 32°С;
- ✓ отличная теплоизоляция: без охлаждения в течение 12 часов, молоко изначально при 4°С не превышает 6,7°С\* (при температуре окружающей среды 32°С);
- ✓ соответствует техническим стандартам ISO 5708 и EN 13732.

|                           | U-2000      |
|---------------------------|-------------|
| Номинальный объем         | 2000 литров |
| Общий объем               | 2090 литров |
| Длина танка               | 2660 мм     |
| Ширина                    | 1565 мм     |
| Высота с закрытой крышкой | 1640 мм     |
| Высота с открытой крышкой | 2230 мм     |
| Вес танка (без КБ)        | 280 кг      |



Прочный мотор мешалки

| Компрессор                     | Copeland                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Холодопроизводительность (мин) | 9,74 кВт                                            |
| Тип компрессора                | поршневой, 3-х фазный 400В (однофазный 230 В опция) |
| Длина                          | 1540 мм                                             |
| Высота                         | 765 мм                                              |
| Ширина                         | 450 мм                                              |
| Вес КБ                         | 120 кг                                              |

## Электрические данные (макс. подключенная нагрузка)

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Компрессорный блок | 5,7 кВт |
| Мотор мешалки      | 70 Вт   |

КБ не встроен в танк



Простота в обслуживании



## 3.3 Рекуператор тепла



Добавление рекуператора Mueller Fre-Heater в вашу холодильную систему может значительно снизить затраты на подогрев воды.

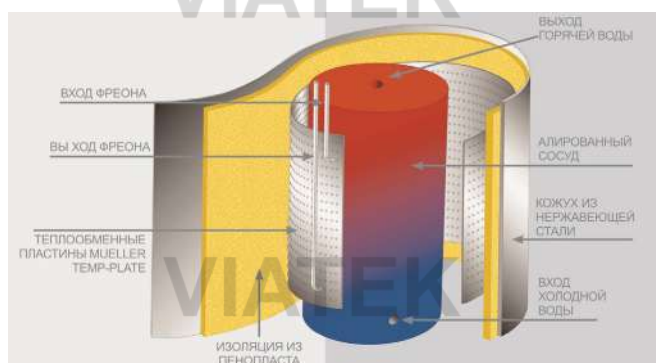
Независимо от величины вашей фермы вам нужно много горячей воды для промывки оборудования, подготовки вымени коровы и кормления телят.

Что может лучше удовлетворить ваши ежедневные потребности, как не горячая вода?

Рекуператор Mueller Fre-Heater поглощает тепло из холодильного агрегата и использует его для подкорма телят и промывки.

Включение рекуператора Fre-Heater в вашу систему охлаждения значительно снизит затраты на подогрев воды, снижая, таким образом, ваши производственные затраты и увеличивая вашу прибыль.

## РЕКУПЕРАТОР MUELLER



## Характеристики

- ✓ сверхмощный эмалированный внутренний сосуд, окруженный теплообменной поверхностью из нержавеющей стали, и покрытый в два дюйма пенопластом;
- ✓ наружный корпус рекуператора сделан из нержавеющей стали высокого качества для защиты от коррозии и сохранения внешнего вида;
- ✓ температура горячей воды в рекуператоре зависит от размеров холодильного агрегата и времени охлаждения. При нормальных условиях рекуператор Fre-Heater обеспечивает горячую воду температурой от 35°C до 50°C.
- ✓ поскольку нет движущихся запчастей внутри системы, то это делает рекуператор особенно надежным и обеспечивает бесперебойную эксплуатацию;
- ✓ возвращение инвестиций ± 4 года.

| Модель | Объем, литров | Кол-во циклов охлаждения | Холодопроизводительность | Высота, см | Диаметр, см | Анод |
|--------|---------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------|------|
| D-50   | 190           | 2                        | 3.5 - 10 кВт             | 137        | 55          | 1    |
| D-80   | 300           | 2                        | 6 - 12 кВт               | 148        | 65          | 1    |
| D-120  | 450           | 2                        | 7 - 18 кВт               | 157        | 75          | 1    |

## 3.4 Трубчатый предохладитель молока



Трубчатый предохладитель Mueller охлаждает молоко перед поступлением в емкость для хранения. Молоко отдает свое тепло воде, которая течет в противоположном направлении. Трубчатый предохладитель существенно снижает расход энергии на выработку холода холодильным агрегатом, и на протяжении всего процесса охлаждения молока сэкономленная энергия достигает значительных объемов.

Предварительное охлаждение стабилизирует уровень бактерий в молоке. В дополнение, вы экономите на затратах, поскольку потребление электроэнергии на 50% меньше.



Не засоряется в процессе эксплуатации

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

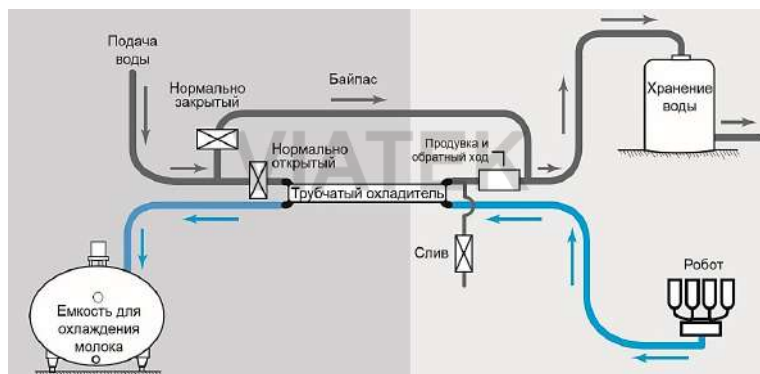
- ✓ эффективное охлаждение достигается благодаря чрезвычайно большой поверхности теплообмена;
- ✓ гарантия на протяжении всего срока эксплуатации;
- ✓ легкость в обслуживании, в том числе мойка и очистка;
- ✓ низкий перепад давления;
- ✓ подходит для охлаждения большого количества молока и роботизированного доения;
- ✓ нет риска смешивания молока;
- ✓ короткий срок окупаемости инвестиций;
- ✓ не возникает сложностей при установке и монтаже;
- ✓ не требует постоянного обслуживания.

## Габариты и технические характеристики

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Длина          | 160 см                           |
| Диаметр        | 14 см                            |
| Вес            | 30 кг                            |
| Материал трубы | нержавеющая сталь марки AISI 316 |

## Соединения

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Подключение подачи молока | 40 мм / 50 мм           |
| Подключение подачи воды   | 1"                      |
| Макс. давление            | 16 бар                  |
| Макс. температура         | 250 °C                  |
| Поток молока              | макс. 4000 литров / час |





## 3.5 Чиллер Mueller



MUELLER CHILLER

Чиллер Mueller охлаждает раствор гликоля, который проходит через пластинчатый или трубчатый теплообменник и охлаждает молоко. Затем охлаждающий раствор возвращается в резервуар, с которым цикл охлаждения завершается.

Надежность и простота эксплуатации

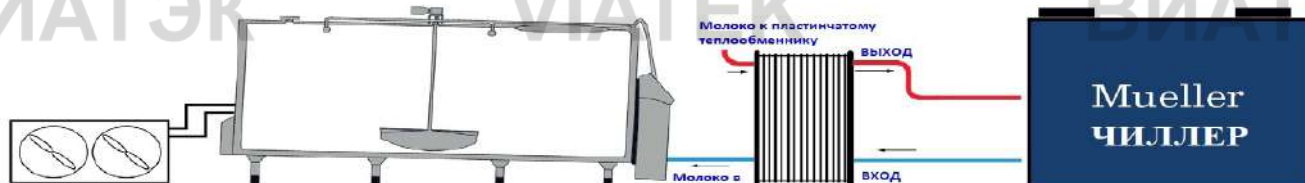
## Характеристики

- ✓ компактное устройство, сборка "под ключ";
- ✓ прочная конструкция;
- ✓ энергоэффективный компрессор;
- ✓ циркуляционный насос отрегулирован под поток молока;
- ✓ изолированный резервуар для воды;
- ✓ защита от замерзания;
- ✓ встроенный блок управления для конденсационных агрегатов в комплекте с регулятором температуры, циркуляционным насосом, переключателем ВКЛ / ВЫКЛ и возможностью дистанционного запуска;
- ✓ смотровое стекло и электронный расширительный клапан;
- ✓ электрическое подключение: 400 В, 50 Гц, 3 фазы.

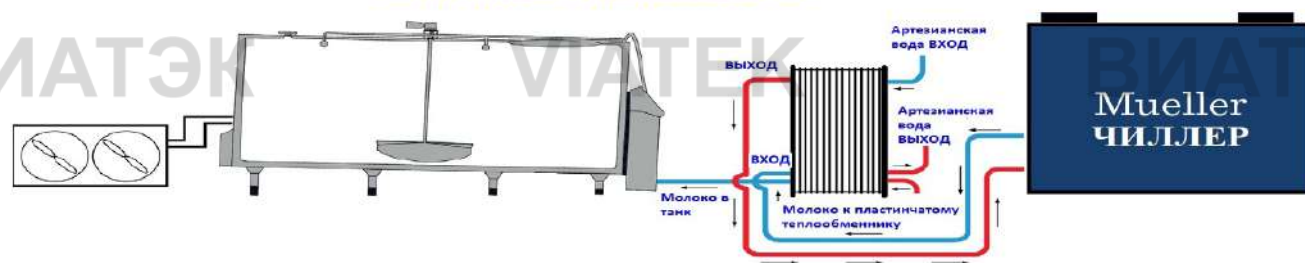


## 3.5 Чиллер Mueller

Чиллер MUELLER без предохлаждения



Чиллер MUELLER с предохлаждением



| Модель                         | C5     | C12    | C18     | C38     | C58     | C75     | C100    | C130    | C185    | C210    |
|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Производительность, кВт        | 5.5    | 12.2   | 18.8    | 37.6    | 57.6    | 75.2    | 98.0    | 132.4   | 185.2   | 212.2   |
| Тип компрессора                | винт   | винт   | спираль | спираль | спираль | спираль | спираль | спираль | спираль | спираль |
| Кол-во компрессоров            | 1      | 1      | 1       | 2       | 2       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Кол-во контуров охлаждения     | 1      | 1      | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Тип впускного клапана          | механ. | механ. | электр. | электр. | электр. | электр. | электр. | электр. | электр. | электр. |
| Присоединение технической воды | 1"     | 1"     | 1 1/2"  | 2"      | 2"      | 65 мм   | 65 мм   | 125 мм  | 125 мм  | 125 мм  |
| Емкость бака, литров           | 50     | 110    | 270     | 410     | 410     | 390     | 390     | 390     | 500     | 390     |
| Длина, мм                      | 820    | 1010   | 1610    | 2220    | 2220    | 3355    | 3355    | 4355    | 5350    | 5350    |
| Ширина, мм                     | 615    | 720    | 860     | 1100    | 1100    | 1105    | 1105    | 1105    | 1105    | 1105    |
| Высота, мм                     | 1360   | 1580   | 1540    | 2100    | 2100    | 2180    | 2180    | 2180    | 2180    | 2180    |
| Вес (пустой), кг               | 175    | 230    | 390     | 740     | 785     | 1225    | 1310    | 1850    | 2270    | 2730    |



Температура молока, попадающего в танк, составляет 5.8 °C



Существенно сокращает энергозатраты танка для охлаждения молока до 4 °C



Быстрая окупаемость инвестиций



# Микроклимат и вентиляция

## 4 РАЗДЕЛ

Ventec - семейное предприятие, основанное в 1989 году.

Компания стремится предоставлять высококачественные, энергосберегающие продукты для удовлетворения главной цели: благополучие и продуктивность животных.

Многолетний опыт работы в сфере микроклимата и вентиляции позволил создать уникальные продукты, не имеющие аналогов на рынке.

Благодаря развитой дилерской сети продукты компании Ventec доступны для фермеров в любой стране мира.

Компания постоянно стремится вводить новшества и улучшать свои знания о благополучии животных

**Сделано в Канаде**





## 4.1 Конек светоаэрационный



Светоаэрационный конёк (фонарь), наряду со шторами либо окнами является элементом системы вентиляции в коровнике, тем самым, играет важнейшую роль в формировании микроклимата. Наличие системы клапанов позволяет эффективно регулировать отток теплого воздуха и газов из коровника. Помимо вентиляционной функции, конёк обеспечивает проникновение дневного света в коровник. Для его изготовления мы используем сотовый поликарбонат (толщина не менее 10 мм) устойчивый к УФ-лучам, алюминиевые металлоконструкции и профлист (для защиты от задувания ветра со стороны крыши).

Использование легких и, одновременно, прочных материалов позволило добиться снижения весовой нагрузки на несущие конструкции здания без потери качественных показателей.

## КОНЕК СВЕТОАЭРАЦИОННЫЙ

## Основные функции

- ✓ защита от неблагоприятных погодных условий (сильный ветер, дождь, снег);
- ✓ сохранение теплового баланса;
- ✓ обеспечение достаточного естественного освещения.

## Принцип воздухообмена



## Технические характеристики

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Устойчивость к низким $t^{\circ}$           | - 40 $^{\circ}$ C |
| Устойчивость к высоким $t^{\circ}$          | + 60 $^{\circ}$ C |
| Коэффициент направленного пропускания света | 86.61 %           |
| Предел прочности при разрыве                | 59.5 МПа          |

\* Длина, ширина, высота и цвет конька устанавливается на выбор



Открывающиеся клапана с ручным механизмом или электроприводом





Шторы из ПВХ-материала являются одним из ключевых элементов системы естественной вентиляции в коровнике. Известно, что в летний период полный воздухообмен в коровнике должен проходить 40 - 60 раз/ч, в зимний - 4 раза/ч. Как правило, летом, когда воздух сухой и теплый, шторы находятся в открытом состоянии. Зимой, шторы закрывают для обеспечения сохранения положительной температуры в коровнике и предотвращения сквозняков.

При производстве штор мы используем ПВХ-материал марки H2313, успевший зарекомендовать себя как в южных, так в северных регионах. Материал отличается устойчивостью к УФ-лучам и агрессивной среде. Для предотвращения попадания в помещение мусора и птиц, когда штора находится в открытом состоянии, проем оснащается специальной сеткой.

Долговечность штор также обеспечивается за счет использования алюминиевых направляющих труб. Данное инженерное решение позволило нам уменьшить весовую нагрузку на элементы крепления штор к стене коровника, тем самым, значительно продлив срок эксплуатации.

Родиной системы надувных штор является Канада. Суровый климат этой страны способствовал появлению эффективной технологии обеспечения хорошего микроклимата в коровнике. В основе конструкции лежит мембранное полотно, которое при наполнении воздухом перекрывает проем здания, образуя своеобразную воздушную подушку. Воздух в полотно подается компрессорами, которые управляются климатическим компьютером. Климатический компьютер получает данные о состоянии погодных условий и микроклимата в здании от датчиков температуры, влажности и ветра.

Материал полотна очень прочный и устойчив к ультрафиолетовому излучению. Обладает высокой степенью эластичности, благодаря которой не повреждается при опускании-поднятии даже в сильный мороз.

В светлое время суток коровник будет наполнен дневным светом, т.к. надувная штора имеет самую высокую степень прозрачности.

ШТОРЫ ПВХ

НАДУВНЫЕ ШТОРЫ VENTEC

### Основные функции

- ✓ защита от неблагоприятных погодных условий (сильный ветер, дождь, снег);
- ✓ сохранение теплового баланса;
- ✓ обеспечение достаточного естественного освещения.



Устойчивы к УФ-лучам и агрессивной среде

## 4.3.1 Большие потолочные вентиляторы



БОЛЬШОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Правильно спроектированная вентиляционная система должна обеспечивать необходимую циркуляцию свежего воздуха в помещении, удаляя зимой высокую влажность, а летом - тепло.

Зимой воздушная среда в коровнике должна обновляться до четырех раз в час при подаче наружного приточного воздуха не менее 15 м<sup>3</sup>/ч на 100 кг массы коров. В летнее время может потребоваться даже 40 - 60-кратный воздухообмен. Вопрос заключается в том, как этого достичь. Механическая вентиляция позволяет легко регулировать воздухообмен и компенсирует недостаточность естественного воздухообмена.

Практика показала, что наибольший эффект достигается после установки горизонтальных потолочных вентиляторов.

## Особенности

- ✓ поток воздуха направляется вертикально вниз, непосредственно на кормовой стол, лежки, либо над доильной ямой;
- ✓ воздух движется и перемешивается во всем помещении.

## Это гарантирует

- ✓ удаление излишнего тепла и влаги;
- ✓ небольшая разница температур внутри и снаружи;
- ✓ снимают тепловой стресс у животных в теплый период года;
- ✓ равномерное распределение тепла зимой.

## Технические характеристики

| Диаметр лопастей, м | Количество лопастей, шт | Производительность по смешиваемому воздуху, м <sup>3</sup> / ч | Напряжение   | Вес, кг | Мощность привода, кВт |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|
| 3                   | 5 - 6 - 8               | 102.000 ÷ 104.000, площадь воздействия диаметром до 12.2 м     | 400В, 3-х ф. | 58      | 0.55 / 0.75           |
| 4                   | 5 - 6 - 8               | 151.000 ÷ 154.000, площадь воздействия диаметром до 15.0 м     | 400В, 3-х ф. | 78      | 0.75 / 1.1            |
| 5                   | 5 - 6 - 8               | 255.000 ÷ 260.000, площадь воздействия диаметром до 20.0 м     | 400В, 3-х ф. | 95      | 1.1                   |
| 6                   | 5 - 6 - 8               | 326.000 ÷ 362.000, площадь воздействия диаметром до 25.0 м     | 400В, 3-х ф. | 105     | 1.5                   |
| 7                   | 5 - 6 - 8               | 400.000 ÷ 438.000, площадь воздействия диаметром до 30.0 м     | 400В, 3-х ф. | 115     | 1.5                   |



### 4.3.2 Вентиляторы быстрого охлаждения



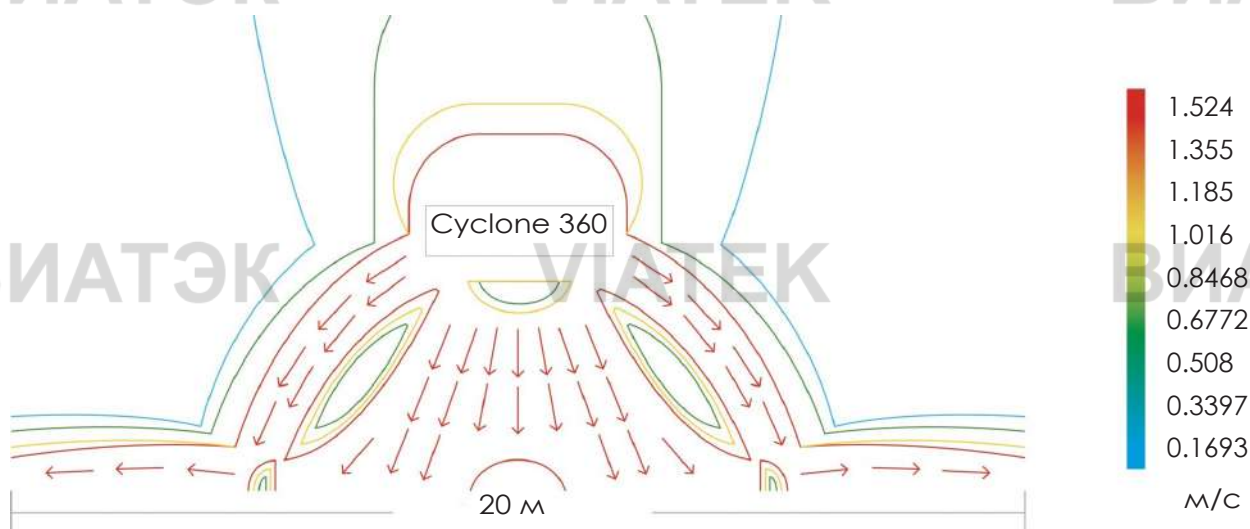
Cyclone 360 является результатом нескольких лет исследований и разработок. С помощью программного обеспечения для моделирования инженеры компании Ventec создали вентилятор, способный распределять воздух со скоростью 1.52 метра в секунду по диаметру до 27 метров, покрывая площадь 178 м<sup>2</sup>.

Cyclone 360 разработан для устранения мертвых зон в здании, которые отрицательно влияют на комфорт животных. Вентилятор специально спроектирован для коровников, доильно-молочных блоков и птичников. Этот вентилятор также можно использовать для всех зданий, где требуется вентиляция на 360°.



Подвешивается на цепи, либо устанавливается на стойку

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР  
VENTEC CYCLONE 360



#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ поток воздуха 360° при скорости 1.52 м/с по диаметру до 27 метров для покрытия площади 178 м<sup>2</sup>;
- ✓ скорость воздухообмена 1260 м<sup>3</sup>/мин;
- ✓ энергоэффективность 0.68 м<sup>3</sup>/Вт;
- ✓ устраняет мертвые зоны на 360° даже под вентилятором;
- ✓ автоматический натяжитель приводного ремня;
- ✓ устойчив и обладает низкой вибрацией;
- ✓ ременный, а не редукторный привод, что приводит к снижению затрат на обслуживание;
- ✓ регулирование оборотов частотным преобразователем от 60 до 245 об/мин;
- ✓ пластиковый корпус не корродирует в агрессивной среде;
- ✓ лопасти изготовлены из алюминия.



## 4.3.2 Вентиляторы быстрого охлаждения

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР  
VENTEC CYCLONE PLUS

Мощный вентилятор помещен в пластиковый корпус, предотвращающий рассеивание потока в начале его движения, тем самым увеличивая эффективность на 14% в сравнении с обычным вентилятором. Выходное отверстие оснащено шестью дефлекторами, которые направляют поток воздуха в заданном направлении. Дефлекторы могут быть отрегулированы как во время монтажа вентилятора, так и в процессе его эксплуатации.

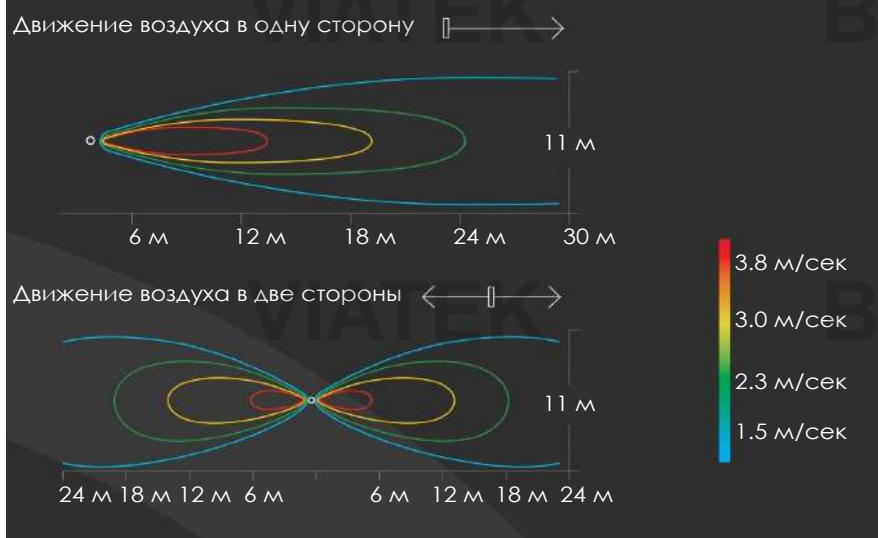
Одним вентилятором обеспечивается направление потока в две противоположные стороны. Эффективная зона действия, в таком случае, составит по 24 метра в каждом направлении. Таким образом, один вентилятор Cyclone Plus заменяет два обычных вентилятора. При установке дефлекторов в одном направлении, эффективная зона достигнет 30 метров.

