

**” Ваш партнер
для устойчивого
выращивания.**



URBAN ALMA PRO

Интеллектуальный автомат для кормления телят



Инновационные технологии для телятника будущего.

Все началось более 35 лет назад с инновационной идеи Хельмута Урбана.

В своей страсти к сельскому хозяйству благополучие животных всегда было приоритетом для Хельмута Урбана. В конце концов, только здоровый теленок представляет собой надежную основу для хорошего будущего молочной фермы. Этот принцип породил идею технической автоматизации и, следовательно, кормления телят в соответствии с их породой. Эта идея является основополагающей в наших разработках и сочетает в себе снижение нагрузки на фермера и акцент на здоровье животных.

В 1992 году компания Urban переехала в промышленный парк в Вюстинге и со временем мы превратились в команду специалистов по разработке технологий в кормлении телят, ягнят и козлят. За прошедшие годы мы смогли еще больше расширить ассортимент нашей продукции. Автоматическая система для кормления телят Urban Alma Pro и система полуавтоматического кормления UrbanMilkshuttle — это ведущие на рынке продукты для стационарного и мобильного кормления молодняка.

Благодаря собственной разработке и производству гарантируется высочайший стандарт нашей продукции. В настоящее время мы экспортируем нашу продукцию в более чем 60 стран мира и спрос на неё постоянно увеличивается. Используя современные и точные подходы, мы разрабатываем инновационные технологии для телятников будущего. С этой целью мы находимся в постоянном контакте с фермерами и экспертами в данной области.



Наша мотивация – создание наиболее эффективных условий для повседневной работы фермеров.





URBAN ALMA PRO

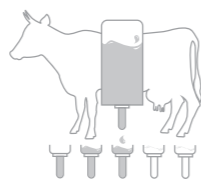
Интеллектуальная система для автоматического кормления телят.

ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ



Круглосуточное кормление животных, соответствующее их виду

При необходимости для каждого животного можно настроить индивидуальный кормографик. Заданное количество молока делится на порции и в течение дня выкармливается животному.



Метаболическое программирование за счёт интенсивного кормления

Автомат выдает много мелких порций молока так, как это происходит в естественной среде.



Стабильная концентрация молока

Все компоненты непрерывно перемешиваются, в результате чего образуется однородная молочная смесь.



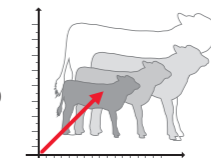
Постоянная температура молока

Три температурных датчика следят за тем, чтобы молоко круглые сутки оставалось равномерно тёплым.



Контроль показателей здоровья

Система регистрирует множество параметров, относящихся к здоровью, которые можно в любой момент посмотреть.



Улучшение темпа роста животных

Стабильное и регулярное кормление способствует увеличению привесов.



Улучшение гигиены кормления

Полностью автоматическая программа промывки системы тщательно очищает автомат для выпойки. Опционально доступна система дезинфекции соски и воды в бойлере (HygieneSet^{UV-C}).



Дополнительная интересная и полезная информация:



Станция выпойки

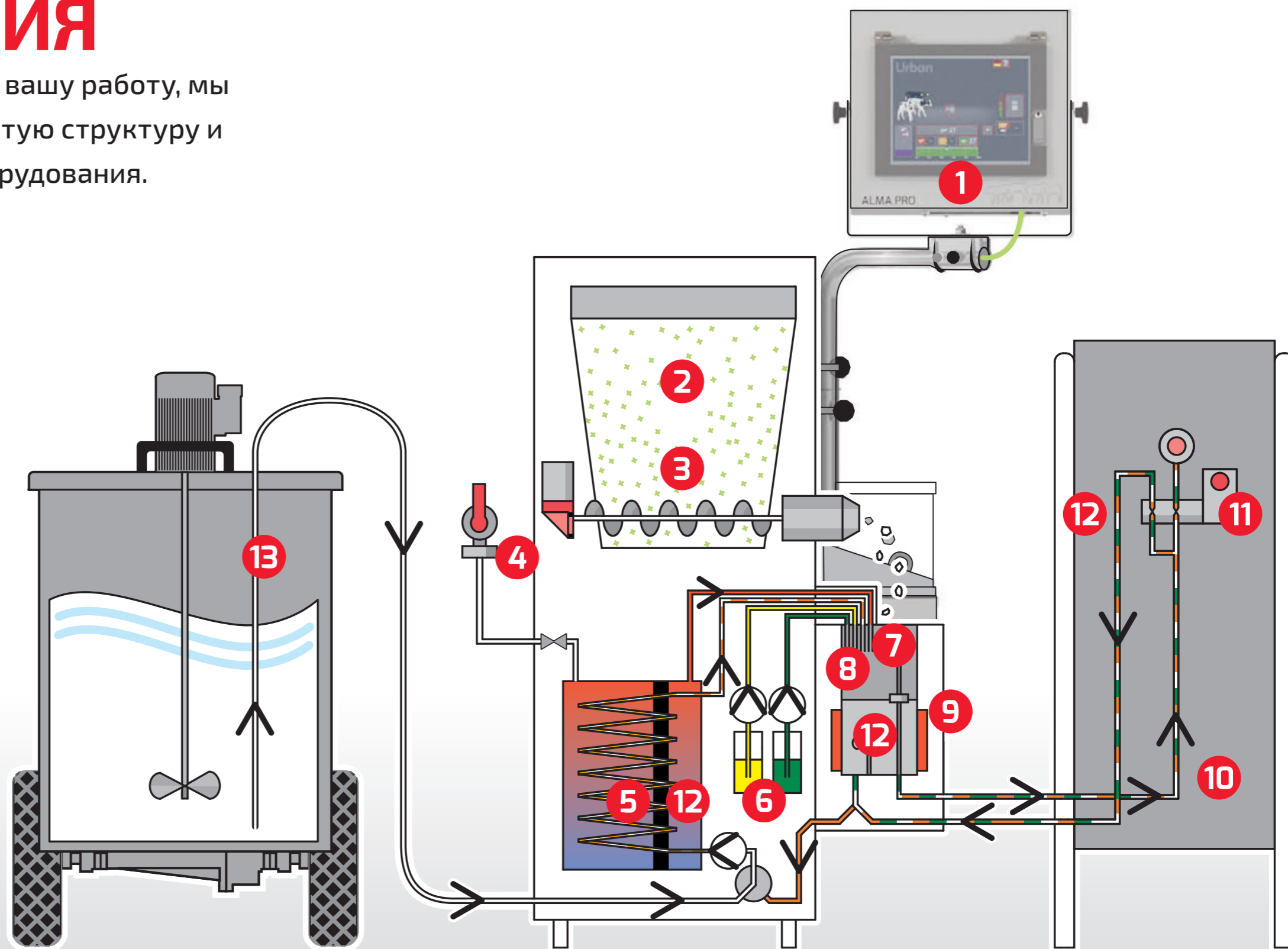
Используя продуманную систему датчиков, станция распознает каждого теленка по его транспондеру и выдает индивидуальное количество молока.



