# Happy end.

Каталог продукции

WEDA

We care about pigs

# We care about pigs.

Тому, кто на всех этапах свиноводства стремится к высочайшему уровню качества и рентабельности, необходим компетентный партнер. Такой, который с энтузиазмом разработает и реализует индивидуальные технические решения.

Добро пожаловать к нам, на фирму Weda Dammann & Westerkamp GmbH, в г. Люттен!

# Содержание


**Система жидкого кормления ..... 4–77**

Weda безостаточное кормление BW+ ..... 6
Nutrix+ - кормление подсосных поросят ..... 10
Принцип работы и примеры установок ..... 15
Ёмкости ..... 22
Мешалки для компонентов ..... 29
Побочные продукты ..... 30
ферментация ..... 34
Круглый дозатор ..... 37
Мацератор ..... 38
Камнеуловитель ..... 39
Насосы ..... 40
Щелочная и кислотная очистка ..... 41
УФ-лампы Hy.Light ..... 42
Weda pH-контроль ..... 42
Система WACS ..... 43
Впускная воронка ..... 44
Система очистки ёмкостей/Разбрызгиватель ..... 44
Электромагнитный расходомер ..... 45
Регулятор скорости потока ..... 46
Труба Mix-Pipe ..... 47
Ввод медикаментов MK ..... 49
Дозатор добавок ..... 49
Силосы ..... 52
Шнеки и спиральные конвейеры ..... 53
Компрессоры и оснастка ..... 54
Резервуар для воды ..... 55
Клапаны и оснастка ..... 55
Управление временем поедания корма / Сенсорное кормление ..... 58
Выпускные трубы ..... 59
Программное обеспечение компании Weda для свиноферм ..... 61
Техника управления ..... 62

**Система сухого кормления ..... 78–99**

Примеры установок ..... 80
Принцип работы системы сухого кормления ..... 84
Сухое кормление ..... 87
Блок привода K для сухого кормления ..... 88
Отводные углы ..... 89
Система кормления DryComp-Feeder ..... 90
Объёмный дозатор ..... 91
Выпуск и автоматический клапан ..... 92
Кормовой автомат XtraFeeder для поросят ..... 93
Кормовой автомат Classic-Feeder ..... 94
Кормовой кашеавтомат ..... 92
Двойной автомат сухого кормления ..... 96
Кормовой автомат TwinFeeder ..... 97
Кормовой автомат PigRunner ..... 98
Кормовой автомат EasyFeeder ..... 99

**Кормление по вызову ..... 100–117**

Система SowComp ..... 102
Станция обучения ..... 108
Ушные чипы ..... 109
Система SowComp Twin ..... 110
Система управления компании Weda ..... 112
MDE (мобильная система сбора данных) ..... 117

**Оборудование для содержания ..... 118-165**

Обзор оборудования для содержания свиней ..... 120
Боксы для откорма ..... 124
Боксы для доращивания поросят ..... 127
Оборудование для содержания свиноматок ..... 130
Станки для опороса и станки „кормление-отдых“ ..... 131
Ограждение для прохода хряка ..... 146
Станки для хряков ..... 147
Напольное покрытие ..... 148
Логово для поросят ..... 152
Напольное покрытие на участке доращивания ..... 154
Кормушки ..... 156
Системы поения ..... 161
Предметы для развлечения ..... 162

**Оборудование для микроклимата ..... 166–191**

Примеры установок ..... 168
Виды вентиляции ..... 170
Система климат-контроля ..... 173
Вентиляторы ..... 175
Устройство контроля воздуха AQC ..... 176
Вытяжные шахты ..... 177
Центральная вытяжка ..... 179
Подвесные и изолирующие потолки ..... 180
Приточные клапаны ..... 182
Распределитель приточного воздуха ..... 184
Дельта-трубы / Твин-трубы ..... 185
Ребристая обогревательная труба ..... 186
Регулирующий узел ..... 186
Газовые пушки ..... 187
Система охлаждения высокого давления ..... 188
Система увлажнения для очистки ..... 189
Охладитель воздуха ..... 189
Системы управления климатом на блок-камерах сотового увлажнения ..... 190

**Навозоудаление ..... 192–199**

Система трубопроводов для навозоудаления ..... 194
Ёмкости для хранения навоза из нержавеющей стали ..... 198

**Система жидкого кормления ..... 4–77**

Weda безостаточное кормление BW+ ..... 6
Nutrix+ - кормление подсосных поросят ..... 10
Принцип работы и примеры установок ..... 15
Ёмкости ..... 22
Мешалки для компонентов ..... 29
Побочные продукты ..... 30
ферментация ..... 34
Круглый дозатор ..... 37
Мацератор ..... 38
Камнеуловитель ..... 39
Насосы ..... 40
Щелочная и кислотная очистка ..... 41
УФ-лампы Hy.Light ..... 42
Weda pH-контроль ..... 42
Система WACS ..... 43
Впускная воронка ..... 44
Система очистки ёмкостей/Разбрызгиватель ..... 44
Электромагнитный расходомер ..... 45
Регулятор скорости потока ..... 46
Труба Mix-Pipe ..... 47
Ввод медикаментов MK ..... 49
Дозатор добавок ..... 49
Силосы ..... 52
Шнеки и спиральные конвейеры ..... 53
Компрессоры и оснастка ..... 54
Резервуар для воды ..... 55
Клапаны и оснастка ..... 55
Управление временем поедания корма / Сенсорное кормление ..... 58
Выпускные трубы ..... 59
Программное обеспечение компании Weda для свиноферм ..... 61
Техника управления ..... 62

# Weda безостаточное кормление BW+

## Индивидуальные решения для Вашего поголовья

Система жидкого кормления компании Weda с помощью кольцевой линии может за короткое время подавать большие объемы кормовой смеси на дальние расстояния, таким образом, она оптимально обслуживает как большое, так и малое поголовье.

## Особенности

» Снижение затрат производства благодаря достижению высоких продуктивных показателей животных при одинаковом объеме корма
» Наивысший уровень гигиены с помощью системы ее поддержания (УФ-лампы Hy.Light, контроль pH, щелочная и кислотная очистка и т.д.) Подробнее об этом читайте в нашей брошюре о средствах создания и поддержания гигиены.
» Собственная разработка и изготовление на заводе Weda является залогом надежности системы
» Автоматическая работа техники на компьютерном управлении позволяет снизить затраты труда
» Точный замес и раздача корма без остатка (экономичность)
» Высочайшая точность раздачи корма
» Подача смеси из различных компонентов и точная дозировка любых добавок
» Контроль всех производственных участков посредством центр. системы управления
» Высокая производительность благодаря современной технике
» Беспрепятственная подача больших объемов корма на дальние расстояния
» Модульный принцип компоновки – части установки комбинируются по принципу конструктора
» Оптимальное приспособление к любому свиноводческому помещению и форме бокса
» Раздача возможна с помощью опроса сенсорных датчиков и по заранее запрограммированным периодам кормления
» При жидком кормлении используются различные продукты, поэтому нет ограничений в применении только зерновых, как при сухом кормлении
» Возможно нормированное кормление или вволю
» Количество периодов кормления устанавливается по желанию
» Здоровая атмосфера как для человека, так и для животных благодаря минимальному пылеобразованию
» Кормление с измерением времени поедания корма на доращивании, откорме и репродукторе
» Кормосмесительные ёмкости проходят в любые двери

**Величина комплекса не составляет проблем для компании Weda. Мы изготовим систему кормления любого размера, согласно Вашим индивидуальным требованиям.**

Weda предлагает высочайшую точность раздачи корма каждой установки кормления

При очень больших расстояниях между кормовой кухней и животноводческим помещением раздача корма осуществляется из вспомогательной кухни.

# Weda безостаточное кормление BW+

## Надежность прежде всего

Встроенная система по поддержанию гигиены Weda гарантирует максимальный уровень санитарно-гигиенических условий. УФ-лампы Hy.Light, контроль pH, щелочная и кислотная очистка эффективно уничтожают бактерии и грибы в установке, благодаря чему значительно снижается падеж животных.

Системы жидкого кормления компании Weda отлично подходят для использования на фермах любого размера.

Отдельные компоненты установок жидкого кормления Weda можно легко комбинировать между собой

Благодаря системе Double-Feed кормление свиноматок, откормочных свиней и поросят не представляет никаких проблем.

Установки жидкого кормления компании Weda можно разместить в помещении практически любого размера.

При помощи систем компании Weda можно без проблем замешивать и раздавать даже самые маленькие порции корма.

# Nutrix+ - кормление подсосных поросят

## Оптимальное кормление самых маленьких

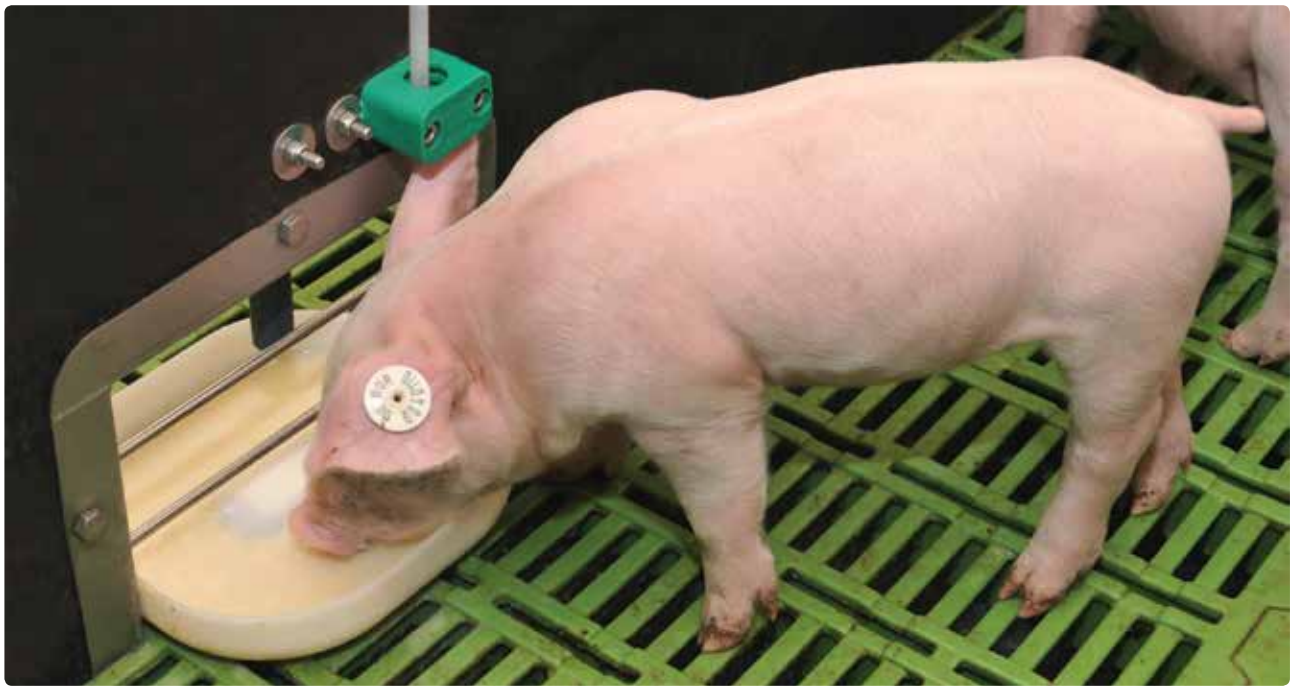
Nutrix+ - это полностью автоматическая система жидкого кормления с сенсорным управлением для подкормки подсосных поросят в первые дни после отъёма.

Кормокухня

Щиток управления с сенсорной панелью

## Особенности

- Подача мин.доз корм.смеси (30-40 г.на кормушку)
- Начиная с молока свиноматки, переходя на престартер, а затем на корм.смесь для поросят-отъемышей
- Возм-ть расш-я позволяет укомплектовать уст-ку 3 смес.емкостями и применить различные корм.смеси
- 1 компьютер обслуживает круглосуточно 600 боксов опороса. За ночь подсосные поросята съедают 40-50% корма.
- Упр-е и обслуживание с помощью сенсорной панели
- Учитывает особенности роста и развития поросят
- Желудочно-кишечный тракт подсосных поросят постепенно привыкает к кормовой смеси 1 (предназначенной для отъёмышей)
- Автоматизированная опция индивидуальной настройки температуры замешивания
- Сенсорное кормление: уже при 0,07 л срабатывает датчик верхнего уровня
- Особый пневмат. способ позволяет опустошение труб обратно в подающую ёмкость
- Макс.уровень гигиены при помощи надежного способа кислотно-щелочной очистки
- Значительное облегчение работы, особенно с большими помётами, т.к. система автоматизирована и может управляться дистанционно
- Специал.двойные кормушки с решёткой обеспечивают постоянный социальный контакт поросят между станками.
- Кормушка из полимер. материала с закругл краями и островком, так что корм всегда собирается в передней части кормушки.
- Поросята могут получать корм, не вставая в кормушку, остатки корма минимальны.
- Подсосные поросята не могут ложиться в кормушку
- Кормушка лишь на 7 см выступает в станок.
- Кормушка не имеет „мертвых" углов
- По желанию можно заказать откидные кормушки из высококачественной нерж. стали
- Возм.приб-ка в весе: свыше 1 кг при отъеме поросят и как мин. на 3 кг больше на откорме / 1 порос.
- Сниж-е нагр-ки на организм свиноматки и преим. бережное обхождение с ней, благодаря меньш. потере массы тела. Тем самым улучшается физ. форма и продуктивность свиноматки
- Низкие потери поросят
- Гарантированное корм-е также при большом помёте
- Иногда до 100 кормлений в сутки



Специальные светлые кормушки из полимерного материала, с размещенным в центре островком, не позволяют вставать или ложиться в них.

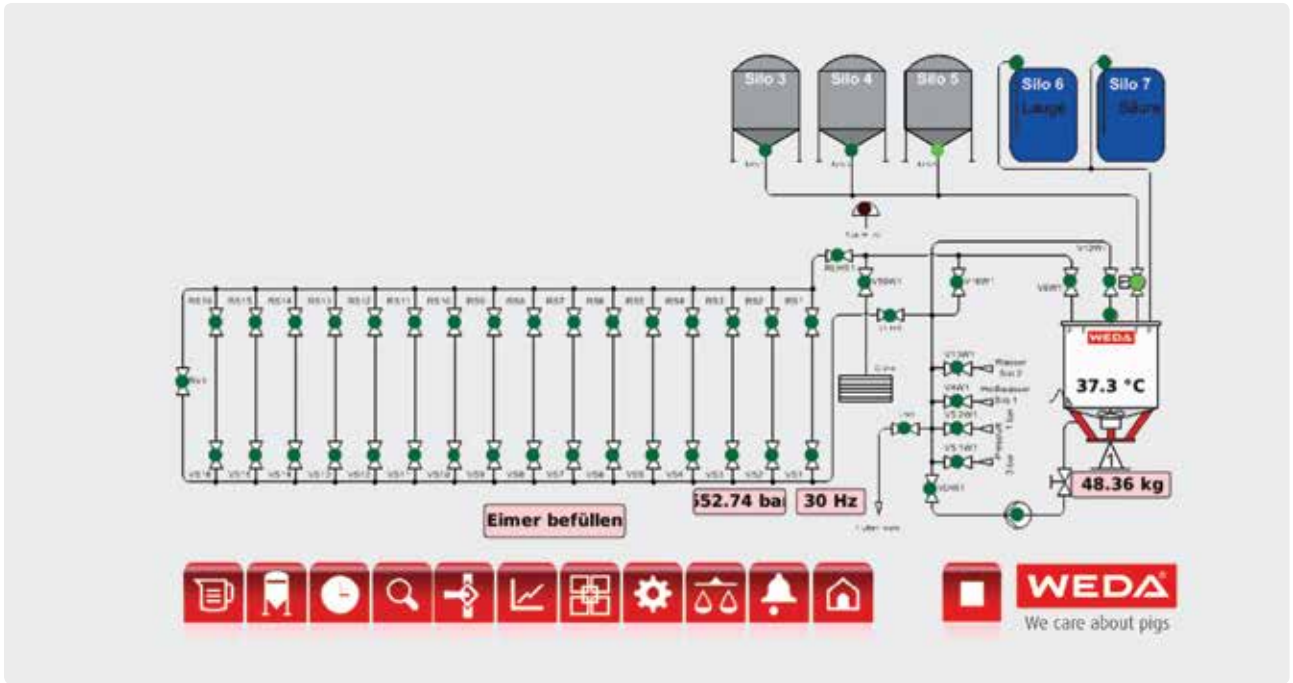
В качестве альтернативы в станке может быть установлена откидная кормушка. Благодаря своей откидной конструкции кормушку легко содержать в чистоте.

# Nutrix+ - кормление подсосных поросят

## Уменьшение нагрузки для свиноматки

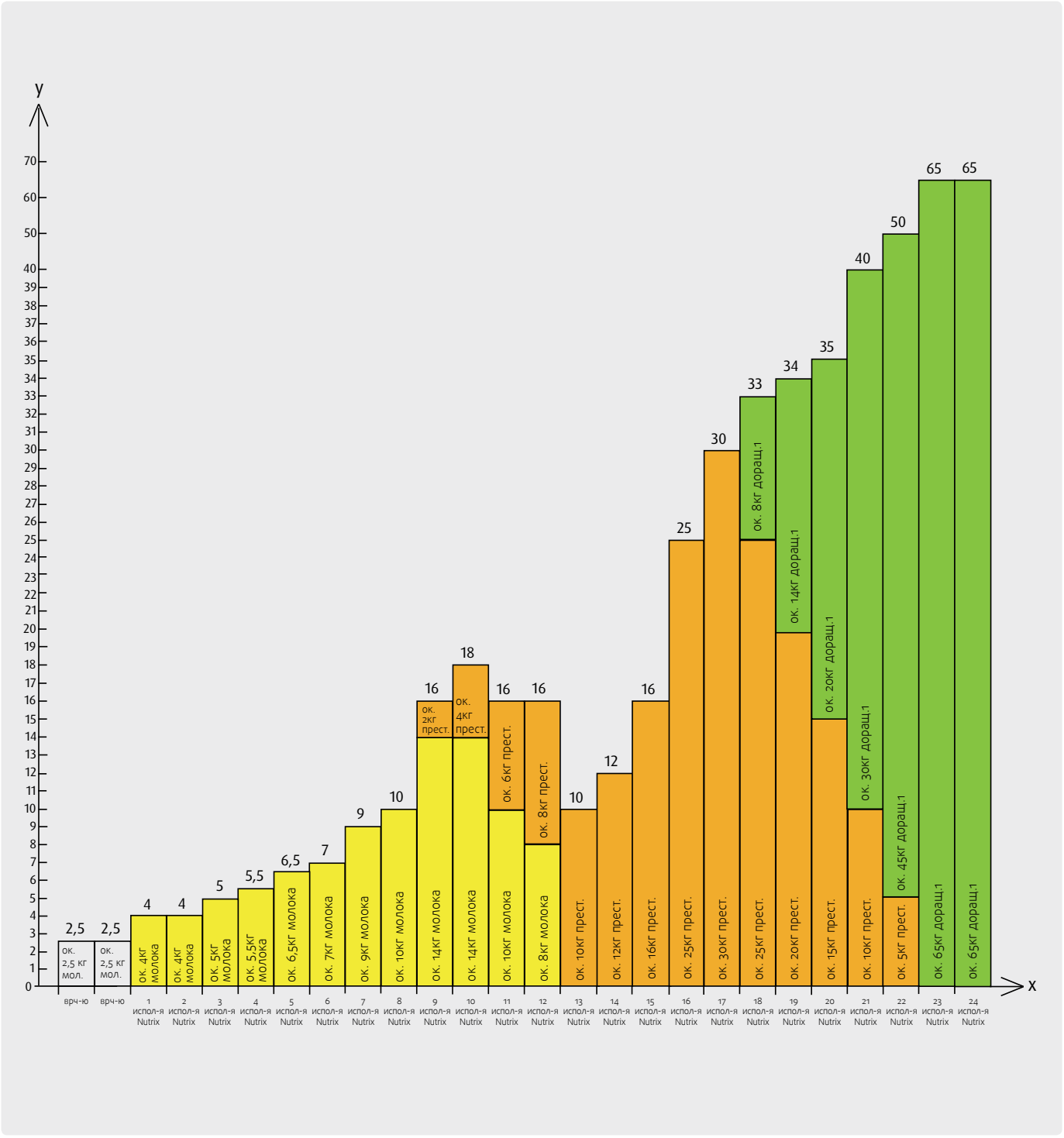
Большой помет требует образования большого количества молока, которое у свиноматки часто не хватает сил произвести. Система кормления Nutrix+ снимает эту нагрузку со свиноматок, т.к. она оказывает помощь в кормлении подсосных поросят.

С нашей системой кормления Nutrix+ Ваши подсосные поросята обеспечены наилучшим образом.




Визуализация установки

Расход корма в системе кормления малышей Nutrix+
(при проведении испытаний на практике с 650 поросятами)




**индекс:**

молоко = молоко для поросят

прест. = престартер

дораш.1 = корм для доращивания 1

x = длительность (в днях)

y = количество корма (в кг)

# Дозатор корма FD100/ FD200/ FD600 для системы Nutrix+

## Быстрое и упрощенное дозирование корма

Дозаторы корма FD100 и FD200 служат для быстрой и упрощенной подачи кормовой смеси в кормосмесительную емкость системы кормления подсосных поросят Nutrix+.