Вентилятор Cyclone Plus можно использовать в любых коровниках, в том числе - с низкими потолками. Он идеально подходит для установки в накопителях доильных залов, где находится большое количество животных, т.к. создает мощный поток направленного воздуха и быстро снимает тепловой стресс.

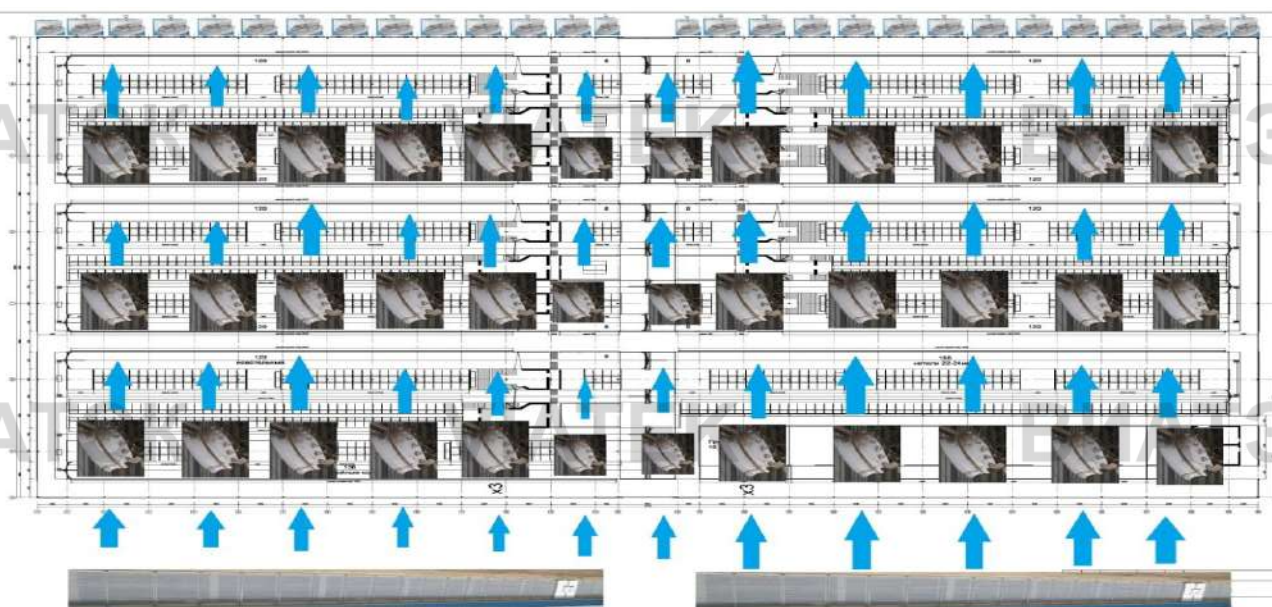
Производительность вентилятора Cyclone Plus - 1261 м³/мин с 0.7 м³/мин на 1 Ватт при номинальной скорости вращения 304 об/мин с трехфазным двигателем 230/460V 60Гц. Благодаря особому корпусу и форме лопастей снизилась шумность вентилятора. Ременный привод оснащен автоматическим натяжителем. Управление осуществляется через частотный преобразователь (один на два вентилятора).

## Технические характеристики

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Размер пропеллера | 1.83 м (72")                                 |
| Скорость          | переменная                                   |
| Об/мин            | от 60 до 304                                 |
| Корпус            | коррозиестойкая сталь                        |
| Дефлекторы        | 100% ПВХ                                     |
| Лопаст            | 6 - алюминиевые                              |
| Воздушный поток   | 1260 м³/мин (44 562 CFM)                     |
| КПД               | 0.68 м³/мин (24.2 CFM) на Ватт<br>95H на кВт |



## 4.4 Система кросс-вентиляции



## СИСТЕМА КРОСС-ВЕНТИЛЯЦИИ

Система кросс-вентиляции - это система, которая обеспечивает равномерный поток воздуха в помещении для исключения зон с недостающим воздухообменом. Данная система применяется для широких зданий.

Приток воздуха осуществляется через оконные проемы. Приточный оконный проем закрывается надувной мембранной шторой. В теплый период года это позволяет полностью открыть оконный проем, чтобы максимально использовать площадь приточного проема. В холодный период года надувная мембрана обеспечивает требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций за счет низкого значения теплопроводности мембраны, заполненной воздухом.

Вытяжные вентиляторы Ventec Max-Air оснащены частотным регулятором VFD для поддержания оптимальных параметров микроклимата в коровнике в холодный период года. Эти вентиляторы будут включаться на низких оборотах зимой для удаления влажного воздуха, предотвращая образование конденсата на поверхности несущих и ограждающих конструкций.

Внутри здания размещаются вентиляторы Ventec Cyclone Plus, оснащенные дефлекторами. Они позволяют создать направленный воздушный поток, обеспечивающий максимально комфортные условия для животных, и равномерное движение воздушного потока через приточный проем к вытяжным вентиляторам через все здание. Оснащены частотными регуляторами оборотов вращения, поэтому их можно использовать и в холодный период года, совместно с 17 вытяжными вентиляторами Ventec Max-Air для удаления из здания углекислого газа, аммиака, сероводорода, и водяных паров. Для работы системы вентиляции в автоматическом режиме в комплекте предусмотрен пульт управления с сенсорным дисплеем Master Control Agri-Console Plus Touch Screen.





# Система поения

## 5 РАЗДЕЛ

### Сделано во Франции



**LA BUVETTE**  
Специалист по поильному оборудованию



Вот уже более 70 лет компания LaBuvette выпускает оборудование для животноводства. Накопленный за прошедшее время солидный опыт и знания обеспечили этому небольшому французскому предприятию широкое признание среди работников сельского хозяйства. Для всех животноводов и специалистов по оборудованию для разведения скота название компании LaBuvette стало синонимом надежности, инноваций и гарантий хорошего самочувствия животных.

Компания LaBuvette имеет высокоэффективный и современный завод, расположенный в г.Шарлевиль-Мезьер на северо-востоке Франции. На нем непосредственно заняты 55 работников, которые являются частью коллектива компании в составе 130 сотрудников.

Компания LaBuvette имеет несколько тысяч дистрибьюторов во Франции и более чем в 50 зарубежных странах, которые обеспечивают хороший географический охват рынков. С каждым днем бренд приобретает все более международный характер за счет роста доли на рынках стран с высоким потенциалом.

### Сделано в США



**Ritchie**

Томас Ричи разработал концепцию автоматического клапана поилки в 1921 году в штате Айова, США. Он спроектировал и запатентовал первую автоматическую поилку. Именно так зародился бизнес.

С этого дня автоматические поилки стали страстью в Ritchie Industries. От начального дизайна до конечного продукта компания гордится тем, что находится на вершине инноваций в области поения животных.

С тех пор, как появилась первая автоматическая поилка Томаса Ричи почти 100 лет назад, компания расширила продуктовую линейку, чтобы приспособить ее к любому типу и количеству животных от отдельной лошади до 500 голов крупного рогатого скота.

Поилки используются во всем мире, показывая непревзойденную репутацию качества.

Животные наиболее здоровы, когда имеют доступ к чистой воде. Вот почему компания выбрала в качестве своей миссии - свежая вода для жизни.

## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



145 литров

LA BUVETTE MULTI 220 EL

Большая стойловая поилка из высокоплотного полиэтилена.

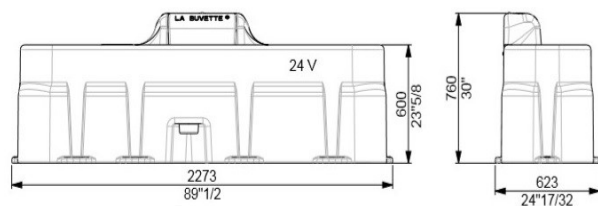
Позволяет подавать воду требуемой температуры в условиях холодного климата (до -20 °C).



4 нагревательных элемента 24V/80W



в комплекте нагревательный кабель (24V, 22W) для защиты подачи воды



34 л/мин

### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 2273 мм |
| Ширина | 623 мм  |
| Высота | 760 мм  |



200 литров

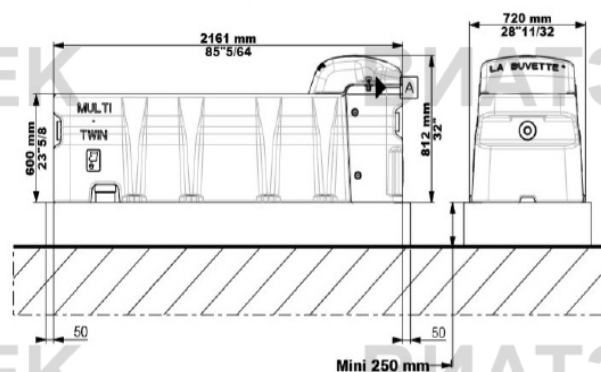
LA BUVETTE MULTI TWIN EL

Большой прочный бак из полиэтилена высокой прочности с двойной стенкой. Большой бак с тех. отсеком и двойной крановой арматурой.

Снабжен шлангом из нержавеющей стали 3/4". Возможность добавить 3-й кран.



3 нагревательные спирали 24V/80W



64 л/мин

### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 2161 мм |
| Ширина | 719 мм  |
| Высота | 812 мм  |



## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



400 литров

LA BUVETTE MULTI TWIN EL 400

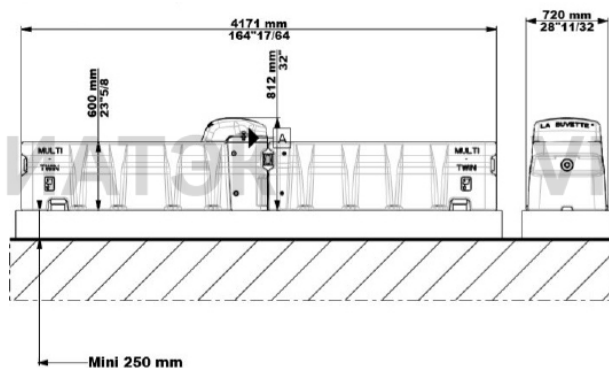
Сдвоенные два больших бака с двойной крановой арматурой и тех. отсеком.

Снабжен шлангом и нержавеющей стали 3/4".  
Возможность добавить 3-й кран.

18 отверстий для крепежа на цоколь из бетона  
(высота минимум 20 см).



5 нагревательных спиралей 24V/80W



Необходимо устанавливать MULTI-TWIN на цоколь из бетона высотой минимум 20 см.



64 л/мин



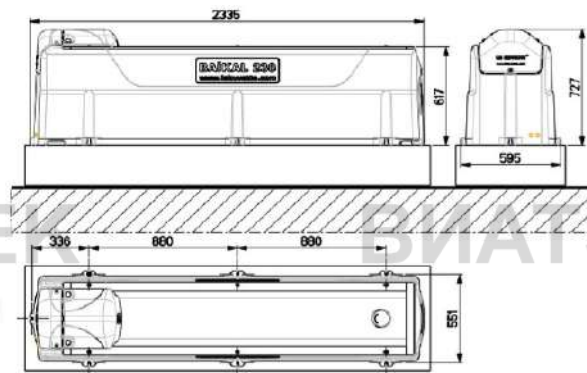
112 литров

LA BUVETTE BAÏKAL 230 EL

Большая поилка для стойлового содержания скота с баком из нержавеющей стали с основанием из полиэтилена. Трубопроводная арматура и бак специально предназначены для большого стада.

Одновременное поение 5 крупнорогатых животных.

Концепт "нерж.сталь + полиэтилен" оптимизирует морозостойкость.



Необходимо устанавливать BAÏKAL 230 EL на цоколь из бетона высотой минимум 20 см.



72 л/мин

### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 4161 мм |
| Ширина | 719 мм  |
| Высота | 812 мм  |

### Технические характеристики

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 2336 мм |
| Ширина | 595 мм  |
| Высота | 727 мм  |







## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



75 литров

LA BUVETTE THERMOLAC 75 GV

Поилки антифриз без электричества идеальны как снаружи, так и внутри. Работают по принципу термоса: с двойными стенками из полиэтилена высокого качества, изолированные пенополиуретаном.

Сохраняют температуру воды 3 - 5°C зимой и 10 - 12°C летом.

Модель 1 шарик (40л) для 15 КРС или модель 2 шарика (75л) для 30 КРС.

Благодаря качеству изоляции, вода остается прохладной, когда тепло.



180 литров

LA BUVETTE THERMOLAC 180 GV

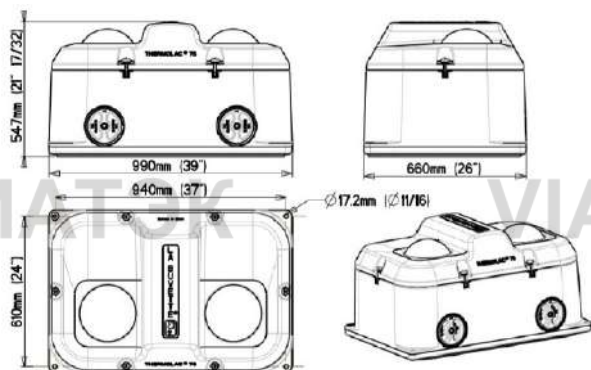
Поилки антифриз без электричества идеальны как снаружи, так и внутри. Работают по принципу термоса: с двойными стенками из полиэтилена высокого качества, изолированные пенополиуретаном.

Модель 4 шарика, 180 л для 60 КРС. Эффективна до -30°C.

Шарики изолированные муссом из полиуретана.

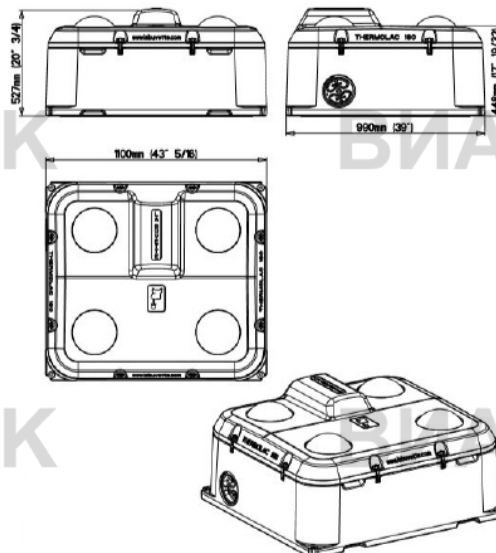


34 или 72 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 660 мм |
| Ширина | 990 мм |
| Высота | 532 мм |



72 л/мин

### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 990 мм  |
| Ширина | 1100 мм |
| Высота | 532 мм  |



## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette

130 литров



LA BUVETTE CALORIX

Вертикальная двойная поилка с подогревом с 130 литровым резервуаром. Трехфазная система 3000 Вт. 400 В или однофазная система 230 В.

Имеется модель без функции антизамерзания. Крановая арматура для поддержания постоянного уровня в баке объемом 130 л. Вода из бака подается с высокой пропускной способностью, но под низким давлением в две поильные чаши с язычками.



трансформатор 230/24V - 50VA для нагревательного кабеля



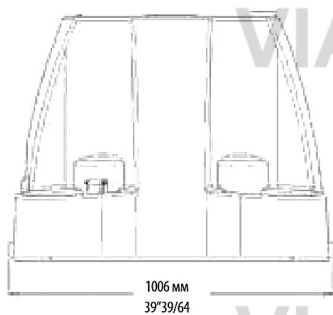
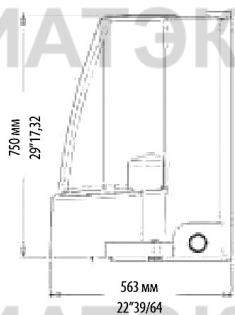
нагревательный кабель 24V/22W для защиты подвода воды



дифференциальный предохранитель 30мА для 230V одна фаза в герметичной упаковке



36 л/мин



### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 563 мм  |
| Ширина | 1006 мм |
| Высота | 750 мм  |

900 литров



LA BUVETTE SOLAR-FLOW 900L

Автономная поилка с солнечной батареей: питание насоса осуществляется посредством батарей, заряжаемых солнечными экранами.

Solar-Flow 900L позволяет качать до 2200л/день во время достаточного солнечного света. Это позволяет покрывать потребление 15 молочных коров или 15 мясных коров с телятами.



1 батарея 12V



1 солнечная панель 80 Wpeak с мачтой



160-360 л/ч



### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 1624 мм |
| Ширина | 124 мм  |
| Высота | 3000 мм |





## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



90 литров

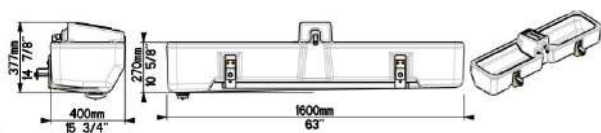
LA BUVETTE BIGLAC 90

Поилка из полиэтилена высокой прочности со значительным бортом-окантовкой, сводящим к минимуму потери воды, вызванные разбрызгиванием. Подходит для 40 КРС.

Быстрый и эффективный слив под прямым углом. Металлическая оцинкованная подставка. Крепеж на стену или барьер. Подсоединение 15\*21 (1/2") через верх или низ.



32 л/мин



Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 400 мм  |
| Ширина | 1600 мм |
| Высота | 270 мм  |



57 литров

LA BUVETTE GV 110

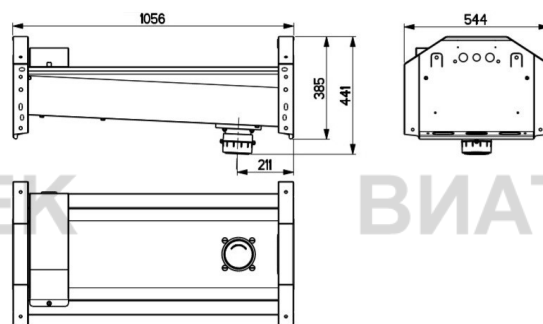
Компактный бак из нержавеющей стали с большим отверстием для слива. Для 2-х коров одновременно.

Фиксируется к стене, но может быть установлен на пол.

Вставляемый латунный патрубок с наружной резьбой 1/2" в комплекте. Компактная крановая арматура, защищенная съемным колпачком из нержавеющей стали, который можно снять без использования инструментов.



32 л/мин



Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 1056 мм |
| Ширина | 544 мм  |
| Высота | 385 мм  |

## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



66 литров

LA BUVETTE GV 150

Бак из нержавеющей стали с большим сливом. Для 3-х коров одновременно. Фиксируется к стене, но может быть установлен на пол.

Боковой капот из полиэтилена (в комплектации) помогает избежать любого контакта между животными и подводом воды. Его изолирующая способность защищает от замерзания. Ее можно быстро демонтировать без использования инструментов.

 трансформатор 230/24V - 400 VA для поилки с электрическим комплектом

 дистанционный электро-термостат

АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемой коробке



72 л/мин



112 литров

LA BUVETTE GV 230

Бак из нержавеющей стали с большим сливом. Для 5-ти коров одновременно. Фиксируется к стене, но может быть установлен на пол.

Боковой капот из полиэтилена (в комплектации) помогает избежать любого контакта между животными и подводом воды. Его изолирующая способность защищает от замерзания. Ее можно быстро демонтировать без использования инструментов.

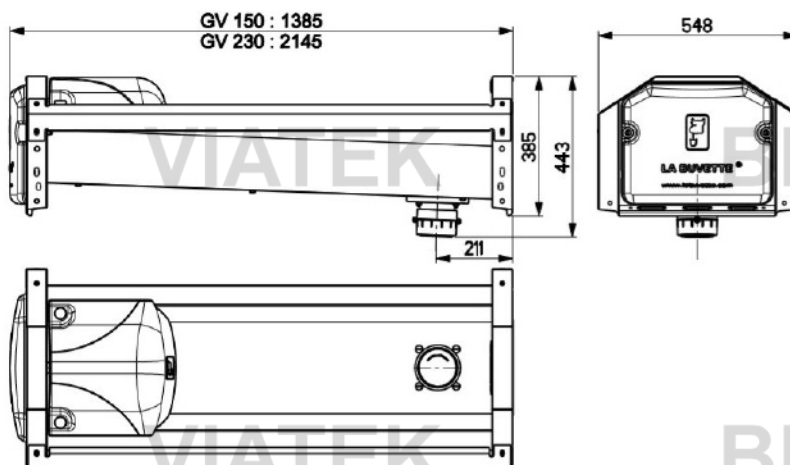
 трансформатор 230/24V

 нагревательный кабель 24V/22W для защиты подвода воды

 греющий зонд 24V/20W



72 л/мин



Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 1395 мм |
| Ширина | 548 мм  |
| Высота | 383 мм  |

Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 2145 мм |
| Ширина | 548 мм  |
| Высота | 383 мм  |

## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette

144 литра



LA BUVETTE GV 300

Бак из нержавеющей стали с большим сливом. Для 5-ти коров одновременно. Фиксируется к стене, но может быть установлен на пол.

Боковой капот из полиэтилена (в комплектации) помогает избежать любого контакта между животными и подводом воды. Его изолирующая способность защищает от замерзания. Ее можно быстро демонтировать без использования инструментов.



трансформатор 230/24V

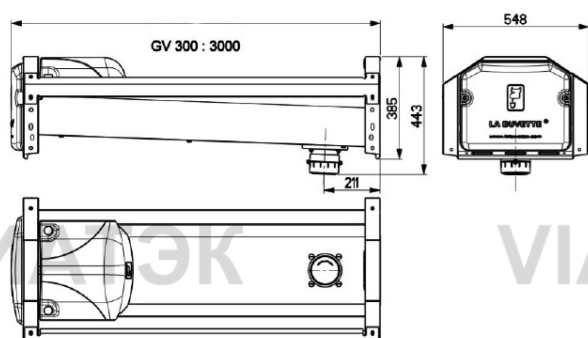


нагревательный кабель 24V/22W для защиты

подвода воды



греющий зонд 24V/20W



72 л/мин

### Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 3000 мм |
| Ширина | 548 мм  |
| Высота | 383 мм  |



LA BUVETTE POLYSTALL TWIN/PREMIUM

Бак из нержавеющей стали с большим сливом. Для 5-ти коров одновременно. Фиксируется к стене, но может быть установлен на пол.

Боковой капот из полиэтилена (в комплектации) помогает избежать любого контакта между животными и подводом воды. Его изолирующая способность защищает от замерзания. Ее можно быстро демонтировать без использования инструментов.

Доступна комплектация с дверкой (Premium).



электрический комплект 24 V - 80W эффективный

до -20°C



нагревательный кабель 24V/22W для защиты

подвода воды

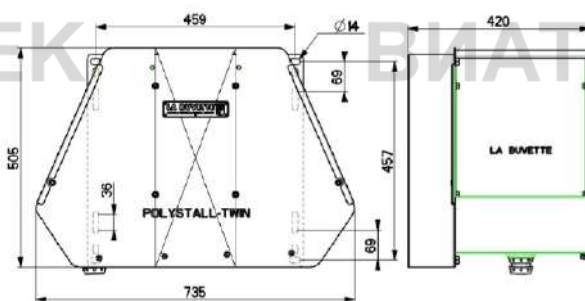


дистанционный электро-термостат

АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемой коробке



32 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 735 мм |
| Ширина | 420 мм |
| Высота | 505 мм |





## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



85 литров

LA BUVETTE LB 230

Опрокидывающаяся поилка из нержавеющей стали для поения молочных коров в стойловом содержании скота. Для 5 коров одновременно. Гальванизированная напольная опора.