КОНСТРУКЦИЯ

Чтобы максимально упростить вашу работу, мы предлагаем максимально простую структуру и несложную работу нашего оборудования.

- 1 Пульт управления с сенсорным экраном и наглядным пользовательским интерфейсом.
- 2 Бункер, вмещающий 35 кг заменителя цельного молока (ЗЦМ).
- 3 Шнек подачи ЗЦМ обеспечивает оптимальное и точное дозирование.
- 4 Подключение воды.
- 5 Бойлер / теплообменник.
- 6 Моющее средство (кислотное и щелочное) для полностью автоматической промывки системы.
- 7 Кран для забора молока - позволяет легко набирать приготовленную смесь или молоко в различные ёмкости.
- 8 Поплавок в стакане-смесителе служит для измерения приготовленного и выданного количества молока. Измерение с точностью до миллилитра.
- 9 Подогреваемый стакан-смеситель.
- 10 Кольцевое соединение станции выпойки с автоматом - по нему молоко поступает к соске на станции выпойки. Периодическая циркуляция молока от станции выпойки к стакану-смесителю, управляемая показателями температуры, обеспечивает подачу телятам всегда тёплого молока и позволяет избежать замерзания шлангов в холодное время года.
- 11 Клапан права на станции
- 12 Температурные датчики - необходимы для поддержания постоянной температуры молока.



MILKSHUTTLE
ЦЕЛЬНЫМ МОЛОКОМ

АВТОМАТ ВЫПОЙКИ

СТАНЦИЯ ВЫПОЙКИ

- 13 **Кормление цельным молоком** - опционально
Также наша система позволяет выпаивать телят как 100% цельным молоком, так и смесью цельного молока с ЗЦМ. Долю цельного молока можно регулировать от 0% до 100%. Молочный шаттл Urban можно, например, использовать в качестве ёмкости для хранения цельного молока у автомата Альма Про.



СЕРИЙНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Эксплуатация и получение данных с помощью встроенного сенсорного экрана чрезвычайно просты и обеспечивают отличный обзор ваших телят.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс позволяет настроить режим кормления для каждого отдельного животного и легко создавать индивидуальные кормовые графики.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



• Кнопка «Обзор в одно касание» — одним нажатием открывается список животных на которых необходимо обратить внимание.

• Для удобства работы терминал можно поворачивать и регулировать по высоте. Для удобства работы терминал можно поворачивать и регулировать по высоте.

Обзор стада

Круглосуточное наблюдение за животными. Вы всегда найдете последние значения в обзоре поголовья. Альма Про использует списки сигналов тревоги для указания количества недопитого количества смеси и отклонений в значениях, характерных для животных (скорость потребления смеси, количество посещений и продолжительность пребывания в станции).

• Быстрый обзор информации о состоянии здоровья животных.



Оценка состояния здоровья

Все параметры, по которым можно сделать вывод о состоянии здоровья, сохраняются и автоматически анализируются. Животные, поведение которых кажется подозрительным, помечаются жёлтым или красным цветом. Эта информация хорошо заметна, поэтому болезнь можно предотвратить на ранней стадии.

• Мониторинг потребления корма животными за последние 7 дней.



Обзор показателей кормления за 7 дней

Наряду с дневной нормой на дисплее также отображается информация о потреблении корма животным за последние 7 дней.

• Данная функция позволяет контролировать состояние здоровья каждого отдельного животного.

Кормовой график

На сенсорном терминале можно создавать индивидуальные кормовые графики, в которых для телят устанавливается ежедневное количество и состав молока (в зависимости от возраста). Программа полностью контролирует кормление и проводит отучение от смеси.



Удалённое управление

- опционально

• Подключив устройство к роутеру Urban WiFi, вы можете использовать все функции Urban Alma Pro через смартфон, планшет или ноутбук — от мониторинга до настроек.





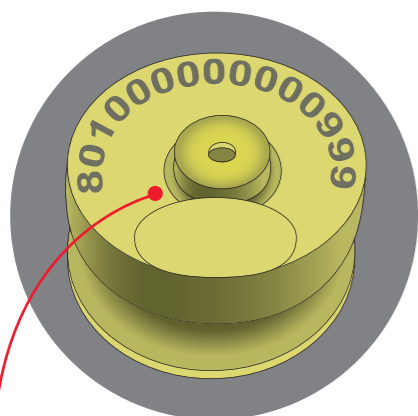
Корпус

Автомат изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Благодаря компактной конструкции обеспечивается экономия места. Прочная боковая кромка и небольшая высота (1,09 м) обеспечивают лёгкое заполнение бункера ЗЦМ.