### Особенности

- Впускная воронка с насадкой
- Объем FD100: ок. 100 л.
- Объем FD200: ок. 200 л.
- Объем FD600: ок. 600 л.
- Привод: 0,75 кВт
- транспортирующий шнек 6 м
- диаметр трубы: 75мм

# Дозатор корма FET600 для системы Nutrix+

## Точное дозирование

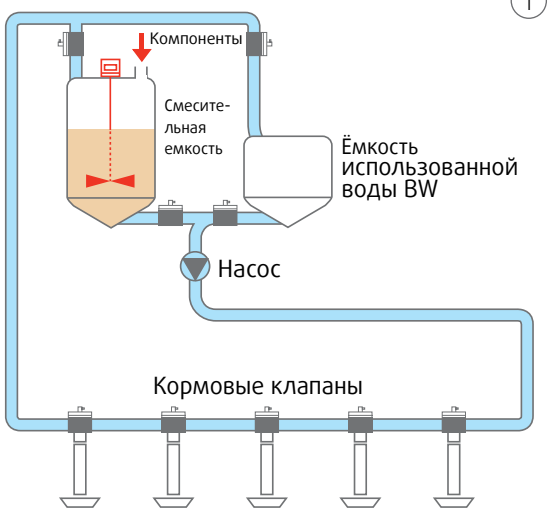
Впускная воронка FET600 обеспечивает плавную и бесперебойную подачу сухой кормовой муки на систему кормления поросят Nutrix+.

### Особенности

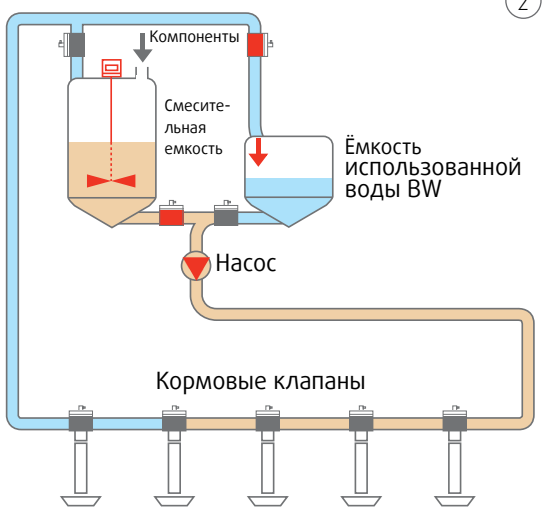
- Кормовая впускная воронка с насадкой из нержавеющей стали
- Насадка с защитной сеткой
- объем ок. 600 л
- Дозирование происходит посредством цепного транспортера 60мм
- стабильная конструкция
- равномерная подача
- опорожнение без остатка
- никакого зависания

# Weda безостаточное кормление BW+

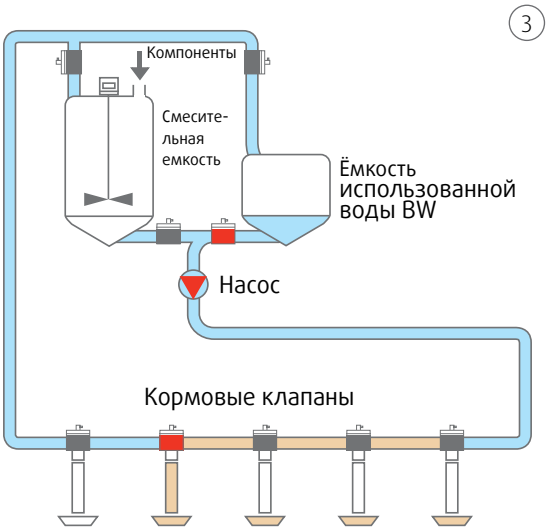
Принцип работы безостаточного кормления (кольцевой кормопровод):



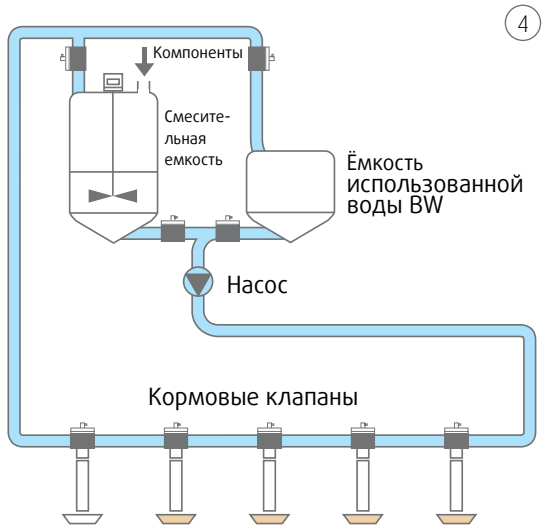

Корм замешивается в смесительной ёмкости. Под смесительной ёмкостью расположены весы, с помощью которых компоненты корма взвешиваются и дозируются по весу.




Кормовая смесь подаётся насосом по кормопроводу до последнего клапана. Затем на каждом клапане раздаётся соответствующее количество корма до опустошения смесительной ёмкости. Вытесненная вода поступает в ёмкость использованной воды (BW).




Корм под напором воды из ёмкости BW раздаётся животным.

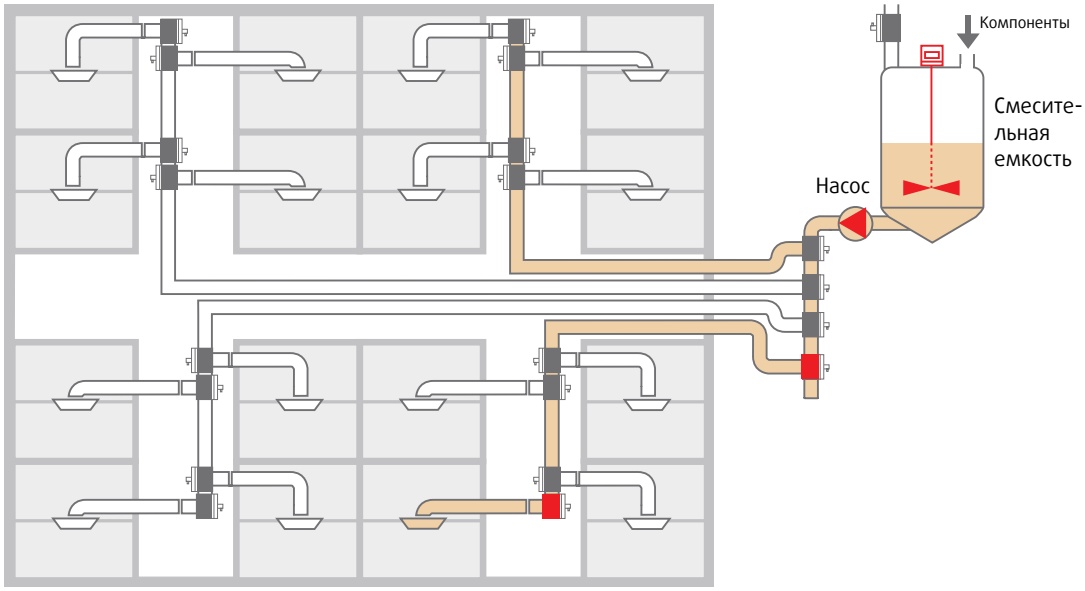



Корм без остатка **подан** группе животных. В кормопроводе остаётся вода. Вода для следующего замеса перекачивается в смесительную ёмкость из кормопровода.

# Тупиковая линия

## Оптимальное решение для небольших помещений

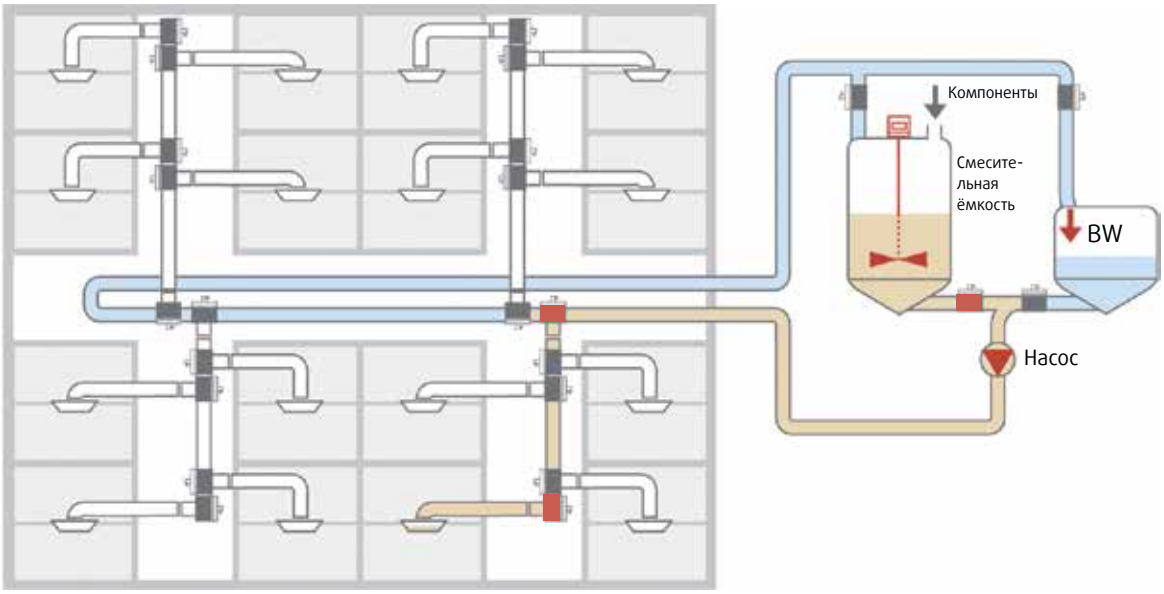
Данная система позволяет целенаправленно подавать корм в каждую секцию через собственный кормопровод. Во время последнего дневного кормления в тупиковые линии подается вода во избежание оседания остатков корма в линии ночью.




# Кольцевой кормопровод с тупиковой линией

## Идеальное решение для больших помещений

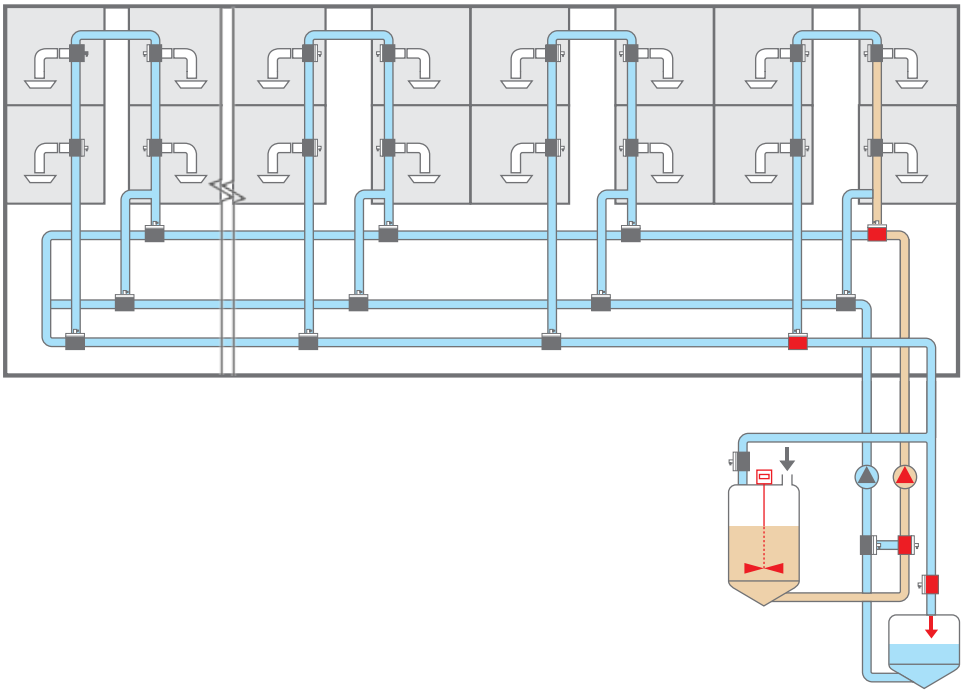
Это техническое решение позволяет обеспечивать кормом большие свиноводческие помещения с большим количеством секций. Расстояние подачи корма значительно сокращается и тем самым экономится материал. Добавки подаются непосредственно в тупиковую линию.



# FastLine (скоростная линия)

## Техника, продуманная вплоть до последнего клапана

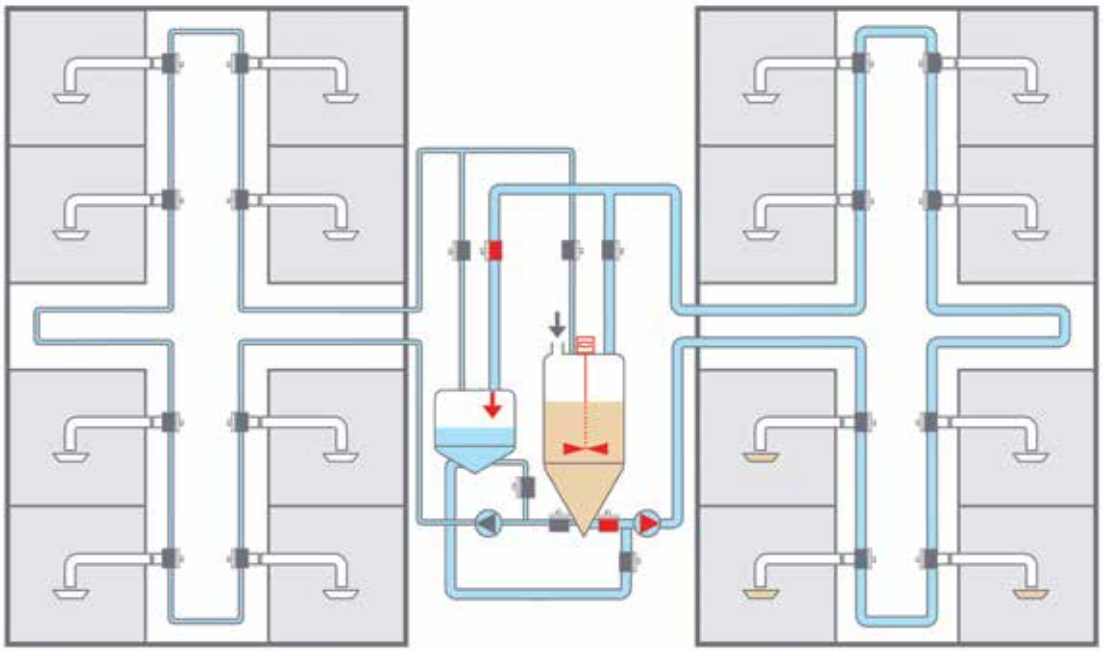
Отдельная линия для использованной воды в соединительной конструкции улучшает и значительно ускоряет подачу корма. Подачу использованной воды можно включить не только из кормовой кухни, но и непосредственно перед секцией!



# Double Feed (двойное кормление)

## Одно решение для всех производственных участков

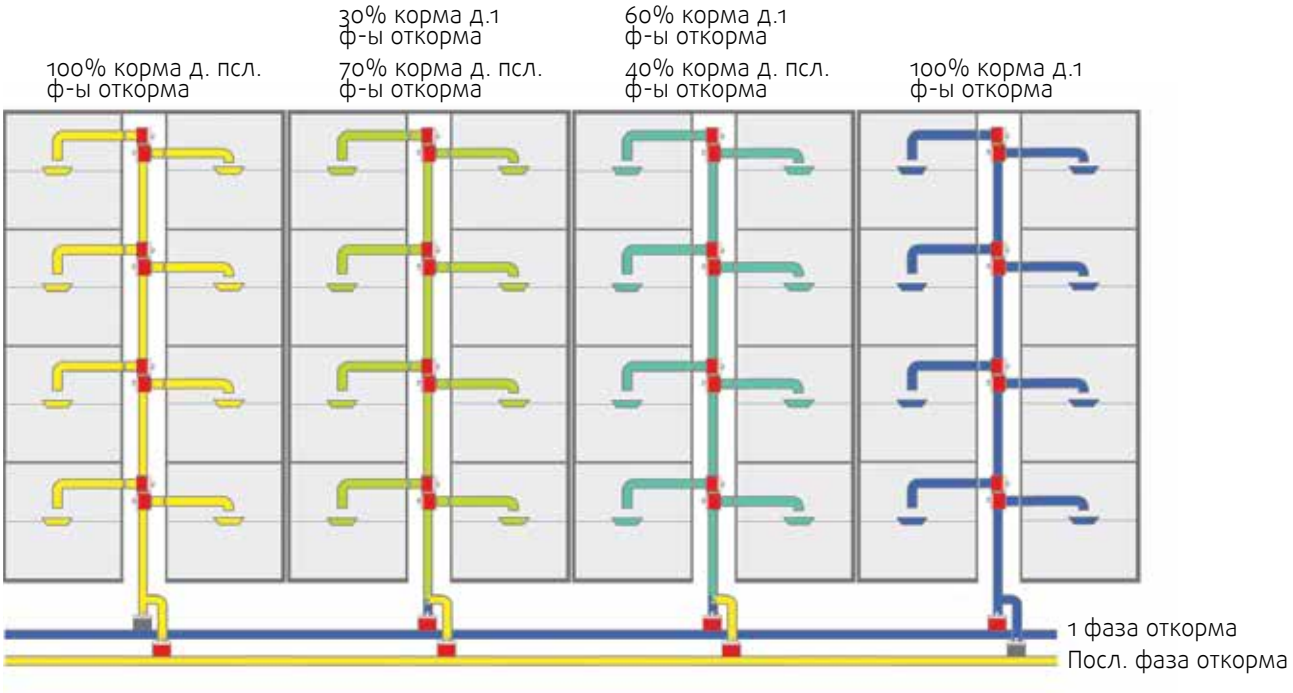
Эта система объединяет две системы жидкого кормления в одном баке для замешивания корма. Этот бак оснащен двумя отдельными выпускными отверстиями для раздачи корма – большое отверстие для кормления свиноматок и откормочных животных и маленькое отверстие для кормления поросят. Таким образом скармливание поросятам остатков корма свиноматок и откормочных животных предотвращается.



# Magic Feed

## Все системы кормления вместе

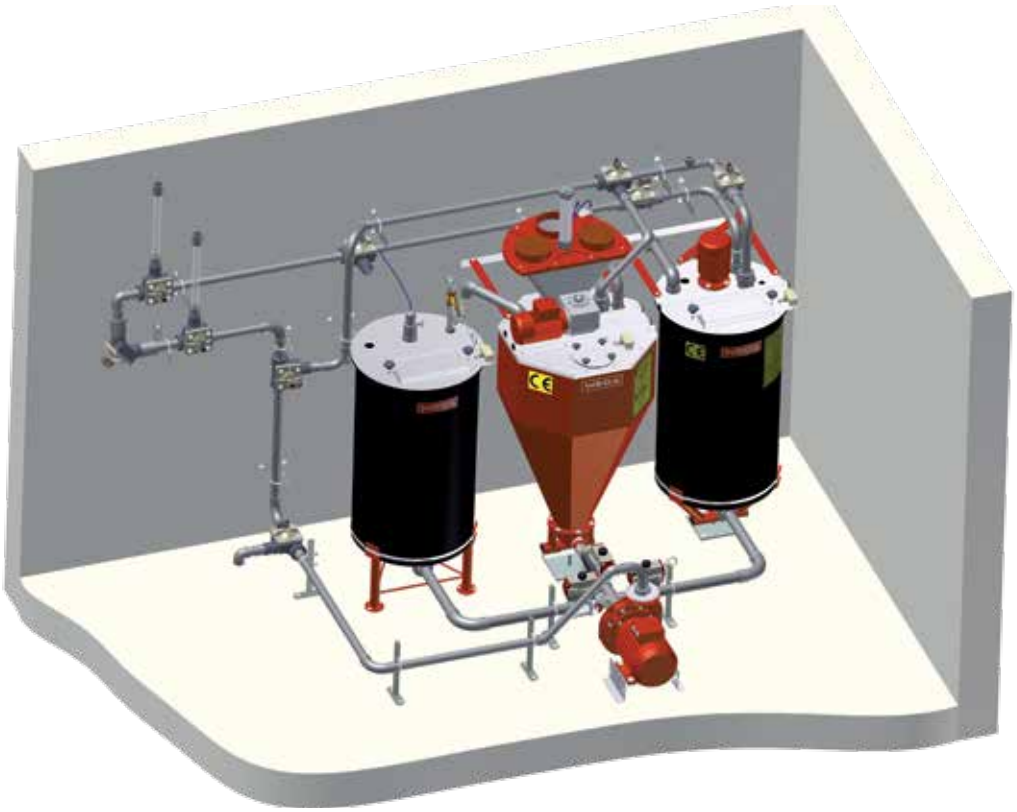
Magic Feed - это комб-я способов раздачи корма, кот-я объединяет мультифазовое корм-е, корм-е со сдвоенной трубой, тупик.кормопроводы, а также кор-е „без остатка" (через доп-но монтированный отток). Корм, предназн-ый для первых и последних фаз кормления свиней на откорме, может быть смешан в различных смесительных соотношениях.