электрический комплект 24 V - 350W



нагревательный кабель 24V/22W для защиты

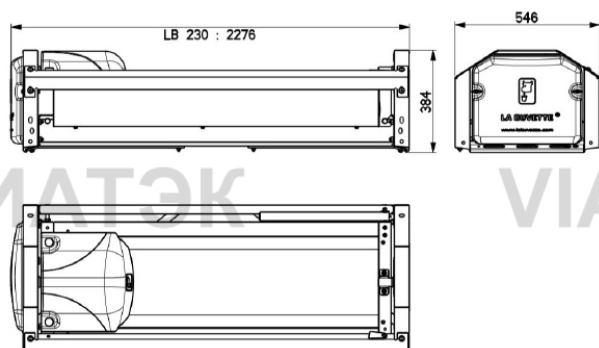
ПОДВОДА ВОДЫ



греющий зонд 4V/20W



трансформатор 230/24V (поставляется отдельно)



Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 2285 мм |
| Ширина | 550 мм  |
| Высота | 383 мм  |

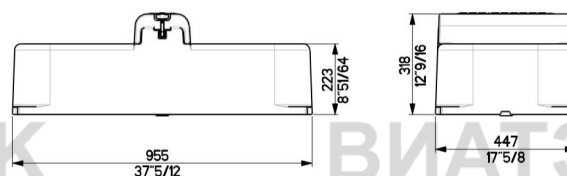


LA BUVETTE CLEANO BAC

Поилка с подходом с двух сторон, постоянный уровень при низком напоре воды. Труба армированная, большая пропускная способность (36 л/мин 4 бара). Вода всегда чистая, т.к. обновление воды от 50 до 100 раз в день. Присоединение 15×21 тросом с обмоткой из нержавеющей стали (включено).



36 л/мин



Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 960 мм |
| Ширина | 450 мм |
| Высота | 420 мм |

## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



LA BUVETTE BIGLAC 55 T

Двойная поилка для бочки с водой. Бак с подходом с двух сторон из полиэтилена с краново-проводной арматурой, низкое давление. Работает от 0 до 1 бара. Подсоединение сзади 15×21 мм. Бак глубокий с окантовкой, что ограничивает разбрызгивание в процессе питья, сливные пробки.

190-1500 литров

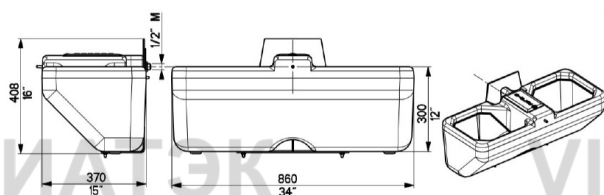


LA BUVETTE PREBAC  
190-1500 ЛИТРОВ

Баки для пастбища с циркуляцией/без циркуляции воды объемами 190 - 1500 литров. Бак долговечный, прочный, практичный и легкий, благодаря специальному материалу, из которого он состоит, полиуретану POLYCHOST™. Слив через прямоугольное отверстие "Пусто-Быстро", легкая очистка.

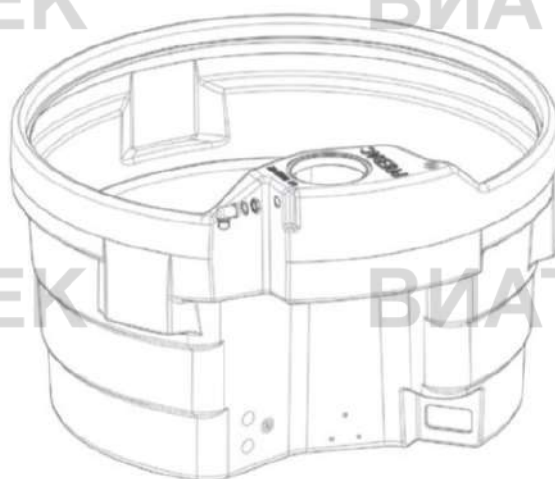


15 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 380 мм |
| Ширина | 860 мм |
| Высота | 304 мм |



## 5.1.1 Групповые поилки LaBuvette



LA BUVETTE AQUAMAT II VA

Пастбищные поилки с легкоподвижным механизмом для крупного рогатого скота и лошадей, обладающие высокой надежностью, проверенной на протяжении более чем 20 лет.

Поилка из полиэтилена, не подвержена гниению, не разрушается. Ручка насоса закрывает механизм во избежание неприятностей.



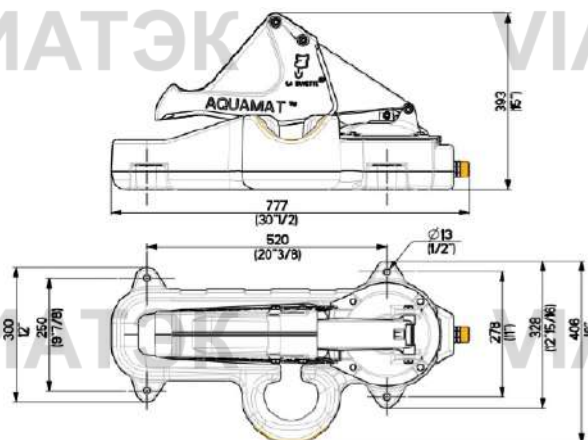
90 литров

LA BUVETTE PREBAC 90L

Поилка пастбищная, прямоугольная. Бак прочный, долговечный, практичный и легкий.

Дно анти-скольжение, быстрая очистка. Низкий уровень воды для более частого обновления, обеспечивающего лучшую чистоту.

Соединение 1/2" F с помощью поставляемой оплетки из нержавеющей стали.

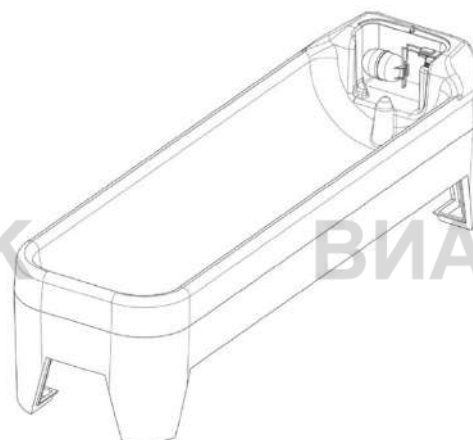


Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 777 мм |
| Ширина | 406 мм |
| Высота | 393 мм |



8 л/мин



Габаритные размеры

|        |         |
|--------|---------|
| Длина  | 1600 мм |
| Ширина | 480 мм  |
| Высота | 460 мм  |





## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette



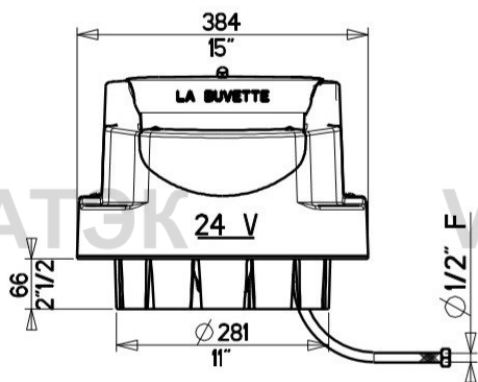
LA BUVETTE LAKCHO 2 - 50W/80W

Широкая поилка антизамерзание из полиэтилена с постоянным уровнем. Устанавливается на подставку из полиэтилена.

-  электрический комплект 24 V - 350W
  -  трансформатор 230/24V (поставляется отдельно)
  -  дистанционный электро-термостат
- АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемом корпусе



7 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 387 мм |
| Ширина | 387 мм |
| Высота | 351 мм |



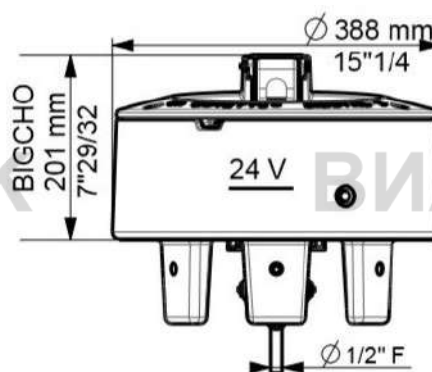
LA BUVETTE BIGCHO 2 - 50W/80W

Поилка антизамерзание и антиразбрызгивание с постоянным уровнем, предусмотрена для подставки. Легко устанавливать: 6 угловых позиций. Хорошо пропорциональная чаша может быть установлена между 2 ячейками.

-  нагревательный кабель 24V/22W для защиты подвода воды
  -  трансформатор 230/24V (поставляется отдельно)
  -  дистанционный электро-термостат
- АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемом корпусе



8 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 380 мм |
| Ширина | 380 мм |
| Высота | 200 мм |



## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette



LA BUVETTE BIGSTAL 2 - 50W/80W

Поилка антизамерзание и антиразбрызгивание с широкой горизонтальной палеттой, монтирующаяся на подставку. Легко устанавливать: 6 угловых позиций. Хорошо пропорциональная чаша может быть установлена между 2 ячейками.

 нагревательный кабель 24V/22W для защиты

подвода воды

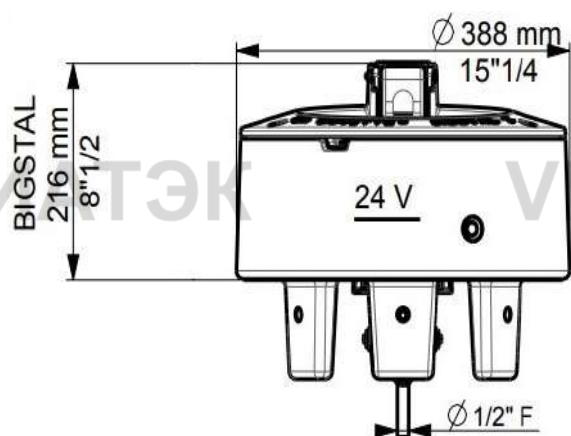
 трансформатор 230/24V (поставляется отдельно)

 дистанционный электро-термостат

АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемом корпусе



7 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 380 мм |
| Ширина | 380 мм |
| Высота | 200 мм |



LA BUVETTE F 130 EL - 30W/80W

Поилка из нержавеющей стали с картером из эмалированного чугуна, снабженная электрической спиралью антизамерзание 80W или 30W/24V.

Прочная, глубокая, антиперерасход, занимает мало места. Подсоединение 1/2" внешнее, возможно сверху или снизу, 4 отверстия для крепления.

 нагревательный кабель 24V/22W для защиты

подвода воды

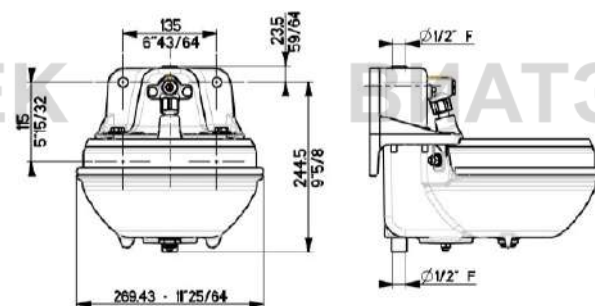
 трансформатор 230/24V (поставляется отдельно)

 дистанционный электро-термостат

АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемом корпусе



18 л/мин



### Габаритные размеры

|        |          |
|--------|----------|
| Длина  | 334.5 мм |
| Ширина | 269 мм   |
| Высота | 251.5 мм |



## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette



LA BUVETTE THERMOLAC 40

Поилка антифриз без электричества идеальна как снаружи, так и внутри. Работают по принципу термоса: с двойными стенками из полиэтилена высокого качества, изолированные пенополиуретаном.

Сохраняют температуру воды 3 - 5 °C зимой и 10 - 12 °C летом.

Модель с 1 и 2 съемными чашами для 15 - 30 КРС. Эффективна до -15 °C.

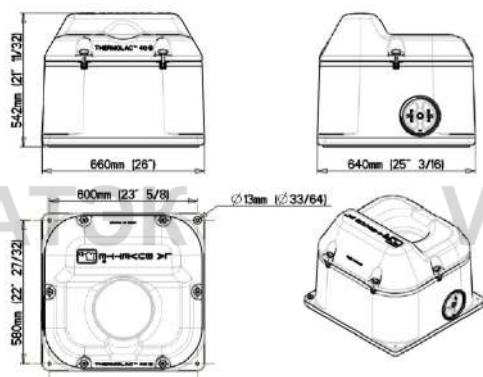


LA BUVETTE FORSTAL  
с синтетической трубкой

Широкая, противоударная чаша из синтетического материала. Идеальна для лошадей или КРС. Лучшее соотношение цены-качества. Модель с краново-проводной арматурой 1/2" из латуни с мягкой трубкой и регулируемым напором. 4 точки крепежа, из которых 2 прямоугольных для легкости монтажа, Подсоединение 3/4" 1/2" (15×21 мм) сверху и снизу.



34 л/мин

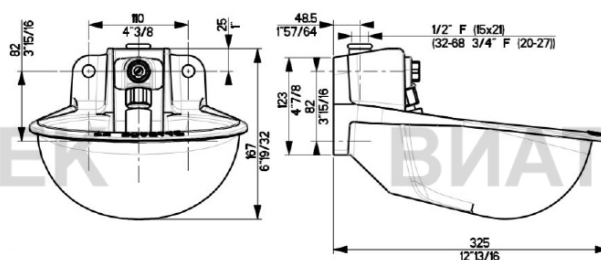


Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 640 мм |
| Ширина | 660 мм |
| Высота | 532 мм |



12 л/мин



Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 321 мм |
| Ширина | 240 мм |
| Высота | 167 мм |





## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette



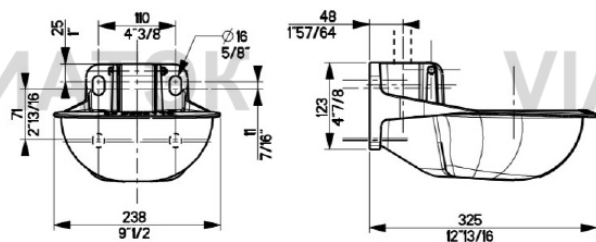
LA BUVETTE FORSTAL  
с синтетическим язычком

Широкая, противоударная чаша из синтетического материала. Идеальна для лошадей или КРС. Лучшее соотношение цены-качества. Forstal снабжена трубопроводной арматурой из латуни 1/2", 3/4". Опыт использования более 20 лет, Эффективна и надежна.

Модель с широким горизонтальным синтетическим язычком легкого нажатия. 4 точки крепежа, из которых 2 прямоугольных для легкости монтажа. Подсоединение 3/4" 1/2" (15×21 мм или 20×27 мм) сверху и снизу.



13 л/мин



Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 321 мм |
| Ширина | 240 мм |
| Высота | 167 мм |



LA BUVETTE POLYSTALL/PREMIUM

Настенная поилка из нерж. стали, с постоянным уровнем. Синтетическая крановая арматура большого напора, регулируемый уровень воды. Компактная и прочная поилка, анти-перерасход благодаря бортику, согнутому внутрь.

Можно подсоединять к воде как слева, так и справа. Настенная установка или на трубу. Пробка слива для легкой чистки.

Доступна комплектация с дверкой (Premium).



18 л/мин



электрический комплект 24 V - 80W эффективный до -20°C

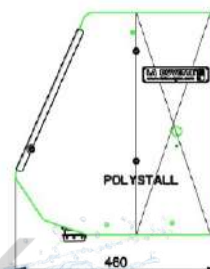


нагревательный кабель 24V/22W для защиты подвода воды



дистанционный электро-термостат

АНТИЗАМЕРЗАНИЕ в водонепроницаемой коробке



Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 460 мм |
| Ширина | 394 мм |
| Высота | 505 мм |

## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette

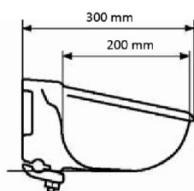
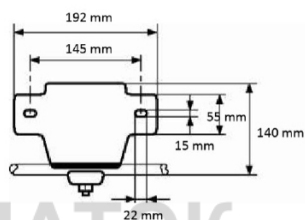


LA BUVETTE S4

Поилка, не выходящая из моды, из чугуна с вертикальным язычком или горизонтальным. Подсоединение без резьбы на горизонтальную трубу 20×27.



15 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 300 мм |
| Ширина | 192 мм |
| Высота | 140 мм |



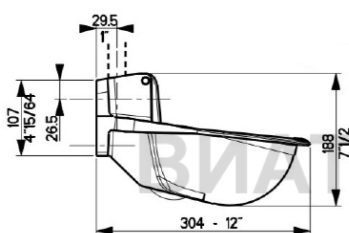
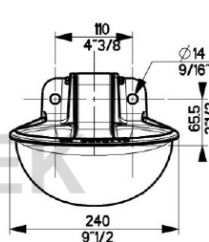
LA BUVETTE F11

Чаша чугунная, снабжена труб. арматурой из латуни 3/4" доказанная эффективность и надежность. Используется в течение более 20 лет. Модель с широким горизонтальным язычком из синтетического материала. 4 точки крепежа. подсоединение 3/4" (20×27 мм) сверху и снизу. Пропускная способность 13 л./мин 4 бара. Покрытие Polycast.

Возможна версия с вертикальным язычком.



12 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 304 мм |
| Ширина | 240 мм |
| Высота | 157 мм |



## 5.1.2 Индивидуальные поилки LaBuvette



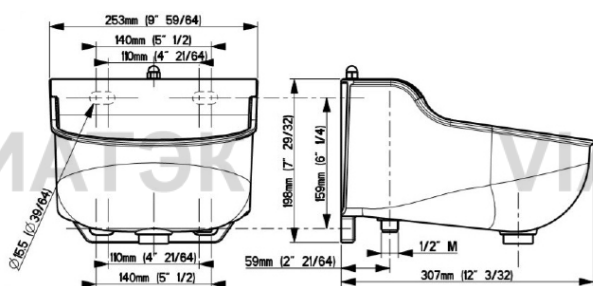
LA BUVETTE LAC 10

Чаша синтетическая постоянный уровень. Очень прочный и гибкий материал. Защита кожуха из нержавеющей стали.

Подходит, в частности телятам, овцам и лошадям (но не козам). Краново-проводная арматура поплавка большой пропускной способности. Регулируется уровень воды. Сливная пробка. Подсоединение 1/2" (15×21 мм) снизу.



8 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 307 мм |
| Ширина | 252 мм |
| Высота | 201 мм |



LA BUVETTE BABYLAB

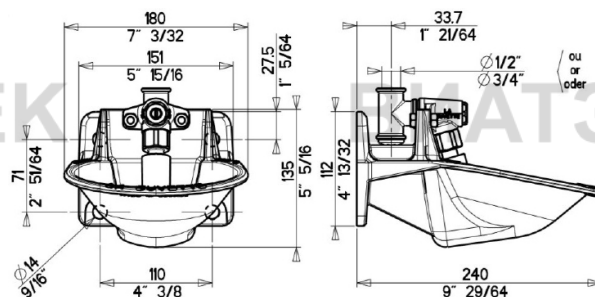
Обучающая поилка из чугуна, специально адаптирована для маленьких мордочек (телята, овцы, козы). Подсоединение разностороннее, идеально для устройств с циркуляционным контуром.

Небольшое скопление воды под арматурой заставляет животных нажимать трубку. Очень чувствительный механизм подает воду до 18 л/мин. Напор легко регулируется, демонтаж не требуется. 4 позиции фиксации.

Латунная трубопроводная арматура с Т 1/2", подсоединение, многонаправленная. Покрытие Polyscoat.



18 л/мин



### Габаритные размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Длина  | 240 мм |
| Ширина | 180 мм |
| Высота | 135 мм |



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### WaterMatic 150

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 85 см | 36 см  | 60 см           | 46 см            | 23 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

13 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

40 мясных коров

40 лошадей

100 овец



### WaterMatic 150S

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 85 см | 36 см  | 57 см           | 33 см            | 19 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

16 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

100 овец



### WaterMatic 300

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 91 см | 55 см  | 79 см           | 66 см            | 32 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

31 литр

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

125 мясных коров

125 лошадей

60 молочных коров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie



**WaterMatic 1000**



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 107 см | 107 см | 81 см           | 66 см            | 59 кг |



опция подогрева воды



**Вместимость**

83 литра

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА**

275 мясных коров

135 молочных коров



**WaterMaster 54**



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 137 см | 84 см  | 71 см           | 56 см            | 57 кг |



опция подогрева воды



**Вместимость**

68 литров

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА**

200 мясных коров

100 молочных коров



**WaterMaster 54 Deep**



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 137 см | 84 см  | 71 см           | 56 см            | 57 кг |



опция подогрева воды



**Вместимость**

204 литра

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА**

200 мясных коров

100 молочных коров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### WaterMaster 90



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 229 см | 84 см  | 71 см           | 56 см            | 83 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

114 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

300 мясных коров

150 молочных коров



### WaterMaster 96



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 244 см | 84 см  | 71 см           | 56 см            | 95 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

284 литра

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

300 мясных коров

150 молочных коров



### WaterMaster 600



| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 91 см | 55 см  | 79 см           | 66 см            | 32 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

68 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

250 мясных коров

125 молочных коров





## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie



### WaterMaster 800



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 244 см | 61 см  | 69 см           | 61 см            | 70 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

197 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

360 мясных коров

180 молочных коров



### WaterMaster 1200



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес    |
|--------|--------|-----------------|------------------|--------|
| 366 см | 61 см  | 72 см           | 61 см            | 120 кг |



опция подогрева воды



#### Вместимость

227 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

500 мясных коров

250 молочных коров



### EcoFount 2



| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 91 см | 47 см  | 51 см           | 51 см            | 34 кг |



опция подогрева воды (298W)



#### Вместимость

25 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

60 мясных коров

60 лошадей

30 молочных коров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### OmniFount 2

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 72 см | 37 см  | 64 см           | 46 см            | 20 кг |



опция подогрева воды (298W)



#### Вместимость

8 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

40 мясных коров  
40 лошадей  
20 молочных коров



### OmniFount 3

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 80 см | 56 см  | 84 см           | 66 см            | 35 кг |



опция подогрева воды (548W)



#### Вместимость

38 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

100 мясных коров  
100 лошадей  
50 молочных коров



### OmniFount 5

| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 102 см | 60 см  | 84 см           | 66 см            | 42 кг |



опция подогрева воды (548W)



#### Вместимость

61 литр

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

150 мясных коров  
150 лошадей  
75 молочных коров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie



### Omni Combination Conversion



| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес  |
|-------|--------|-----------------|------------------|------|
| 51 см | 56 см  | 48.5 см         | 33 см            | 8 кг |



опция подогрева воды (250W)



#### Вместимость

10.22 литра

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

20 мясных коров  
20 лошадей  
10 молочных коров  
100 овец  
100 коз



### Omni-2 Special

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 72 см | 37 см  | 46 см           | 28 см            | 15 кг |



опция подогрева воды (298W)



#### Вместимость

8 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

100 овец  
100 коз



### OmniFount 10



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 103 см | 103 см | 80 см           | 66 см            | 68 кг |



опция подогрева воды (298W)



#### Вместимость

106 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

275 мясных коров  
135 молочных коров





## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### CattleMaster 480



| Длина    | Ширина  | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|----------|---------|-----------------|------------------|-------|
| 129.5 см | 59.7 см | 61 см           | 41 см            | 41 кг |



опция подогрева воды (548W)



#### Вместимость

76 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

200 мясных коров

100 молочных коров



### CattleMaster 840



| Длина    | Ширина  | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|----------|---------|-----------------|------------------|-------|
| 218.4 см | 59.7 см | 61 см           | 41 см            | 56 кг |



опция подогрева воды (1048W)



#### Вместимость

133 литра

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

300 мясных коров

150 молочных коров



### CattleMaster 10T



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес    |
|--------|--------|-----------------|------------------|--------|
| 305 см | 81 см  | 84 см           | 64 см            | 107 кг |



опция подогрева воды (1048W)



#### Вместимость

189 литров

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

400 мясных коров

200 молочных коров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### CattleMaster 1440



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 370 см | 60 см  | 61 см           | 41 см            | 84 кг |



опция подогрева воды (1298W)