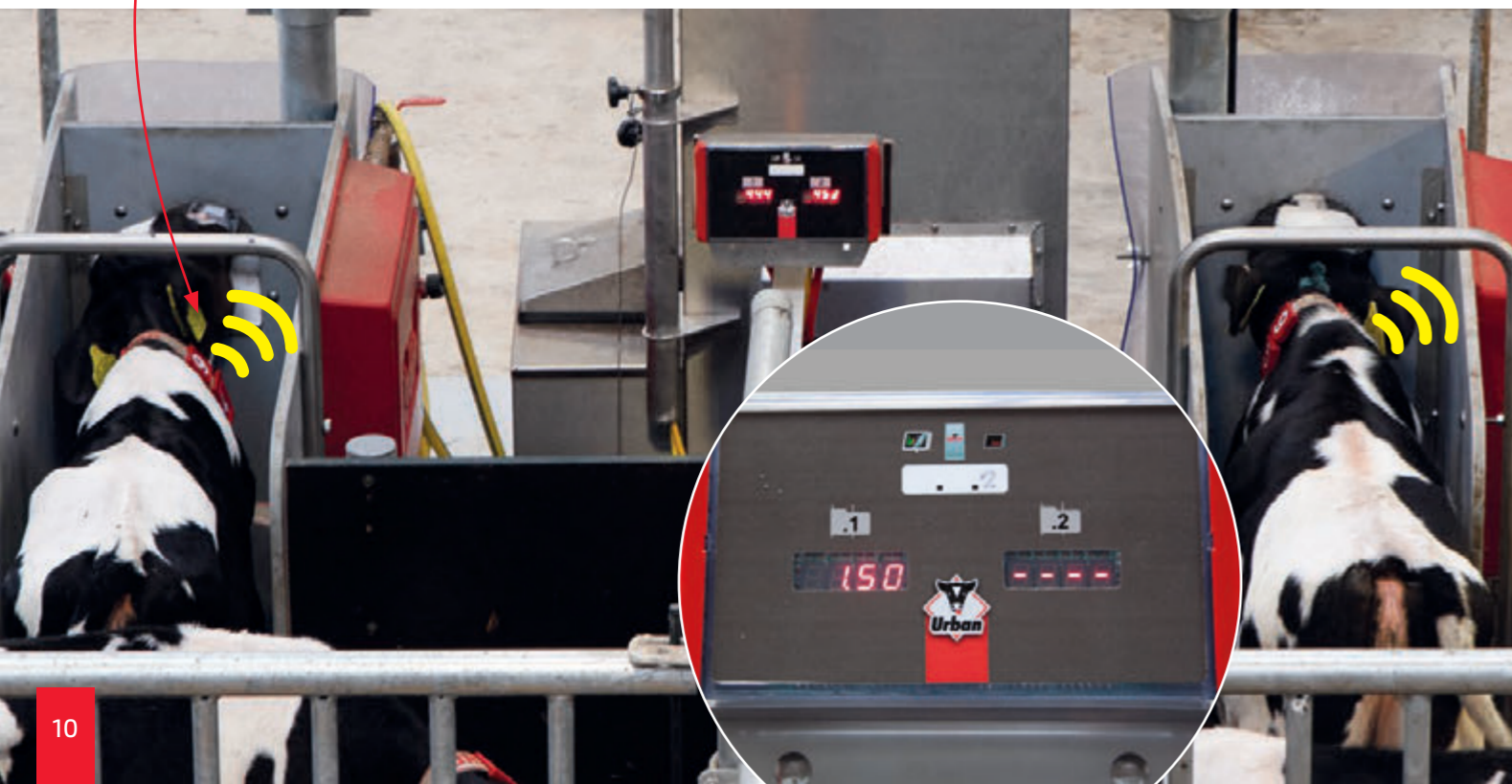
Идентификация животных

Распознавание животных происходит с помощью транспондера, который находится на ошейнике или через электронную ушную бирку.



Управляющая электроника станции

Она показывает номер животного, а также количество молока, которое еще необходимо выпить. Электроника станции может управлять одной или двумя станциями выпойки.



АВТОМАТ



Кинематический механизм под бункером для ЗЦМ обеспечивает равномерное снижение уровня порошка без залипания на стенках.

Программа автоматической промывки

Интегрированная программа промывки системы тщательно очищает все компоненты, контактирующие с молоком. Кислотное и щелочное моющие средства используются попеременно в полностью автоматическом режиме.



Кран для забора молока

В любое время в автомате можно приготовить свежее молоко и слить его в отдельную ёмкость, например, для кормления телят, содержащихся в индивидуальных домиках.

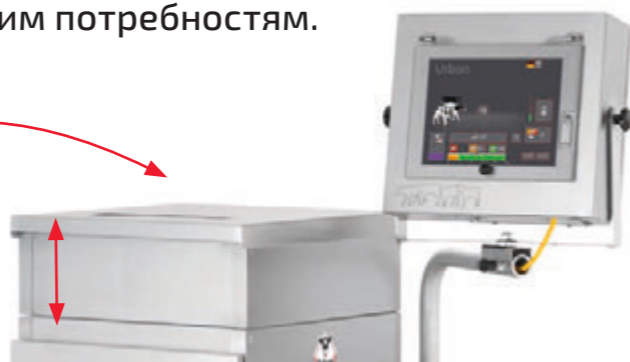


ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Широкий выбор специальных принадлежностей позволяет оптимальным образом адаптировать автомат к вашим потребностям.

1 Увеличение бункера для ЗЦМ

При использовании автомата Альма Про для выпойки больших групп телят возможно увеличение ёмкости бункера для ЗЦМ до 55 кг.



Сигнал-светофор

Красный, жёлтый, зелёный – благодаря оптической сигнализации, как на светофоре, статус автомата хорошо видно издалека.