# Примеры установок с жидким кормлением

## Nutrix+ - кормление подсосных поросят

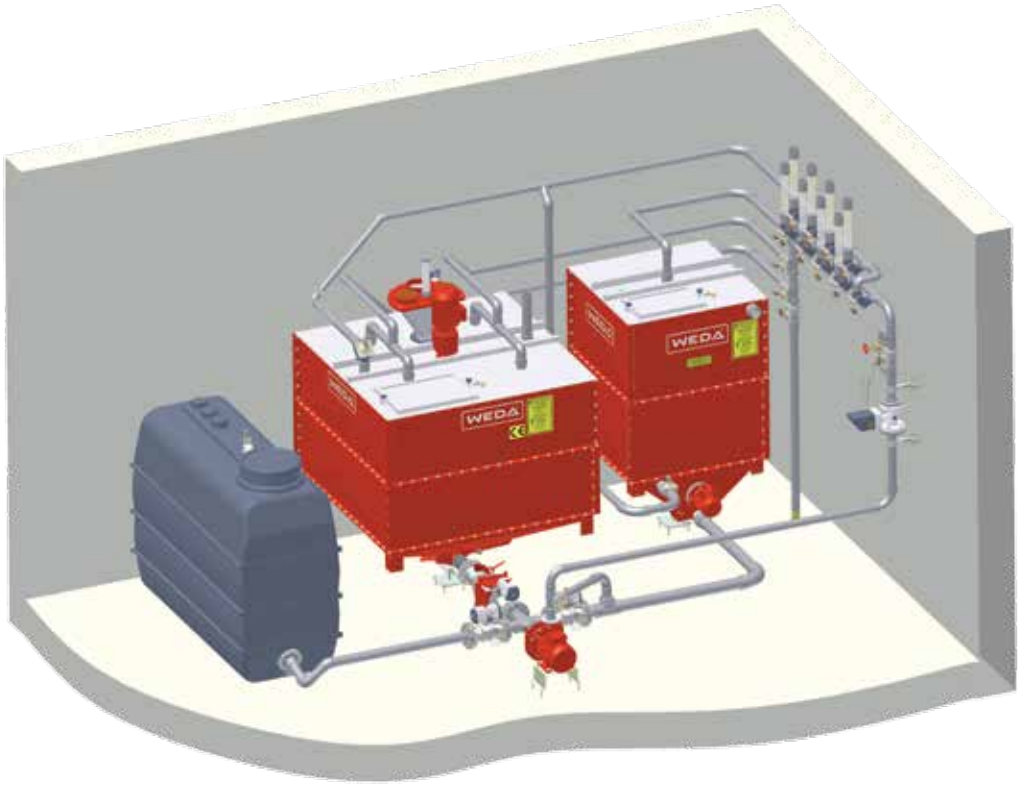
Система безостаточного кормления Conticomp для макс. 1.500 поросят



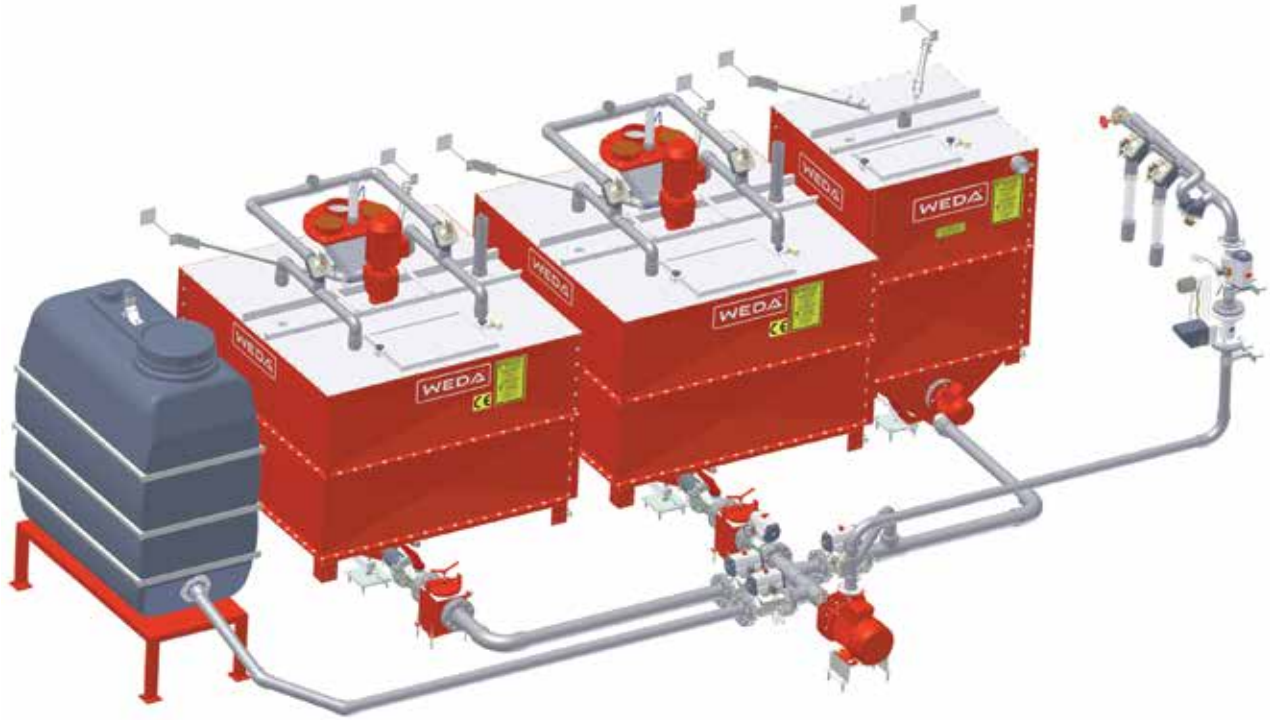
Система безостаточного кормления «Double-Feed». В данном примере на 150 свиноматок в замкнутом цикле производства.

# Примеры установок с жидким кормлением

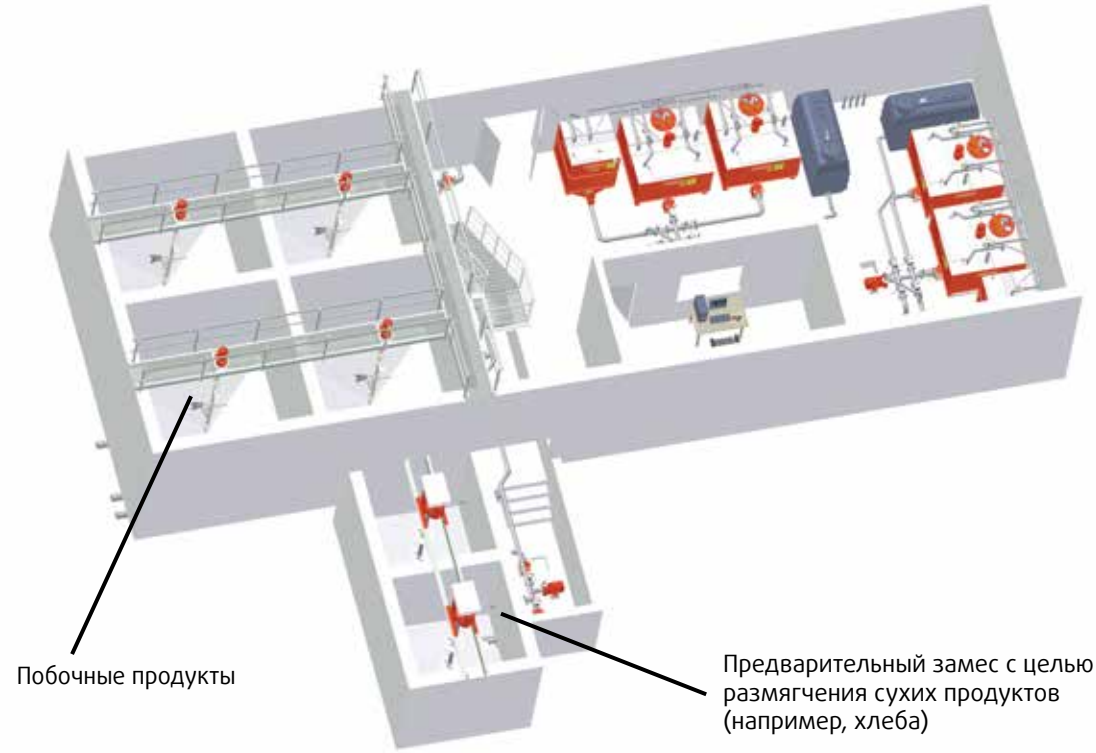
Система безостаточного кормления до 4.000 откормочных свиней



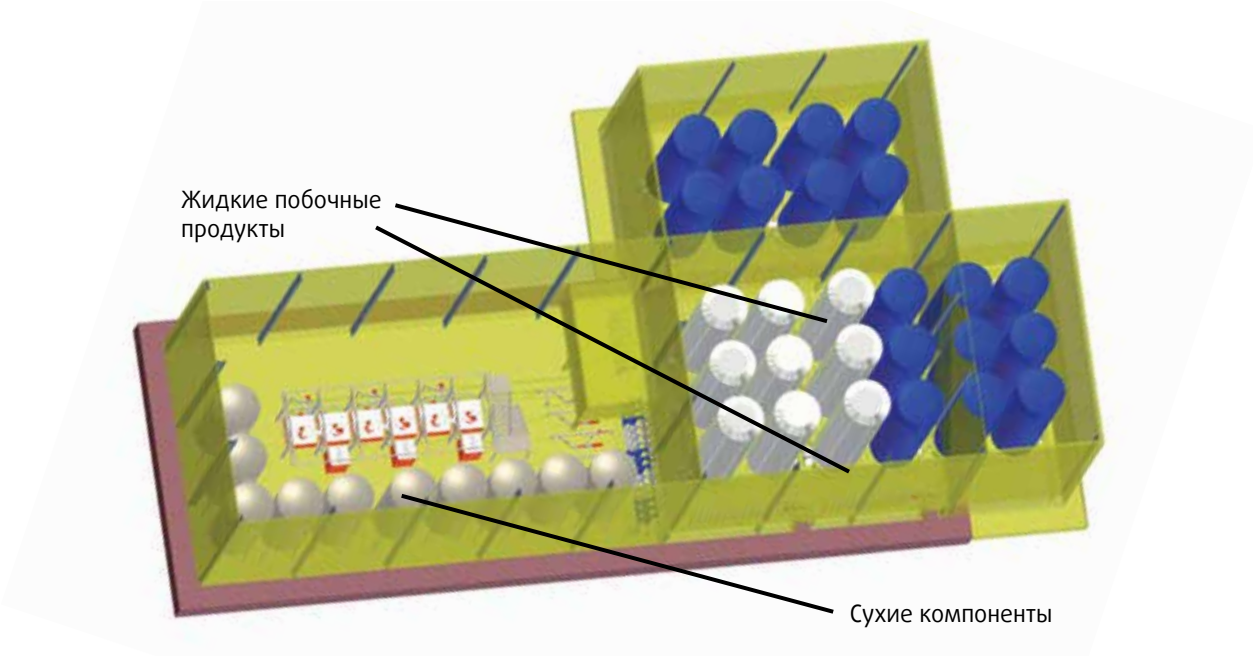

Установка с параллельным процессом безостаточного кормления от 4.000 до 8.000 голов на откорме



Система безостаточного кормления примерно на 10.000 откормочных свиней



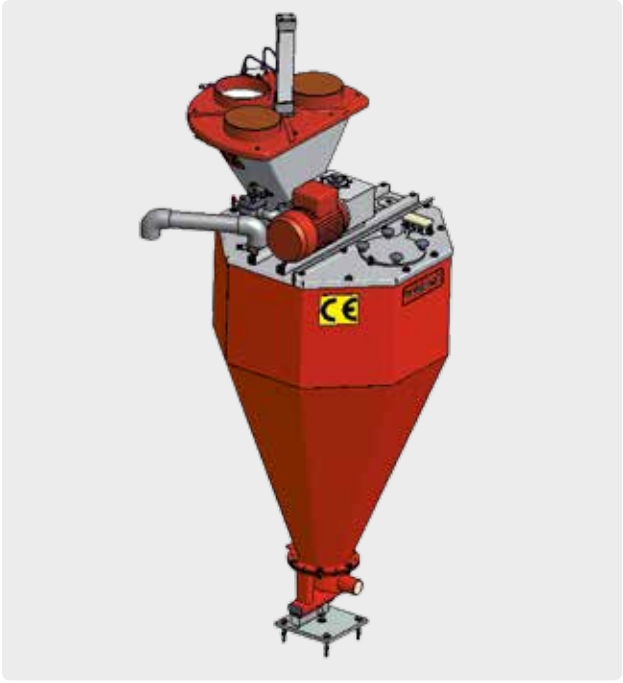

Установка безостаточного кормления примерно на 20.000 голов на откорме

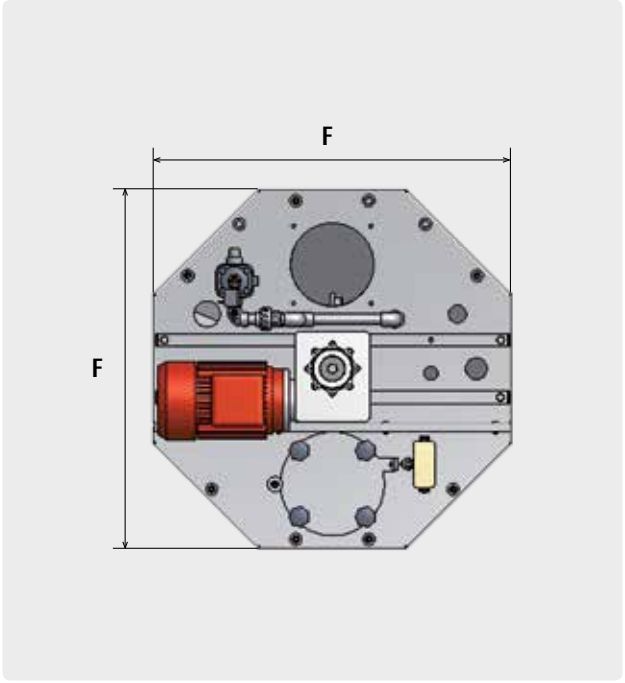


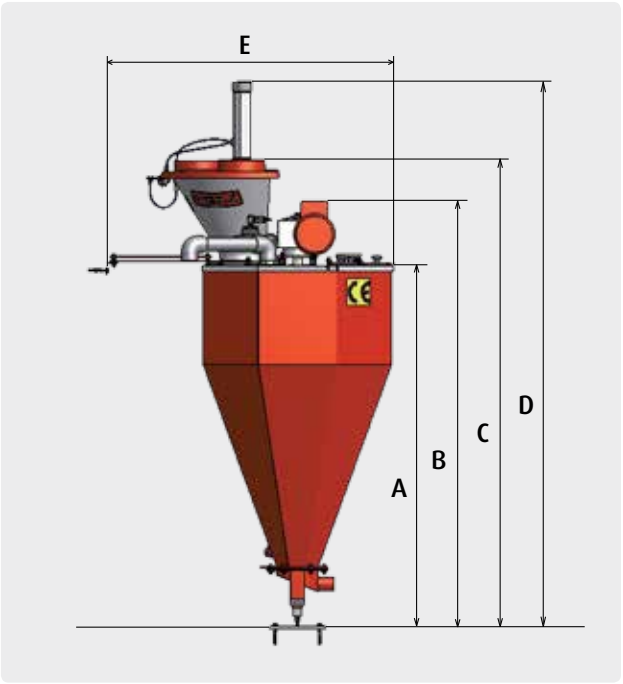
# Ёмкость Conticomp

## Ёмкость для жидкого кормления поросят

Ёмкость Conticomp является идеальным решением для кормления поросят-отъемышей при полном соответствии их потребностям и обеспечении высокого уровня гигиены. Без проблем происходит замешивание небольших порций жидкого корма.






## Особенности

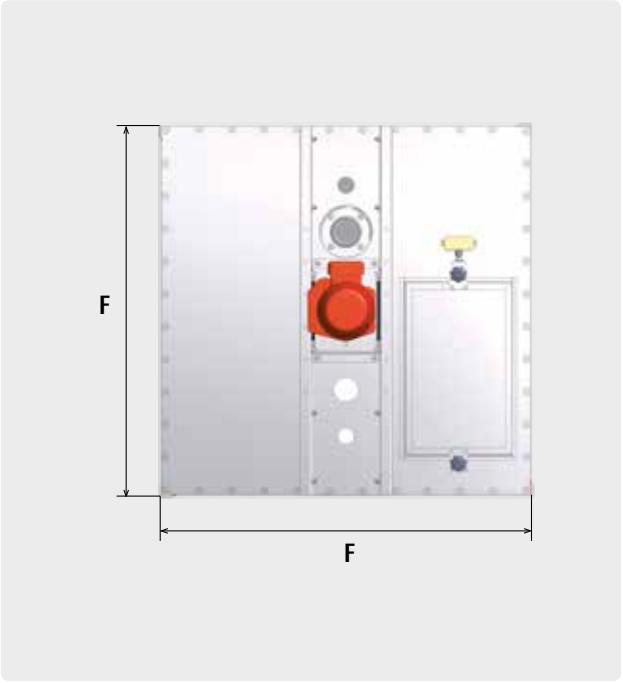
- Жидкое кормление поросят-отъемышей, макс. до 1.500 голов
- Замес и раздача небольших порций жидкого корма Возможно замешивание от 5-ти до макс. 150-ти кг корма
- Идеальное решение для отъемышей от 6-ти до 35-ти кг
- Система Conticomp всегда оснащается УФ-лампами Hy.Light, контролем pH, щелочной и кислотной очисткой
- Максимальная длина кормолиний до последнего дозирующего клапана: 75м при трубе 32мм и 100м при трубе 40мм
- Можно комбинировать с уже имеющимися установками
- По желанию: предварительный монтаж на подставке

| Размер | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| мм | 1.335 | 1.565 | 1.710 | 1.990 | 1.048 | 688 |

# Ёмкость, тип „QXS“

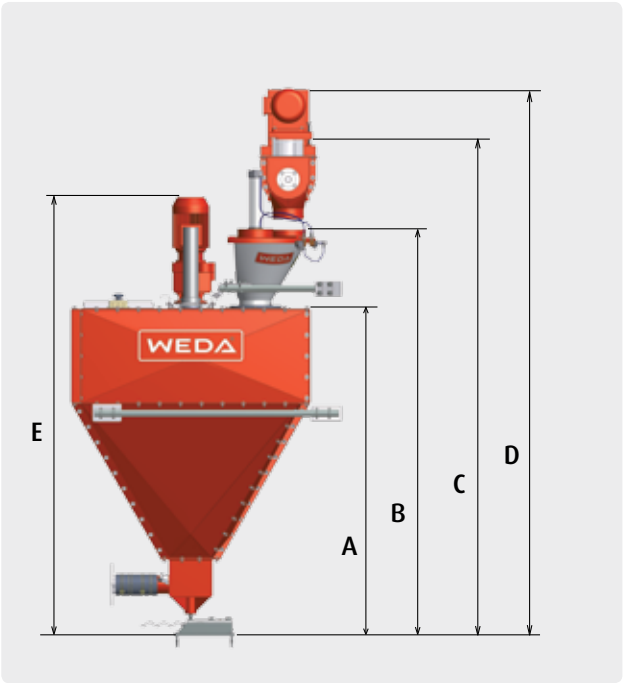
## Маленькая ёмкость с большими возможностями

Благодаря ёмкости «QXS» возможно, при использовании трубопроводов с различным диаметром, кормление как поросят, свиноматок, так и откормочных свиней. Прямоугольный «бачок», расположенный под емкостью, делает это возможным.




## Особенности

- » 2 очистительные форсунки, привод от насоса
- » Форсунки устойчивы и не засоряются
- » Оснащена мешалкой типа«MSE» из высококачественной стали.
- » Минимальная порция замеса - от 15 до 20 кг.
- » Емкости из высококачественной стали - чистые, стабильные, с возможностью расширения
- » Возможна дополнит. установка лампы УФ света
- » Прямоугольный «бачок» под емкостью позволяет замешивать даже самые маленькие порции корма.
- » В ассортименте выпускные отверстия: 90, 50 или их сочетание
- » Модульная конструкция
- » Взвешивание на 1-ой точке
- » Перемешивает корм даже на дне «бачка»

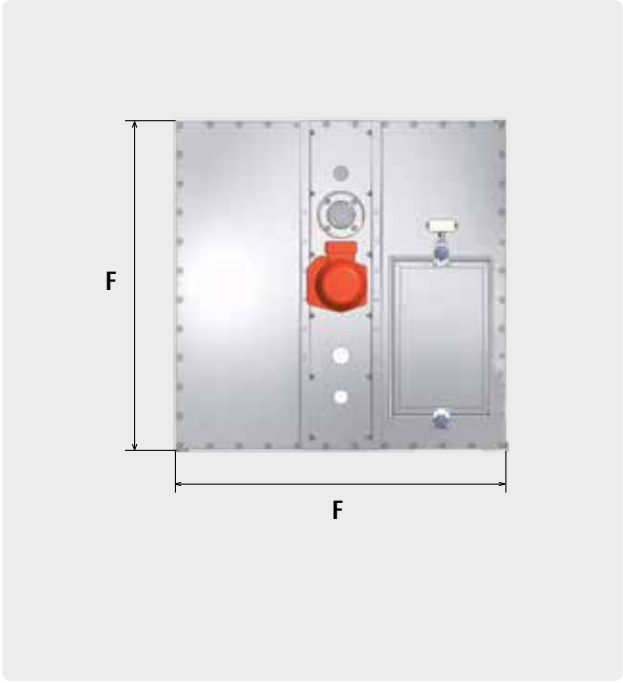


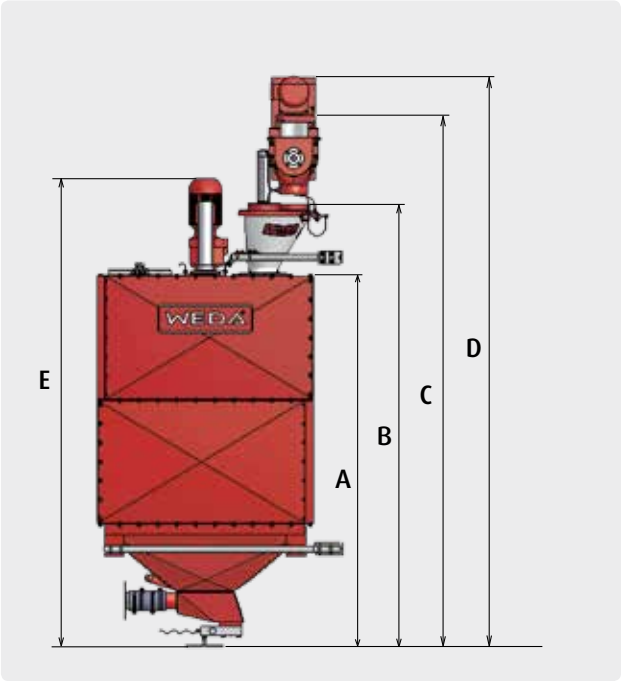

| Полезный объем/л | 650 | 900 | 1.150 | 1.400 | 1.650 |
|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.565 | 1.765 | 2.015 | 2.215 | 2.415 |
| Размер B (мм) | 1.940 | 2.140 | 2.390 | 2.590 | 2.790 |
| Размер C (мм) | 2.375 | 2.575 | 2.825 | 3.025 | 3.225 |
| Размер D (мм) | 2.610 | 2.810 | 3.060 | 3.260 | 3.460 |
| Размер E (мм) | 2.095 | 2.295 | 2.545 | 2.745 | 2.945 |
| Размер F (мм) | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 |
| Диск мешалки | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Привод (кВт) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

# Ёмкость, тип „QS“

## Наша смесительная ёмкость проходит в любые двери

Смесительная ёмкость квадратной формы типа „QS“ из нержавеющей стали поставляется в разобранном виде и быстро собирается на месте, что позволяет экономить затраты на транспортировку.