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

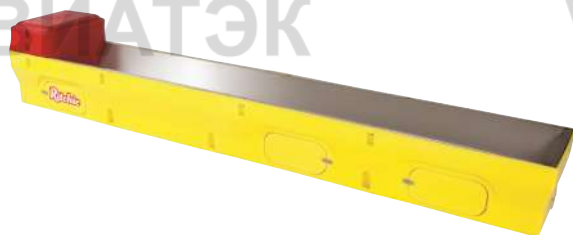
475 мясных коров

240 молочных коров



#### Вместимость

227 литров



### Omni Master



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 244 см | 61 см  | 75 см           | 61 см            | 76 кг |



опция подогрева воды (1048W)

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

360 мясных коров

180 молочных коров



#### Вместимость

201 литр



### Thrifty King CT2-2000



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 109 см | 61 см  | 64 см           | 48 см            | 41 кг |



опция подогрева воды

#### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

100 мясных коров



#### Вместимость

106 литров



## 5.2.1 Групповые поилки Ritchie

### ThriftyKing CT4-2000



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 109 см | 89 см  | 64 см           | 48 см            | 56 кг |



опция подогрева воды (548W)

ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

200 мясных коров



Вместимость

172 литра



### ThriftyKing CT6



| Длина  | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|--------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 184 см | 99 см  | 64 см           | 48 см            | 95 кг |



опция подогрева воды (1048W)

ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

300 мясных коров



Вместимость

208 литров





## 5.2.2 Индивидуальные поилки Ritchie



### EcoFount 1

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 56 см | 46 см  | 51 см           | 51 см            | 19 кг |



опция подогрева воды (173W)



### Вместимость

13 литров



### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

30 мясных коров

30 лошадей

15 молочных коров



### OmniFount 1

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 51 см | 37 см  | 64 см           | 46 см            | 18 кг |



опция подогрева воды (173W)



### Вместимость

6 литров



### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

20 мясных коров

20 лошадей

10 молочных коров



### WaterMatic 100

| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 62 см | 36 см  | 60 см           | 46 см            | 17 кг |



опция подогрева воды



### Вместимость

11 литров



### ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

20 мясных коров

20 лошадей

50 овец



## 5.2.2 Индивидуальные поилки Ritchie

### ThriftyKing CT1-2000



| Длина | Ширина | Высота<br>общая | Высота<br>поилки | Вес   |
|-------|--------|-----------------|------------------|-------|
| 71 см | 51 см  | 64 см           | 48 см            | 28 кг |



опция подогрева воды



### Вместимость

42 литра

ЧИСЛЕННОСТЬ СТАДА

30 мясных коров



## 5.3 Циркуляционный насос LaBuvette

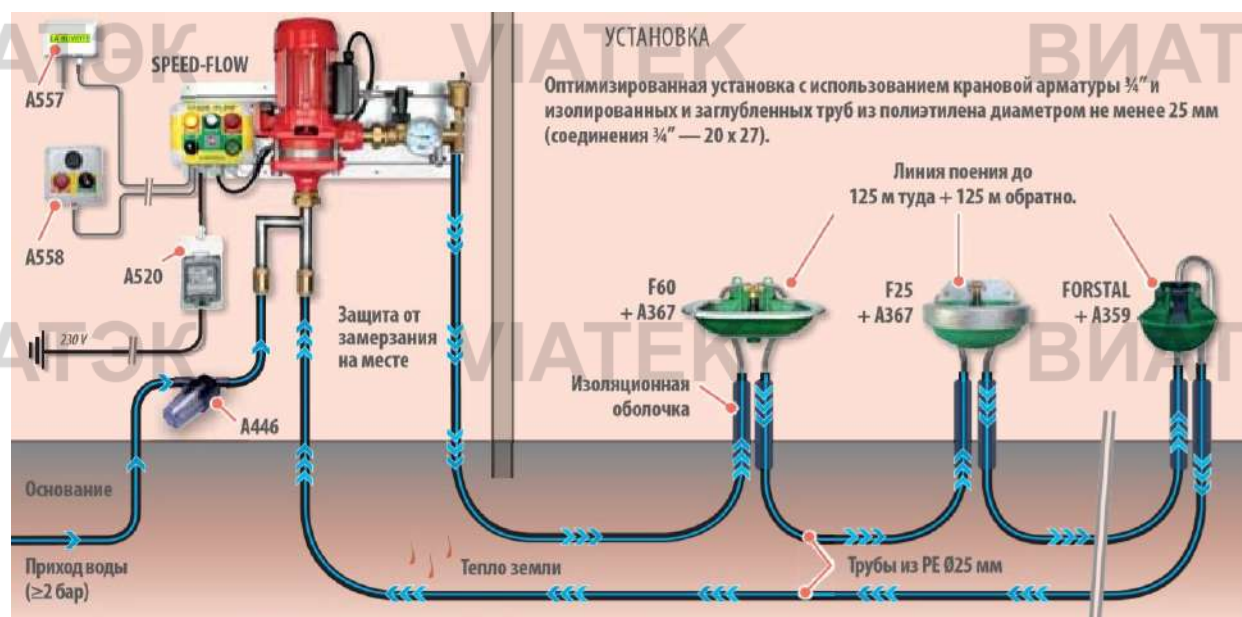


SPEED-FLOW

Насос большой мощности (230 В / 550 W), который обеспечивает циркуляцию теплой воды через поилки. Подходит для поилок длиной 250 м с водопроводом, уложенным в землю.

Возможность добавить звуковой и визуальный сигнал тревоги.

SPEED-FLOW предварительно собирают на оцинкованной раме, остается только его подключить к воде и подсоединить к электрической сети 230 V. Простое и безопасное использование. Обязательно: подводка воды системы должна быть с фильтром перед SPEED-FLOW с сеткой 100 микрон максимум. Электрическая установка должна соответствовать действующим нормам и быть оснащенной дифференциальным автоматическим выключателем 30 мА / 230V.



**A359** - комплект для циркуляционного монтажа: 2 трубы  $\frac{3}{4}$ " из нержавеющей стали + 1 соединение;

**A367** - комплект циркуляционного монтажа для поилок с  $\frac{3}{4}$ " : 2 трубы  $\frac{3}{4}$ " из нержавеющей стали;

**A556** - дополнительный насос 230 В / 550 W, подсоединение  $\frac{3}{4}$ " (20 x 27); автоматический воздухоочиститель в комплектации;

**A557** - комплект автоматизации для SPEED-FLOW;

**A558** - комплект сигнала тревоги для SPEED-FLOW;

**A446** - фильтр VF6, 6 м<sup>3</sup>/час - 100 микрон - подсоединение 1" - рекомендуется;

**A552** - автоматический дополнительный выпускной кран устанавливается в каждой высокой точке схемы установки;

**A520** - дифференциальный предохранитель 30 мА для 230 В, одна фаза в герметичной коробке.



## 5.3 Циркуляционный насос LaBuvette

## THERMOFLOW

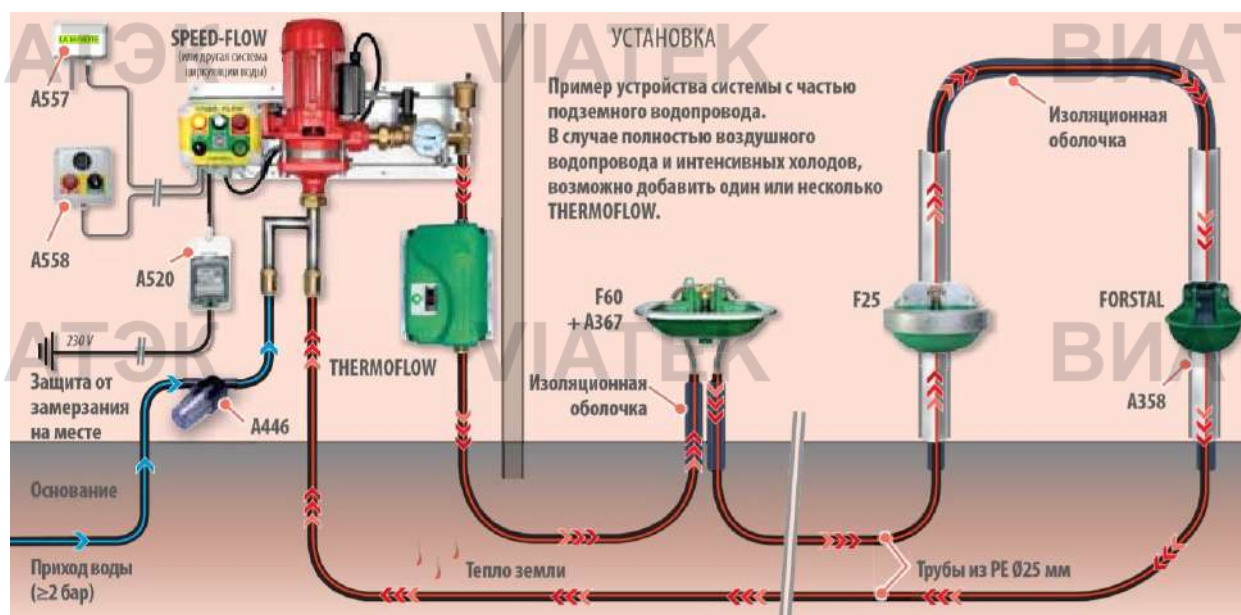
Дополнительный нагревательный элемент с программным обеспечением 1500 W для SPEED-FLOW или другой системы циркуляции. Автоматический запуск и остановка программируются в зависимости от температуры воды.

Потребление воды идет под контролем. Подходит для циркуляции с наземным водопроводом.

Возможен монтаж нескольких THERMOFLOW, соединенных один с другим для крайне тяжелых условий.

Независимое электрическое питание 230 V.

THERMOFLOW подходит для всех контуров поилок, снабженных системой циркуляции воды. Он совершенно независим и может быть установлен в том месте, которое вы выберете сами.



**A359** - комплект для циркуляционного монтажа: 2 трубы  $\frac{3}{4}$ " из нержавеющей стали + 1 соединение;

**A367** - комплект циркуляционного монтажа для поилок с  $\frac{3}{4}$ " : 2 трубы  $\frac{3}{4}$ " из нержавеющей стали;

**A556** - дополнительный насос 230 В / 550 W, подсоединение  $\frac{3}{4}$ " (20 x 27); автоматический воздухоочиститель в комплектации;

**A557** - комплект автоматизации для SPEED-FLOW;

**A558** - комплект сигнала тревоги для SPEED-FLOW;

**A446** - фильтр VF6, 6 м<sup>3</sup>/час - 100 микрон - подсоединение 1" - рекомендуется;

**A552** - автоматический дополнительный выпускной кран устанавливается в каждой высокой точке схемы установки;

**A520** - дифференциальный предохранитель 30 мА для 230 В, одна фаза в герметичной коробке.





## Резиновое покрытие для полов Animat 6 РАЗДЕЛ

Animat является признанным мировым лидером в производстве прочных и долговечных удобных резиновых коврик

На протяжении более 30 лет компания занимается научными исследованиями и разработками системы резинового покрытия для КРС различных пород, чтобы улучшить уровень комфорта коров и их продуктивность. Результатом проделанной в этой области работы является изготовление высококачественных резиновых матов. Технология их производства базируется на передовых разработках и постоянно совершенствуется, что позволяет продукции отвечать особым требованиям фермеров и владельцев животноводческих комплексов всего мира.

Резиновые коврики компании Animat для молочного КРС обеспечивают оптимальный уровень комфорта животным. Благодаря используемым современным технологиям в области разработок, исследований и производства этой продукции, а также ее уникальному дизайну, на мировом рынке компания предлагает идеальное сочетание цена-качество.

Структура резинового покрытия максимально приближена к естественной среде пастбищ, что создает непревзойденный комфорт животным.

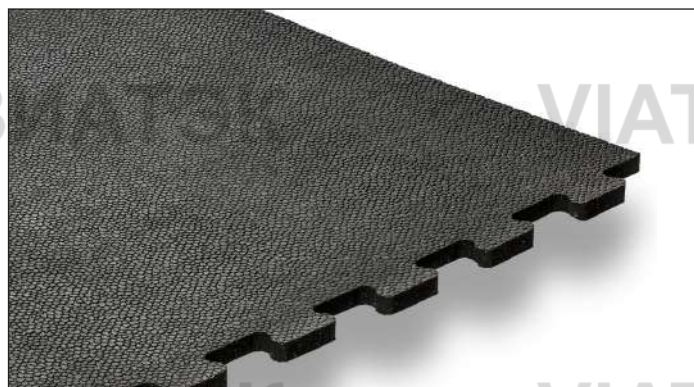
Резиновые маты и матрасы компании Animat - это наиболее экономически выгодное инвестирование средств для успешного процветания молочного животноводческого комплекса.

**Сделано в Канаде**





## 6.1 Коврики Interlock


**Inter**  **Lock**
**Толщина:** 19 мм (+/- 0.76 мм)

**Вес:** ~ 20.99 кг/м² (+/- 0.045 кг)

Система резинового покрытия Interlock - идеальная замена жестким бетонным поверхностям. Резиновые маты могут быть установлены в различных помещениях комплекса и наилучшим образом повторяют естественные условия пастбищ, что позволяет существенно снизить уровень травмирования животных. Система резинового покрытия Interlock гарантирует комфорт и безопасность коровам, что позволит им реализовать свой генетический потенциал и, таким образом, существенно улучшить продуктивность всего стада. Благодаря напольному покрытию Interlock у животных появляется уверенность при перемещении, снижается стресс, тем самым, обеспечивается их обычное поведение.



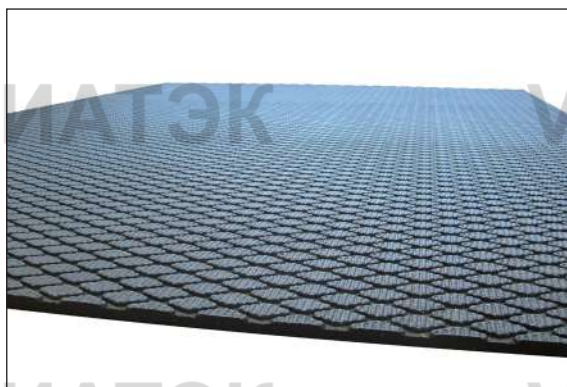
### Применяется

- в навозных проходах при уборке навоза с помощью ковшового погрузчика или экскаватора со скребком из резиновой шины;
- в навозных и кормовых проходах;
- в коровниках с привязным содержанием КРС;
- в помещениях со стандартными доильными установками;
- в коровниках с доильными роботами;
- в навозных проходах с дельта-скреперными установками;
- в навозных проходах с системой гидросмыва для удаления навоза;
- в помещениях с доильными установками типа Карусель;
- в помещениях со щелевыми полами;
- в возвратных скотопрогонах, накопителях и зонах ожидания.





## 6.2 Коврики Maxgrip

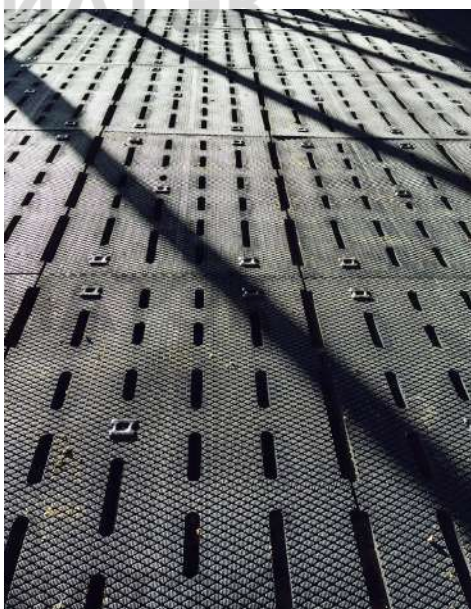

**maxgrip**
**Толщина:** 20.57 мм (+/- 0.76 мм)

**Вес:** ~ 22.36 кг/м² (+/- 0.045 кг)

Новая система резинового покрытия Maxgrip представляет собой резиновые коврики, специально разработанные для увеличения силы сцепления копыт с поверхностью в неблагоприятных условиях среды фермы.

Верхняя поверхность с особым алмазным рисунком прошла различные научные и практические испытания и доказала свою уникальную устойчивость.

Резиновые полы Maxgrip для решетчатого пола имеют систему анкеровки, которая будет удерживать коврик на месте, несмотря ни на что. Это простое в установке решение, которое было проверено и доказано.



В результате использования резиновых матов отмечается существенное снижение хромоты и заболеваний суставов и конечностей.



## 6.3 Коврики Transition


**transition**
**Толщина:** 19 мм (+/- 0.76 мм)

**Вес:** ~ 20.36 кг/м<sup>2</sup> (+/- 0.045 кг)

Новый продукт компании Animat - резиновое покрытие Transition. Это идеальное решение для содержания телят. Маты Transition гарантируют комфорт и безопасность молодняку, что способствует их стабильному здоровому развитию и позволяет им реализовать свой генетический потенциал.

Система разработана специально для телят весом до 500 кг. Рифленая нижняя поверхность мата с канавками гарантирует максимальный уровень комфорта.



### Преимущества

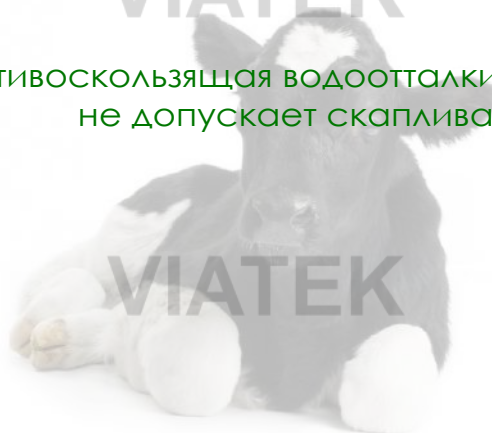
- ✓ повышенный комфорт;
- ✓ мягкие коврики;
- ✓ уменьшает падения;
- ✓ легко очистить;
- ✓ содержание телят чище;
- ✓ долгосрочное использование.



Простой и быстрый монтаж с помощью анкерных гвоздей с расколом (Split Drive)

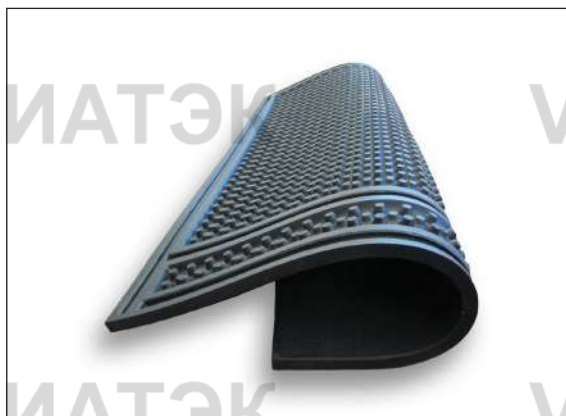


Противоскользящая водоотталкивающая поверхность, не допускает скапливания воды





## 6.4 Коврики Animattress III


**animattress III**
**Толщина:** 32 мм (+/- 0.76 мм)

Новый вид резинового покрытия Animattress III - это революционная разработка в сфере покрытий, предназначенных для зон отдыха КРС. Укладка данного матраса настолько проста, что ее можно выполнить самостоятельно при любом виде стойлового оборудования.

Крепкие края и конусообразные шипы различных размеров на нижней стороне матраса создают необходимую прочную и устойчивую опору коровам. Матрас Animattress III износостойчив и не подвергается влиянию сырости и жидкостей.

Матрас можно обрезать в соответствии с размерами боксов.


**Стандартные размеры матрасов**

| Длина, мм | Ширина, мм |
|-----------|------------|
| 1600      | 1150       |
| 1600      | 1200       |
| 1600      | 1240       |
| 1800      | 1150       |
| 1800      | 1200       |
| 1800      | 1240       |


**Простой монтаж**

**Доступен вариант с "пазловым" соединением**





**animattress I**
**Плотность пенополиуретановой подложки:**

180 кг/м³

Система покрытия Animattress I представляет собой мягкую подстилку для стойло-места и подходит для всех видов стойлового оборудования.

Animattress I - это мат из пенополиуретана с открытыми ячейками, защищенный сверху промышленной полиэтиленовой пленкой. Пенополиуретановая подкладка покрывает всю длину бокса. Поверх нее укладывается резиновое покрытие толщиной 3 мм, которое полностью закрывает подкладку по всей длине пролета стойла.



### Верхнее резиновое покрытие

Толщина - 3 мм.

Высокопрочный подкладочный материал, который гарантирует комфорт, эластичность, надежность, износостойкость и долгий срок эксплуатации резинового мата.

Данный материал является эксклюзивным продуктом компании Animat.

### Слой из пенополиуретана

Применяется пенопласт с открытыми ячейками, который характеризуется особыми амортизирующими свойствами и долговечностью.

Он обеспечивает животным мягкую и одновременно твердую подстилку, которая принимает форму коровы при ее отдыхе и возвращается к своей стандартной структуре, когда она встает.

### Стандартные размеры матрасов

| Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм |
|-----------|------------|------------|
| 1800      | 1000       | 40         |
| 1800      | 1000       | 50         |



Гарантирует комфорт на более чем 30 лет



Идеальный баланс между комфортом и опорой



Оптимальное время отдыха снижает уровень хромоты и количество заболеваний суставов



## 6.6 Грудной упор Brisket



**Размер:** 0.15 x 0.165 x 2.438 м

Brisket - специальный грудной упор из экструдированного полиэтилена, созданный для обеспечения коровам максимально комфортного и естественного для них положения в боксах для лежания.

Грудной упор может применяться совместно со многими видами матрасов, предназначенные для коровников с беспривязным содержанием. В дополнение к его комплекту предлагается торцевой элемент для закрытия открытого края грудного упора и планка Briststrip для соединения отдельных секций грудного упора друг с другом.



**Торцевой элемент**

71.1 мм x 133.35 мм



**Планка**

71.1 мм x 304.8 мм



Создан для комфорта коров



# Удаление, транспортировка, хранение и переработка навоза

## 7 РАЗДЕЛ



Сделано в Германии



### **EISELE - ЭТО ТРАДИЦИИ, НОВШЕСТВА, ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО**

Фирма Eisele - это традиционно семейная фирма с почти 130-летней историей. Первокласные машины и услуги для сельского хозяйства, промышленности, строительства и биогазовых установок позволяют компании удерживать высокие позиции. Достичь такого успеха могут лишь те, кто способен вложить душу в свое дело, работать с энтузиазмом и немалой долей перфекционизма.

Особое внимание фирма Eisele уделяет работе с клиентами и сервисному обслуживанию. Только тщательное изучение индивидуальных потребностей и требований клиента позволяет подобрать оптимальную конфигурацию продуктов, гарантирующих эффективный технологический процесс. Здесь приходят на помощь накопленный фирмой Eisele богатый опыт и высокая компетентность сотрудников.

Постоянное усовершенствование рабочих процессов проходит в диалоге с сотрудниками компании. Прибыль с оборота компания инвестирует в инновационные технологии. Несмотря на долгую традицию, в фокусе компании всегда одна и та же цель: каждый продукт от Eisele должен восхищать клиентов.