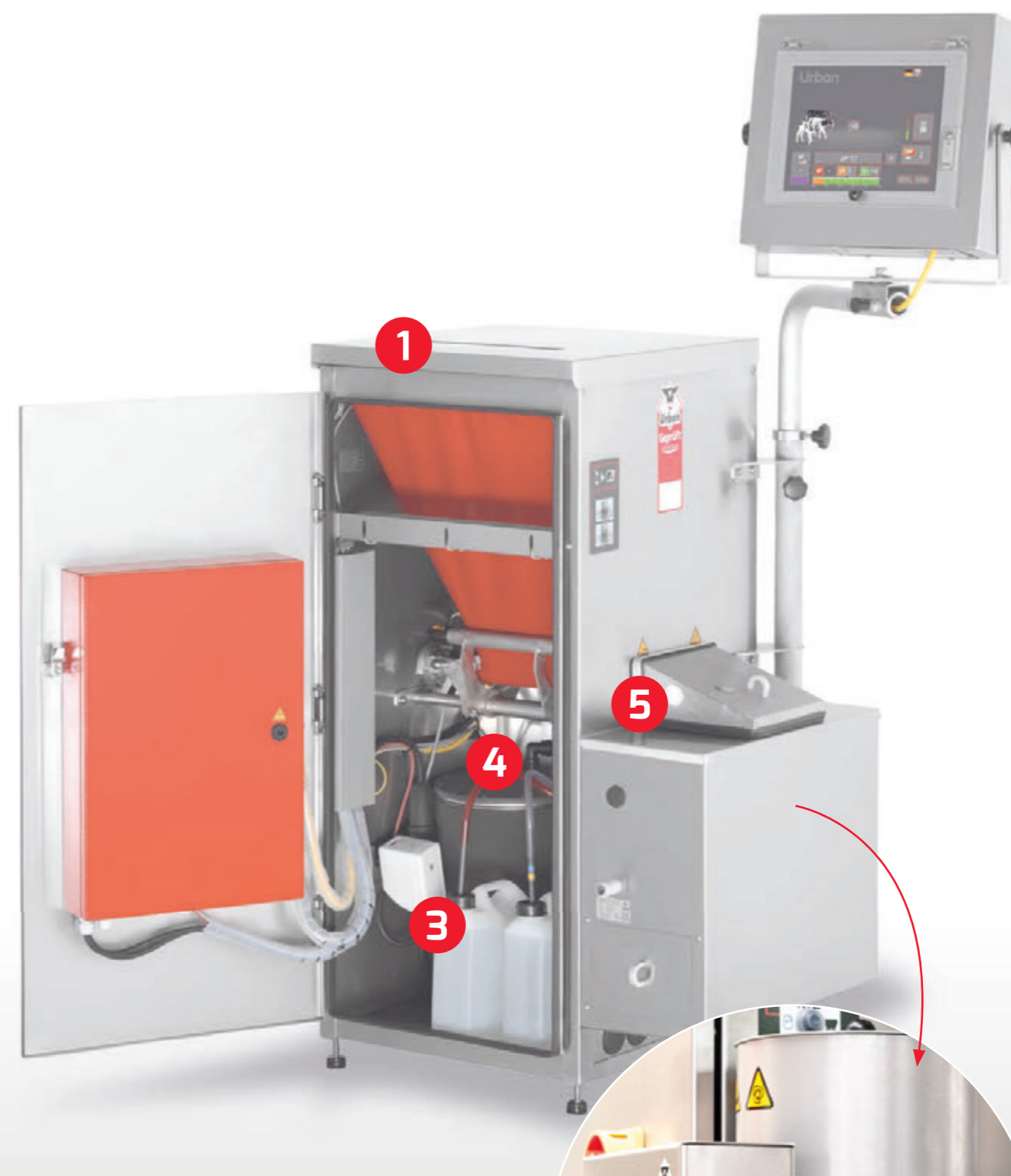
4 Дополнительный бойлер (предбойлер)

Для увеличения производительности автомата можно установить второй бойлер. Он позволяет автомату быстрее нагреть воду и таким образом накормить большее количество телят. Кроме этого, данная опция делает возможной двухфазную промывку системы: промывку щелочным и кислотным моющим средством за один цикл.



3 Дозатор жидких добавок

Жидкие добавки, такие как витамины или электролиты, выдаются животным индивидуально.



5 Дозатор порошковых добавок

Обеспечивает автоматическую выдачу порошковых добавок, например витаминов или электролитов, индивидуально или всей группе.





СТАНЦИИ ВЫПОЙКИ

ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ

СТАНДАРТНАЯ СТАНЦИЯ



Индивидуальное распознавание животных, защитная дуга, соска с уклоном в 30°, держатель соски из нержавеющей стали и пластиковые стенки станции - стандартная станция выпойки уже в стандартной комплектации включает многочисленные функции.

ДВОЙНАЯ СТАНЦИЯ

Двойная станция не имеет защитной дуги, что даёт теленку больше места, а также упрощает процесс приучения. Может быть оснащена опцией дезинфекции соски HygieneSets^{UV-C}.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ UV-C



При выборе гигиенической станции HygieneSets^{UV-C} соска сразу после посещения теленка быстро, безопасно и энергоэффективно дезинфицируется без применения химических средств.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