## Особенности

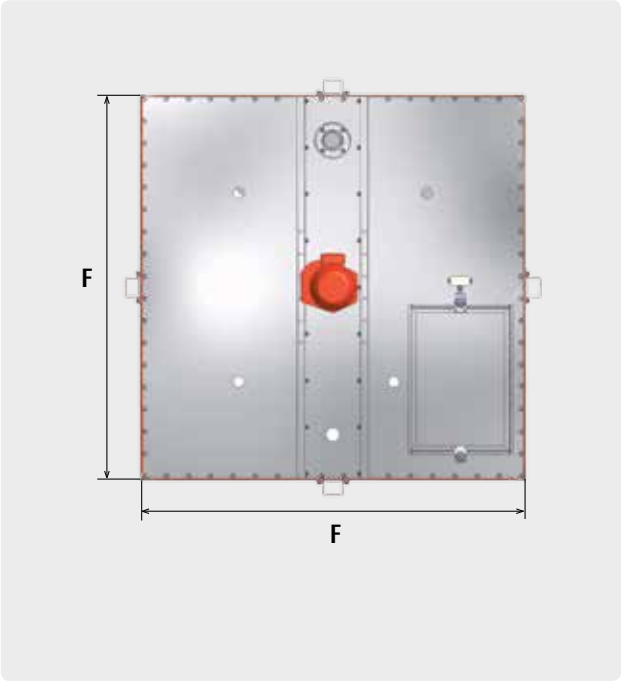
- » 2 очистительные форсунки, приводимые в действие насосом, устойчивы и не засоряются
- » Оснащена мешалкой типа „MSE“ из нерж. стали. Высота, ширина и наклон лопастей регулируются индивидуально
- » Минимальный объем замеса: 40 кг
- » Ёмкости из нержавеющей стали чистые, стабильные, с возможностью расширения
- » Возможна дополнительная установка УФ света для уничтожения бактерий и микробов
- » Квадратная форма ёмкости позволяет оптимально перемешивать компоненты
- » По желанию: взвешивание на 1-й или 4-х точках

| Полезный объем/л | 500 | 750 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 1.750 | 2.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.105 | 1.305 | 1.560 | 1.760 | 1.960 | 2.215 | 2.415 |
| Размер B (мм) | 1.485 | 1.685 | 1.940 | 2.140 | 2.340 | 2.595 | 2.795 |
| Размер C (мм) | 1.915 | 2.115 | 2.370 | 2.570 | 2.770 | 3.025 | 3.225 |
| Размер D (мм) | 2.145 | 2.345 | 2.600 | 2.800 | 3.000 | 3.255 | 3.455 |
| Размер E (мм) | 1.610 | 1.810 | 2.065 | 2.265 | 2.465 | 2.720 | 2.965 |
| Размер F (мм) | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 |
| Диск мешалки | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Привод (кВт) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,2 |

# Ёмкость, тип „QM“

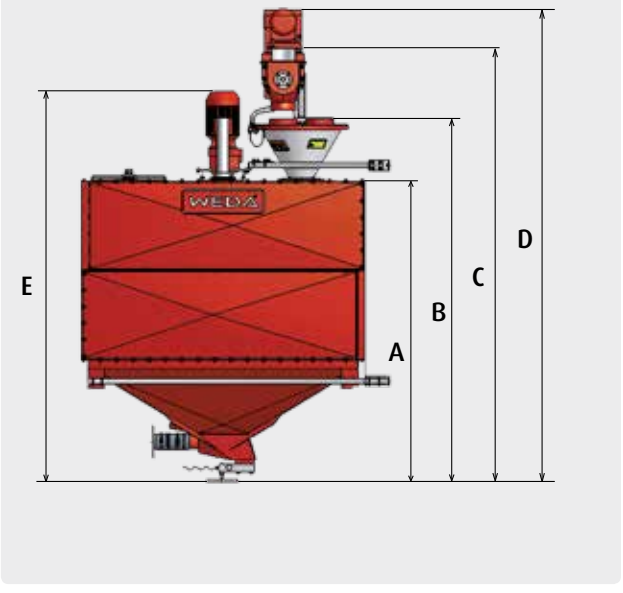
## Мы изготавливаем ёмкости по индивидуальному заказу

Высококачественные комплектующие части смесительной емкости „QM“ из нержавеющей стали перевозятся в разобранном виде и устанавливаются на кормокухне объекта независимо от особенностей помещений.




## Особенности

- 4 очистительные форсунки, приводимые в действие насосом, устойчивы и не засоряются
- Оснащены мешалкой типа „MSE“ из нерж. стали. Высота, ширина и наклон лопастей регулируются индивидуально
- Ёмкости из нерж. стали с возможностью расширения
- Возможна дополнительная установка УФ света для уничтожения бактерий и микробов
- Квадратная форма ёмкости позволяет оптимально перемешивать компоненты
- По желанию: взвешивание на 1-й или 4-х точках

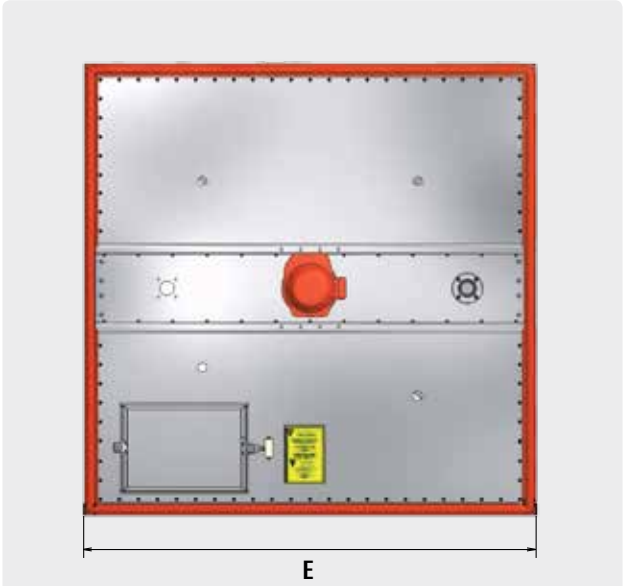


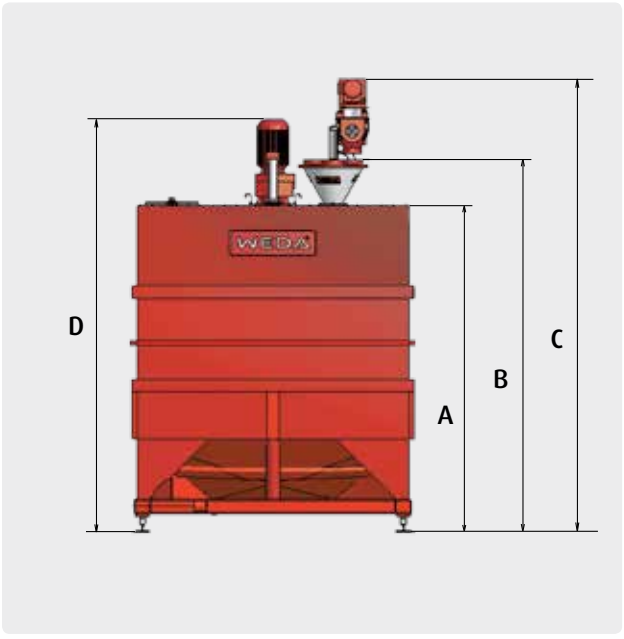

| Полезный объем/л | 1.500 | 2.000 | 2.400 | 3.000 | 3.900 | 4.800 | 5.500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.290 | 1.495 | 1.635 | 1.835 | 2.175 | 2.520 | 2.785 |
| Размер B (мм) | 1.670 | 1.875 | 2.015 | 2.215 | 2.555 | 2.900 | 3.166 |
| Размер C (мм) | 2.100 | 2.305 | 2.445 | 2.645 | 2.985 | 3.330 | 3.596 |
| Размер D (мм) | 2.340 | 2.545 | 2.685 | 2.885 | 3.225 | 3.570 | 3.835 |
| Размер E (мм) | 1.835 | 2.040 | 2.180 | 2.420 | 2.810 | 3.155 | 3.420 |
| Размер F (мм) | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.730 |
| Диск мешалки | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Привод (кВт) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

# Ёмкость, тип „Q“

## Наша ёмкость для больших объемов

Ёмкость типа „Q“ из нержавеющей стали, квадратной формы, сварная, предназначена для больших объемов корма. Вместимость: серийно до 25.000 литров, по желанию поставляется емкость больших размеров.




## Особенности

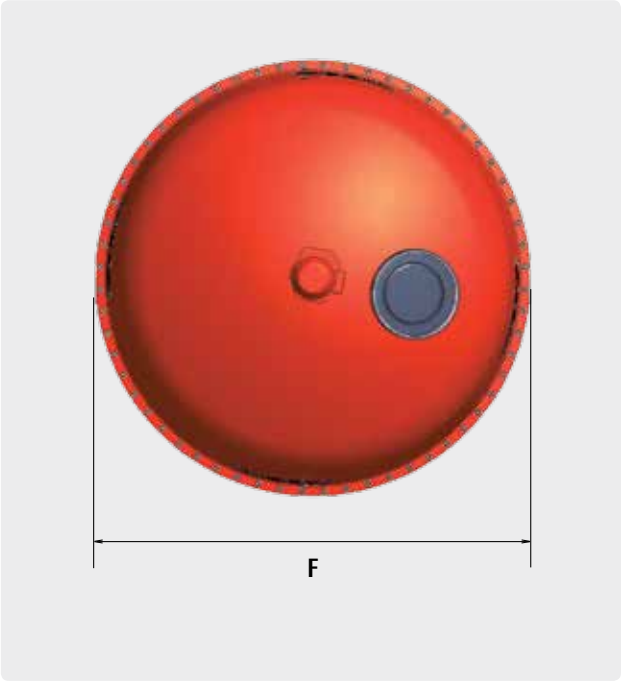
- 4 очистительные форсунки, приводимые в действие насосом, устойчивы и не засоряются
- Оснащена мешалкой типа „MSR“ из нерж. стали. Высота, ширина и наклон лопастей регулируются индивидуально
- Подходит также для мешалки типа SS
- Ёмкости из нерж. стали чистые, стабильные, с возможностью расширения
- Возможна дополнительная установка УФ-лампы для уничтожения бактерий и микробов
- Квадратная форма ёмкости позволяет оптимально перемешивать компоненты
- Для взвешивания на 4-х точках

| Полезный объем/л | 4.000 | 5.200 | 6.400 | 8.000 | 10.000 | 12.500 | 15.000 | 17.500 | 20.000 | 25.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.900 | 1.900 | 2.150 | 2.350 | 2.770 | 3.300 | 3.750 | 4.250 | 3.815 | 4.565 |
| Размер B (мм) | 2.280 | 2.280 | 2.530 | 2.730 | 3.150 | 3.680 | 4.130 | 4.630 | 4.195 | 4.945 |
| Размер C (мм) | 2.900 | 2.900 | 3.150 | 3.350 | 3.770 | 4.300 | 4.750 | 5.250 | 4.815 | 5.565 |
| Размер D (мм) | 2.495 | 2.495 | 2.765 | 2.965 | 3.640 | 4.170 | 4.660 | 5.160 | 4.730 | 5.480 |
| Размер E (мм) | 2.000 | 2.250 | 2.250 | 2.400 | 2.400 | 2.400 | 2.400 | 2.400 | 2.622 | 2.622 |
| Диск мешалки | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Привод (кВт) | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

# Ёмкость, тип „GR“

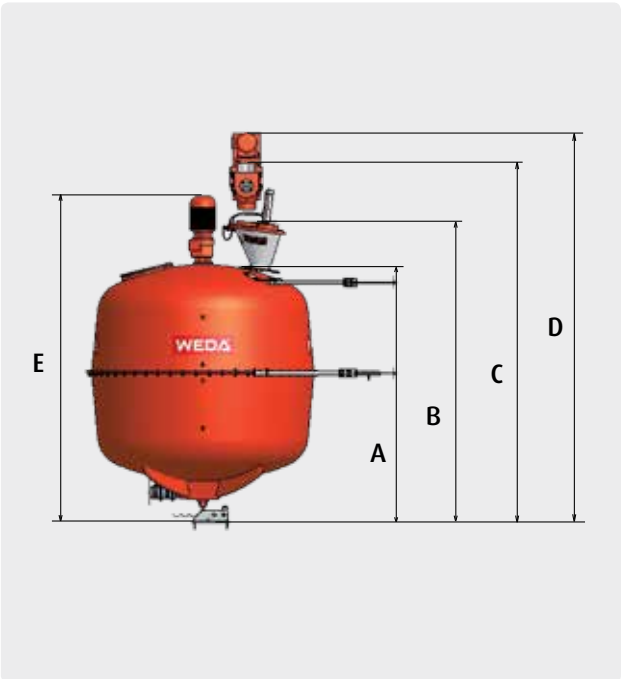
## Круглая

Ёмкость типа GR - круглая, устойчивая, закрытая смесительная ёмкость из стеклопластика.




## Особенности

- » Оснащена мешалкой типа „MSR“ из нерж. стали. Высота, ширина и наклон лопастей регулируются
- » Размеры: от 1000 до 6200л полезного объема
- » В зависимости от размеров и потребностей возможно взвешивание на 1-й, 3-х или 4-х точках
- » 2 очистительные форсунки, приводимые в действие кормовым насосом, устойчивы и не засоряются
- » Возможна дополнительная установка УФ-лампы для уничтожения бактерий и микробов
- » Встроенные отбойные пластины обеспечивают необходимый эффект перемешивания
- » Дешевле, чем емкости из высококачественной стали

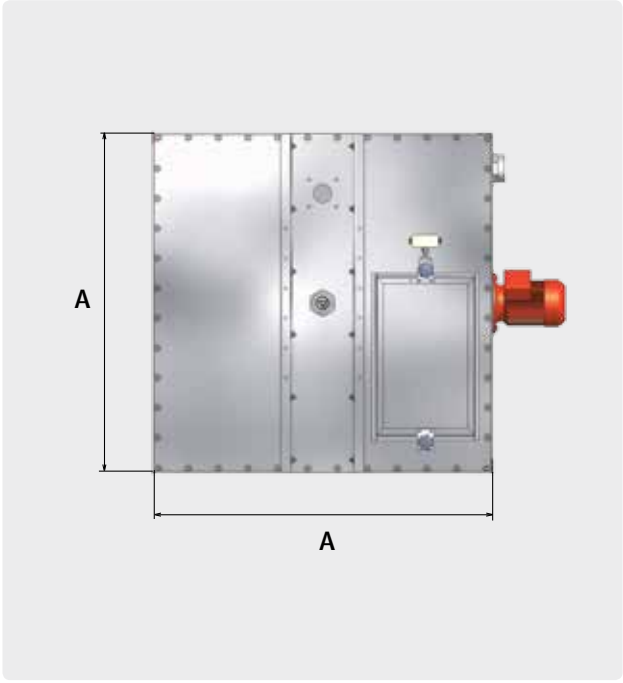


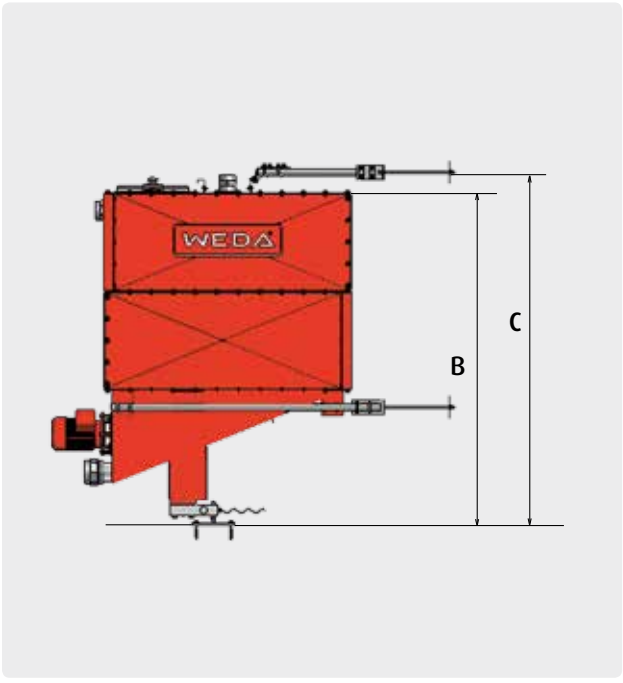

| Полезный объем/л. | 1.000 | 1.500 | 2.200 | 3.200 | 4.400 | 5.300 | 6.200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.665 | 1.965 | 1.965 | 2.110 | 2.305 | 2.605 | 2.905 |
| Размер B (мм) | 2.005 | 2.305 | 2.305 | 2.450 | 2.645 | 2.945 | 3.245 |
| Размер C (мм) | 2.485 | 2.785 | 2.785 | 2.930 | 3.125 | 3.425 | 3.725 |
| Размер D (мм) | 2.670 | 2.970 | 2.970 | 3.150 | 3.410 | 3.710 | 4.540 |
| Размер E (мм) | 2.167 | 2.467 | 2.467 | 2.649 | 2.916 | 3.216 | 3.540 |
| Размер F (мм) | 1.400 | 1.400 | 1.700 | 1.900 | 2.100 | 2.100 | 2.100 |
| Диск мешалки | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Привод (кВт) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 4,0 |
| Взвешивающее устройство | 1P/3P | 1P/3P | 1P/3P | 1P/3P | 1P/4P | 1P/4P | 4P |

# Ёмкость использованной воды „BWS“

## Идеальная ёмкость использованной воды для безостаточного кормления

Ёмкость использованной воды из нержавеющей стали поставляется любых размеров. Встроенная система очистки обеспечивает высокий уровень гигиены.




## Особенности

- Резервуар из нержавеющей стали
- Размер: от 500 до 2000л
- Очистительная форсунка, приводимая в действие кормовым насосом
- Очистительные форсунки устойчивы и не засоряются
- Возможна дополнительная установка УФ света для уничтожения бактерий и микробов
- При сенсорном кормлении без проблем устанавливается дополнительная мешалка

| Полезный объем/л. | 500 | 750 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 1.750 | 2.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 | 1.140 |
| Размер B (мм) | 1.077 | 1.277 | 1.532 | 1.732 | 1.932 | 2.190 | 2.390 |
| Размер C (мм) | 1.172 | 1.372 | 1.627 | 1.827 | 2.027 | 2.286 | 2.486 |
| Приво (кВт) | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |

# Мешалки для компонентов

## ... и однородность массы обеспечена!

Мешалки компании Weda оптимально перемешивают кормовые компоненты до однородной жидкой массы. У нас Вы также можете приобрести быстроходные мешалки с режущей функцией.