## 7.1.1 Насосы Eisele для навоза

### ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ



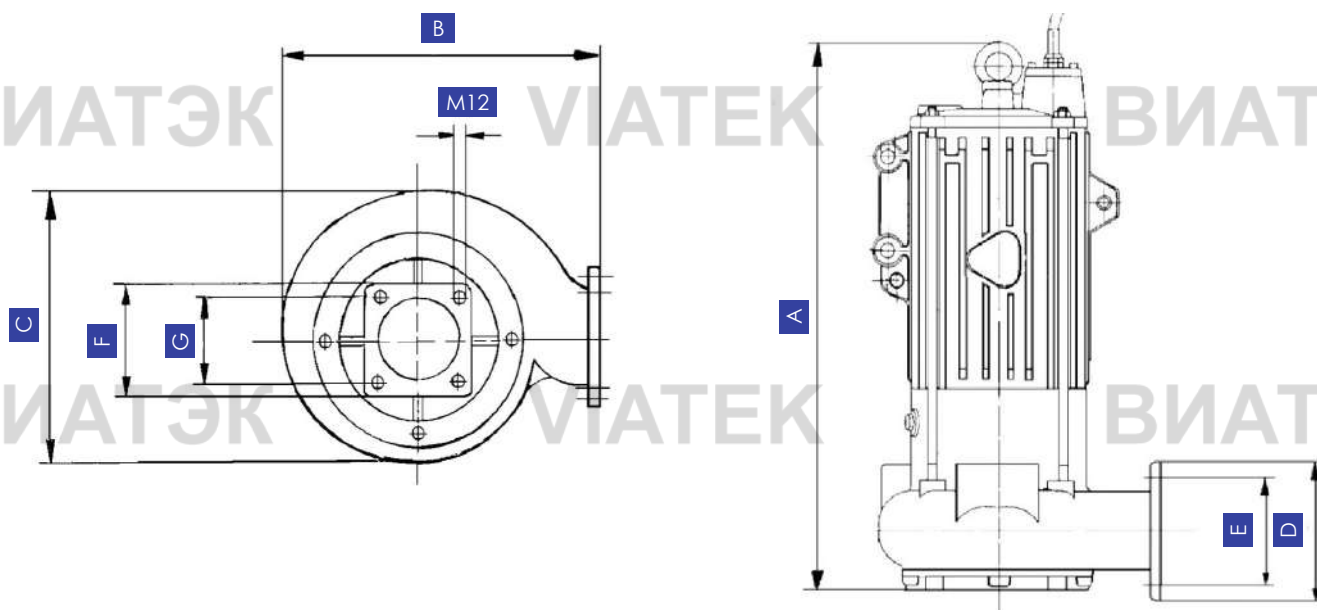
Навоз, в котором есть куски мусора, остатки кормов и соломы, легко перекачивается наружу с помощью подающего сопла, имеющего специальную форму, и винтовой крыльчатки с приваренными режущими кромками из карбида (в моделях S).

### Характеристика:

- ⌚ простая установка;
- ⌚ высокая эффективность;
- ⌚ для сухой и влажной установки;
- ⌚ с аэратором (опция);
- ⌚ много вариантов установки;
- ⌚ возможны насосы на тележке;
- ⌚ от 3.0 до 22.0 кВт.



## 7.1.1 Насосы Eisele для навоза



Габаритные размеры, мм

| №   | A   | B   | C   | D       | E                  | F       | G       |
|-----|-----|-----|-----|---------|--------------------|---------|---------|
| 1   | 600 | 315 | 270 | 150/150 | 120/120            | 150/150 | 120/120 |
| 2   | 760 | 427 | 370 | 180/180 | 120/120<br>150/150 | 150/150 | 120/120 |
| 3   | 760 | 427 | 370 | 180/180 | 120/120<br>150/150 |         |         |
| 4   | 770 | 427 | 370 | 180/180 | 120/120<br>150/150 |         |         |
| 5/6 | 915 | 490 | 420 | 180/180 | 150/150            |         |         |

Спецификация

| № | Модель   | Тип установки   | Ø выпускного патрубка, мм | Напор, м | Производительность, л/мин | Мощность |      | Скорость вращения, об./мин | Сила тока, А | Вес, кг |
|---|----------|-----------------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|------|----------------------------|--------------|---------|
|   |          |                 |                           |          |                           | кВт      | л.с. |                            |              |         |
| 1 | AT 44-F  | мокрая          | 75                        | 8        | 2300                      | 3.0      | 4.0  | 1440                       | 6.3          | 76      |
| 1 | AT 54-F  | мокрая          | 75                        | 9        | 2500                      | 4.0      | 5.5  | 1426                       | 7.8          | 76      |
| 1 | AT 44-F  | сухая           | 75                        | 8        | 2300                      | 3.0      | 4.0  | 1440                       | 6.3          | 76      |
| 2 | AT 64-O  | мокрая<br>сухая | 100                       | 10       | 2400                      | 4.6      | 6.3  | 1450                       | 9.5          | 130     |
| 2 | AT 84-O  | мокрая<br>сухая | 100                       | 13       | 2800                      | 6.0      | 8.2  | 1450                       | 12.5         | 130     |
| 3 | AT 74-O  | мокрая          | 100                       | 12       | 3800                      | 5.5      | 7.5  | 1450                       | 10.9         | 130     |
| 3 | AT 104-O | мокрая          | 100                       | 17       | 4200                      | 7.5      | 10.0 | 1450                       | 15.2         | 138     |
| 4 | AT 44-S  | мокрая          | 100                       | 11       | 4200                      | 5.5      | 7.5  | 1450                       | 10.9         | 133     |
| 4 | AT 104-S | мокрая          | 100                       | 13       | 4800                      | 7.5      | 10.0 | 1450                       | 15.2         | 141     |
| 5 | AT 154-S | мокрая          | 125                       | 18       | 5100                      | 11.0     | 15.0 | 1460                       | 21.2         | 196     |
| 5 | AT 204-S | мокрая          | 125                       | 20       | 5700                      | 15.0     | 20.0 | 1460                       | 28.9         | 210     |
| 6 | AT 254-S | мокрая          | 125                       | 22       | 6000                      | 18.5     | 25.0 | 1474                       | 38.0         | 220     |
| 6 | AT 304-S | мокрая          | 125                       | 2        | 6700                      | 22.0     | 30.0 | 1468                       | 43.0         | 225     |

## 7.1.1 Насосы Eisele для навоза

### ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ



#### Характеристика:

- принудительная подача с помощью винтовой крыльчатки;
- входное сопло и винтовые лопасти со специальными приварными кромками;
- функционирует аналогично измельчителю бумаги;
- абсолютная защита от сухого хода;
- вращение в масляной ванне, уплотнение с контактным кольцом и высокой износостойкостью;
- с соплом для перемешивания или без него;
- возможность поворота на 235°;
- VM: с трехфазным двигателем, защищенным от перегрузки, мощность 11.0 / 15.0 / 18.5 / 22.0 кВт, подача до 6000 л/мин;
- VG: с угловой передачей EISELE для привода от трактора, подача до 12000 л/мин.





### 7.1.1 Насосы Eisele для навоза

| Модель                                    | VM<br>VM 1541 | VM<br>VMU 2041 | VM<br>VMU 2541 | VM<br>VMU 3041 | VG<br>VGU 1541 | VG<br>VGU 2041 | VG<br>VGU 2541 | VG<br>VGU 3041 |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Мощность, кВт/л.с.                        | 11/15         | 15/20          | 18.5/25        | 22/30          |                |                |                |                |
| Мощность при 540 об./мин,<br>кВт/л.с.     |               |                |                |                | 24/33          | 33/45          | 45/61          | 55/75          |
| Мощность при 637 об./мин,<br>кВт/л.с.     |               |                |                |                |                |                | 65/88          | 75/102         |
| Максимальная<br>производительность, л/мин | 3900          | 4300           | 5400           | 6000           |                |                |                |                |
| Макс. на 540 об./мин                      |               |                |                |                | 6100           | 6500           | 6900           | 7500           |
| Макс. на 637 об./мин                      |               |                |                |                |                |                | 8500           | 10000          |
| Высота подъема, м                         | 16            | 17             | 21             | 24             | 25             | 27             | 42             | 47             |

#### Варианты использования



#### + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСОСОВ

- второе смешивающее сопло;
- возможен комбинированный привод: от ВОМ трактора и от электромотора;
- двойной выпускной патрубок;
- комплект для установки насоса на стенку или на крышку лагуны;
- автоматика управления;
- крыльчатка с режущими гранями (для очень длинных волокнистых отходов);
- разнообразные универсальные штоки;
- устанавливается стационарно или навешивается на трактор комплект для аэрации;
- развернутые назад рукоятки управления.

### 7.1.1 Насосы Eisele для навоза

#### РОТОРНЫЕ НАСОСЫ



- ✂ измельчитель - для жидкого навоза
- ✂ без измельчителя - для жидких фракций после сепарирования

#### Преимущества

- ✓ самовсасывающий;
- ✓ обладает исключительной производительностью;
- ✓ прочный корпус и очень надежный механизм внутри;
- ✓ выдерживает высокое давление;
- ✓ обеспечивает постоянную мощность, даже с вязкими жидкостями;
- ✓ работает с трубами большого диаметра, что уменьшает образование пробок;
- ✓ имеет большую силу всасывания и производительность перекачки;
- ✓ низкий уровень вибрации и очень "ровная" работа насоса. Возможность очистки от засоров путем изменения направления потока и подключения соседнего насоса;
- ✓ различные типы приводов для работы насоса;
- ✓ легко откручивающиеся круглые гайки помогают быстро разобрать корпус;
- ✓ односторонние подшипники в механизме насоса, быстросъемная крышка позволяет быстро менять вращающиеся кулачки, сохраняя при этом точность и правильность их установки на приводном вале;
- ✓ для замены кулачков не требуется полная разборка насоса;
- ✓ простое техническое обслуживание;
- ✓ механическая герметизация корпуса и смазка в масляной ванне;
- ✓ сменные износостойкие прокладки;
- ✓ специальные кулачки: для перекачки агрессивных сред, для горячих жидкостей (до 85°C);
- ✓ большое количество дополнительного оборудования.

## 7.1.1 Насосы Eisele для навоза

### Технические характеристики / Насосы с приводом от ВОМ трактора (540 об/мин)

| Модель | л/мин / м³/час | Максимальное рабочее давление | Потребляемая мощность | Ø всасывающей трубы |
|--------|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| DK 12V | 1500/90        | 10                            | 30                    | 133                 |
| DK 22V | 2500/150       | 5                             | 30                    | 159                 |
| DK 31V | 4000/240       | 5                             | 55                    | 159                 |
| DK 61V | 6000/360       | 4                             | 63                    | 216                 |

### Характеристика:

- роторный (ротационный насос) для перекачивания навоза с содержанием твердых частиц до 30%;
- лопасти крыльчатки с металлическим сердечником и оболочкой из пербуна (бутадиен-нитрильного каучука);
- привод от ВОМ или электродвигателя (7.5/11.0/15.0/18.5/22.0 кВт);
- производительность от 450 до 6000 л/мин (в зависимости от среды);
- давление 4 - 10 бар;
- простая и быстрая замена крыльчатки может быть выполнена одним человеком. Доступ в камеру насоса после отвинчивания четырех кольцевых гаек крышки;
- свободный выбор сторон всасывания и нагнетания путем перестановки шарнирного вала;
- в стандартном исполнении – износостойкие прокладки в корпусе насоса с торца и под крышкой;
- мобильные насосные станции с одним или двумя роторными насосами (производительность до 7400 л/мин).

### Технические характеристики / Насосы с приводом от электродвигателя

| Модель        | кВт/л.с.    | л/мин / м³/час | Максимальное рабочее давление | Об./мин | Ø всасывающей трубы |
|---------------|-------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| DK 12V - 1040 | 7.5 / 10.0  | 600 / 36       | 4                             | 265     | 133                 |
| DK 12V - 1540 | 11.0 / 15.0 | 475 / 27.5     | 7                             | 235     | 133                 |
| DK 12V - 2040 | 15.0 / 20.0 | 650 / 39       | 7                             | 316     | 133                 |
| DK 12V - 2540 | 18.5 / 25.0 | 600 / 36       | 10                            | 316     | 133                 |
| DK 22V - 1040 | 7.5 / 10.0  | 1100 / 66      | 2                             | 265     | 159                 |
| DK 22V - 1540 | 11.0 / 15.0 | 1075 / 64.5    | 3.5                           | 235     | 159                 |
| DK 22V - 2040 | 15.0 / 20.0 | 1300 / 78      | 4                             | 316     | 159                 |
| DK 22V - 2540 | 18.5 / 25.0 | 1200 / 72      | 5                             | 316     | 159                 |
| DK 31V - 2540 | 18.5 / 25.0 | 1950 / 117     | 2                             | 261     | 159                 |
| DK 31V - 3040 | 22.0 / 30.0 | 2350 / 141     | 2.5                           | 317     | 159                 |



## 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза

### ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ



Погружные миксеры с электродвигателем Eisele гарантируют герметичность даже под давлением и оснащены гидродинамическими двукрылыми широкими лопастями, обеспечивающими максимальную эффективность в работе и рентабельность.

### Характеристика:

- ⦿ широкий выбор моделей от 2.2 до 15.0 кВт;
- ⦿ статор защищен от перегрева и попадания влаги. Термозащита Класс F (155°C), влагозащита IP 68;
- ⦿ рабочее напряжение 400 В, 50 Гц, трехфазный электрический ток;
- ⦿ выключатель с фазовым инвертором или автомат управления \*;
- ⦿ защита от перегрева обмотки с помощью встроенных термодатчиков;
- ⦿ механическая герметизация двигателя и средней части;
- ⦿ смазка зубчатой передачи в масляной ванне;
- ⦿ электрический кабель 8/10/14 м без штекера\*;
- ⦿ электронный контроль протечек в распределительной коробке / контрольный электрод;
- ⦿ детали корпуса из литого чугуна (GG);
- ⦿ болты / валы: нержавеющая сталь / сталь;
- ⦿ винт из: чугун с шаровидным графитом (GGG) / сталь / нержавеющая сталь;
- ⦿ покрытие: GTWS / GTWSB: грунтовка и покрытие лаком;

GTWSI: двухслойное на эпоксидной основе.

\* зависит от модели



## 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза

### Технические характеристики

| Модель                   | GTWS/<br>GTWS 360              | GTWS/<br>GTWSI 540             | GTWS/<br>GTWSI 36G             | GTWS/<br>GTWSI 54G             | GTWS/<br>GTWSI 740                   | GTWS/<br>GTWSU/<br>GTWSI/<br>GTWSB 1040 | GTWS/<br>GTWSU/**<br>GTWSI/<br>GTWSB 1540 | GTWS/<br>GTWSU/**<br>GTWSI/<br>GTWSB 204 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ø винта, мм              | 290                            | 250                            | 410                            | 370                            | 460                                  | 490                                     | 690                                       | 820                                      |
| Об./мин                  | 945                            | 1426                           | 400                            | 600                            | 470                                  | 470                                     | 240                                       | 240                                      |
| Сила тяги, Н             | 450                            | 700                            | 550                            | 800                            | 1100                                 | 1500                                    | 2500                                      | 3500                                     |
| Мощность,<br>кВт/л.с.    | 2.2 / 3.0                      | 4.0 / 5.5                      | 2.2 / 3.0                      | 4.0 / 5.5                      | 5.5 / 7.5                            | 7.5 / 10.0                              | 11.0 / 15.0                               | 15.0 / 20.0                              |
| Мотор, об./мин           | 945                            | 1426                           | 945                            | 1426                           | 1450                                 | 1450                                    | 1460                                      | 1460                                     |
| Сила тока, А             | 5.3                            | 7.8                            | 5.3                            | 7.8                            | 10.9                                 | 15.2                                    | 21.2                                      | 28.9                                     |
| Запуск                   | прямой                         | прямой                         | прямой                         | прямой                         | Y-Δ                                  | Y-Δ                                     | Y-Δ                                       | Y-Δ                                      |
| Направляющая,<br>мм      | 50 x 50                        | 50 x 50                        | 80 x 80                        | 80 x 80                        | 80 x 80                              | 80 x 80                                 | 100 x 100                                 | 100 x 100                                |
| Требуемый<br>просвет, мм | 700 x 1000                     | 700 x 1000                     | 750 x 1000                     | 750 x 1000                     | 1000 x 1470                          | 1000 x 1470                             | 1100 x 1770                               | 1100 x 1770                              |
| Вес, кг                  | 75                             | 75                             | 85                             | 85                             | 160                                  | 160                                     | 260                                       | 260                                      |
| Эл.кабель, м             | 8.0<br>7 x 1.5 мм <sup>2</sup> | 8.0<br>7 x 1.5 мм <sup>2</sup> | 8.0<br>7 x 1.5 мм <sup>2</sup> | 8.0<br>7 x 1.5 мм <sup>2</sup> | 8/10/14*<br>10 x 1.5 мм <sup>2</sup> | 8/10/14*<br>10 x 1.5 мм <sup>2</sup>    | 8/10/14*<br>10 x 2.5 мм <sup>2</sup>      | 8/10/14*<br>10 x 2.5 мм <sup>2</sup>     |
| Передача/<br>привод      | прямой                         | прямой                         | цилиндр.<br>зубчатая           | цилиндр.<br>зубчатая           | цилиндр.<br>зубчатая                 | цилиндр.<br>зубчатая                    | планетарная                               | планетарная                              |
| Штепсельная<br>вилка, А  | 16 А                           | 16 А                           | 16 А                           | 16 А                           | 32 А                                 | 32 А                                    | 32 А                                      | 32 А                                     |

\* - возможно во взрывозащищенном исполнении

✓ - поставляются модели миксеров с мощностью двигателя до 22.0/30 кВт/л.с.

### + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- суппорт с возможностью выбора угла наклона миксера 30° / 45° \*;
- комплект для фиксации с защитой от вращения и фиксацией оси;
- крепление ко дну лагуны и направляющие;
- винт с режущими лезвиями и защитой от наматывания\*;
- суппорт из нержавеющей стали\*;
- винт с лопастями из нержавеющей стали\*;
- передний фиксатор на наклонной направляющей (оцинкованная или нержавеющая сталь) для GTWSU;
- наклонные направляющие с несущей рамой (оцинкованная или нержавеющая сталь) для GTWSU;
- специальные выключатели и системы управления;
- газозащищенное исполнение для биогазовых установок.

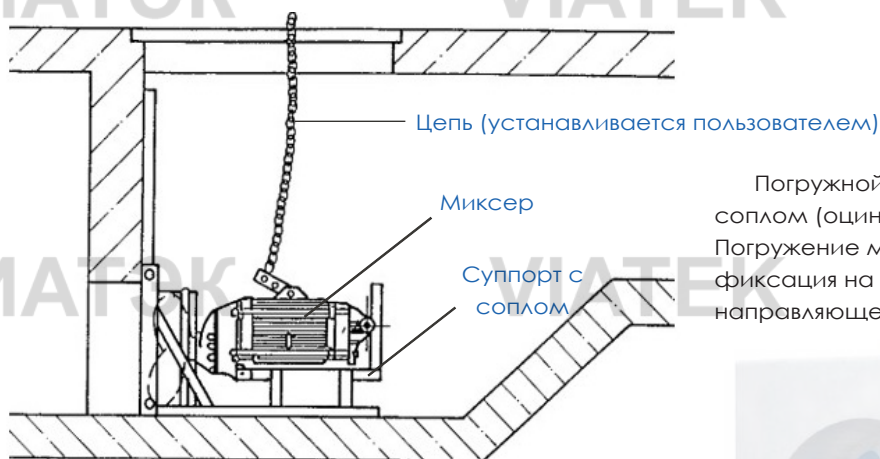
\* зависит от модели

## 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза

### КАНАЛЬНЫЕ МИКСЕРЫ

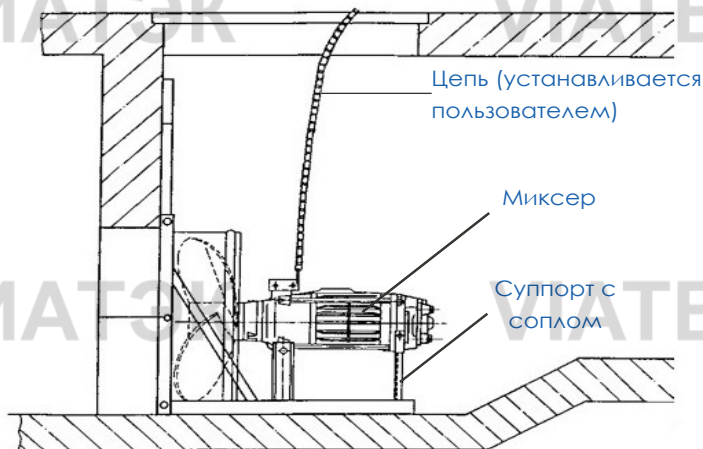


Серия миксеров GTWSU разработана специально для обеспечения циркуляции в кольцевых каналах. Высокомощный миксер от Eisele работает в постоянном режиме и обеспечивает равномерное перемешивание даже очень густых субстратов.



Погружной миксер GTWSU 1040 на суппорте с соплом (оцинкованная или нержавеющая сталь). Погружение миксера по передней стороне, фиксация на направляющей или на наклонной направляющей.

**Диапазон мощности:** 7.5 кВт, 11.0 кВт, 15.0 кВт



Погружной миксер GTWSU 1540 / 204 на суппорте с соплом (оцинкованная или нержавеющая сталь). Погружение миксера по передней стороне, фиксация на наклонной направляющей.



## 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МИКСЕРЫ



НР-миксеры с гидроприводом работают в зависимости от интенсивности потока и оснащены толчковыми лопастями для обеспечения высокой эффективности при перемешивании.

Прочная конструкция с износостойким торцевым уплотнением гарантирует длительный срок службы.

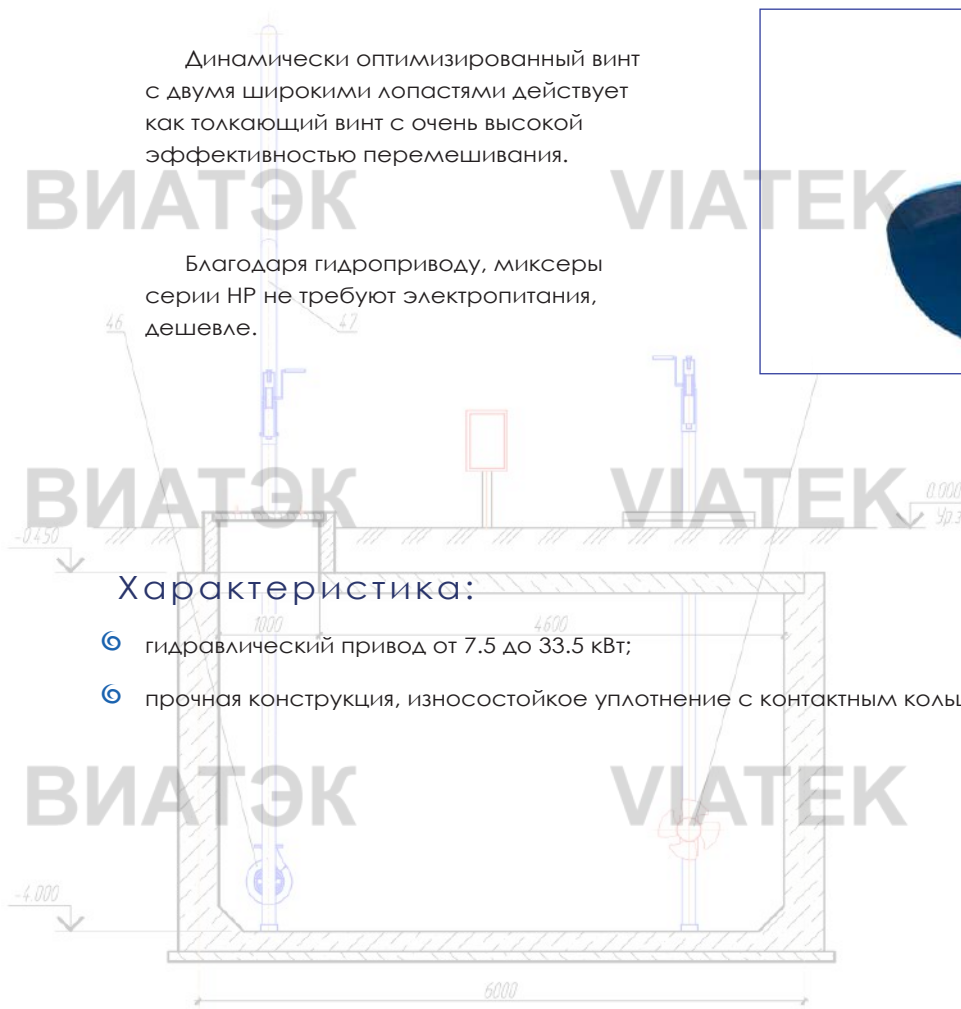
Динамически оптимизированный винт с двумя широкими лопастями действует как толкающий винт с очень высокой эффективностью перемешивания.