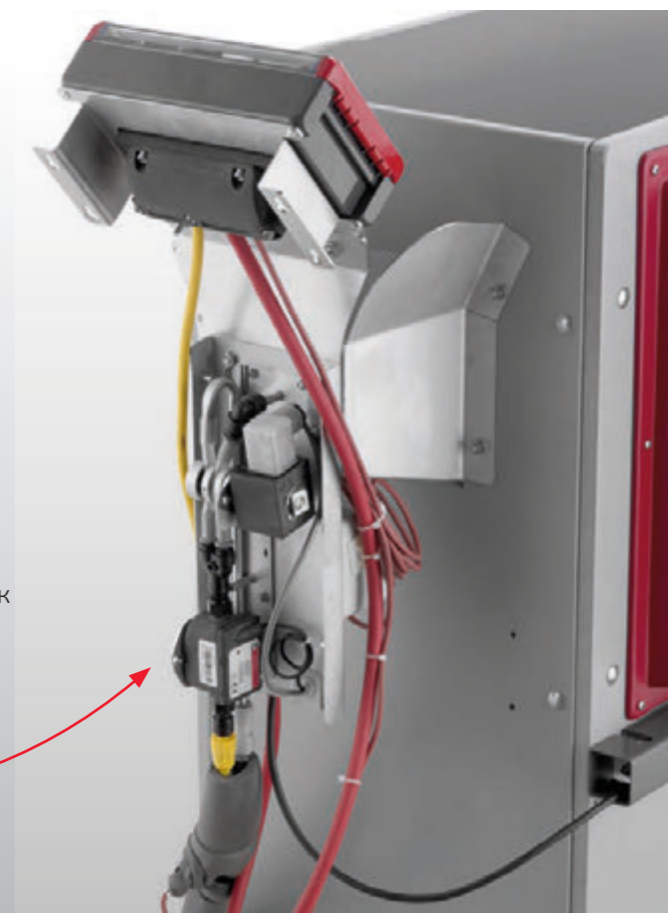
Откидная основа станции

Обе базовые модели станции доступны для монтажа на откидной платформе. Эта функция позволяет освободить место для автоматической уборки навоза из телятника.



Параллельное кормление с фит-датчиком

Все станции выпойки телят уже в стандартной комплектации включают в себя фит-датчик для параллельного кормления. Он позволяет кормить телят одновременно на нескольких станциях выпойки. С помощью фит-датчика более точно и индивидуально регистрируется скорость потребления смеси, а также возможна активация функции приучения к станции.





URBAN HygieneSet^{UV-C}

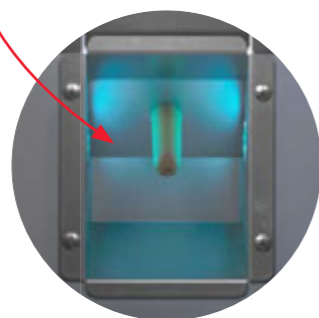
Хорошая гигиена - здоровые животные

Гигиенический набор Urban HygieneSet UV-C для автоматов выпойки Urban Альма Про, получивший серебряную медаль на выставке EuroTier 2021, состоит из автоматической установки для дезинфекции соски UV-C и установки UV-C для дезинфекции воды в бойлере, которая обеззараживает питьевую воду.

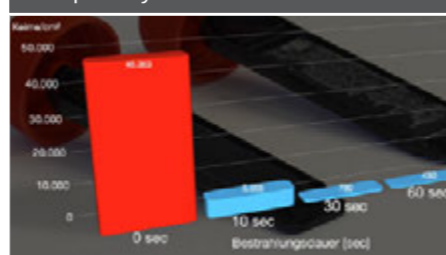


Быстрая, энергосберегающая и без использования химических средств дезинфекция ультрафиолетовым излучением.

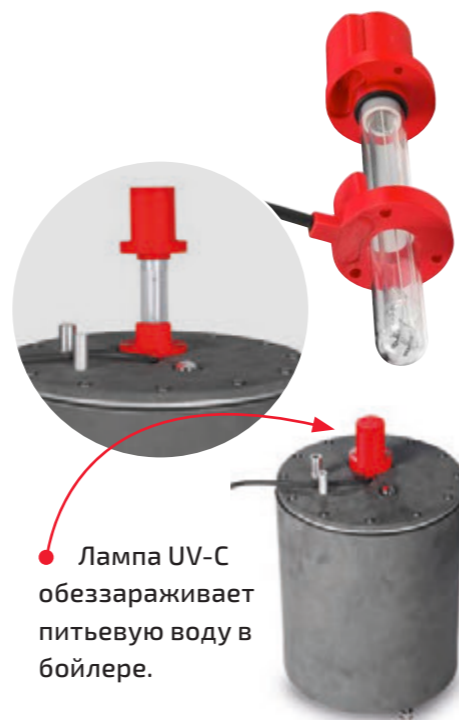
Лампы, расположенные слева и справа от соски, надёжно дезинфицируют соску и все пространство вокруг неё.



Всего через 11 секунд более 90% всех микробов уничтожены.

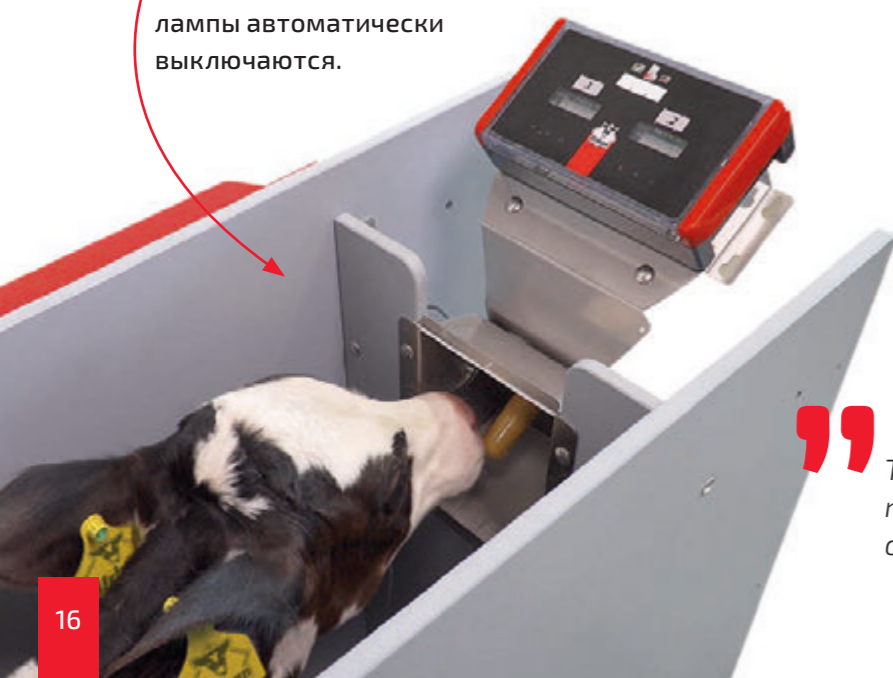


Ресурсосберегающая (всего 2 Вт на лампу) и надёжная дезинфекция соски без использования химикатов.