### Особенности мешалки SS

» Быстроходная мешалка с режущими дисками
» Для измельчения кормовых компонентов (отходов пищевой промышленности: хлеба, картофеля, макаронных изделий)
» От 7,5 до 30кВт
» Для ёмкости предварительного замеса объемом от 4.000 до 25.000л (при одной мешалке)
» Подходит для установки 2-х мешалок в ёмкости предварительного замеса объемом до 50.000л

Режущие диски быстроходной мешалки SS с защитой для ножей от брызг

### Особенности мешалки MSE

» Среднескоростная мешалка с серводвигателем (ок. 64 об./мин)
» Мощность мотора в зависимости от размера ёмкости
» Диск мешалки и вал из нержавеющей стали
» Для всех ёмкостей типа: QS и QM
» Свободное регулирование высоты дисков мешалки
» Устройство лопастей мешалки позволяет экономить более 20% энергии
» Можно также заказать ферментацию 4омин$^{-1}$

# Побочные продукты

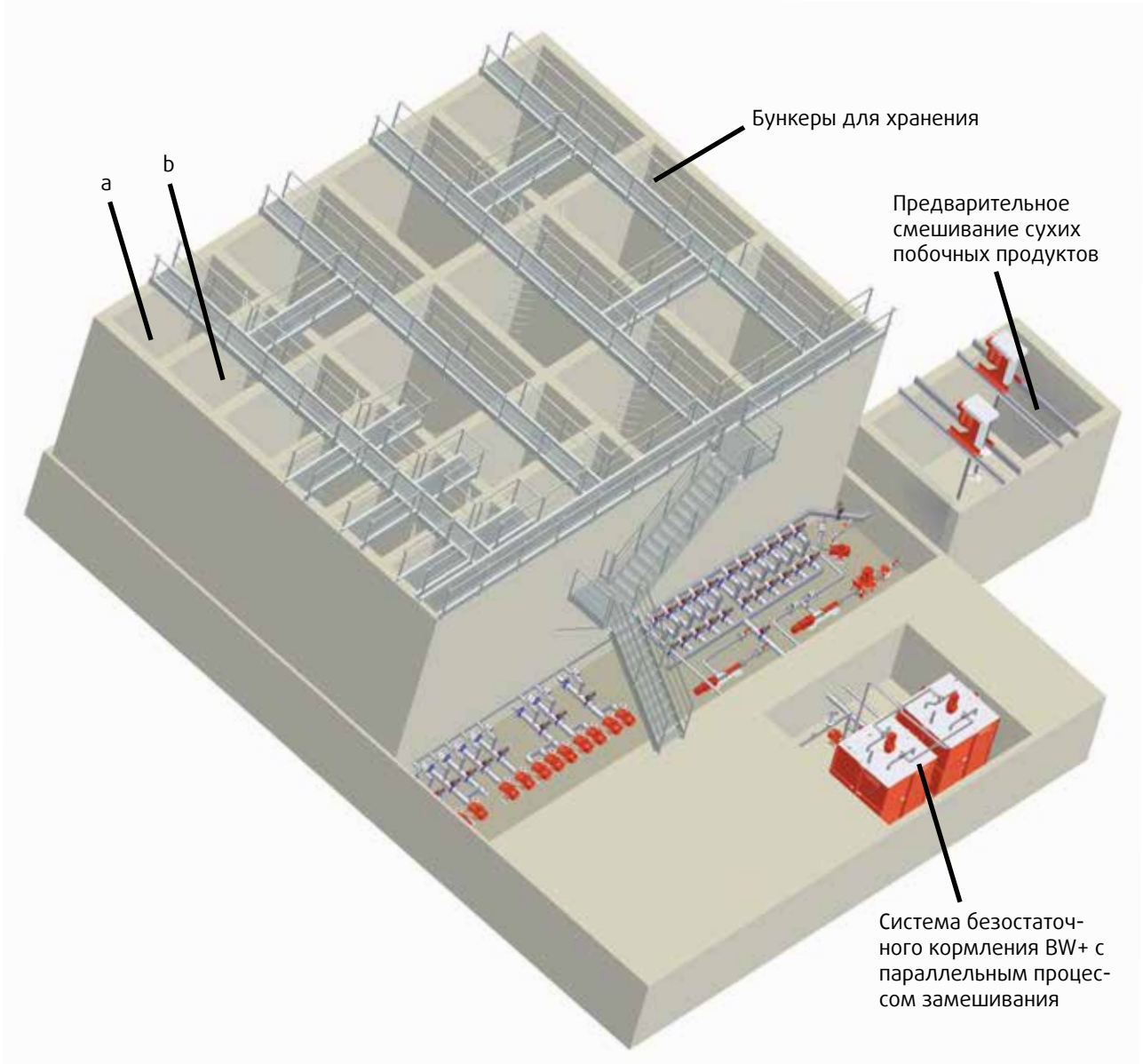
## Мы заботимся об эффективном использовании побочных продуктов, а Вы экономите средства!

Такие побочные продукты, как сыворотка, пищевые отходы или картофельная барда являются недорогими источниками белка и жиров, которые можно смешивать с обычными компонентами для кормления свиней.

### Особенности

- Дешевле, чем традиционные корма
- Быстрый рост животных
- Преимущества с точки зрения физиологии кормления
- Улучшение состояния здоровья животных благодаря органическим кислотам

Установка на 18.000 голов на откорме, 2.800 свиноматок и 12.000 поросят




В этой установке происходит централизованное замешивание традиционного корма, который затем подается по кормовым линиям на различные участки. Для каждого продукта, традиционного или побочного, имеется два бункера.

Пример:
Бункер a заполнен сывороткой, во время кормления он опустошается, бункер b - полный. После полного опорожнения бункера „a“ можно проводить его очистку. В это время сыворотка поступает в установку кормления из бункера „b“.

# Побочные продукты

## Улучшение состояния здоровья поголовья

Органические кислоты в побочных продуктах вносят свой вклад в улучшение здоровья животных. Кроме того, использование побочных продуктов экономически выгоднее, чем использование обычных комбикормов.

Предварительный замес

Приямок предварительного замеса

Планирование

Реализация

# Ферментация

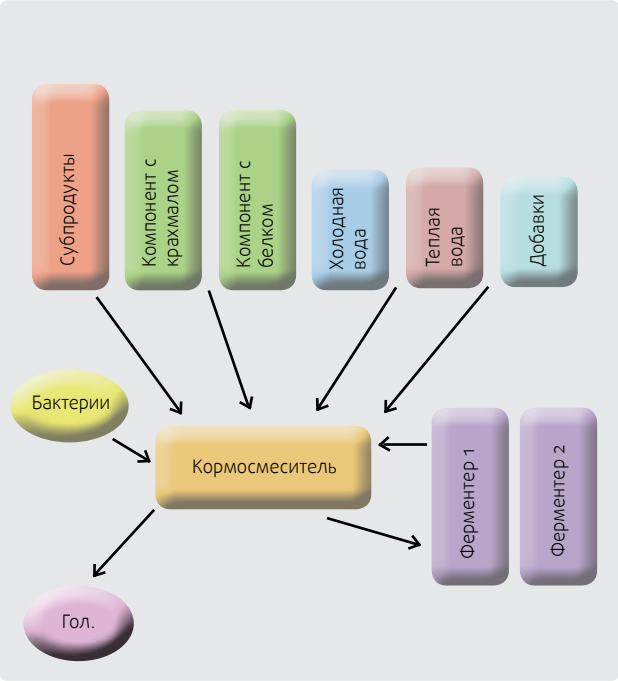
## Низкие затраты при лучшем состоянии здоровья

Доказано положительное влияние ферментируемых кормовых компонентов на самочувствие животных. Значительное уменьшение случаев кашля, диареи и сальмонеллы. Это позволяет снизить затраты на ветеринарные услуги и использование антибиотиков.

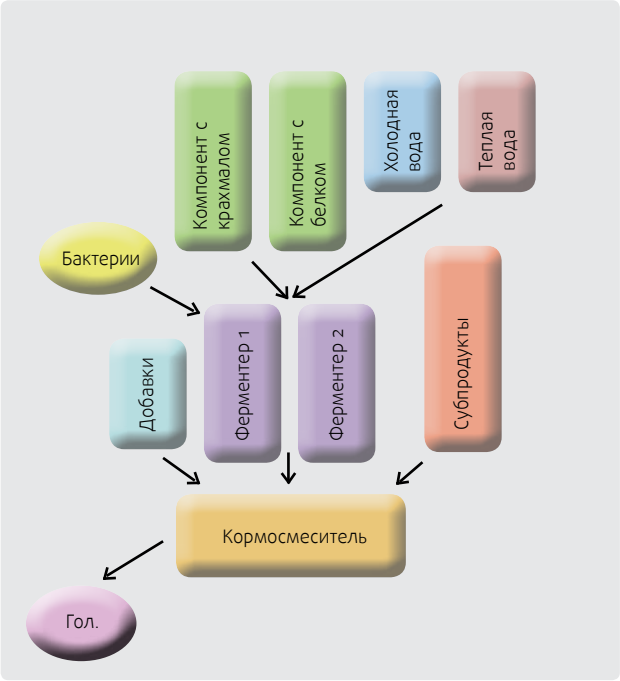
## Особенности

- В пищевой промышленности посредством процесса ферментации пищевым продуктам продлевают срок годности, а также повышают их пищевую ценность.
- Ферментируемые продукты питания повышают естественную иммунную защиту и улучшают здоровье.
- Значительное снижение применения медикаментов.
- Сокращение затрат на лечение
- Благодаря ферментации некоторые составляющие кормов для свиноводства могут быть изменены таким образом, что происходит так называемое «пред»-переваривание корма. Преимущество: повышенная конверсия корма, которая значительно снижает стоимость кормов из расчета на 1 голову.
- Большее потребление корма
- Повышенная продуктивная производительность поголовья
- Экономия, благодаря использованию более дешевых, местных кормовых компонентов (например, рапса или ржи), вместо дорогостоящей, генно-модифицированной сои, с практически идентичными результатами продуктивности.
- При ферментации не требуется добавления минерального фосфора и кормового подкислителя. Это тоже экономит затраты.
- Рост оборота и увеличение дохода
- Снижение выбросов в окружающую среду благодаря снижению содержания фосфора и азота в навозной жиже.
- Уменьшение общего объема навозной жижи, потому что благодаря ферментации в корм поступает масса с более высоким содержанием сухого вещества, и в свою очередь, более высоким содержанием питательных компонентов.
- Контролируемый процесс ферментации, в отличие от непрерывного процесса, значительно лучше, потому что в данном случае процессом можно управлять.
- Для контролируемого процесса требуется система жидкого кормления и 2 ёмкости для ферментации корма. Благодаря чередованию ёмкостей любой процесс ферментации может происходить бесперебойно.
- Бактериальную культуру, необходимую для ферментации, можно подавать 3-мя способами: в комбинации с питательной средой для предварительной вытяжки в ёмкости, в виде готового сухого компонента, который подается через дозатор непосредственно в кормосмеситель, или в виде готового компонента в жидком виде.

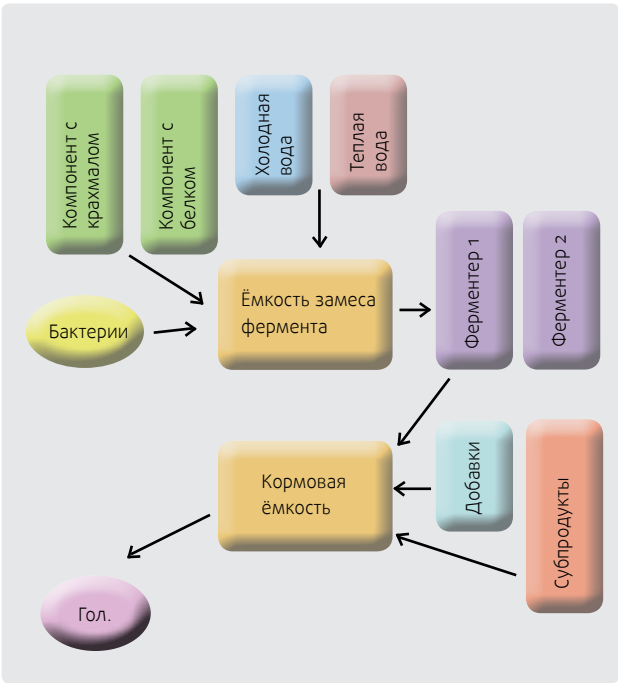
## Возможности ферментации



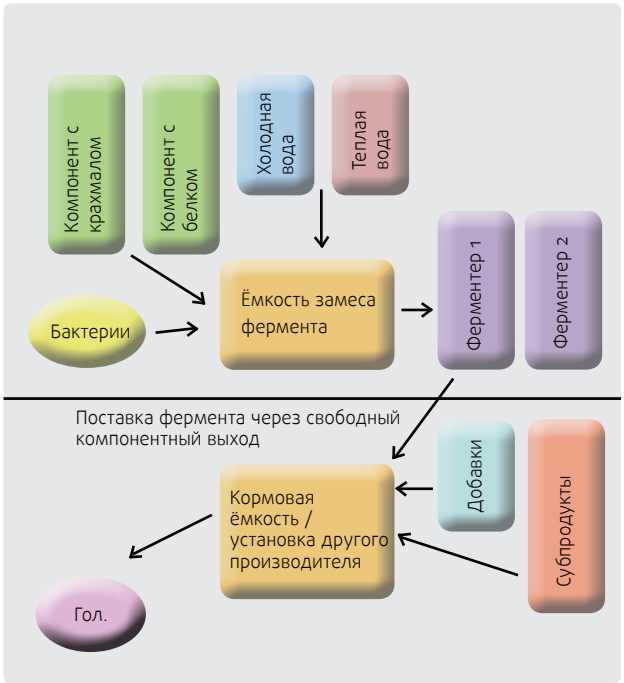

Замес в кормосмесителе




Замес во ферментере




Замес в отдельной ёмкости




Замес в отдельной ёмкости другой установки

# Ферментация

## FermCube

Часто перед оснащением кормовой системы требуется разрешение на строительство. Для таких случаев мы предусмотрели просто идеальное решение: «ферментация в контейнере», потому что для контейнера разрешение на строительство не нужно.

### Особенности

» Компактная ферментационная установка помещается в контейнер и включает в себя систему управления процессом, контроль, технику для смешивания и приготовления теплой воды
» Стандартизированная модульная система может быть использована в животноводческом помещении любых размеров
» Встроенная система наблюдения оценивает и обобщает данные ферментации и обеспечивает высокую надежность процесса
» Контейнер приходит в собр.виде и лишь должен быть подключен к имеющейся кормовой установке.
» Без особых затруднений возможно подключение к кормовым установкам других производителей или к уже имеющимся установкам
» Образование ферментов, подготовка воды и раздача корма происходит автоматически
» Возможен ежедн. перенос всех данных о ферментации с ПО WEDA Fermi 4PX через интерфейс на ПО компании, поставляющей корма; возможные помехи можно устранить непосредственно
» Нет необходимости в сое
» Лучшее самочувствие свиней
» Пониженное использование фосфора в корме
» Пониж.затраты на корма бл-ря лучшей конверсии

# Круглый дозатор

## Оптимальное промежуточное хранение кормов в любое время

Круглый дозатор применяется в качестве промежуточного хранения сухих и влажных кормовых компонентов. Подача кормовых компонентов в смеситель системы жидкого кормления осуществляется с помощью подающего шнека или с помощью станции перекачивания корма.

## Особенности

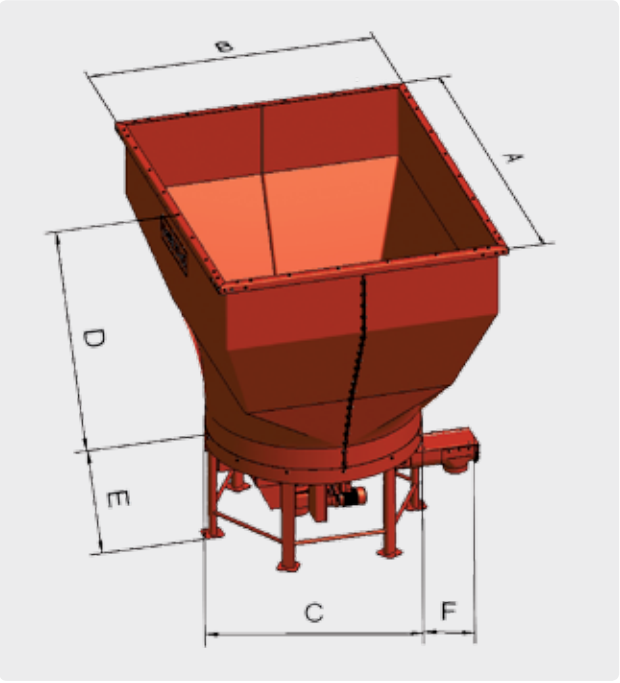
- Ёмкость из стеклопластика с укрепленной окантовкой из стали
- Днище ёмкости из нержавеющей стали
- Разгрузочный шнек 0,37 кВт
- Идеален для кукурузного корнажа (ССМ) и влажного зерна
- Разгрузка посредством разгрузочного ножа, благодаря чему остатки кукурузы (ССМ) подаются в первую очередь
- Большие куски и комки измельчаются и раздаются
- Предотвращение зависаний корма
- В ассортименте пять различных размеров
- Опция с рециркуляционным насосом: универсальная подача в различные смесительные емкости, независимо от удаленности и высоты, благодаря подаче жидкого корма при более высокой мощности (для кормовой массы свыше 150 кг, если дозатор не расположен в кормокухне)

Крышка для круглого дозатора

# Круглый дозатор

## Промежуточное хранение при высоком уровне гигиены

Круглый дозатор идеально подходит для промежуточного хранения кукурузного корнажа (CCM) и влажного зерна. Большие куски измельчаются и подаются в кормопровод. При этом остатки корма в ёмкости подаются в первую очередь.




| Техническая характеристика | 2,7м³ | 3,5м³ | 4,3м³ | 6,0м³ | 10м³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Размер A (мм) | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.646 | 2.956 |
| Размер B (мм) | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 2.365 | 2.366 |
| Размер C (мм) | 1.700 | 1.700 | 1.700 | 1.716 | 1.716 |
| Размер D (мм) | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 1.516 | 2.217 |
| Размер E (мм) | 750 | 750 | 750 | 755 | 755 |
| Размер F (мм) | 550 | 550 | 550 | 387 | 387 |
| Объем (куб.м) | 2,7 | 3,5 | 4,3 | 6,0 | 10,0 |
| Сут. рацион (количество голов на откорме) | 900* | 1.100* | 1.300* | 1.900* | 3.200* |

* если консистенция корма: 50% кукурузного корнажа (CCM) (40% CB) в сухом корме

# Мацератор

## Для однородности корма

Мацератор служит для измельчения пищевых отходов, например, картофеля фри. При этом отделяются такие тяжелые инородные тела, как камни.

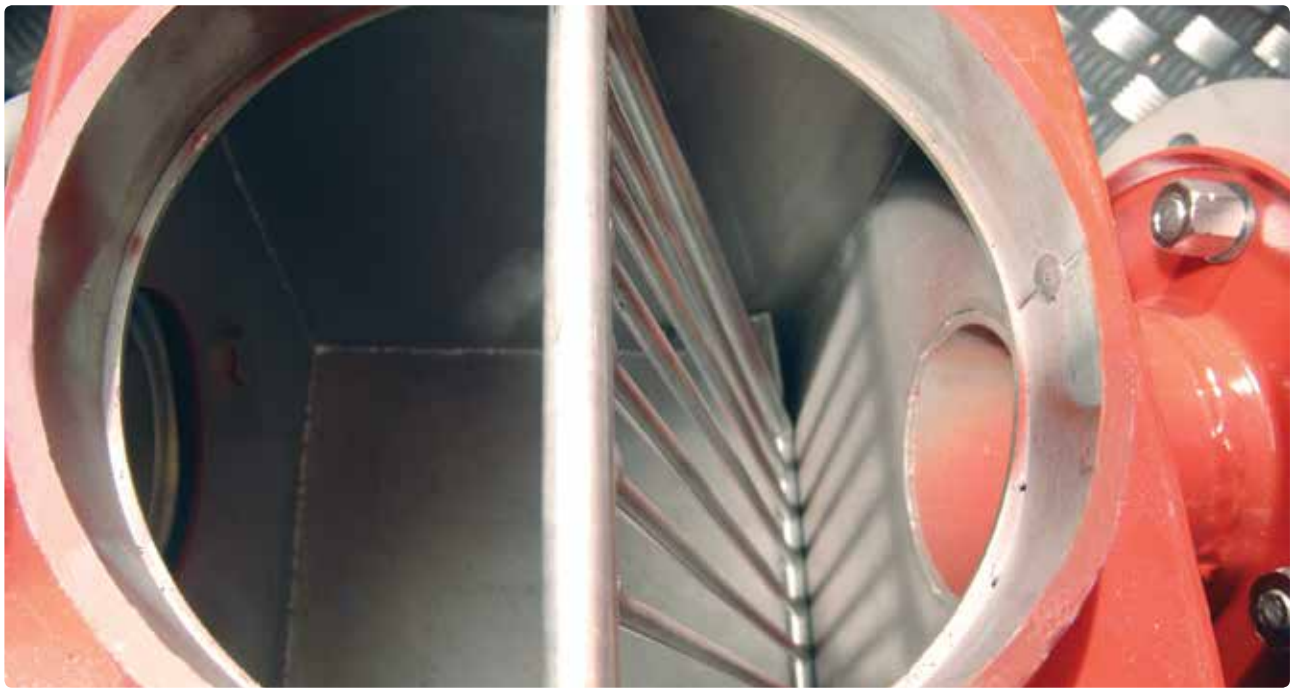
### Особенности

» Мацератор оснащен быстроходной режущей мешалкой
» Легкие части, такие, как кости или картофель измельчаются ножами сита
» Тяжелые инородные тела, такие, как камни или металлические части, отделяются в емкость мацератора
» Мацератор может управляться при помощи преобразователя частоты (для переменных оборотов)
» Возможно оснащение автоматическим контролем давления

# Камнеуловитель

## Надежность для всех насосов

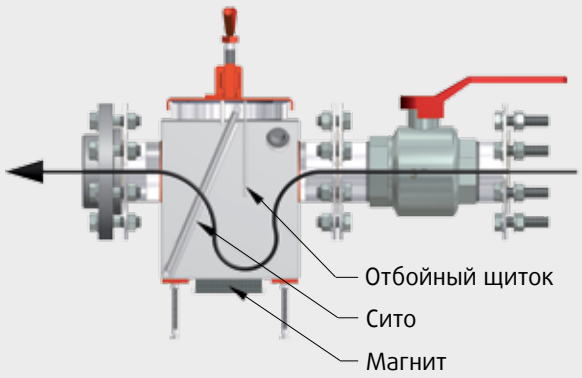
Для защиты насосов жидкого кормления используется камнеуловитель. Мощные магниты притягивают металлические инородные тела, а отсеивание неметаллических происходит с помощью встроенной сетки.



Сетка камнеуловителя отсеивает инородные частицы, находящиеся в корме

### Особенности

- Магнит притягивает металлические инородные тела
- Сетка для отсеивания неметаллических инородных тел
- В ассортименте следующие размеры: 75мм, 90мм, 140мм, 160мм и 200мм
- Компактная конструкция для небольшого объема остатков
- Интервалы проверки в зависимости от кормления




Направление потока корма в камнеуловителе

# Насосы

## Для надежной подачи жидкой кормовой смеси

Насосы производятся на заводе Weda, отличаются надежностью в эксплуатации и обеспечивают бесперебойную подачу жидкого корма по системе жидкого кормления.