Благодаря гидроприводу, миксеры серии НР не требуют электропитания, дешевле.



#### Характеристика:

- гидравлический привод от 7.5 до 33.5 кВт;
- прочная конструкция, износостойкое уплотнение с контактным кольцом, вал в масляной ванне.



## 7.1.2 Миксеры Eisele для навоза

### МИКСЕРЫ С ПРИВОДОМ ОТ ВОМ



Миксеры ВОМ для перемешивания навоза применяется на фермах КРС и свинофермах. Ими перемешивают и гомогенизируют жидкие стоки с большим количеством твердых составляющих в открытых глубоких лагунах, резервуарах, хранилищах и накопителях имеющих большие размеры и ёмкость.

### Характеристика:

- принудительная циркуляция двухходовым шнеком (всасывание);
- привод от ВОМ: 30/48 кВт, или от электродвигателя: 11/15/18.5 кВт;
- ходовой винт с кривошипом;
- трехточечная подвеска с возможностью откидывания;
- прочная конструкция, износостойкое уплотнение с контактным кольцом, вал в масляной ванне;
- длина штанги миксера 3.50 – 6.00 м.

| Модель | Длина, м    | Требуемая мощность на 540 об. / мин | Минимальное расстояние, на которое необходимо открыть лагуну |
|--------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ZP 454 | 3.50 - 6.00 | 33 кВт / 45 л.с.                    | 0.5 м                                                        |
| ZP 654 | 3.50 - 6.00 | 48 кВт / 65 л.с.                    | 0.6 м                                                        |

### + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- коленчатая монтажная проушина;
- гидравлический монтажный механизм;
- тележка для перевозки;
- коробка передач для работы вперед и назад;
- муфта ВОМ односторонняя или двухсторонняя;
- лопасти винта из нержавеющей стали;
- режущие лопасти.



Работает с любыми открытыми лагунами

### 7.1.3 Устройство загрузки навоза в мобильную емкость

#### БОЧКО-РАЗЛИВНАЯ СТАНЦИЯ

Базовое исполнение



Вариант с вращением и  
настройкой по высоте



Модульная конструкция бочко-разливной станции от Eisele позволяет изменять конфигурацию станции в соответствии с определенными потребностями клиента.

#### Варианты:

- стационарная с жестким монтажом;
- с вращением;
- с настройкой по высоте;
- с вращением и настройкой по высоте.

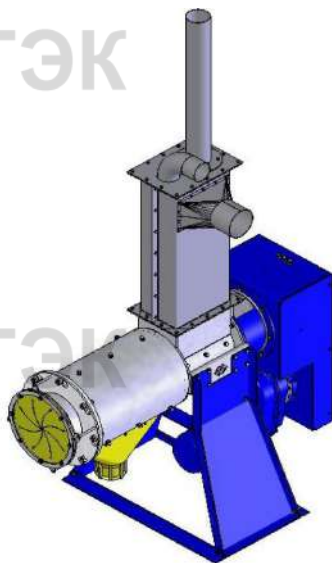
Большой выбор базовых комплектующих для свободного и индивидуального комбинирования.



Быстро  
Надежно  
Чисто



### 7.1.4 Сепараторы Eisele для навоза



#### ШНЕКОВЫЙ СЕПАРАТОР ЖИДКИХ НАВОЗНЫХ СТОКОВ И ПОМЕТОВ

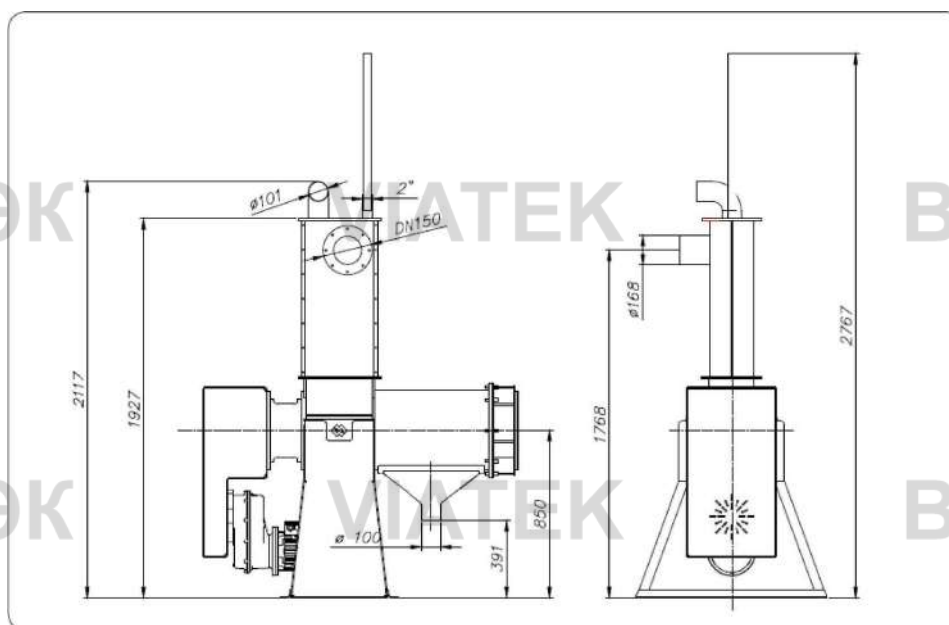
Сепараторы для разделения навоза/помета предназначены для разделения (сепарации) жидкого навоза с концентрацией от 1% до 12% на фракции. Концентрация отделенной и отжатой сепаратором твердой фракции составляет 30%...40%. Разделение и отжим твердой фракции производится при помощи шнека и сита, что позволяет удалять не только всю свободную жидкость, но и основную часть связанной влаги из твердых составляющих.



Готовая подстилка или удобрение

Сепаратор оборудован подающим устройством (компенсационным баком), подсоединенным к входному рукаву, что позволяет:

- поддерживать постоянный уровень содержимого внутри устройства, оптимизируя, таким образом, степень загрузки конвейерного шнека;
- создавать воздушную камеру с атмосферным давлением над поверхностью содержимого во избежание избыточного давления внутри устройства;
- удалять избыточное содержимое при максимальной производительности конвейера.



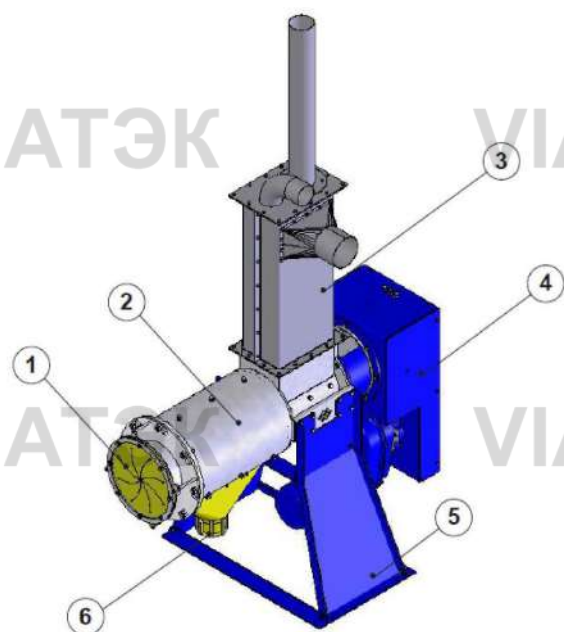
## 7.1.4 Сепараторы Eisele для навоза

### Технические характеристики

| Назначение | Устройство | Максимальная производительность для навоза КРС, м³ / час | Потребляемая мощность, кВт | Наружный Ø выходного сечения, мм | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм |
|------------|------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|------------|------------|
| КРС        | SP 45      | 7 - 12                                                   | 7.5                        | 250                              | 1622      | 935        | 2767       |
|            | SP 50      | 12 - 25                                                  | 5.5                        | 250                              | 1922      | 935        | 2767       |

### Пропускная способность устройства зависит от:

- типа и характеристик нечистот, закачиваемых насосом во впускное отверстие;
- характеристик цеха, в котором установлено устройство;
- текущего технического обслуживания.



- 1 - узел выброса твердых отходов
- 2 - корпус сепаратора
- 3 - компенсационный бак
- 4 - узел привода
- 5 - основание
- 6 - дренаж жидких отходов



### Вес сепаратора

|       |        |
|-------|--------|
| SP 45 | 490 кг |
| SP 50 | 580 кг |





ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

Компания была основана в 1978 году М. Камилем Котэ. Ранее компания специализировалась на изготовлении подземных систем подачи навоза сжатого воздуха - системы, которую М. Котэ спроектировал сам в 1976 году.

На протяжении многих лет компания разрабатывала и добавляла разбрасыватели твердого и жидкого навоза в свою линейку продуктов.

Teamco - это семейный бизнес, который почти 40 лет специализируется на разработке, производстве, распространении и ремонте промышленного сельскохозяйственного оборудования.

Компания стремится улучшать и разрабатывать надежные, долговечные и эффективные продукты.

Цель семейного бизнеса - предложить своим клиентам сверхнадежное оборудование, которое отличается высокой производительностью, эффективностью и простотой в использовании и обслуживании.



**Сделано в Канаде**





## 7.2 Передвижной миксер-насос Teamco для лагун



### ПЕРЕДВИЖНОЙ МИКСЕР-НАСОС ДЛЯ ЛАГУН TEAMCO MEGA-MIX



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТРАКТОР:  
ВОМ от 180 до 300 л.с. (1000 об/мин)

Гидравлическая система загрузки позволяет накачивать до 11.8 м³/мин без каких-либо усилий. Навоз перемешивается с помощью дробящей струи на 24 дюйма (61 см), что обеспечивает измельчение и гомогенизацию в короткие сроки. Миксер (1000 об/мин) оснащен режущими кромками. Пульт дистанционного управления позволяет использовать функциональные возможности как с трактора, так и вблизи самого насоса-миксера. Регулировка гидравлического напряжения для загрузки позволяет наклонять загрузочный рычаг в вертикальное положение. Комплектуется стабилизирующими опорами для устойчивости на насосной площадке.



3 в 1:

- перемешивает
- перекачивает
- загружает бочки





Компания ВеТеВе была основана в Германии, Вреден. Уже много лет она производит инновационные технологии, ориентированные для сельского хозяйства.

Главная цель компании - найти оптимальное решение для своего клиента. Наиболее важными моментами являются: удобство для животных, удобство для пользователя, низкие эксплуатационные расходы и недорогие системы, а также быстрое и профессиональное обслуживание.

Основным направлением деятельности компании является производство скреперов для удаления навоза в коровнике. Данное оборудование пользуется огромным успехом благодаря отличному качеству и надежности эксплуатации.

Миссия ВеТеВе - постоянно соответствовать самым высоким стандартам качества в современном животноводстве.



**Сделано в Германии**





## 7.3 Скреперы BeTeBe для удаления навоза из коровника



Автоматический скрепер BeTeBe обеспечивает удаление навоза из навозных проходов коровников. Является важнейшим элементом технологического звена молочно-товарного комплекса. Одна система обеспечивает работу по двум навозным проходам коровника, образуя замкнутый контур. На каждом контуре установлено 1 или 2 приводные станции (на противоположных концах здания), мощностью 0.55 - 1.1 кВт.

Управление системой осуществляется компьютером, который может быть запрограммирован на различные режимы работы. Интеллектуальная система защиты оснащена датчиками положения скрепера, перегрева и контроллером нагрузки. Контроллер нагрузки прекращает движение скрепера в аварийном режиме, когда его рабочие органы встречают на своем пути преграду, например, лежащую по причине болезни корову в навозном проходе. Для работы в зимнее время имеется специальная программа, предотвращающая замерзание скрепера.

### Характеристика:

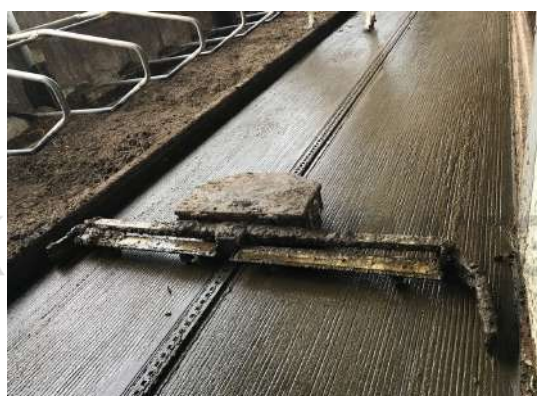
Скорость движения скрепера = 4 м/мин

- ⦿ привод цепной (цепь 13 x 39 мм);
- ⦿ электропривод мощность 0.55 - 1.1 кВт (дополнительно укомплектовывается усиленным электроприводом для больших длин зданий коровников);
- ⦿ приводная шестерня изготовлена из полимерного материала, не подверженного изнашиванию;
- ⦿ полностью оцинкованная рама приводной станции, с нержавеющей кожухом электропривода;
- ⦿ кожухи угловых поворотных роликов – из нержавеющей стали;
- ⦿ электронная панель управления, оснащенная таймером, датчиком защиты от замерзания, защитой от травмирования коров – 1 панель на 2 – приводные станции;
- ⦿ скрепер рассчитан на ширину навозных проходов от 2 до 4.5 м;
- ⦿ все скрепера в стандартной комплектации снабжены резиновыми вставками для лучшей уборки навозных проходов.



## 7.3 Скреперы BeTeBe для удаления навоза из коровника

**Скреперная установка BeTeBe - оптимальное решение для организации безупречного удаления навоза на молочной ферме**



При встрече с препятствием скрепер останавливается, срабатывает аварийный сигнал



Исключение "человеческого" фактора



Полная автоматизация процесса



ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

Компания WITKOWITZ существует уже более 190 лет.

Бренд символизирует ноу-хау, технологическую изобретательность, трансформацию производственной программы и новое видение компании. Это включает в себя собственную разработку и полное производство.

Компания предлагает комплексные решения для технологических установок очистных сооружений, биогазовых установок и складов для жидких минеральных удобрений - от проектирования до ввода в эксплуатацию. Краеугольным камнем предлагаемых технологических решений являются стальные резервуары собственного производства.

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



**Сделано в Чехии**



## 7.4 Стальные емкости Witkowitz для хранения навоза

### ЭМАЛИРОВАННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Конструкция стального резервуара снабжена защитным эмалевым покрытием, которое защищает металл сплошным слоем стекла от агрессивного действия хранимых веществ.

При проектировании стального резервуара учитываются индивидуальные требования заказчика, чтобы выбранная конструкция резервуара наилучшим образом соответствовала его потребностям и условиям эксплуатации.



### Характеристика:

#### КРЫША

- самонесущая эмалированная
- из пластика
- из текстиля
- с интегрированным газовым коллектором

#### ДНО

- водонепроницаемый бетон
- стальное сварное
- свинчатое (эмалированное)

#### АКСЕССУАРЫ

- трубопроводы
- контрольные входы
- мешалки, насосы и прочее

#### ИЗОЛЯЦИЯ

- эмалированный резервуар может быть дополнен теплоизоляцией, покрытой профилированной листовой сталью

#### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- лестницы
- платформы
- галереи
- прочие технологические конструкции

#### СОЕДИНЕНИЯ

- листы соединяются с помощью специальных болтов с полусферической головкой, покрытой пластиком
- все соединения уплотнены эластичной силиконовой или полиуретановой шпаклевкой



### + РЕЗЕРВУАРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Возможность установки  
биогазовой станции  
"Под ключ"





## 7.4 Стальные емкости Witkowitz для хранения навоза

| Диаметр резервуара, м | Кол-во листов в ряду | Объем резервуара, м³ |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                       |                      | 5                    | 9    | 14   | 19   | 23    | 28    | 33   | 37   | 42   | 47   | 51   | 56   |
| 2.04                  | 5                    | 5                    | 9    | 14   | 19   | 23    | 28    | 33   | 37   | 42   | 47   | 51   | 56   |
| 2.45                  | 6                    | 7                    | 13   | 20   | 27   | 34    | 40    | 47   | 54   | 61   | 67   | 74   | 81   |
| 2.86                  | 7                    | 9                    | 18   | 28   | 37   | 46    | 55    | 64   | 73   | 83   | 92   | 101  | 110  |
| 3.27                  | 8                    | 12                   | 24   | 36   | 48   | 60    | 72    | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  |
| 3.67                  | 9                    | 15                   | 30   | 45   | 61   | 76    | 91    | 106  | 121  | 136  | 152  | 167  | 182  |
| 4.08                  | 10                   | 19                   | 37   | 56   | 75   | 94    | 112   | 131  | 150  | 168  | 187  | 206  | 225  |
| 4.29                  | 5                    | 21                   | 41   | 62   | 83   | 103   | 124   | 144  | 165  | 186  | 206  | 227  | 248  |
| 5.14                  | 6                    | 30                   | 59   | 89   | 119  | 149   | 178   | 208  | 238  | 267  | 297  | 327  | 356  |
| 6.00                  | 7                    | 40                   | 81   | 121  | 162  | 202   | 243   | 283  | 323  | 364  | 404  | 445  | 485  |
| 6.86                  | 8                    | 53                   | 106  | 158  | 211  | 264   | 317   | 370  | 422  | 475  | 528  | 581  | 634  |
| 7.71                  | 9                    | 67                   | 134  | 201  | 267  | 334   | 401   | 468  | 535  | 602  | 668  | 735  | 802  |
| 8.57                  | 10                   | 83                   | 165  | 248  | 330  | 413   | 495   | 578  | 660  | 743  | 825  | 908  | 990  |
| 9.43                  | 11                   | 100                  | 200  | 300  | 399  | 499   | 599   | 699  | 799  | 899  | 998  | 1098 | 1198 |
| 10.29                 | 12                   | 119                  | 238  | 356  | 475  | 594   | 713   | 832  | 951  | 1069 | 1188 | 1307 | 1426 |
| 11.14                 | 13                   | 139                  | 279  | 418  | 558  | 697   | 837   | 976  | 1116 | 1255 | 1395 | 1534 | 1684 |
| 12.00                 | 14                   | 162                  | 323  | 485  | 647  | 809   | 970   | 1132 | 1294 | 1456 | 1617 | 1785 | 1953 |
| 12.86                 | 15                   | 186                  | 371  | 557  | 743  | 928   | 1114  | 1300 | 1485 | 1671 | 1864 | 2057 | 2249 |
| 13.71                 | 16                   | 211                  | 422  | 634  | 845  | 1056  | 1267  | 1479 | 1690 | 1901 | 2121 | 2340 | 2567 |
| 14.57                 | 17                   | 238                  | 477  | 715  | 954  | 1192  | 1431  | 1669 | 1908 | 2155 | 2403 | 2651 | 2898 |
| 15.43                 | 18                   | 267                  | 535  | 802  | 1069 | 1337  | 1604  | 1871 | 2139 | 2416 | 2694 | 2972 | 3249 |
| 16.29                 | 19                   | 298                  | 596  | 894  | 1192 | 1489  | 1787  | 2085 | 2394 | 2704 | 3013 | 3323 | 3632 |
| 17.14                 | 20                   | 330                  | 660  | 990  | 1320 | 1650  | 1980  | 2310 | 2653 | 2996 | 3339 | 3681 | 4024 |
| 18.00                 | 21                   | 364                  | 728  | 1092 | 1456 | 1819  | 2183  | 2547 | 2925 | 3317 | 3681 | 4059 | 4451 |
| 18.86                 | 22                   | 399                  | 799  | 1198 | 1597 | 1997  | 2396  | 2811 | 3226 | 3640 | 4055 | 4470 | 4885 |
| 19.71                 | 23                   | 437                  | 873  | 1310 | 1746 | 2183  | 2619  | 3072 | 3526 | 3979 | 4432 | 4886 |      |
| 20.57                 | 24                   | 475                  | 951  | 1426 | 1901 | 2376  | 2852  | 3345 | 3839 | 4332 | 4826 | 5320 |      |
| 21.43                 | 25                   | 516                  | 1031 | 1547 | 2063 | 2576  | 3114  | 3650 | 4185 | 4721 | 5256 |      |      |
| 22.29                 | 26                   | 558                  | 1116 | 1673 | 2231 | 2789  | 3368  | 3948 | 4527 | 5106 | 5685 |      |      |
| 23.14                 | 27                   | 602                  | 1203 | 1805 | 2406 | 3008  | 3632  | 4257 | 4882 | 5506 | 6131 |      |      |
| 24.00                 | 28                   | 647                  | 1294 | 1941 | 2588 | 3235  | 3906  | 4578 | 5250 | 5922 |      |      |      |
| 24.86                 | 29                   | 694                  | 1388 | 2082 | 2776 | 3470  | 4190  | 4911 | 5632 | 6352 |      |      |      |
| 25.71                 | 30                   | 743                  | 1485 | 2228 | 2971 | 3713  | 4484  | 5284 | 6027 | 6798 |      |      |      |
| 26.57                 | 31                   | 793                  | 1586 | 2379 | 3172 | 3995  | 4819  | 5642 | 6466 |      |      |      |      |
| 27.43                 | 32                   | 845                  | 1690 | 2535 | 3380 | 4257  | 5135  | 6012 | 6890 |      |      |      |      |
| 28.29                 | 33                   | 899                  | 1797 | 2696 | 3594 | 4528  | 5461  | 6394 | 7327 |      |      |      |      |
| 29.14                 | 34                   | 954                  | 1908 | 2860 | 3816 | 4806  | 5797  | 6787 |      |      |      |      |      |
| 30.00                 | 35                   | 1011                 | 2022 | 3032 | 4043 | 5093  | 6143  | 7192 |      |      |      |      |      |
| 30.86                 | 36                   | 1069                 | 2139 | 3208 | 4278 | 5388  | 6499  | 7609 |      |      |      |      |      |
| 31.71                 | 37                   | 1130                 | 2259 | 3389 | 4519 | 5692  | 6865  | 8038 |      |      |      |      |      |
| 32.57                 | 38                   | 1192                 | 2383 | 3575 | 4812 | 6049  | 7287  | 8524 |      |      |      |      |      |
| 33.43                 | 39                   | 1255                 | 2510 | 3765 | 5069 | 6372  | 7675  |      |      |      |      |      |      |
| 34.29                 | 40                   | 1320                 | 2640 | 3961 | 5332 | 6703  | 8074  |      |      |      |      |      |      |
| 35.14                 | 41                   | 1387                 | 2774 | 4161 | 5602 | 7042  | 8483  |      |      |      |      |      |      |
| 36.00                 | 42                   | 1456                 | 2911 | 4367 | 5878 | 7390  | 8901  |      |      |      |      |      |      |
| 36.86                 | 43                   | 1526                 | 3051 | 4577 | 6162 | 7746  | 9330  |      |      |      |      |      |      |
| 37.71                 | 44                   | 1597                 | 3195 | 4792 | 6451 | 8110  | 9769  |      |      |      |      |      |      |
| 38.57                 | 45                   | 1671                 | 3342 | 5013 | 6748 | 8483  | 10218 |      |      |      |      |      |      |
| 39.43                 | 46                   | 1746                 | 3492 | 5238 | 7051 | 8864  |       |      |      |      |      |      |      |
| 40.29                 | 47                   | 1823                 | 3646 | 5468 | 7361 | 9254  |       |      |      |      |      |      |      |
| 41.14                 | 48                   | 1901                 | 3802 | 5703 | 7678 | 9652  |       |      |      |      |      |      |      |
| 42.00                 | 49                   | 1981                 | 3962 | 5944 | 8001 | 10135 |       |      |      |      |      |      |      |



Компания EYS существует на рынке более 25 лет.

Подход, ориентированный на удовлетворение потребностей клиентов, позволил компании зарекомендовать себя на рынке, в том числе и за ее пределами. Экспортируя большую часть своей продукции, EYS изо дня в день продолжает укреплять имидж своего бренда за рубежом.