Лампа UV-C обеззараживает питьевую воду в бойлере.

Когда теленок заходит в станцию, то лампы автоматически выключаются.



Таким образом, мы можем полностью предотвратить передачу болезней от одного животного к другому через соску.

Дипл. биолог Регина Дайнингер

URBAN FitPlus

Новый разработанный метод кормления FitPlus.

оптимизирует приготовление смеси в автомате Альма Про таким образом, что кормление животных происходит непрерывно. В процессе выпойки практически не возникает остановок, вызванных технологией приготовления новой порции. Потребление корма животным проходит спокойно и без стресса, так как животному не приходится ждать новой порции молока.

Метод кормления FitPlus позволяет автомату переключаться в режим „кормление с запасом“. В этом случае приготовление смеси оптимизируется таким образом, что тёплое молоко готово и доступно в соске как только телёнок зашёл в станцию. Это значительно облегчает молодым животным процесс приучения к автомату Альма Про.

”

FitPlus оптимизирует время приучения к станции, что означает меньше стресса и затрат времени для животного и работников в телятнике.

Дипл. инженер Мартин Люльманн



Угол наклона соски в 30° усиливает естественный сосательный рефлекс теленка и, таким образом, способствует улучшенному пищеварению.

На фермах по откорму скота крайне важно, чтобы купленные животные, находящиеся в состоянии стресса после транспортировки, сразу после выгрузки получили корм, а затем могли отдохнуть.

Группы молодняка для откорма, состоящие из 100 и более телят, теперь можно быстро и без стресса выпаивать с помощью автоматов Альма Про, оснащённых 4-мя станциями и опцией FitPlus.



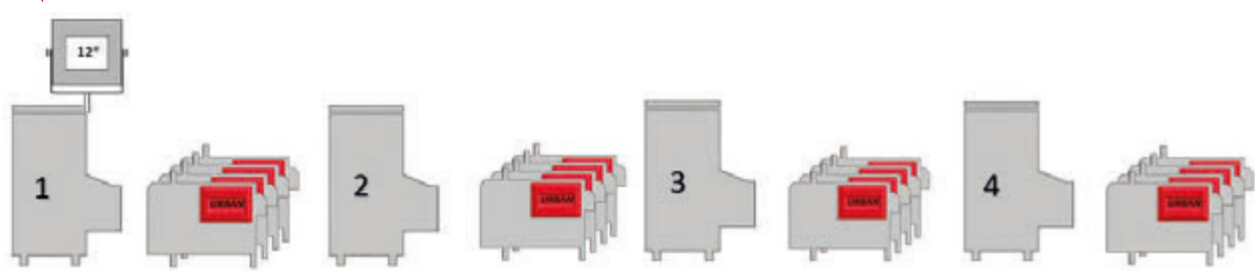


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

Создание функциональных, ориентированных на потребности конкретного предприятия решений – вот наша цель. Наш автомат для выпойки Альма Про подходит для большинства маленьких и больших групп и может быть адаптирован индивидуально в зависимости от поставленной цели.