## Особенности центробежного насоса

» Мощность 4,0 кВт или 7,5 кВт
» Серийное изготовление корпуса из нерж. стали
» Собственное изготовление на заводе Weda
» Возможна замена изнашивающихся деталей
» Перед поступлением к заказчику каждый насос подвергается тщательному испытанию

| Техническая характеристика макс. | макс. безнапорная подача (т./час) | количество подачи во время кормления (л./час) | (т./час) | макс. напор подачи (бар) 50 Гц | 60Гц |
|---|---|---|---|---|---|
| центробежный насос, 4,0кВт | 20 | 133 | 8 | 3,6 | 5,1 |
| центробежный насос, 7,5кВт | 40 | 166 | 10 | 4,8 | 7,2 |
| центробежный насос, 4,0кВт для системы Conticomp | -- | 50 | 3 | 4,6 | 6,5 |

## Особенности шнекового насоса

» Короткая, компактная форма с прямым прифланцованным приводом (блочная компоновка)
» Применяется на сложных участках с использованием густых смесей или для точного дозирования (<5 кг)
» Корпус насоса из нержавеющей стали
» С датчиками частоты и напора для Вашей системы кормления
» WD15/4 с прифланцованными шариковыми клапанами, во избежание зависания остатков корма
» Собственное изготовление на заводе Weda
» Возможна замена изнашивающихся деталей
» Перед поступлением к заказчику каждый насос подвергается тщательному испытанию

| Технические данные | Мощность (кВт) | количество подачи (т/час) |
|---|---|---|
| тип WD10 | 4,0 | 10 |
| тип WD15 | 4,0 | 15 |
| тип WD15/4 | 4,0 | 15 |

# Щелочная и кислотная очистка

## Чистота, о которой Фэйри может только мечтать

Вся система жидкого кормления регулярно подвергается автоматической очистке щелочным раствором (уровень pH выше 12-ти). При кислотной очистке ёмкости промываются раствором pH ниже уровня 4 или более низким.

## Особенности

**Щелочная очистка:**

» Специальная система двойного воздействия: химические процессы и очистка путем промыва
» Значительно повышает уровень гигиены в системах жидкого кормления
» Вся установка (смесительные ёмкости, ёмкости использованной воды и трубопроводы) автоматически промываются щелочным раствором с высоким уровнем pH
» Уничтожение большей части кислотоустойчивых бактерий, например, дрожжевых грибов в ёмкостях и трубопроводах
» Интервалы между промывами устанавливаются индивидуально
» Снижение стрессовых факторов и уменьшение падежа благодаря улучшению условий гигиены
» Небольшой процент содержания щелочи - можно без проблем сливать в канализацию

**Кислотная очистка:**

» Для предотвращения возможных популяций бактерий возможна дополнительная кислотная очистка
» Кислотный раствор после такого промыва используется для последующих замесов корма, что является дополнительным преимуществом с точки зрения физиологии питания
» Полностью автоматизированный процесс
» Экономия воды
» Экономное использование химических веществ, особенно в комбинации с pH-контролем
» В отличие от распыления кислоты, при данной очистке обеспечивается безопасность, как для человека, так и для техники
» Данный способ очистки более эффективен благодаря встроенным форсункам, а также он менее подвержен влияниям извне, чем способ распыления кислоты
» Применение органических кислот или смесей кислот

**Характеристика дозирования щелочи / кислоты V1:**

» Кислото- и щелочеустойчивость
» 220Вольт, 50Гц, 50Ватт
» Производительность: макс. 60 л/час
» Вид защиты IP55

**Характеристика дозирования щелочи / кислоты V3:**

» Кислото- и щелочеустойчивость
» 24В
» Регулируется давлением воздуха
» Производительность: до 496,8 л/ч

# Ультрафиолетовая лампа Hy.Light

## Для профессиональной очистки смесительных ёмкостей и ёмкостей для воды

Лампа ультрафиолетового излучения Hy.Light является одним из компонентов Weda-системы для поддержания гигиены. Посредством данной системы, на 100% основывающейся на УФ свете, уничтожаются микробы и бактерии на стенках ёмкостей, предотвращается образование грибов и дрожжей, и это без больших производственных затрат.

### Особенности

» Уничтожение микробов и бактерий на внутренней поверхности ёмкостей
» Предотвращается образование грибов и бактерий
» Отсутствие негативного воздействия на состав кормов
» Полная безопасность благодаря предохранительному выключателю, в особенности по сравнению с распылением кислоты. При открывании крышки ёмкости свет автоматически выключается, в то время как при распылении кислоты существует опасность травмирования из-за высокого давления
» УФ трубы имеют две длины: 32см и 92см
» Небольшие производственные затраты (40 Ватт)
» Допустимы для использования в пищевой промышленности, см. §13 абз. 2 42 1,2 закона о пищевых продуктах и товарах первой необходимости

# Weda pH-контроль

## Идеальное решение для оптимального состояния здоровья животных и снижения падежа

Уровень кислотности замешанного корма измеряется с помощью pH - контроля. В том случае, если желаемый уровень pH не достигнут, подается небольшое количество пищевой кислоты. Этот процесс повторяется до достижения необходимого уровня pH.

### Особенности

» Замешивание рецепта с необходимым показателем pH путем подачи жидкой пищевой кислоты (на выбор, в зависимости от смеси)
» Этот метод запатентован компанией Weda
» Способствует улучшению флоры в желудочно-кишечном тракте животных, благодаря тому, что постоянный уровень pH оказывает положительное влияние на количество и активность пищеварительных ферментов.
» Идеальный уровень pH улучшает жизнеспособность Вашего поголовья
» Особенно важно при кормлении поросят и свиноматок
» Полностью автоматический процесс
» Компьютер учитывает различные уровни pH для каждого рецепта

# Система очистки выпускных труб WACS

## Механическая очистка на высоком уровне

WACS (Weda Active Cleaning System) - это система очистки опусков на пневматическом давлении с компьютерным управлением. Применяется в системах жидкого кормления. Для труб диаметром до 63 мм.

Смесь давления воды и воздуха плюс сильный напор гарантируют тщательную очистку выпускных труб.

## Особенности

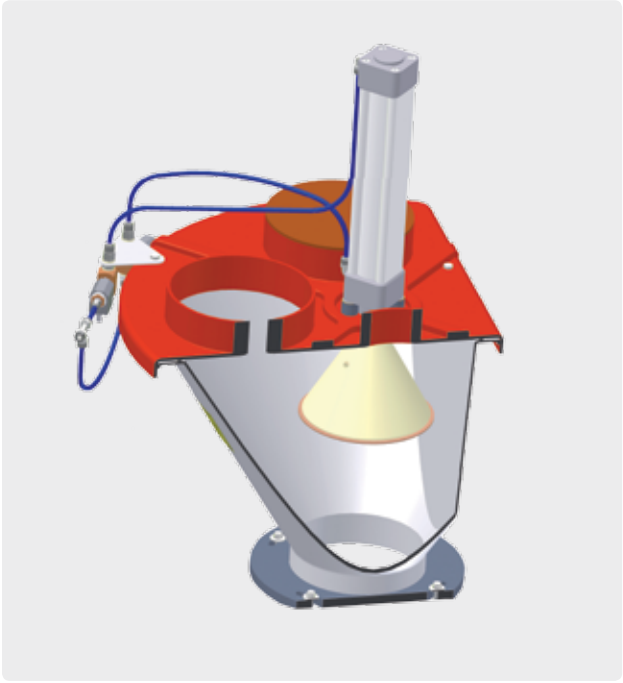
- Механическая очистка с помощью смеси воды и воздуха, которые под высоким давлением подаются в выпускные трубы
- Возможна установка дополнительных выпускных труб из бактерицидного пластика или насыщение смеси воды и воздуха дезинфекционными средствами с помощью впрыскивания
- Подходит для всех типов установок (вкл. тупиковый кормопровод)
- Дополнительная автоматическая очистка кормопроводов, находящаяся перед клапаном
- Уменьшение объёма очистительных работ
- Экономия времени
- Ежедневные очистительные мероприятия могут быть запрограммированы в компьютере для каждой установки в отдельности
- Система экономична, т.к. работа возможна от любого компрессора (необходимое давление воздуха: от 1,5 до 2,5 бар
- Беспрепятственно устанавливается в уже имеющихся корпусах или трубопроводах. Для этого достаточно установить впрыскиватель в начале каждой секции.

Распределитель воздух-вода

# Впускная воронка

## Без образования плесени

Через впускную воронку сухие компоненты попадают в смесительную ёмкость системы жидкого кормления. Специальный конический затвор защищает корм в области впуска сухих компонентов от попадания влаги из смесительной емкости.



### Особенности

» Наличие трех или четырех впусков
» Опора впускной воронки такого же размера как и крышка ёмкости, таким образом, внутри емкости нет лишних выступов
» Легкая очистка благодаря отсутствию мертвых углов
» Предотвращение образования плесени на шнеках благодаря коническому затвору, не допускающему попадания воды к сухим компонентам
» Защита от образования «болезнетворных» микробов на входе шнеков
» По желанию может поставляться с УФ лампой
» И с 2-мя подключениями, каждое по 75мм для системы Nutrix+ или ферментации

# Система очистки ёмкостей/разбрызгиватель

## Тщательная очистка ёмкостей

Система очистки ёмкостей со встроенным разбрызгивателем тщательно удаляет загрязнения в смесительной ёмкости и ёмкости использованной воды. Подачу очистительной жидкости осуществляет центробежный насос установки кормления.

### Особенности

» Для центробежных и шнековых насосов
» Из нержавеющей стали
» В зависимости от размера ёмкости устанавливается до 4-х разбрызгивателей

**Разбрызгиватель для центробежных насосов (фото):**
» Диски мешалки обеспечивают равномерное распределение очистительного раствора по сторонам
» Распределительный диск под дисками мешалки, распределяет очистительный раствор в верхней части ёмкости, тщательно очищая крышку ёмкости

**Разбрызгиватель для шнековых насосов:**
» Встроенная спираль для повышения давления на выходе
» Распределение очистительного раствора с помощью углового положения дисков мешалки

# Электромагнитный расходомер

## Измерение независимо от показания весов

Измерение расхода выходящей кормовой смеси или воды происходит после насоса и не зависит от показания весов. Измерение предотвращает чрезмерный расход свежей воды и увеличивает точность дозирования.

### Особенности

- Исключает перерасход использованной воды при безостаточном кормлении, что необходимо на установках для поросят и свиноматок, благодаря тому, что возвращенная использованная вода может снова подаваться в кормопровод, и лишняя вода не расходуется
- Высочайшая точность дозирования
- Колебания весов, происходящие из-за движения жидкости в ёмкостях, не влияют на работу расходомера

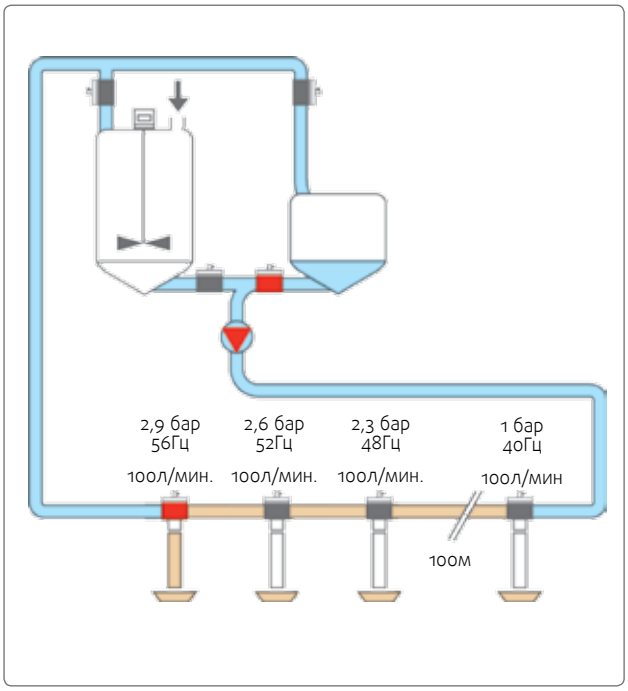
**Пояснение, как можно избежать перерасхода воды на примере:**
На 5 клапанов, находящихся на 150-ти метрах, должно подаваться 60кг жидкого корма. При трубопроводе диаметром 63мм потребуется около 380л для подачи корма до последнего клапана. Однако в смесительной емкости находится только 60кг, то есть на 320л меньше, чем требуется. Эти 320л должны подаваться в трубопровод в виде воды для транспортировки кормового столба до дозирующего клапана. Если данный клапан открывается 10 раз в день, это означает дополнительный расход 3.200л воды. Зачастую такой большой объем воды невозможно скормить остальным животным,и возникает необходимость спуска в канализацию.
Weda является единственным производителем, который не согласен с таким расходом воды. Расходомер с точностью устанавливает объем использованной воды, который необходим для продвижения кормового столба до соответствующего клапана. Возвращающаяся вода снова поступает в обращение.

**Информация о расходомере и преобразователе частоты:**
В отличие от других способов, предлагаемых в этой сфере, с помощью которых, например, достигается высочайшая точность раздачи посредством специальной конструкции клапанов, системы компании Weda не ускоряют износ мембран и не подвергают установку избыточному давлению.

# Регулирование скорости подачи

## Для увеличения срока службы Вашей установки

Контроллер обеспечивает постоянную скорость потока корма в трубе, а также равномерную подачу на каждом клапане, несмотря на то, что напор изменяется в зависимости от расстояния.




## Особенности

- Регулирование скорости потока
- Плавное регулирование кормового насоса
- Снижение потерь корма и времени простоя, а также отсутствие брызг при раздаче корма
- Очень точное дозирование корма в точках выпуска
- Отсутствие рывков
- Долговечность, низкий уровень износа оборудования установки
- Низкий расход электроэнергии
- Возможно последовательное регулирование нескольких моторов, таким образом, мучные компоненты могут с высокой точностью подаваться в смесительную емкость.

**Пример:**
При небольшом расстоянии до клапана образуется минимальное противодавление на насос. При увеличении удаленности от клапана повышается и противодавление на насос, по причине трения и других факторов.
Компания Weda является единственным производителем регуляторов скорости потока корма с плавным регулированием частоты. Эта система обеспечивает постоянную скорость потока корма. При увеличении расстояния для подачи корма повышается частота, а с ней и производительность насоса. При небольшой удаленности клапанов посредством регулятора скорости потока предотвращается разбрызгивание корма во время раздачи. При большой удаленности клапанов система обеспечивает равномерность подачи кормосмеси, что обеспечивает быстроту кормления и высокую точность раздачи.

Кроме того, система позволяет избежать излишней нагрузки на корпус клапанов, что можно наглядно увидеть на следующем примере:
Исходные данные: труба диаметром 63 мм и объемом 2,55 л/м. При полезной длине - 200 м подается около 500 кг со скоростью 3,5 м/сек. При резкой остановке (запорный клапан) 500 кг массы фронтально сталкиваются с корпусом клапана, что в дальнейшем наносит вред системе.
Другое дело с техникой Weda. Перед закрытием клапана кормовой поток приостанавливается. Это техническое решение компании Weda обеспечивает долгий срок службы Вашей кормовой установки.

# Труба Mix-Pipe

## Революция в системе жидкого кормления: предотвращение расслоения корма и воды!

Массы жидкого корма иногда должы подаваться на большие расстояния. В обычных трубах происходит расслоение твердых частиц и воды. Наши трубы Mix-Pipe уже более 10-ти лет предупреждают такое расслоение и обеспечивают однородность жидкой кормовой массы на любом выпускном клапане.

Труба Mix-Pipe (сверху), разработанная компанией Weda, предотвращает разделение частиц корма и воды по всей длине кормопровода. Спиралевидная структура внутри трубы Mix-Pipe обеспечивает постоянное перемешивание жидкого корма и предотвращает разделение частиц корма от воды. Наша труба Mix-Pipe была награждена золотой медалью немецкой сельскохозяйственной ассоциации (DLG), так как с ее помощью именно в тупиковых кормопроводах осевший корм снова перемешивается.
При использовании стандартных труб (см. нижнюю фотографию) происходит разделение частиц корма и воды, это приводит к тому, что на разных клапанах происходит раздача смеси из воды и кормовой муки с различным содержанием сухих компонентов. Как следствие, животные в корпусе получают неодинаковые порции комбикорма / корма и поэтому растут также неодинаково.

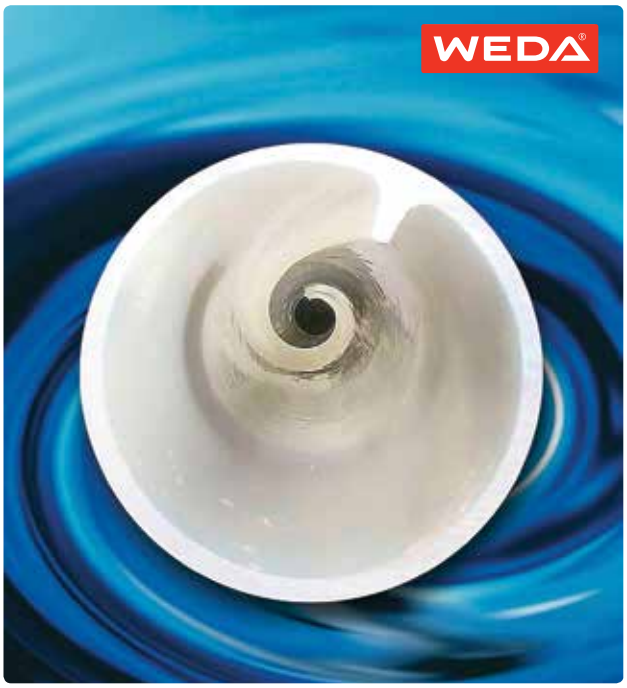
Наша труба Mix-Pipe приводит в восторг не только наших клиентов, но и наших конкурентов. Продукция конкурентов, имеющаяся в продаже, как например, труба с металлической спиралью, которая встраивается только на определенных участках трубы и вследствие чего, не может предотвратить разделения. В отличие от других производителей, в нашей Mix-Pipe отсутствует сужение трубы. Подобное сужение трубы из-за повышения противодействия может привести не только к снижению скорости потока корма, но и в некоторых случаях к закупорке кормопровода.

# Труба Mix-Pipe

## Всегда свободная труба

Использование трубы Mix-Pipe предотвращает осаждение корма в кормопроводе и таким образом и закупоривание труб. Помимо того, использование трубы Mix-Pipe обеспечивает при раздаче корма почти одинаковое содержание сухого вещества в жидком корме на каждом клапане.

Труба со стальной спиралью




Труба Mix-Pipe

## Особенности

- Во время подачи по трубопроводу кормовая смесь постоянно перемешивается
- Обеспечение раздачи жидкого корма на каждом клапане с почти одинаковым содержанием сухого корма
- Во избежание осаждения корма труба Mix-Pipe устанавливается по всей длине кормопровода
- В трубе Mix-Pipe не образуется дополнительного сопротивления
- Отсутствие закупорки труб из-за осаждения корма
- Спиралевидная форма внутри трубы, высота внутренней кромки ок. 10 мм
- За кромкой отсутствует полость, которая могла бы забиваться остатками корма
- Труба из ПВХ, диаметром 63, 50, 40 или 32 мм

После многочисленных испытаний, проведенных нашими специалистами, мы стали выпускать трубы Mix-Pipe с одним оборотом на каждый их погонный метр. Труба Mix-Pipe прокладывается по всей длине, поскольку тяжелые частицы корма имеют свойство оседать уже через несколько метров, проходя по трубе.

Неоднократно предпринимались попытки скопировать трубу Mix-Pipe компании Weda.
Некоторые производители оснащали трубы изнутри металлическими спиралями. Простое визуальное сравнение показывает, что подобные трубы имеют выше описанное сужение.

Наш совет:
Используйте оригинал и Вы избежите забивания труб!

# Ввод медикаментов MK

## Надежный помощник для абсолютно точной подачи медикаментов

Устройство ввода медикаментов представляет собой привинчиваемый клапан для прямой подачи в выпускную трубу. Возможна как подпитка в тупиковый трубопровод, так и ввод медикаментов в отдельную кольцевую линию или подача в определенную выпускную трубу.

### Особенности

» Клапаны для подачи медикаментов оснащены адаптерами, быстро встраиваются рядом с каждым кормовым клапаном и подключаются к кольцевому трубопроводу подачи добавок
» Возможно обслуживание отдельных боксов или целых корпусов
» При подаче в выпускную трубу исключается опасное распространение добавок по всему трубопроводу
» Обеспечивается оптимальное перемешивание с кормовой смесью
» Возможно подключение к расходомеру, а также подача по таймеру
» Если в определенный клапан не должны вводиться добавки, то имеется возможность оснащения каждого клапана запорным краном, закрываемым вручную
» Документация в компьютере

# Дозатор добавок, модели MD 250 / MD 125

## Подача добавок – просто и надежно!

При помощи дозатора добавки  быстро и просто подготавливаются и вводятся в систему жидкого кормления. При этом подача происходит непосредственно в смесительную ёмкость или же через устройство ввода медикаментов в выпускную трубу.

### Особенности

» Полностью готов к подключению (400В/50 Гц)
» Подача непосредственно в смесительную ёмкость или с помощью устройства ввода в кормопровод или в выпускную трубу
» Датчик предотвращает сухой ход насоса
» Укомплектован мешалкой и дозировочным насосом
» Дозатор жидкости объемом 125 или 250 л. и мешалка на 0,55 кВт
» Встроенный выпускной клапан для очистки ёмкости
» Ручной запорный клапан для подключения к водопроводу размером 1 дюйм и подставка
» Дозировочный насос мощностью до 4.000 л/час
» Опция: передвижная модель с подключениями к каждой секции через кормопровод или тупиковую линию

# Дозатор добавок, модель MD 40

## Дозатор добавок – залог здоровья Вашего поголовья

Дозатор MD 40 предназначен для подачи добавок в кормовую смесь в сухом виде и изготовлен из нержавеющей стали.