Благодаря практическим решениям компания EYS стремится минимизировать строительные и эксплуатационные расходы и обеспечить максимальную выгоду и экономию в долгосрочной перспективе.

"Наша работа - только навоз и управление навозом!"



**Сделано в Турции**



## 7.5 Биоферментатор Eys для навоза



БИОФЕРМЕНТАТОР EYS BC

Идеальным решением для изготовления подстилочного материала из твердой фракции навоза является система подготовки подстилки EYS BC. В подстилочном компостере используется сепаратор модели HD (тяжелые условия). Отдельные твердые вещества автоматически попадают в специальный барабан, где перемешиваются 24 - 72 часа. Этот процесс называется аэробной ферментацией. В течение этого периода компьютерный блок управления системой автоматически регулирует температуру, влажность и уровни кислорода внутри барабана. Параметры компостирования контролируются с помощью ПК и даже через ваш смартфон.

| Модель                                              | BC - 5    | BC - 14    | BC - 28    | BC - 50     |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Длина                                               | 4.3 м     | 7.8 м      | 13.8 м     | 13.8 м      |
| Ширина                                              | 2.0 м     | 2.6 м      | 2.6 м      | 3.0 м       |
| Высота                                              | 3.5 м     | 5.3 м      | 5.3 м      | 5.7 м       |
| Установленная мощность                              | 8.8 кВт   | 10.5 кВт   | 12 кВт     | 18.5 кВт    |
| Энергопотребление                                   | 5 кВт/ч   | 7 кВт/ч    | 9 кВт/ч    | 15 кВт/ч    |
| Объем загрузки твердой фракции                      | 4 м³      | 10 м³      | 20 м³      | 40 м³       |
| Разделитель                                         | SP600 HD  | SP600 HD   | SP600 HD   | SP600 HD    |
| Гигиенизация                                        | -         | 40 м³/день | 80 м³/день | 160 м³/день |
| Производство подстилочного материала                | 4 м³/день | 10 м³/день | 20 м³/день | 40 м³/день  |
| Вес                                                 | 5000 кг   | 14700 кг   | 19700 кг   | 29000 кг    |
| Производство подстилочного материала (кол-во коров) | 200       | 600        | 1200       | 2500        |
| Производство компоста                               | 1 м³/день | 3 м³/день  | 7 м³/день  | 13 м³/день  |



Управление смартфоном





ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК



ВИАТЭК

VIATEK

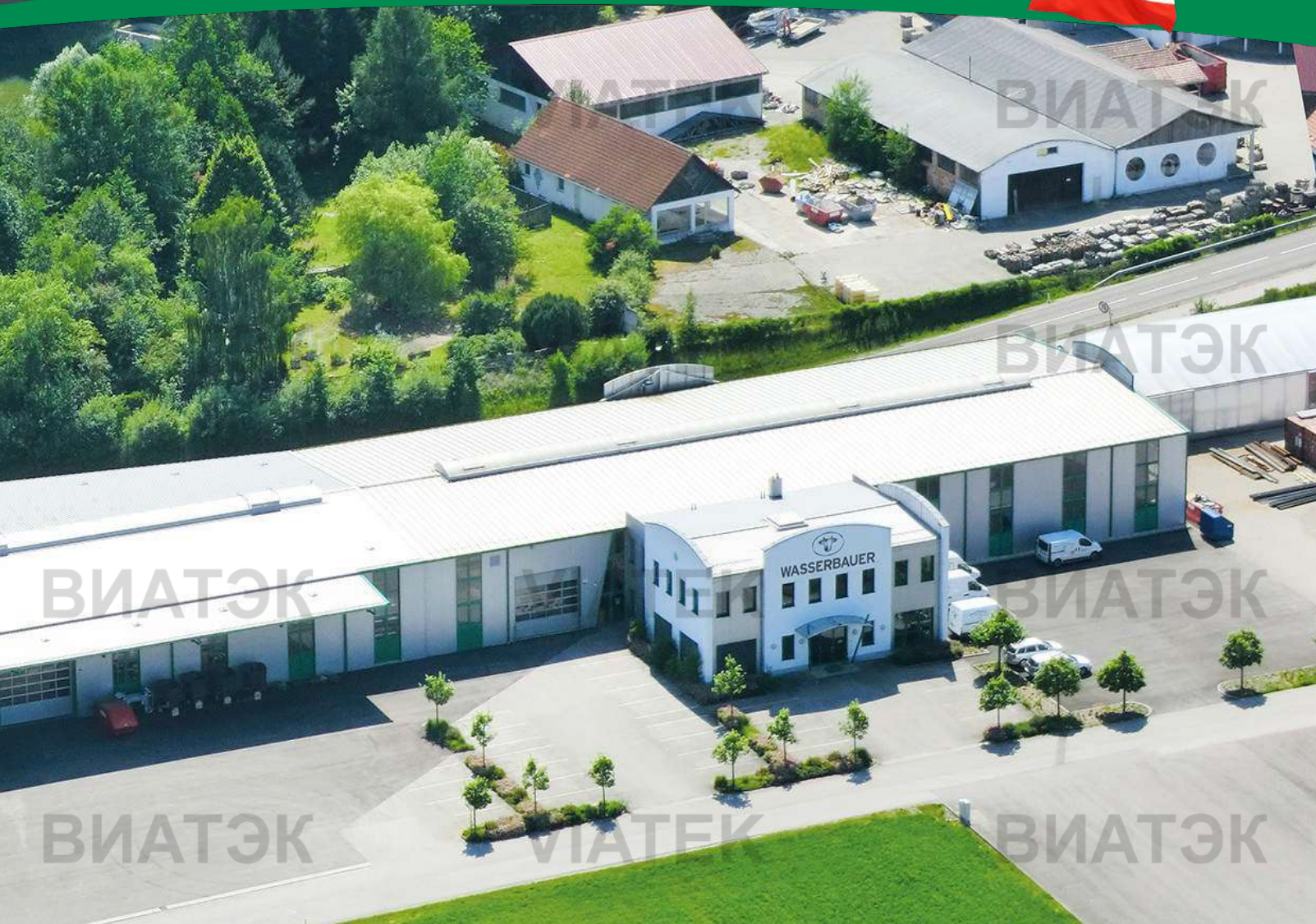
ВИАТЭК

Все началось более 30 лет назад. Франц Вассербауэр разработал систему кормления крупного рогатого скота для своего сельского хозяйства. Эта система стала основой инновационного семейного бизнеса.

На протяжении многих лет компания Wasserbauer постоянно расширяет свои инновационные решения. Сегодня компания предлагает клиентам со всего мира уникальные системы кормления и, тем самым, является лидером рынка в этом секторе в Европе.

Честность, искренность и взаимное уважение являются основой дружественной и доверительной атмосферой в компании Wasserbauer.

**Сделано в Австрии**



ВИАТЭК

ВИАТЭК

ВИАТЭК

VIATEK

ВИАТЭК

## 7.6 Робот Wasserbauer Flypit для внесения подстилки

## WASSERBAUER FLYPIT



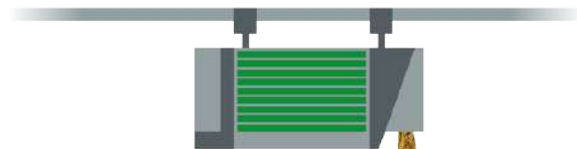
Робот для рассыпки подстилки Wasserbauer Flypit обеспечивает насыпание подстилочного материала в стойловые места, улучшая гигиену животных.

По рельсу, который крепится к конструкциям здания, Flypit достигает каждой зоны в коровнике, где насыпается свежая подстилка (сепарированный навоз, солома, песок и др.)

Робот Wasserbauer Flypit оснащен функцией измельчения соломы. Солома помещается в бокс исключительно в виде круглых или квадратных тюков, затем работу берет на себя полностью автоматическая система, и солома оптимально измельчается с помощью запатентованного режущего механизма и сита для соломы. По шнековому транспортеру или с помощью наполнения напрямую из порта солома попадает в Flypit.



ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАПОЛНЕНИЕ FLYPIT  
ЧЕРЕЗ ШНЕКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР  
ИЛИ НАПРЯМУЮ ИЗ ПОРТА



FLYPIT ЕДЕТ ВДОЛЬ РЕЛЬСА И РАССЫПАЕТ СВЕЖУЮ  
ПОДСТИЛКУ

-  уникальной функцией являются индикаторы состояния при помощи цветных светодиодных ламп. С их помощью фермер сразу же распознает, все ли функционирует надлежащим образом.
-  с помощью СОСО-управления от Wasserbauer можно очень легко программировать и обслуживать Flypit. По желанию возможно также дистанционное обслуживание системы.
-  можно настраивать количество настила для каждого отдельного стойла индивидуально. Все функции управляются через смартфон или планшет.

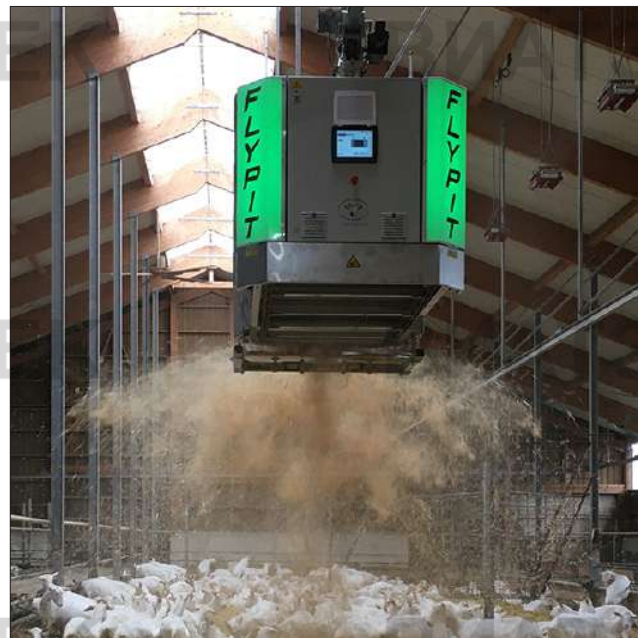
## Габариты и технические характеристики

| Размеры               | Рабочее напряжение                                                                        | Объем       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2682 x 1454 x 1783 мм | 24В, батарейное питание 2 x 105 А-ч, аккумуляторная батарея (не требует тех.обслуживания) | 2000 литров |





## 7.6 Робот Wasserbauer Flypit для внесения подстилки



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- свежая подстилка многократно за день - для оптимального самочувствия животных;
- сухие места для лежания и улучшенная гигиена в стойлах;
- больше гибкости в хозяйстве, большая экономия времени, снижение затрат;
- более 50% экономии подстилки;
- огромное облегчение труда;
- низкая степень запыленности;
- светодиодные индикаторы запыленности;
- удобная пользовательская система с сенсорным ПК;
- дистанционное обслуживание.



С помощью специального вытяжного устройства устраняется возникающая пыль





# Стойловое оборудование

## 8 РАЗДЕЛ

**spinder**  
DAIRY HOUSING CONCEPTS

**Сделано в Нидерландах**



Чип Шпиндер начал производство и продажу стойлового оборудования в 1973 году в маленькой мастерской. Спустя время, мастерская быстро превратилась в небольшую фабрику и, в конечном итоге, крупную компанию под названием Spinder.

Spinder сегодня: ведущая, передовая производственная компания с современным ассортиментом для современных молочных ферм.

Spinder является надежным поставщиком решений для молочного животноводства с 1973 года. Компания находится в провинции Фрисландия, занимающей долгое и выдающееся положение в молочном животноводстве. Благодаря отличным знаниям в области молочного животноводства, компания предлагает профессиональные решения и продукты, которые будут функционировать десятилетиями без проблем.

Концепции молочного животноводства используются молочными фермерами по всей Европе, которые полагаются на долговечное качество и умные решения для повседневной жизнедеятельности коров.



**Сделано во Франции**



Компания Jourdain - это семейный бизнес с вековой историей, которая занимается разработкой и производством стойлового оборудования для КРС с начала 1960 - х годов.

Цель компании - удовлетворить все требования клиентов, предлагая высококачественную продукцию. JOURDAIN славится своей инновационной способностью, качеством и прочностью своей продукции. Инновации и обновление ассортимента продукции имеют первостепенное значение для развития компании JOURDAIN как на национальном, так и на международном уровне.

## 8.1 Стойловые места

**Стойловые места Spinder**

Стойловые места для КРС компании Spinder оптимально удовлетворяют ряд важнейших характеристик, таких как безопасность и удобство коровы во время отдыха, правильная форма разделения, правильная ширина, достаточное пространство для головы, сухая и мягкая поверхность, удобство чистки. Молочные фермы, работающие с оборудованием Spinder, показывают наилучшие результаты во многих областях фермерской деятельности.

**Стойловые места Jourdain**

Комфорт животных напрямую влияет на их продуктивность. Ученые доказывают, что в правильно устроенном стойле коровы отдыхают 12 часов в сутки, в неудобном - не более семи. Каждый дополнительный час лежания коровы - это еще 1 л молока. То есть, разница между хорошим и плохим стойлом - 5 л молока в сутки. Стойловое оборудование изготавливается из металлических труб с последующим горячим оцинкованием.

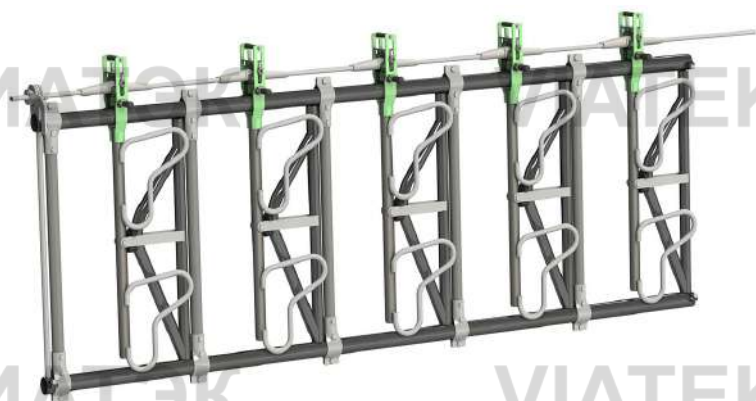
Мы предлагаем следующие виды стойлового оборудования для зданий всех типов: боксы одинарные, боксы двухсторонние, ограждение кормового стола, калитки, щиты фиксационные.

**Преимущества**

- ✓ оптимальный комфорт благодаря тщательному дизайну;
- ✓ длительный срок службы за счет подвесной конструкции;
- ✓ простая сборка;
- ✓ возможность подобрать размеры;
- ✓ можно комбинировать практически с любым типом покрытия.



## 8.2 Хэдлоки Safety IV



Предлагаемые нами хэдлоки французской компании Jourdain получили признание во всем мире и являются лучшими на современном рынке. Запатентованная технология создания подвижных узлов обеспечивает длительный срок службы, удобство в эксплуатации и бесшумность. Механизмы работают идеально и не требуют приложения большой физической силы.

## Хэдлок Safety IV регулируемый

|        |                |                                              |        |
|--------|----------------|----------------------------------------------|--------|
| SQ0110 | решетка Safety | 1/1 (1 взрослое животное на 1 м)             | 29 кг  |
| SQ0216 | решетка Safety | 2/1.6 (2 взрослых животных на 1.6 м)         | 48 кг  |
| SQ0320 | решетка Safety | 3/2 (3 животных от 12 до 18 мес. на 2 м)     | 70 кг  |
| SQ0430 | решетка Safety | 4/3 (4 взрослых животных на 3 м)             | 90 кг  |
| SQ0534 | решетка Safety | 5/3.4 (5 взрослых животных на 3.4 м)         | 105 кг |
| SQ0644 | решетка Safety | 6/4.4 (6 взрослых животных на 4.4 м)         | 129 кг |
| SQ0854 | решетка Safety | 8/5.4 (8 животных от 18 до 24 мес. на 5.4 м) | 174 кг |

\*5/3.4 + 2/1.6 = 7 взрослых животных на 5 м

\*6/4.4 + 2/1.6 = 8 взрослых животных на 6 м

## • секции по 4 м

|        |                |                                                  |        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------|--------|
| SQ0540 | решетка Safety | 5/4 (5 взрослых животных на 4 м)                 | 116 кг |
| SQ0640 | решетка Safety | 6/4 (6 взрослых животных на 4 м)                 | 125 кг |
| SQ0740 | решетка Safety | 7/4 (7 взрослых животных от 6 до 14 мес. на 4 м) | 145 кг |

## • секции по 5 м

|        |                |                                          |        |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------|
| SQ0650 | решетка Safety | 6/5 (6 взрослых животных на 5 м)         | 147 кг |
| SQ0750 | решетка Safety | 7/5 (7 взрослых животных на 5 м)         | 156 кг |
| SQ0850 | решетка Safety | 8/5 (8 животных от 18 до 24 мес. на 5 м) | 168 кг |
| SQ0950 | решетка Safety | 9/5 (9 животных от 6 до 14 мес. на 5 м)  | 186 кг |

## • секции по 6 м

|        |                |                                                   |        |
|--------|----------------|---------------------------------------------------|--------|
| SQ0860 | решетка Safety | 8/6 (8 взрослых животных на 6 м)                  | 186 кг |
| SQ0960 | решетка Safety | 9/6 (9 взрослых животных от 18 до 24 мес. на 6 м) | 190 кг |
| SQ1060 | решетка Safety | 10/6 (10 животных от 12 до 18 мес. на 6 м)        | 206 кг |
| SQ1160 | решетка Safety | 11/6 (11 животных от 6 до 14 мес. на 6 м)         | 228 кг |

## Хэдлок Safety IV фиксированный

## • секции по 5 м

|        |                      |                                          |        |
|--------|----------------------|------------------------------------------|--------|
| SQ1750 | решетка Safety фикс. | 7/5 (7 взрослых животных на 5 м)         | 147 кг |
| SQ1850 | решетка Safety фикс. | 8/5 (8 животных от 12 до 18 мес. на 5 м) | 160 кг |

## • секции по 6 м

|        |                      |                                  |        |
|--------|----------------------|----------------------------------|--------|
| SQ1860 | решетка Safety фикс. | 8/6 (8 взрослых животных на 6 м) | 182 кг |
|--------|----------------------|----------------------------------|--------|



## 8.2 Хэдлоки Safety IV

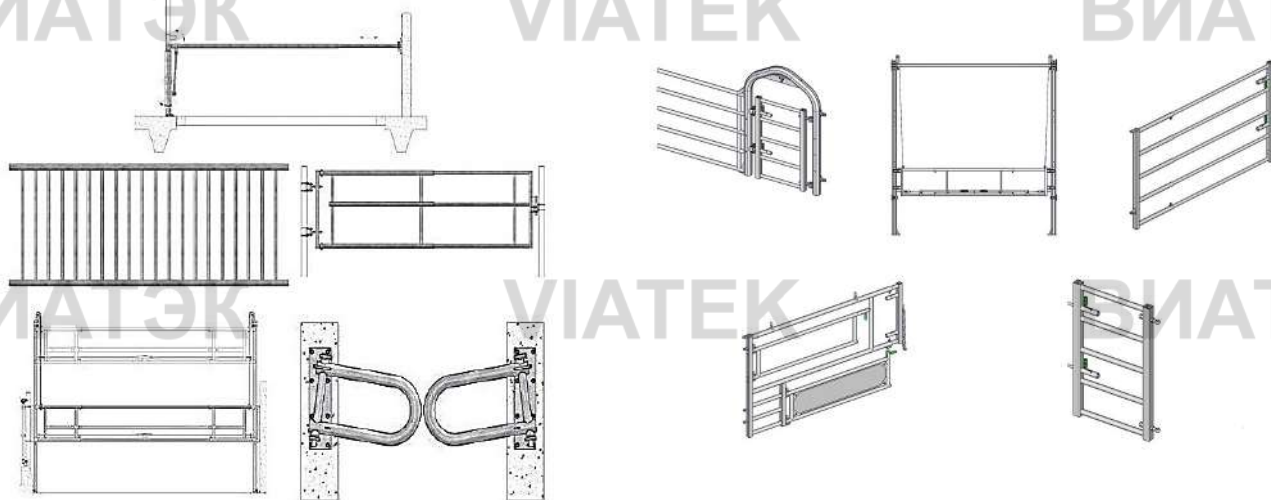


Бесшумные при эксплуатации



Надежные и долговечные





### Система организации движения Spinder

Когда поголовье крупного рогатого скота увеличивается, возможность легко регулировать движение коров становится все большей проблемой.

Открывающиеся и закрывающиеся ворота должны быть удобными и безопасными не только для животных, но и для человека. Spinder решает данную проблему изготовлением ворот, калиток, барьеров, шлагбаумов и других элементов, организующих систему движения коров на молочных фермах.



### Система организации движения Jourdain

Международный опыт животноводства говорит о том, что правильно организованная система движения животных в помещениях является необходимостью, которая обеспечивает комфорт коровам. Система практически не требует участия человека, тем самым экономит затраты на персонал и исключает возможные ошибки, которые допускает человек (человеческий фактор). В зависимости от типа здания, задач, которые необходимо решить, концепции фермы и технологии, мы используем до 20 калиток различного вида. Специалисты компании ВИАТЭК имеют богатый опыт разработки и реализации систем организации движения. Главное достоинство системы - корова сама, без какого-либо участия человека, окажется в нужной зоне коровника (сепарационной, станке для обработки копыт, профилактории, родильном отделении и т.д.), например, после выхода из доильного робота. Для технологии роботизированного доения такая система в значительной степени улучшит автоматизацию и сведет к минимуму участие человека в повседневной жизни коровы.

Временные затраты на проведение любых ветеринарных и зоотехнических мероприятий сокращаются в несколько раз за счет отсутствия необходимости вывода конкретного животного из стада и доставки его в нужную зону в ручном режиме. Будет просто достаточно задать маршрут конкретного животного или группы животных в программе управления роботизированной фермой, после чего корова будет направлена по нужному коридору.



## 8.4 Подгонщик стада в накопителе ДМБ

**Подгонщик скота в накопителе доильно-молочного блока VeTeBe Driving Aid**

Система VeTeBe Driving Aid разработана для того, чтобы обеспечить прохождение стада в накопителе доильно-молочного блока без лишнего стресса для животных. Отличительной особенностью подгонщика VeTeBe от других производителей является то, что пол накопителя очищается встроенным скребком, что благоприятно влияет и поддерживает здоровье копыт.



Система подгона стада разрабатывается индивидуально для каждого накопителя



# Система хранения и транспортировки концентрированных кормов Eurosilos

## 9 РАЗДЕЛ



Eurosilos Sirp Srl - итальянская компания, одна из первых в своем секторе, специализирующаяся на производстве силосов из стекловолокна для хранения продуктов для зоотехнического, сельскохозяйственного и промышленного назначения, различных типов и для различных потребностей международных рынков.

Все продукты были разработаны и изготовлены в Италии с 1972 года, в штаб-квартире Isorella (BS).

Особенность всех продуктов Eurosilos, благодаря изолирующим свойствам стекловолокна, - это универсальность при хранении разнородных материалов, обеспечивающая тем самым сохранность и неизменность физических и органолептических свойств.

**Сделано в Италии**



## 9.1 Бункеры для хранения

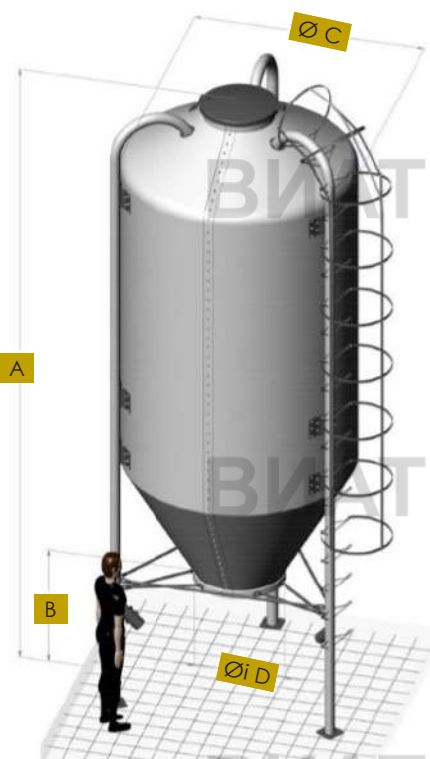


Бункеры изготовлены из современных материалов - из стекловолокна в сочетании со стальной оцинкованной конструкцией. Производятся они согласно современным мировым тенденциям, основанным на опыте в области хранения комбикормов, зерна и других материалов.