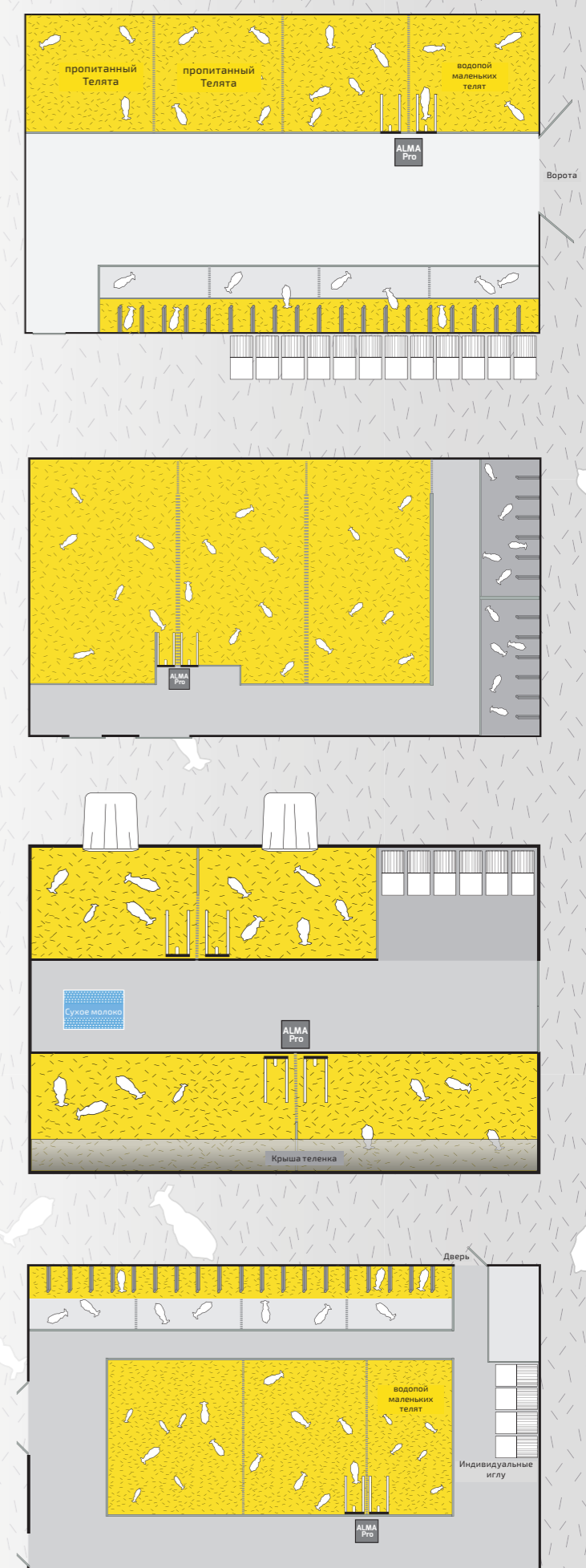
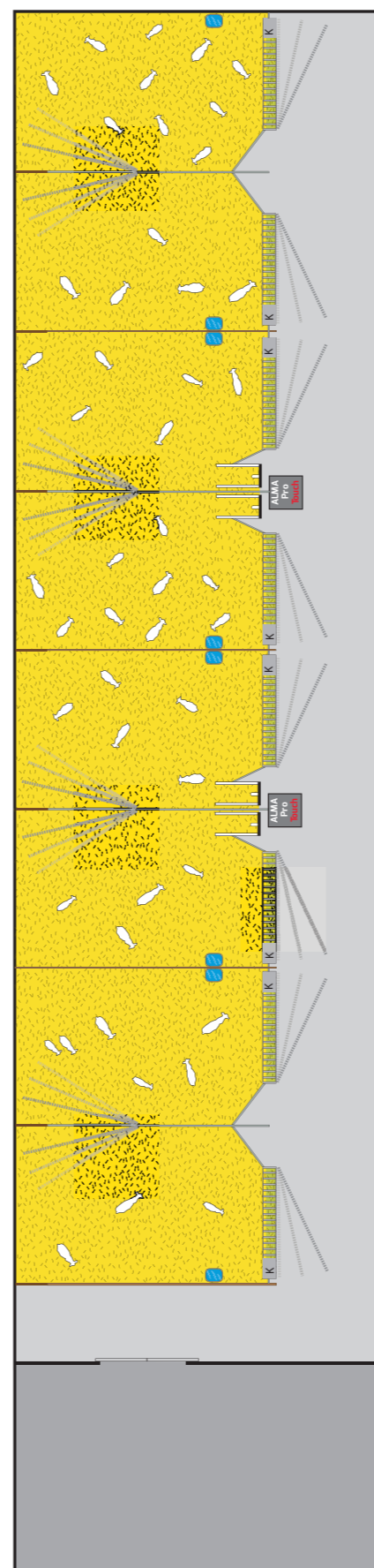


Один сенсорный терминал управления может управлять 4-мя автоматами Альма Про и таким образом обслуживать макс. 16 станций выпойки телят.



Оптимальная установка и монтаж системы Альма Про зависит от конкретных технических условий в телятнике, типа содержания и количества животных. В то время как для небольших телятников обычно достаточно одного автомата с двумя станциями выпойки, то для крупных телятников рекомендуется использование нескольких автоматов с большим количеством станций. Только так можно гарантировать, что каждое животное получит достаточное количество молока и доступ к станции не будет затруднен или ограничен временем. Мы будем рады помочь вам в планировании оптимального технического оснащения. К каждому автомату Альма Про можно подключить до четырех станций выпойки, а количество автоматов, которыми может управлять сенсорный терминал 12" может составлять от 1 до 4-х.

ПРИМЕРЫ





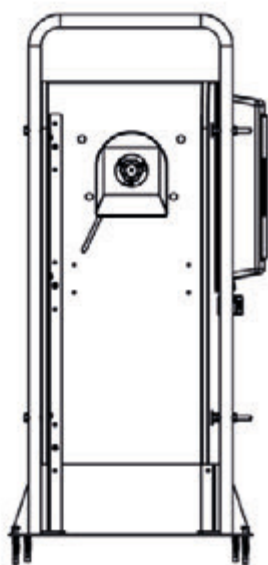
URBAN ALMA PRO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