### Особенности

- Объем ок. 65л
- Подача добавок осуществляется с помощью спирали
- Спираль диаметром 55мм, привод 0,37кВт (400В)
- Включает в себя вибрирующее устройство
- Сверху подвижная крышка для легкой очистки

# Дозатор добавок, модель MD 15

## Для эффективного ухода за животными

Дозатор добавок MD 15 для подачи добавок в сухом виде с помощью дозировочного диска.

### Особенности

- Дозатор сухих веществ
- Подача минимальных порций
- Объем 15л
- Мотор 24В
- Точность подачи порошка: 5-6 г/сек.
- Точность подачи минеральных веществ: 10-12 г/сек.
- Укомплектован штуцерами для подключения к смесительной ёмкости
- Крышка  сверху открывается для удобства очистки

# Дозатор добавок, модель S400

## Оптимальное хранение добавок

Дозатор добавок S400 предназначен для хранения добавок для жидкого и сухого кормления. Подача кормовых добавок в установку кормления происходит с помощью спирали.

### Особенности

- Из нержавеющей стали
- Габариты: 1,20 x 1,20 x 1,00м
- Объем: ок. 400кг
- Привод: 0,75кВт
- Со встроенной спиралью
- Подача кормовых добавок с помощью спирали (75мм)

# Силосы

## Обеспечение наилучшего качества корма для здорового поголовья

Силосы компании Weda обеспечивают оптимальные условия хранения сухого комбикорма. Корм остается свежим и питательным, не зависимо от того, какой вариант силоса Вы подберете для своей свинофермы.

Силос из стеклопластика

Силосы для установки внутри помещения

## Особенности

**Силосы из стеклопластика:**

» Из высококач. атмосферостойкого стеклопластика
» Быстрая установка, простое техобслуживание
» Корм остается свежим и питательным
» Нет зависания корма из-за винтовых швов по бокам
» Можно приобрести целиком или из двух частей

**Оцинкованные силосы:**

» Производство согласно норме TS EN ISO 9001:2000
» Толщина стенок зависит от требований заказчика
» Долговечность благодаря спец. волнистым листам
» Пневматическое и механическое заполнение
» Превосходная подача корма
» Корм остается свежим и питательным
» Благоприятные температуры внутри силоса
» Простое техобслуживание

**Силосы для установки внутри помещения:**

» Высокопрочная и воздухопроницаемая высокотехнологичная ткань без покрытия предотвращает образование плесени и налипаний
» Качество зерна соответствует санитарно-гигиеническим требованиям
» Мешок силоса с выпуском размером 400мм

| Технические характеристики | объем (м³) | диаметр (м) | высота (м) | размеры (м) |
|---|---|---|---|---|
| Силоса для установки внутри помещения (Treviera) | | | | |
| поставляются от | 2,2 | - | 2,90 | 1,30 x 1,30 |
| до | 27,7 | - | 5,40 | 3,10 x 3,10 |
| | | | | |
| Силоса из стеклопластика | | | | |
| поставляются от | 6 | 2,20 | 4,34 | - |
| до | 60 | 2,80 | 12,10 | - |
| | | | | |
| силоса, оцинк. | | | | |
| поставляются от | 8,1 | 1,79 | 5,84 | - |
| до | 53,3 | 2,68 | 12,52 | - |

# Шнеки и спиральные конвейеры

## Для надежной раздачи сухих компонентов

Наши шнеки и спиральные конвейеры обеспечивают беспребойную подачу сухих компонентов в смесительную емкость. Мы предлагаем различные типы шнеков и спиральных конвейеров, отвечающие любым требованиям хозяйства.

Лотковый шнек

Трубный шнековый конвейер

## Особенности

**Лотковый шнек (право-левый)**

» Для подачи в 2 смесительные ёмкости
» С крышкой и 2-мя выпусками
» Оцинкованный или из нержавеющей стали
» С клиноремённым приводом
» Модель из нерж.стали предназначена специально для зерновых, обработанных кислотным раствором, или, например, кукурузного корнажа

**Трубный шнековый конвейер**

» Оцинкованный
» Длина конвейера - от 2м
» Диаметр: 100 и 150мм
» С редукторным двигателем, коробкой червячной передачи, торцевой частью шнека и выпуском

**Трубный шнековый конвейер ССМ**

» Из нержавеющей стали
» Диаметр: 200мм

Спиральный конвейер

» Со спиралью из спец. стали, впускной воронкой, контрольным блоком со скатной трубой и редукторным двигателем
» Трубы и колена из износоустойчивого пластика (NOVICOR™)
» Удлинение труб до желаемой длины (трубы по 3м)
» Используя дополнительные колена для труб (по 1,5м) углы или трудные участки не будут представлять проблем
» Возможно: две линии подачи из одного силоса, в комплекте с двойной впускной воронкой, двумя контрольными блоками со скатной трубой и двумя редукторными двигателями

| Технические характеристики | Пропускная способность (т/час) при 45° |
|---|---|
| Трубный шнековый конвейер тип S 102 | ок. 3 |
| Трубный шнековый конвейер тип S 150 | ок. 9,5 |
| Лотковый шнек (право-левый) оцинк. или высококач. нерж. сталь | ок. 15 |
| | |
| Спиральный конвейер | |
| диаметр 55мм | ок. 0,52 |
| диаметр 75мм | ок. 1,3 |
| диаметр 90мм | ок. 2,6 |
| диаметр 125мм | ок. 4,5 |

# Компрессоры и оснастка

## Необходимый объем воздуха в нужный момент

Компрессор обеспечивает необходимый объем воздуха для регулировки подключенных кормовых клапанов или агрегатов.

Компрессор, модель W90

| Техническая характеристика | W40* | W90** |
|---|---|---|
| Напряжение сети (В) | 400 | 400 |
| Мощность (кВт) | 1,5 | 3 |
| макс. производительность (л/мин) | 175 | 350 |
| Объем ёмкости (л) | 40 | 90 |
| Давление (бар) | 10 | 10 |
| Количество цилиндров | 1 | 2 |
| Вес (кг) | 58 | 77 |
| Габариты (Д*Ш*В в мм) | 900x400x960 | 1200x480x900 |

* W40: рекомендуется для установок не более чем со 100 клапанами
** W90: рекомендуется для крупных установок, т. е. для установок с более чем 100 клапанами

## Особенности

**Компрессор:**

» Высококачественный электрокомпрессор
» Двух размеров (W40 и W90)
» Установка в месте свободном от пыли
» Переносной и передвижной

**Оснастка (опционально):**

» Контроль давления воздуха компьютером 4PX подает системе сигнал в случае падения давления или выхода компрессора из строя
» Ёмкость для запаса воздуха (6 или 20л) увеличивает объем запаса воздуха и позволяет уменьшить работу компрессора.
» Спуск воды из резервуара компрессора посредством автоматического спускного клапана продлевает срок службы компрессора
» Запорный шаровой кран в воздуховоде для перекрытия воздуховода и обнаружения утечки
» Пневмоблок 3/8“ с автоматическим шаровым клапаном и воздушным цилиндром оснащен автоматическим спуском конденсата для защиты клапанов, масленкой и манометром (масленка только для шаровых клапанов и воздушного цилиндра, не для мембран)

# Резервуар для воды

## Постоянный запас свежей воды

Резервуар для воды обеспечивает запас свежей воды, необходимой для замешивания жидкого корма.

### Особенности

» Благодаря стенкам черного цвета из полиэтилена солнечный свет не проникает внутрь ёмкости, что препятствует росту водорослей
» Встроенная (по желанию) лампа УФ излучения Hy.Light убивает микробы и грибы
» В ассортименте имеются резервуары объемом 250 (Conticomp), 1000, 1500 или 2000 л
» 5000, 10.000 и 13.000 л синего цвета
» Возможно соединение двух ёмкостей трубой

# Шаровые клапаны

## Надежная техника наивысшего уровня

Перед смесительной ёмкостью, ёмкостью использованной воды и ёмкостью свежей воды устанавливается шаровой клапан, управляемый компьютером. Для подачи в кормопровод свежей воды, жидкого корма или использованной воды, открывается соответствующий клапан и насос начинает свою работу.

### Особенности

» 1,5; 2,5; или 3 дюйма
» Устанавливается на участке всасывания насоса с целью обеспечения максимального пропуска
» Минимальный износ и долговечность
» С чрезвычайно большим пневматическим штампом
» С фланцем из ПВХ для быстрой замены (благодаря этому нет необходимости в склеивании клапанов и длительного простоя установки на время высыхания клея)
» Закрывается автоматически, без электричества (по желанию)
» Из высококачественной стали
» Шар из сплошного материала

# Кормовые клапаны

## Проверены на практике

Жидкий корм подается в кормушки через мембранные клапаны. Компания Weda предлагает большое количество различных типов клапанов.

### Особенности

- Большое проходное сечение позволяет избежать отложений остатков корма внутри корпуса клапана
- Долговечность специальных мембран
- Крышки прозрачные или черные – по желанию
- Выпуск находится в нижней части
- Гайки и шайбы из нержавеющей стали
- Имеются специальные мембраны при использовании очень маслянистых и жирных компонентов
- Различные модели: клапаны PV0 - PV7
- При использовании устройства Silence-Kit кормление в помещениях для свиноматок происходит практически беззвучно

Поперечное сечение клапана PV4

PV0

PV2

PV3

PV4 /PV5

PV6

PV7

# Кабели для клапанов / ответвительные коробки

## Всегда оптимальное подключение

Кормовые клапаны соединяются с кормовым компьютером посредством 24-х жильного кабеля. Ответвительные коробки для кабеля необходимы для подключения отдельных клапанов.

### Особенности

**Кабель для клапанов:**

» При использовании 24-х жильного кабеля подключается 128 клапанов

» При использовании сенсорных датчиков подключается 48 клапанов

**Ответвительные коробки для кабеля:**

» Защищены от попадания воды (IP 65)

» Подключается макс. 2 сенсорных датчика или 2 клапана на одну коробку

» По желанию: защитный спрей служит защитой кабеля и стыков в ответвительной коробке от влажности и помогает избежать коррозии

# Управление временем поедания/сенсорное кормление

## Оптимальное использование генетического потенциала поголовья

Сенсорный датчик используется как при управлении временем поедания корма, так и при сенсорном кормлении. С помощью датчика компьютер кормления проверяет наличие корма в кормушке и заботится об оптимальном обеспечении кормом.

### Особенности

» Расстояние сенсорного датчика до дна кормушки: от 1,5 до 2 см
» Конструкция сенсорного датчика позволяет избежать отложения остатков корма под датчиком, животные могут поедать корм под датчиком (подвижный сенсор)
» Увеличение поедаемости корма и, таким образом, достижение лучших суточных привесов
» Предотвращение недоедания и переедания
» С помощью сенсора возможна контролируемая подача воды в систему жидкого кормления

**Описание сенсорного кормления (Соотношение животных на кормоместо: от 2:1 до 3:1)**

Для контроля уровня корма в кормушках кормовой компьютер посылает в них ток с низким электрическим зарядом, это происходит через зонд. Если в кормушке еще находится корм, тогда корм проводит ток ко второму зонду в кормушке или к кабелю для соединения с корпусом, и система получает сигнал, что в настоящее время подача корма не требуется.
Если кормушка пуста, то передачи тока не происходит и система получает сигнал для замешивания новой порции корма.
Сенсорное кормление поддерживает естественный, частый аппетит поросят-отъемышей и обеспечивает молодняк весом от 6кг небольшими, свежими порциями корма до 10-12 раз в день.

**Описание управления временем поедания корма (Соотношение животных на кормоместо: 1:1; для удлиненных и для одинарных кормушек):**

После полной подачи корма в кормушку кормовой компьютер с помощью сенсорного датчика замеряет наличие корма в кормушке через определенный промежуток времени до отсутствия сигнала. Затем кормовой компьютер сравнивает замеренный промежуток времени, во время которого поедался корм, с установленным ранее показателем, выведенным из наблюдения поедания корма, и понижает или повышает объем корма в зависимости от показателя.

# Выпускные трубы

## Подходящие трубы для любой свинофермы

Через выпускные трубы жидкий корм подается в кормушки. Точное крепление труб при этом осуществляется в соответствии с местными условиями.

## Особенности

- Крепежный материал в производственных помещениях изготавливается из нержавеющей стали
- Обеспечивают идеальное распределение жидкого корма в кормушках
- Поставляются одинарные выпускные трубы или трубы Y-образного вида
- В местах соприкасания с животными все трубы из толстостенного материала
- Специальные отводы 100° для длинных выпускных труб
- Диаметр: 32 -63мм
- Различные типы труб:
  тип A или AS: для одного кормового места
  тип AY или ASY: для кормушек длиной до 2-х м
  тип B или BS: для кормушек длиной до 4-х м
  тип C или CS: для кормушек длиной до 6-ти м

# Выпускные трубы

## Оптимальное распределение корма

Выпускные трубы обеспечивают равномерное размещение жидкого корма в кормушках. В местах, где возможно соприкосновение с животными, выпускные трубы выполнены из специального толстостенного материала.

Кормовая линия, проложенная над проходом

Кормовая линия в репродукторе

# Программное обеспечение WEDA

## Комплексное управление Вашей фермы

Используя программное обеспечение для ферм компании Weda фермер может через главный компьютер или через портативный прибор войти в компьютер системы кормления или климат-контроля, проверить их статус и внести необходимые изменения.

Используя программное обеспечение компании Weda для свиноферм Вы везде и в любое время имеете доступ к Вашей установке.

## Особенности

» Дистанционное управление всеми системами свинофермы
» Интерфейс пользователя оформляется согласно требованиям соответствующего оператора (язык, панель обслуживания)
» По желанию, система каждое утро посылает сообщение по электронной почте с информацией, предварительно определенной оператором (например, «Какие животные получили вчера недостаточно корма?»)
» Простое обслуживание
» Наглядность и простое обслуживание благодаря использованию легко понятных пиктограмм
» Доступное по цене
» Информационный «светофор». Цветные квадраты около отдельных участков фермы показывают соответствующее состояние установки по аналогии со светофором: зеленый = все в порядке, красный = помеха.
» При необходимости отдельные страницы можно заблокировать паролем
» Используя «фильтр» можно ограничить количество информации отображаемой на экране

Возможности коммуникации:

» Прямая связь между ПК фермы и компьютером 4PX в производственном корпусе
» Сервисная служба Weda или любой ПК с подключением к интернету соединяется с компьютером 4PX в корпусе.
» Сервисная служба Weda или любой ПК с подключением к интернету соединяется с ПК фермы. Компьютер фермы соединен напрямую с компьютером 4PX в корпусе.

Выход в интернет возможен также через смартфон, планшет или ноутбук с UMTS флэш-накопителем

# Компьютер Excellent 4PX

## Описание пиктограмм

Используя пиктограммы компьютера Excellent 4PX Вы быстро окажетесь в желаемом разделе работы, где Вы сможете произвести соответствующие изменения.

**Главная страница:**
Базисная страница

**Рецепты:**
Настройка рецептов и смесей

**Данные компонентов:**
Информация об ингредиентах, содержание СВ и стоимость компонентов корма

**График кормления:**
Отображает все данные графика кормления

**Дневной план:**
Определение всех операций, которые должны быть выполнены в течение одного дня

**Группы:**
Последовательность кормления секций

**Визуализация процесса:**
Изображение производственного процесса установки.

**Контроль кормления:**
Информация о том, сколько корма было съедено в какое время

**Данные клапана:**
Отображает все данные каждого кормового клапана (например, кол-во голов и кол-во корма)

**Перечень ошибок:**
Отображает ошибки в системе и помогает их устранить

**Убыли:**
Ввод голов, которые убыли с каждого клапана соответственно

**Падеж:**
Ввод величины падежа

**Оставшиеся после убытия:**
Ввод голов, оставшихся за этим клапаном

**Партии животных:**
Все о размещении, выгоне и падеже животных

**Размещение:**
Ввод голов, закрепленных за этим клапаном

**Помощь:**
Изображение вспомогательных текстов, относящейся к актуальной странице

**Перемещение:**
Ввод перемещенных голов / на 1 клапан

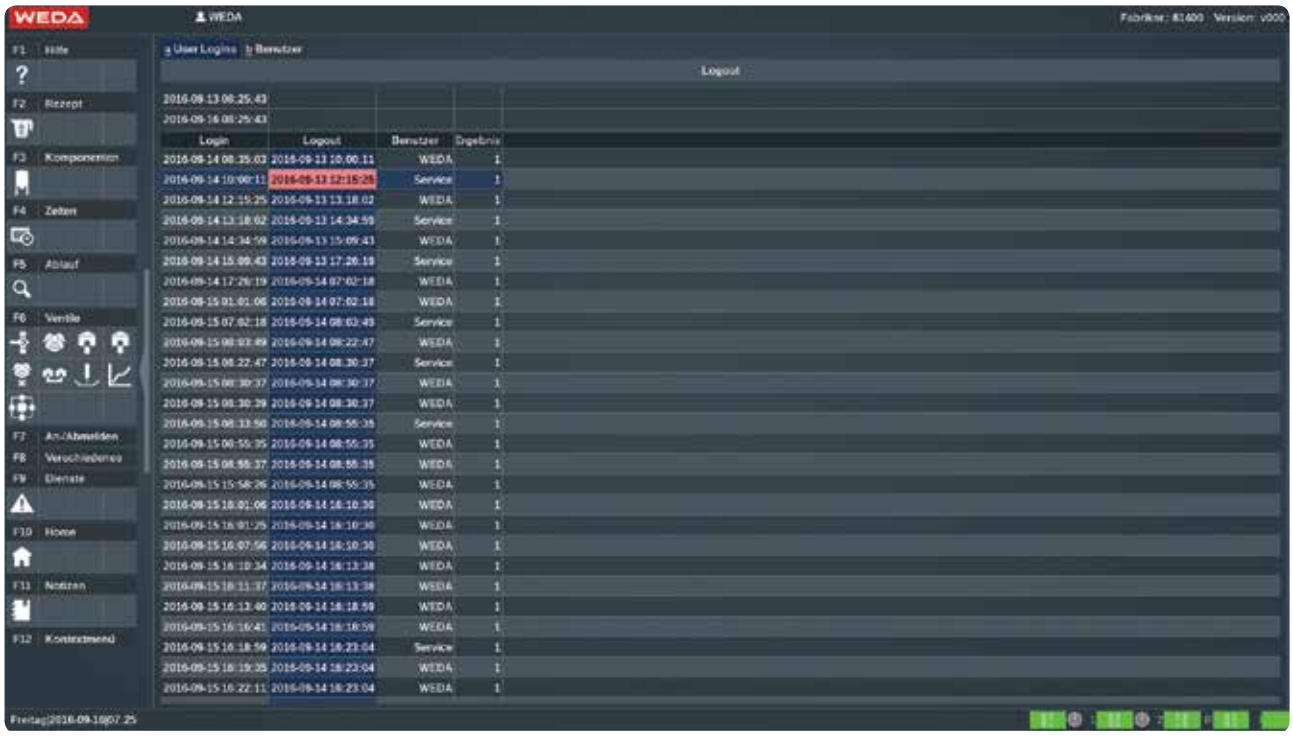
**Заметки:**
Записная книжка

Персональная панель даёт пользователю кормовой установки наглядный обзор фактического состояния его фермы, включая все основные показатели.
Показатели пиктограмм ясны и наглядны. Используются три цвета светофора для быстрого понимания отклонений от нормы. Зелёный цвет = всё в порядке. Жёлтый = небольшие отклонения и красный - большие погрешности.

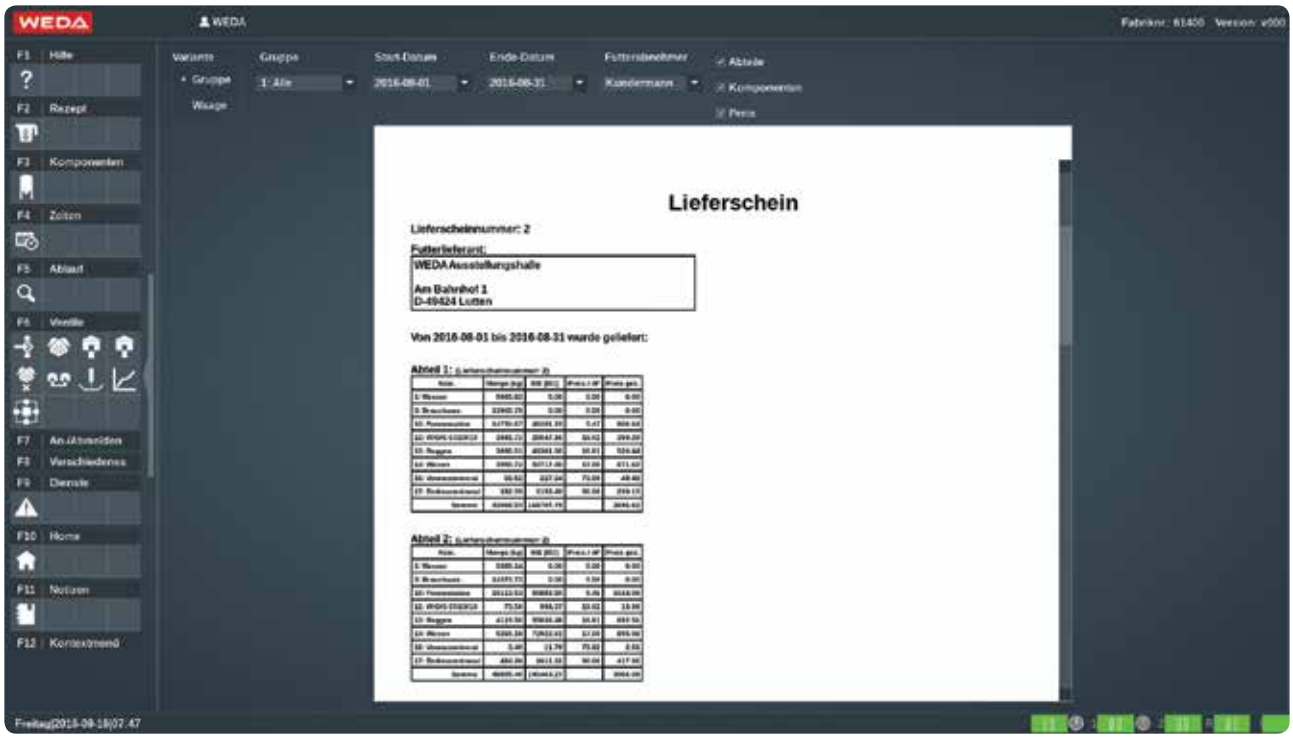
При нажатии на соответствующую пиктограмму, компьютер направит пользователя на страницу в субменю, где он найдет детальную информацию и сможет принять необходимые меры.
Дополнительно к отображению состояния на данный момент кормовой компьютер расчитывает и отображает тенденции. Пользователь уже на ранней стадии получает информацию о возможных проблемах. Обзорная панель к тому же подходит для использования на планшетах и смартфонах.