Самым большим достоинством бункеров из стекловолокна, по сравнению со стальными бункерами, является, прежде всего, их долгий срок службы, а также то, что к их внутренним стенкам не налипает хранимый продукт, особенно комбикорм.

Стекланный ламинат имеет идеальные изоляционные свойства по сравнению с металлом, поэтому на стенах не собирается влага. Это исключает проблемы, связанные с необходимостью частой очистки, остукивания стен, а также ограничивает риск возникновения плесени. Таким образом, бункера из стекловолокна позволяют идеально сохранить корм и уберечь его от воздействия климатических и других внешних факторов. Факультетом университета сельского хозяйства в городе Пьяченца (Италия) было проведено научное исследование, в ходе которого были доказаны теплоизоляционные свойства бункеров из стекловолокна (например, при температуре воздуха 36°C температура в металлическом бункере составляет 48°C, а в бункере из стекловолокна 33,5°C).

| Модели   | A    | B    | Ø C  | Ø i D |
|----------|------|------|------|-------|
| VER-3.5  | 3610 | 1200 | 1600 | 860   |
| VER-6    | 4320 | 1200 | 1900 | 860   |
| VER-8.5  | 5080 | 1200 | 2010 | 860   |
| VER-10.5 | 5565 | 1200 | 2055 | 860   |
| VER-12   | 5650 | 1200 | 2280 | 860   |
| VER-14   | 6030 | 1200 | 2320 | 860   |
| VER-17.5 | 6690 | 1200 | 2350 | 860   |
| VER-20   | 7225 | 1200 | 2390 | 860   |
| VER-25   | 7985 | 1200 | 2545 | 860   |
| VER-31   | 9025 | 1200 | 2540 | 860   |



## 9.2 Система загрузки концентратов в кормораздатчик



## Система для загрузки кормов из бункера в кормораздатчик

Принцип работы:

- ♦ при помощи шнека концентраты загружаются из бункера в кормораздатчик;
- ♦ оператор контролирует загрузку концентрата, получая информацию о количестве загруженного корма от дисплея кормораздатчика.



Изготовлено из современных материалов

## Описание

|          |                          |               |
|----------|--------------------------|---------------|
| Ø 100 мм | 4 м + соединение 70 см   | 1.1 - 1.5 кВт |
| Ø 100 мм | 4.5 м + соединение 70 см | 1.1 - 1.5 кВт |
| Ø 100 мм | 5 м + соединение 70 см   | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 100 мм | 5.5 м + соединение 70 см | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 100 мм | 6 м + соединение 70 см   | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 120 мм | 4 м + соединение 70 см   | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 120 мм | 4.5 м + соединение 70 см | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 120 мм | 5 м + соединение 70 см   | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 120 мм | 5.5 м + соединение 70 см | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 120 мм | 6 м + соединение 70 см   | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 120 мм | 4.5 м шнек прямой        | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 120 мм | 5 м шнек прямой          | 1.5 - 2 кВт   |
| Ø 150 мм | 4 м + соединение 70 см   | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 150 мм | 4.5 м + соединение 70 см | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 150 мм | 5 м + соединение 70 см   | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 150 мм | 5.5 м + соединение 70 см | 3 - 4 кВт     |
| Ø 150 мм | 6 м + соединение 70 см   | 3 - 4 кВт     |
| Ø 150 мм | 4.5 м шнек прямой        | 2.2 - 3 кВт   |
| Ø 150 мм | 5 м шнек прямой          | 2.2 - 3 кВт   |



Долговечность

Надежность





## 9.3 Система транспортировки концентрированных кормов

**Привод из нержавеющей стали**

Предназначен для транспортировки концентрированных кормов от бункера до нужного узла (доильный робот, доильный зал, станция докорма).

**Поворотная труба**

Труба ПВХ, поворот 45°  
Диаметр:

Ø 63  
Ø 75  
Ø 90

**Спираль**

Ø 48 (для трубы Ø 63)  
Ø 60 (для трубы Ø 75)  
Ø 75 (для трубы Ø 90)

**Труба из ПВХ PN10**

Вставная, длина 3 или 6м  
Диаметр:

Ø 63  
Ø 75  
Ø 90

**Промежуточный спуск с задвижкой**

Диаметр:

Ø 63  
Ø 75  
Ø 90

**Воронка**

Воронка из оцинкованного железа диаметром 63/75/90. Один или два выхода для гибких шнеков, промежуточная пластина вибрирует благодаря пружинам.

**Воронка Emerald в комплекте с:**

- воронка изготовлена из нержавеющей стали AISI 304, 1 или 2 выхода, разные диаметры в комплекте с:
  - смотровой задвижкой 220 x100
  - резиновыми уплотнителями для герметичности
  - крепления
- приводная группа:
  - чехол из высокопрочного пластика
  - шарикоподшипник
  - стальной вал с блокиратором спирали
  - высокопрочный зажимной хомут
- воронка из высокопрочного пластика:
  - регулятор угла наклона
  - задвижка из нержавеющей стали AISI 304
  - цепочка и защита от дождя



# Разбрасыватели опилок и дезинфектантов AG 10 РАЗДЕЛ



Компания AG Engineering была основана в 1997 году в результате проекта сельскохозяйственного колледжа. Разработка базировалась на потребности фермеров. Это привело к созданию самого первого дозатора AG для распределения подстилочного материала в стойлах крупного рогатого скота.

Garnett Farms Engineering Ltd - это семейная компания, поставляющая широкий ассортимент сельскохозяйственной техники по всему миру.

**РАЗРАБОТАНО ФЕРМЕРАМИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ**



**Сделано в Великобритании**





### 10.1.1 AG Mini



#### AG Mini

AG Mini предназначен для внесения дезинфицирующих материалов, обеспечивая равномерное и экономичное распределение на расстояние 90 - 100 см.

Конвейер AG Mini приводится в движение электродвигателем, который питается от перезаряжаемой батареи, что обеспечивает два часа непрерывной работы.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

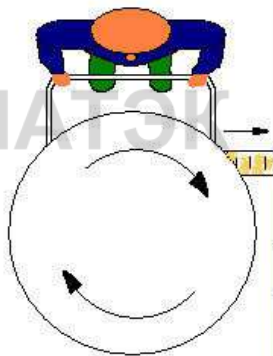
- ✓ сохранение времени;
- ✓ более экономное использование материалов;
- ✓ экономия труда;
- ✓ более равномерное распространение.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ⊙ посылает до 160 ячеек на одной засыпке емкости;
- ⊙ глубина внесения 90 - 100 см;
- ⊙ подходит для гашеной извести и многих других дезинфицирующих материалов;
- ⊙ полная перезарядка, занимает не более шести часов;
- ⊙ изготовлен из нержавеющей стали.

#### Технические характеристики

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Емкость барабана         | 95 литров   |
| Метод распределения      | рассыпка    |
| Расстояние распределения | 90 - 100 см |
| Вес машины               | 33 кг       |
| Высота выброса           | 0,4 м       |
| Скорость распределения   | 215 л/мин   |
| Ширина                   | 0,6 м       |





## 10.1.2 AG Maxi

**AG Maxi**

AG Maxi предназначен для выгрузки многих видов опилок с высокой скоростью, вместимостью 2-3 мешка по 25 кг.

Идеально подходит для распределения других дезинфицирующих материалов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- ✓ сохранение времени;
- ✓ экономия труда;
- ✓ более экономное использование материалов;
- ✓ более равномерное распространение.

**ХАРАКТЕРИСТИКА:**

- ⊙ глубина внесения 90 - 125 см;
- ⊙ подходит для всех типов опилок, а также многих других дезинфицирующих материалов;
- ⊙ изготовлен из нержавеющей стали.

**Технические характеристики**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Емкость барабана         | 215 литров  |
| Метод распределения      | рассыпка    |
| Расстояние распределения | 90 - 120 см |
| Вес машины               | 55 кг       |
| Высота выброса           | 0.45 м      |
| Скорость распределения   | 215 л/мин   |
| Ширина                   | 0.8 м       |

Легкость и простота эксплуатации

## 10.2 Навесные разбрасыватели



## AG Cubicle Dispenser

При уделении большего внимания комфорту коровы важно убедиться, что стойловые места хорошо организованы. Для этого дозатор AG является наиболее эффективным помощником. Специально для этого было разработано раздаточное устройство для внесения подстилочного материала в стойловые места, позволяющее регулярно, быстро и легко выполнить работу, минимизируя пыль и экономно использовать материалы. В результате вы получаете чистых, счастливых и здоровых коров, что помогает повысить эффективность молочной фермы.

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ⊙ 160 кубов могут быть размещены в течение 5 - 6 минут;
- ⊙ распространяет большинство материалов, в том числе: опилки, стружка, песок, измельченная солома, бумага, а также известь;
- ⊙ может использоваться на тракторе или погрузчике, также с разбрасыванием с любой стороны;
- ⊙ чрезвычайно низкие эксплуатационные расходы; никаких ВОМ, цепей или воздухоудовок;
- ⊙ механизм наклона позволяет наклонять дозатор, чтобы заполнить его при установке на задней части трактора.

| Модели             | AG 125 Hybrid | AG 150 Hybrid | AG 175 Hybrid | AG 200 Hybrid | AG 150  | AG 200  |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------|
| Ширина             | 1460 мм       | 1710 мм       | 1960 мм       | 2210 мм       | 1515 мм | 2034 мм |
| Глубина            | 1122 мм       | 1122 мм       | 1127 мм       | 1127 мм       | 950 мм  | 1339 мм |
| Высота             | 1226 мм       | 1226 мм       | 1226 мм       | 1226 мм       | 1010 мм | 1247 мм |
| Вместимость        | 0.69 м³       | 0.9 м³        | 1.5 м³        | 2.1 м³        | 0.9 м³  | 2.0 м³  |
| Масса без нагрузки | 454 кг        | 548 кг        | 718 кг        | 789 кг        | 395 кг  | 580 кг  |

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ экономия труда;
- ✓ комфорт коровы - счастливые, здоровые коровы дают больше молока;
- ✓ чистые, сухие стойловые места;
- ✓ экономичное распределение - экономия до 50% подстилочных материалов.



## 10.3 Прицепной разбрасыватель

## AG Big D



AG Big D является крупнейшим диспенсером и предназначен для эффективного и действенного удовлетворения больших объемов посыпки стойловых мест на ферме. Имея это в виду, Big D идеально подходит для крупных молочных ферм и любых других обширных стойловых мест.

Big D может вносить подстилочный материал слева или справа, а также может быть модифицирован для внесения сзади машины. Big D разработан для использования с песком и имеет высокую производительность при эффективном использовании материалов.

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ⊙ требования к большим объемам работ на ферме - материал для 300 стойловых мест и выше могут быть уложены в один полный бункер, что занимает менее 20 минут;
- ⊙ Big D разбрасывает песок и самые плотные подстилки, повышая эффективность;
- ⊙ масляный насос BOM оборудован так, чтобы позволить меньшим тракторам вести эту машину;
- ⊙ Big D может быть адаптирован для передней или задней разгрузки.

## Технические характеристики

|             |         |
|-------------|---------|
| Вместимость | 11.9 м³ |
| Длина       | 5.51 м  |
| Ширина      | 2.16 м  |
| Высота      | 2.41 м  |



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Big D имеет большую емкость для материала;
- ✓ на пополнение дозатора уходит меньше времени;
- ✓ большой объем бункера позволяет сократить количество рейсов;
- ✓ меньше времени тратится на дозирование.



# Оборудование для телят

## 11 РАЗДЕЛ



**Сделано в Германии**



С 1984 года фирма Urban разрабатывает и выпускает оборудование для кормления и содержания телят – миксеры, автоматические КормоМАМЫ, станции по раздаче концентратов и системы содержания телят.

«Холодные» системы содержания телят от Urban обеспечивают хорошее развитие и высокую выживаемость молодняка. Таким образом, задается идеальный старт для получения в будущем высокопродуктивной коровы или бычка.

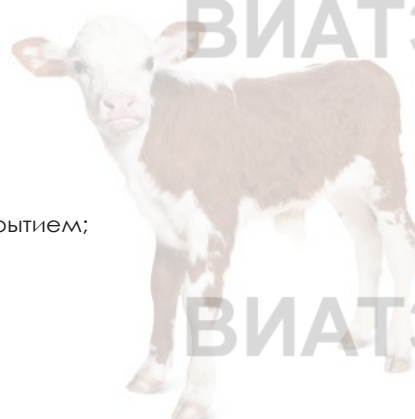


**Сделано в Беларуси**



ОАО «Инвет» специализируется на производстве и реализации изделий из полимерных материалов, изготавливаемых по технологии литья под давлением, экструзии, ротационного формования, а также на обработке металлов и сплавов, для различных отраслей и сфер применения. Благодаря широкому ассортименту, высокому качеству и доступным ценам, продукция пользуется заслуженно большим спросом на белорусском и зарубежном рынках. ОАО «Инвет» производит широкий ассортимент продукции - более 350 наименований.

## 11.1.1 Домики для телят Invet



Для индивидуального содержания телят до достижения телятком 45 - 60 дневного возраста.

При изготовлении бокса используется полиэтилен стойкий к воздействию солнечных лучей, атмосферных осадков, аммиака, колебаний температуры от +60 до -50°C. Бокс и ограждение выгульной площадки легко моются и дезинфицируются.

## В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

- бокс полимерный;
- ограждение выгульной площадки металлическое с полимерным покрытием;
- поилка сосковая (7 л);
- кормушка для концентратов закрытая;
- емкость для воды (6 л), полог (изготовлена из эластичного материала).

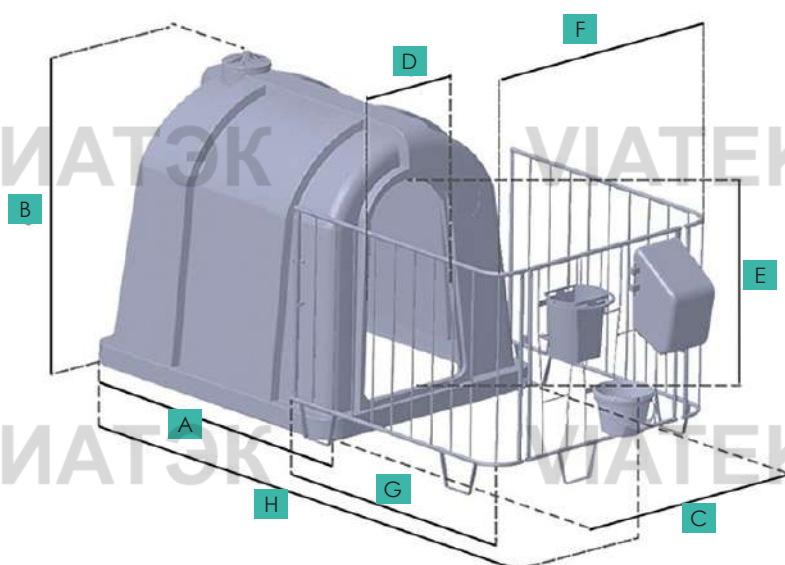
## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ естественные условия развития (чистый воздух, естественный солнечный свет, который способствует выработке организмом теленка витамина D и является бесплатным, естественным стерилизатором, снижение до минимума концентрации аммиака, водяного пара, пыли);
- ✓ изоляцию от источников инфекции;
- ✓ повышение иммунитета, резкое сокращение заболеваемости и падежа телят;
- ✓ свободу передвижения;
- ✓ отсутствие риска возникновения гиподинамии;
- ✓ индивидуальное наблюдение и уход;
- ✓ возможность соблюдения нужной технологии кормления в зависимости от индивидуального развития теленка;
- ✓ низкие материальные и трудовые затраты при выращивании молодняка.



### 11.1.1 Домики для телят Invet

| Модели | BST2          | BST2P         | BST3          | BST3P         |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A      | 1450 ± 40 мм  | 1450 ± 40 мм  | 1700 ± 40 мм  | 1700 ± 40 мм  |
| B      | 1300 ± 30 мм  | 1300 ± 30 мм  | 1400 ± 30 мм  | 1400 ± 30 мм  |
| C      | 1200 ± 6 мм   | 1200 ± 6 мм   | 1200 ± 6 мм   | 1200 ± 6 мм   |
| D      | 470 ± 4 мм    | 470 ± 4 мм    | 470 ± 4 мм    | 470 ± 4 мм    |
| E      | 880 ± 5 мм    | 880 ± 5 мм    | 945 ± 5 мм    | 945 ± 5 мм    |
| F      | 1250 ± 30 мм  | 1270 ± 8 мм   | 1250 ± 30 мм  | 1270 ± 8 мм   |
| G      | 1280 ± 5 мм   | 1475 ± 40 мм  | 1280 ± 5 мм   | 1475 ± 40 мм  |
| H      | 3010 ± 100 мм | 3050 ± 100 мм | 3310 ± 100 мм | 3250 ± 100 мм |



Безопасность и крепкое  
здоровье молодняка с  
самого рождения и до  
отъема



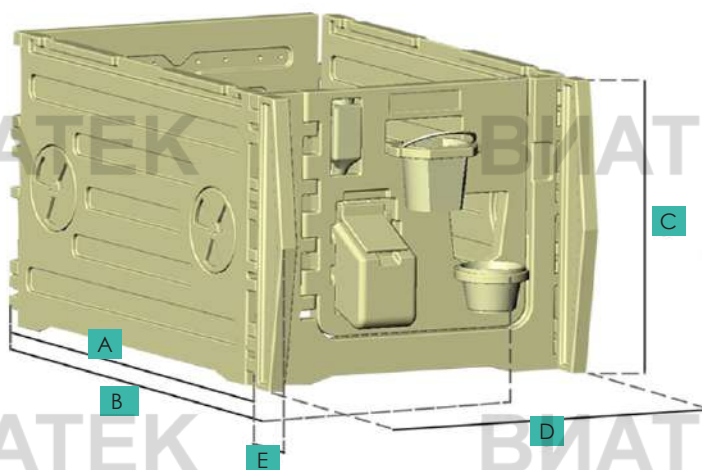


## 11.1.2 Боксы для телят Invet



Модульный бокс для телят предназначен для содержания телят в помещении. Бокс и все элементы бокса, кроме фиксатора, изготовлены из полимерных материалов, стойких к воздействию климатических факторов окружающей среды, а также к воздействию отходов жизнедеятельности животных. Фиксатор изготавливается из стали и подвергается поверхностной обработке, которая также защищает его от негативного влияния внешних факторов.

|   | <b>BSTM1</b> | <b>BSTM3</b> |
|---|--------------|--------------|
| A | 1940 ± 8 мм  | 2540 ± 8 мм  |
| B | 2205 ± 20 мм | 2805 ± 20 мм |
| C | 1220 ± 20 мм | 1220 ± 20 мм |
| D | 1350 ± 20 мм | 1350 ± 20 мм |
| E | 200 ± 3 мм   | 200 ± 3 мм   |



Потребуется одна боковая и одна задняя стенки при размещении боксов в один или несколько рядов



## 11.2.1 Молочное такси Urban

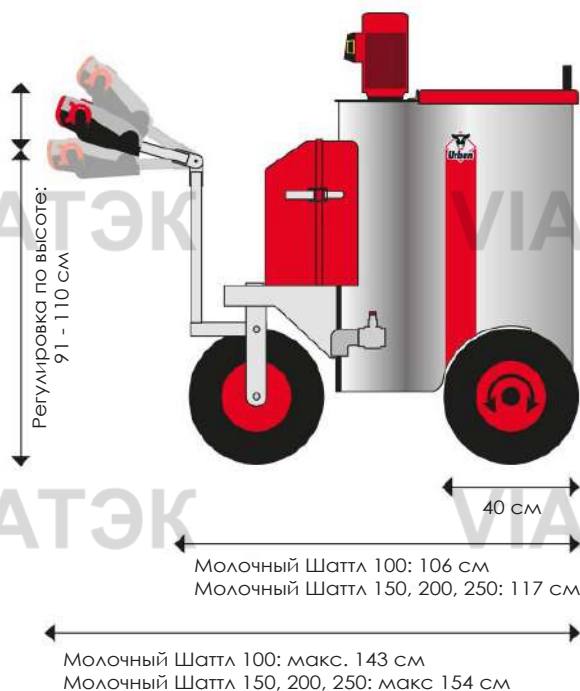


Кормление телят - тяжелый физический труд, при котором нередко приходится перемещать сотни килограммов. Особенно трудно двигаться в гору, по плохим дорогам или зимой в гололедицу и снегопад. Молочный Шаттл фирмы Urban разработан в соответствии с повседневными требованиями.



### ХАРАКТЕРИСТИКА:

- 3 колеса для обеспечения оптимальной мобильности и проходимости - особенно по препятствиям, неровной местности и в зимнее время;
- предотвращение неожиданного качения: функция автоматического тормоза для обеспечения остановки, в том числе на возвышенностях;
- как с электроприводом колес, так и без него;
- исключительно небольшой радиус поворота;
- продуманные функции;
- практичные дополнительные опции.



## 11.2.1 Молочное такси Urban



Кормление 30 телят при помощи  
молочного Шаттла:  
всего 11 минут

3 варианта отсроченного времени запуска  
(утром, в обед и вечером) для подогрева  
молока

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ мощный электрический привод;
- ✓ безопасные шины;
- ✓ подогрев;
- ✓ таблица замеса в крышке;
- ✓ 2-х скоростной миксер для цельного молока или заменителей молока;
- ✓ очистка;
- ✓ шкала;
- ✓ простая дозировка;
- ✓ эргономичная форма дозировочного пистолета.



### Молочное такси с функцией пастеризации:

- индивидуальная настройка температуры пастеризации, также возможна бережная пастеризация;
- охлаждение за счет наличия промежуточного дна - можно пастеризовать небольшими порциями от 10 л, например молозиво;
- минимальные потери энергии.



Автоматическая функция тормоза





## 11.2.2 Автомат для кормления Urban Alma Pro



Выдача несколько раз в день молока или молочной смеси небольшими порциями способствует ускоренному росту теленка и скорейшему превращению его в здоровую и высокопродуктивную молочную корову.

С помощью Urban Alma Pro вы сможете не только оптимизировать кормление телят, снизив нагрузки или расходы на обслуживающий персонал, но и улучшить при этом сохранность, привесы и здоровье телят.

Urban Alma Pro позволяет совмещать высокоинтенсивное выращивание теленка со значительным облегчением работы:

- правильное кормление в течение всего дня;
- интенсивное, разгоняющее метаболизм кормление (частые небольшие порции, как при содержании на подсосе);
- индивидуальный график кормления;
- стабильная концентрация ЗЦМ;
- постоянная нужная температура молока или смеси;
- контроль за здоровьем животных в динамике;
- высокая гигиена кормления;
- значительное облегчение труда;
- комплексное решение вопроса кормления для любого хозяйства.



Управление и просмотр данных на встроенном тач-дисплее просты и удобны. Кроме этого, вы можете комфортно управлять Urban Alma Pro с обычного компьютера или ноутбука, а также с планшета или смартфона.

**ОДНОВРЕМЕННАЯ ВЫПОЙКА ДО 4-Х ТЕЛЯТ**



**Лидер на рынке выращивания телят**





**ВИАТЭК**

[www.viatekgroup.com](http://www.viatekgroup.com)