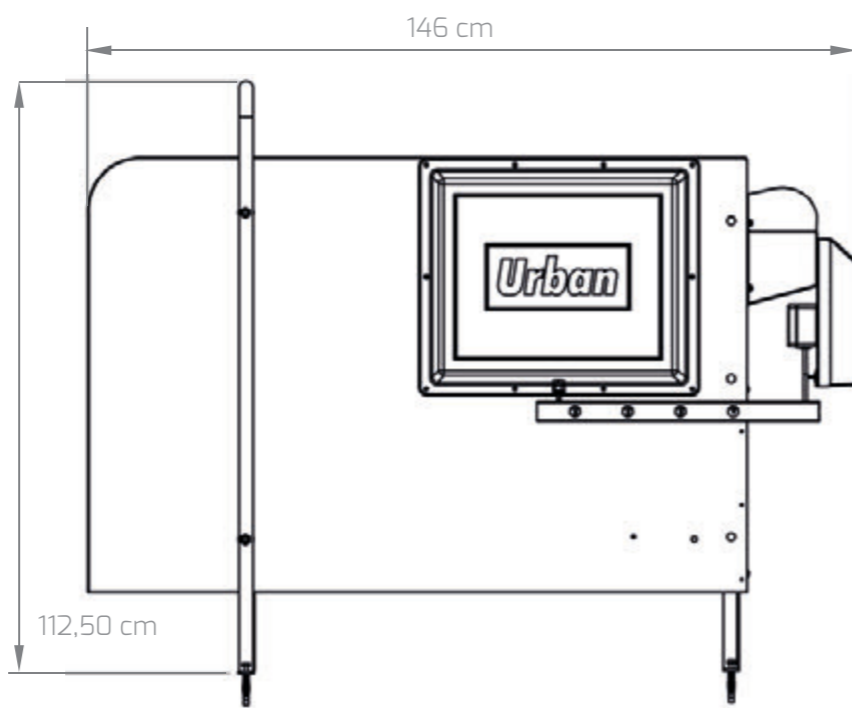
ДАННЫЕ В СМ

СТАНЦИЯ ВЫПОЙКИ

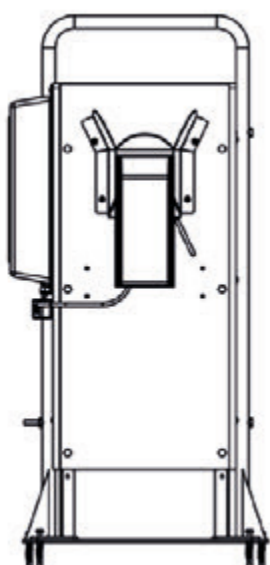
Вид спереди



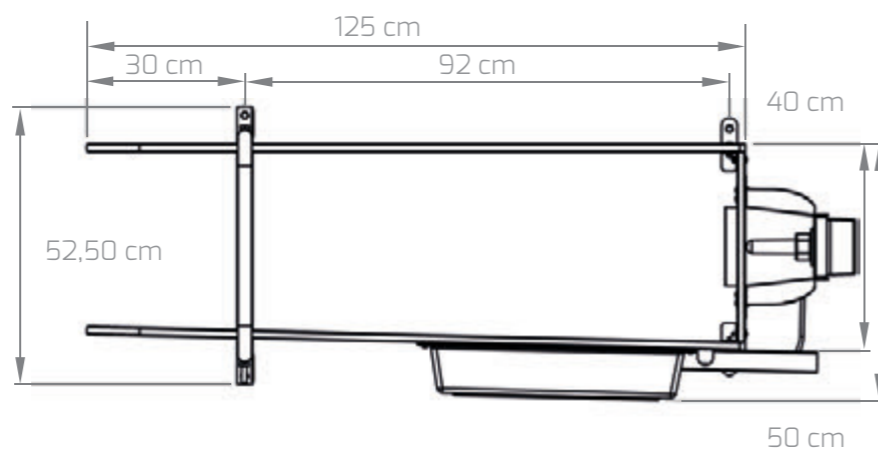
Вид сбоку



Вид сзади

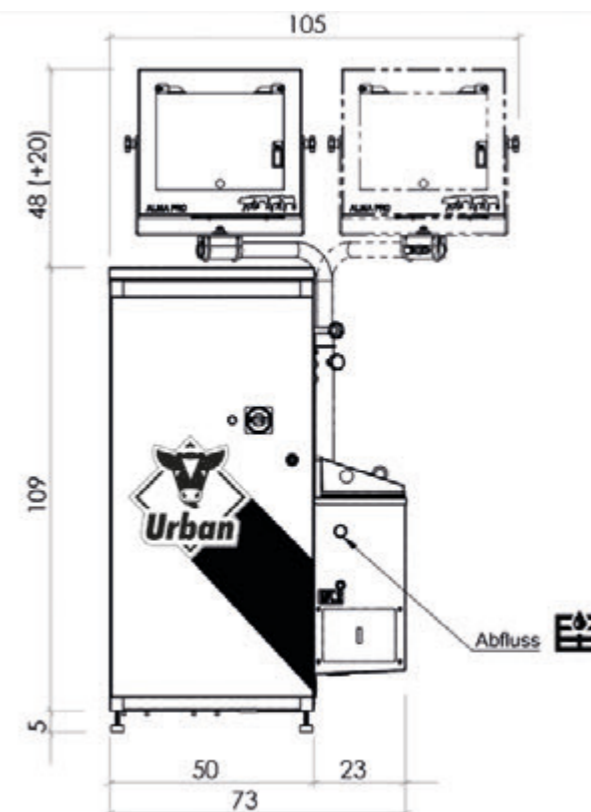


Вид сверху

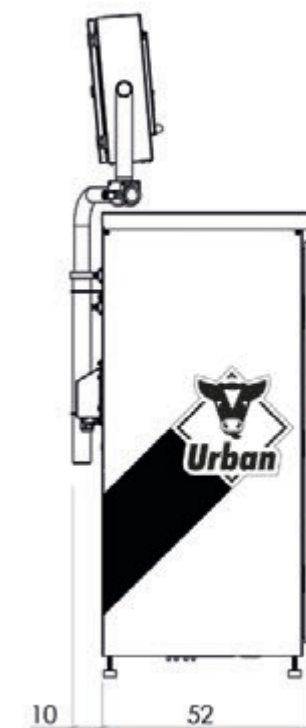


АВТОМАТ ВЫПОЙКИ

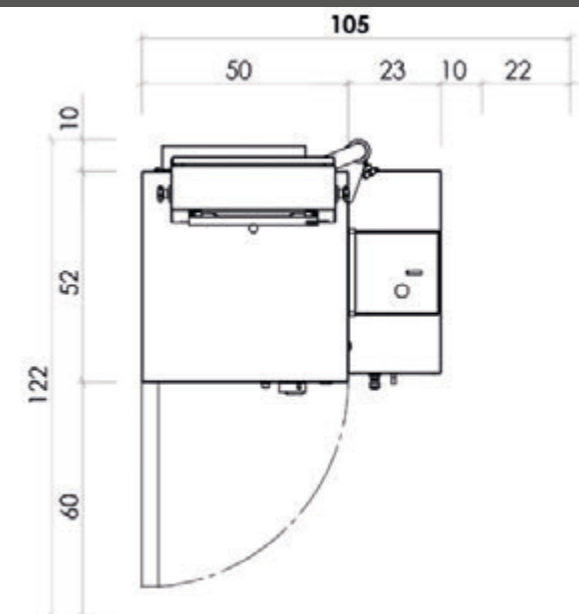
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Необходимые подключения



Подключение воды от 2 до 4 бар



Безопасная розетка 240В/16А
При использовании предбойлера требуется безопасная розетка 400 В / 16 А (в Германии).



Слив / канализация