# Компьютер Excellent 4PX

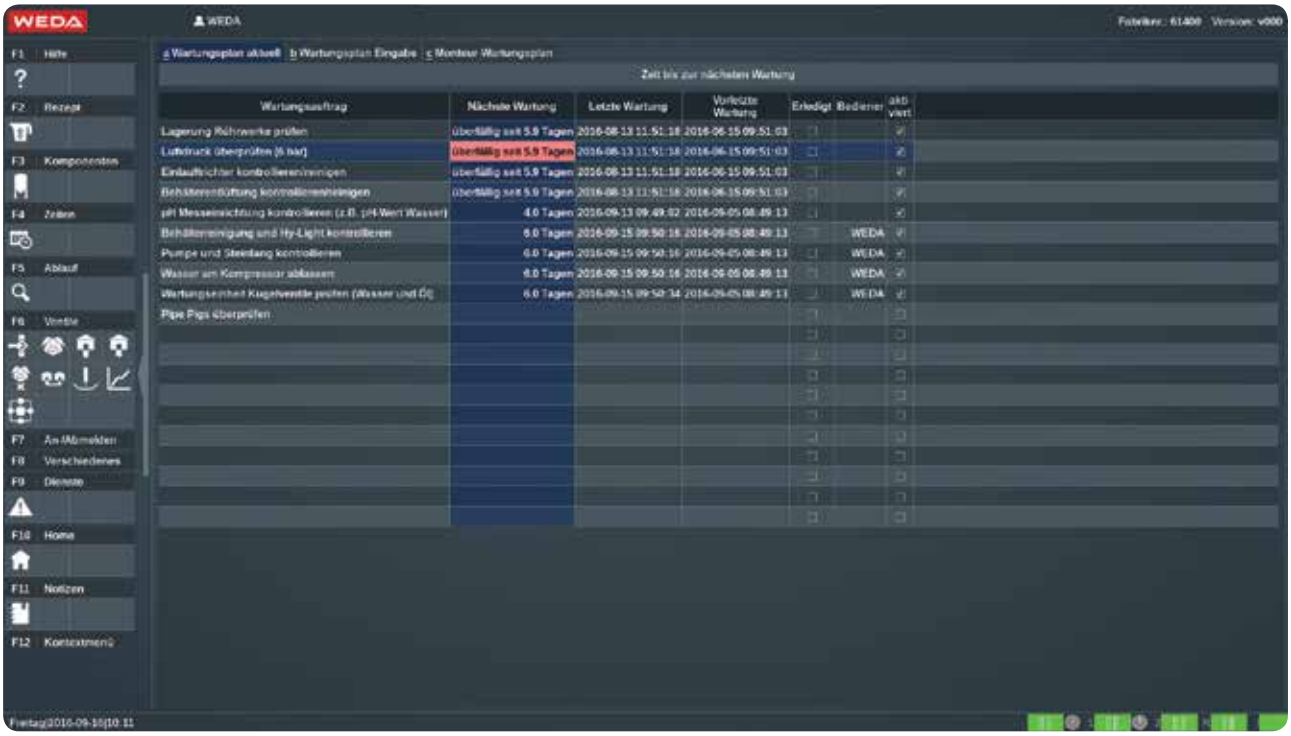
## Управление фермой на высшем уровне



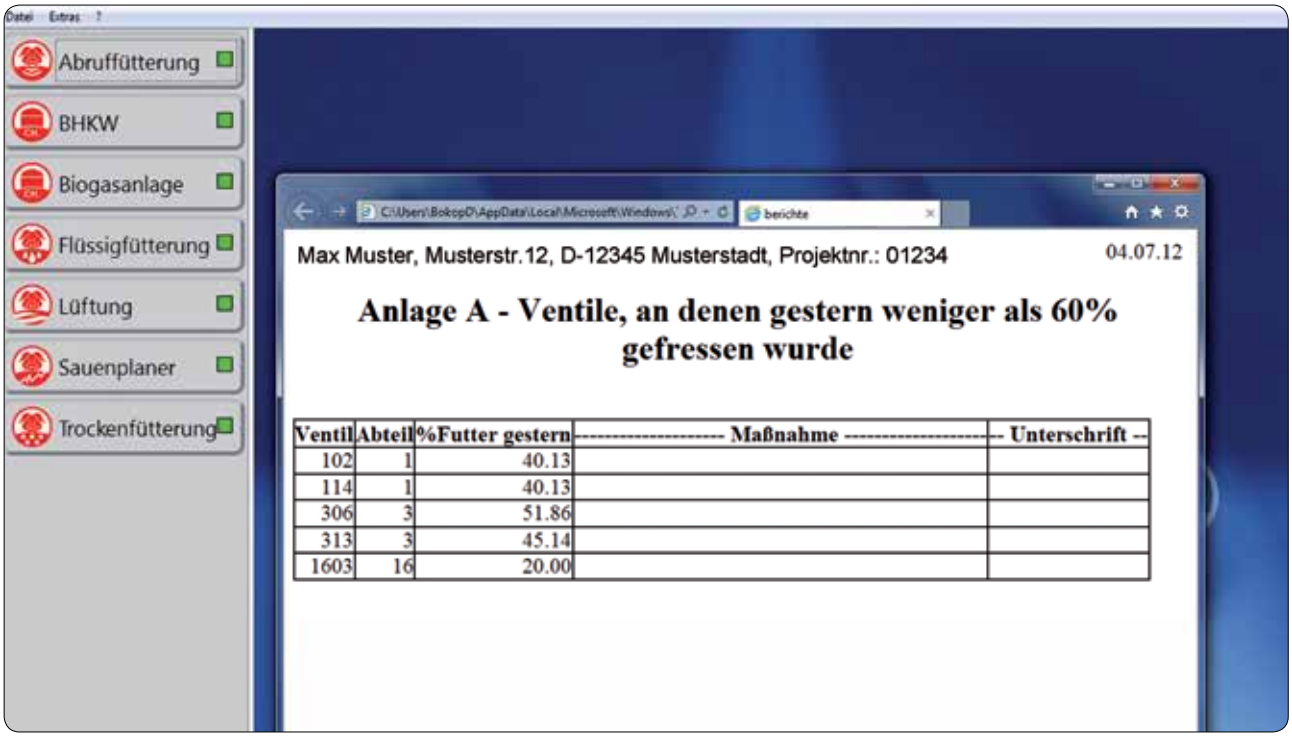

При помощи функции управления пользователями можно составить различные группы пользователей и ограничить их доступ к определённым данным. Во избежание неверного ввода данных, можно скрыть те данные, которые для данного пользователя не являются важными. Кроме того, программа документирует, кто и когда работал с данной системой.




Функция «Транспортная накладная» помогает фермеру при отчете в случае разделения предприятия. Эта система может в рамках определённого периода вести точный отчет о том, какие группы животных получили какое количество корма и по какой стоимости. Затем составляется соотвующая накладная.
Помимо этого, система может предоставить данные по весам. Эта функция в особенности важна для предприятий, которые имеют кормовую мельницу и продают корм.




В разделе „план техобсл-я" вносятся индивидуальные пар-ры техобсл-я. Заранее обозначив время пров-я техобсл-я, Вы получаете автоматическое оповещение о сроке его пров-я. Если Вы не подтверждаете получ-е оповещ-я, система повторяет оповещ-е на следующий день. Для внешних устр-в устанавливается оповещ-е о техобсл-ии в днях, в то время, как срок обсл-я устр-в Weda устанавливается, исходя из кол-ва часов эксплуатации.

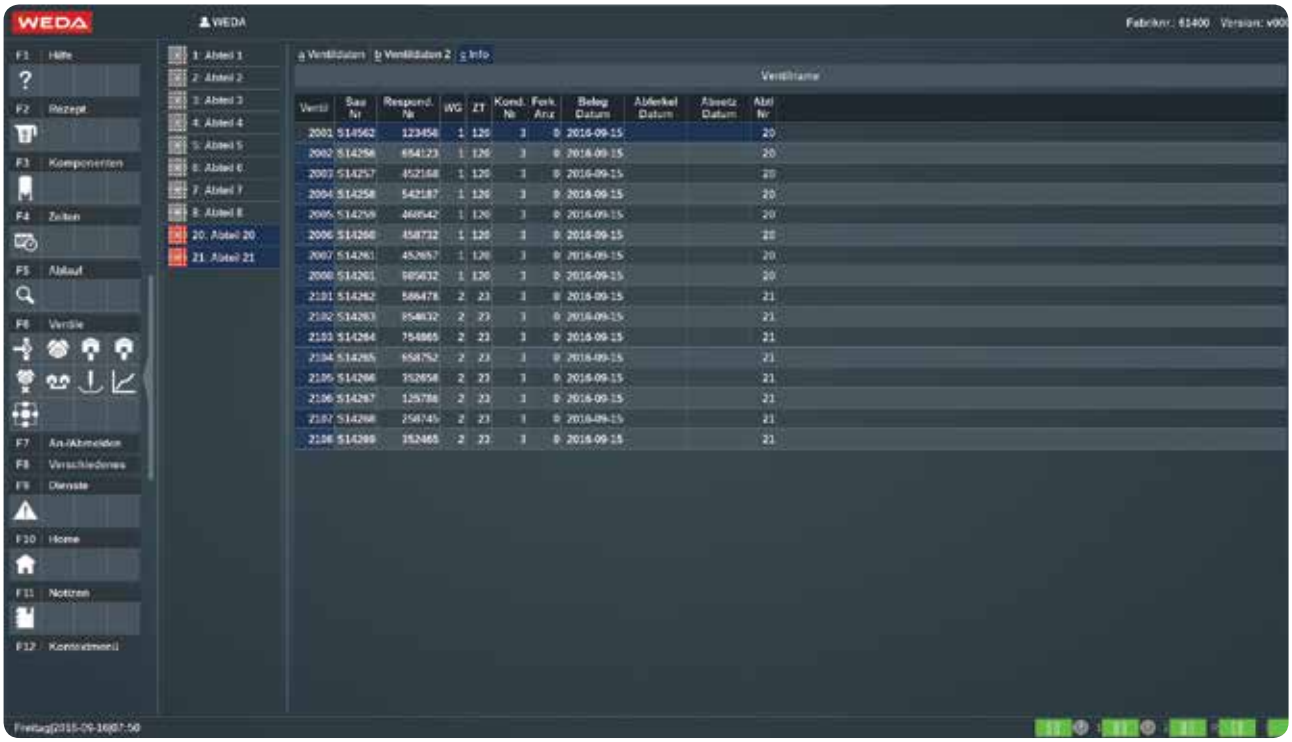



С помощью функции «генератор отчетов» фермер может сразу ознакомиться с необходимыми данными. Заранее определенные данные посылаются фермеру по электронной почте в виде легко обозримой анкеты. При желании, эти данные можно сразу распечатать.

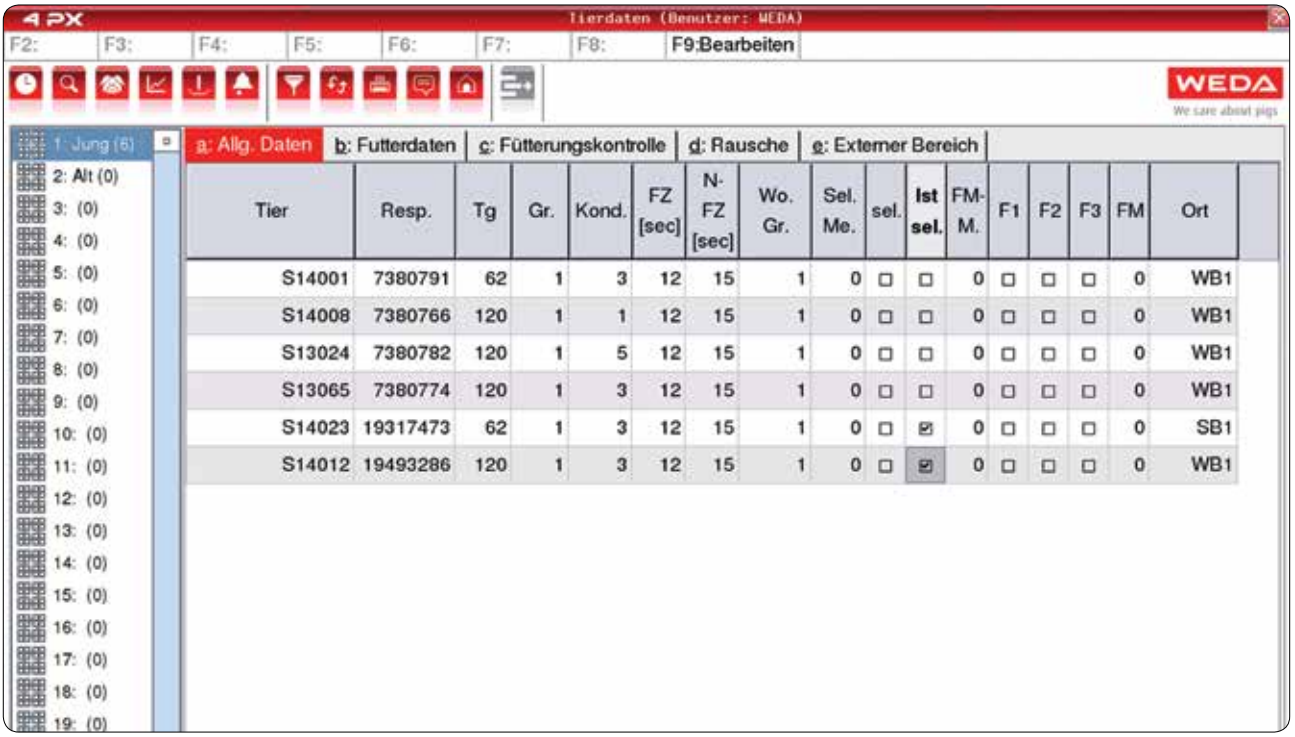
Благодаря этой функции Вы экономите время, так как нет необходимости вручную выискивать требуемые данные из длинных протоколов. Так как пользователь сам может определять время для отправки данных, фермер может ими воспользоваться еще до начала рабочего дня.

# Компьютер Excellent 4PX

## Оптимальное управление свиноматками на всех участках корпуса




Посредством функции „Данные клапанов“ свиноматки находясь в группе, могут быть идентифицированы как отдельные головы. Это обеспечивает постоянный и точный контроль поголовья на всех участках производства.

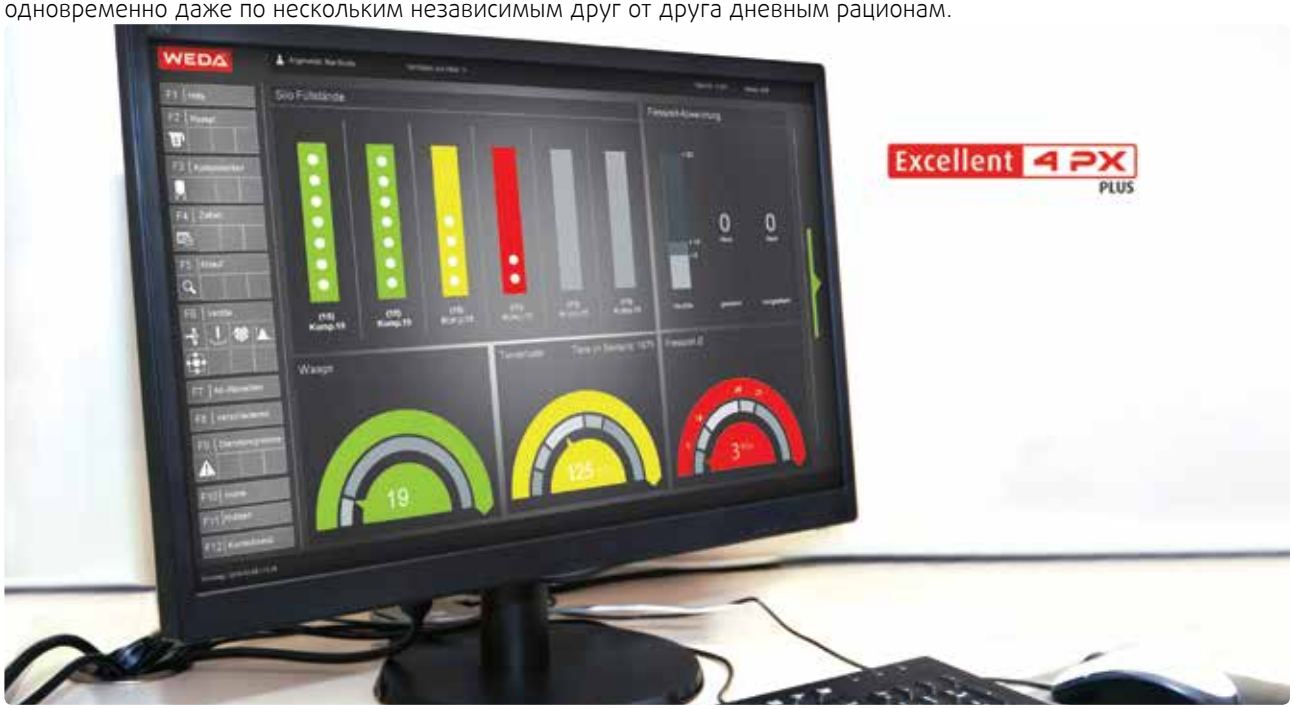



Также возможен перенос данных с внешних компьютеров, например, со станции кормления. Перенесённые данные, такие как номер свиноматки, номер чипа или день цикла, сохраняются в разделе “общие данные” и становятся доступны пользователю.

# Компьютер Excellent 4PX

## Экономичная техника управления для Вашего хозяйства

Компьютер Excellent 4PX является экономичной системой управления на базе Linux, при помощи которого происходит эффективное управление процессами кормления. При помощи компьютера 4PX корм животным может подаваться одновременно даже по нескольким независимым друг от друга дневным рационам.



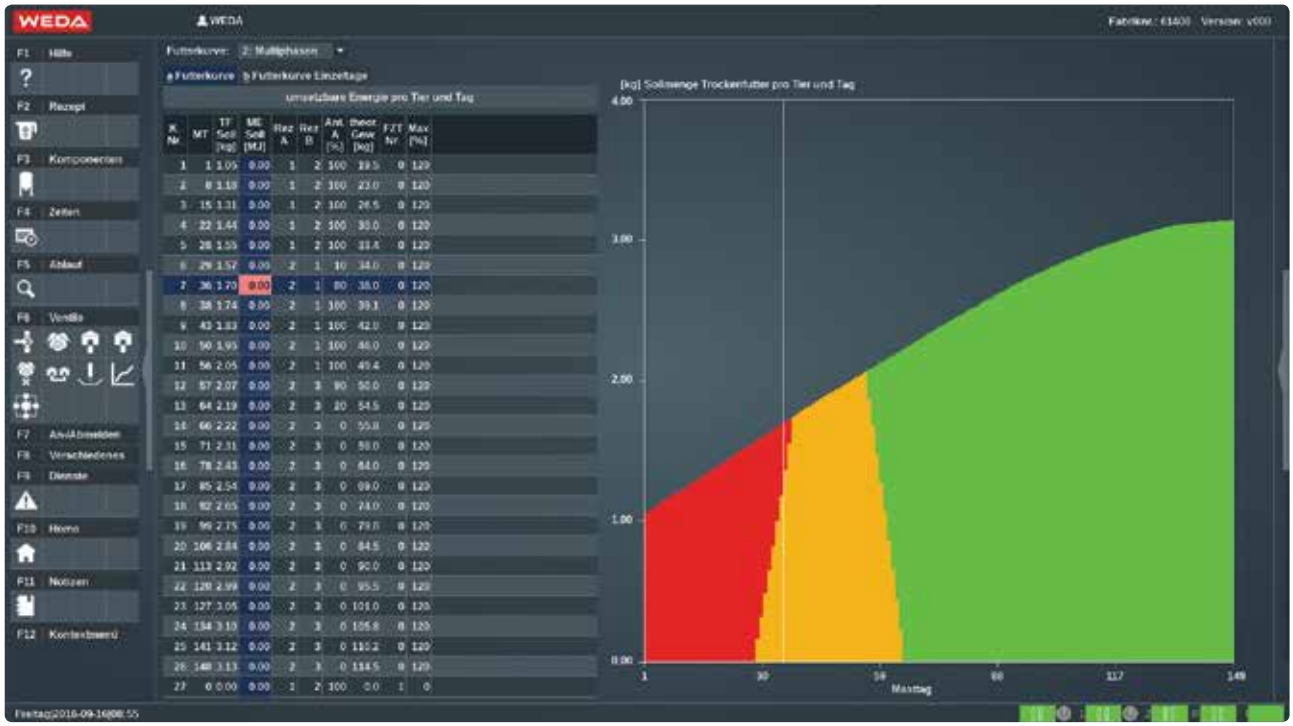

Excellent 4PX PLUS

## Особенности

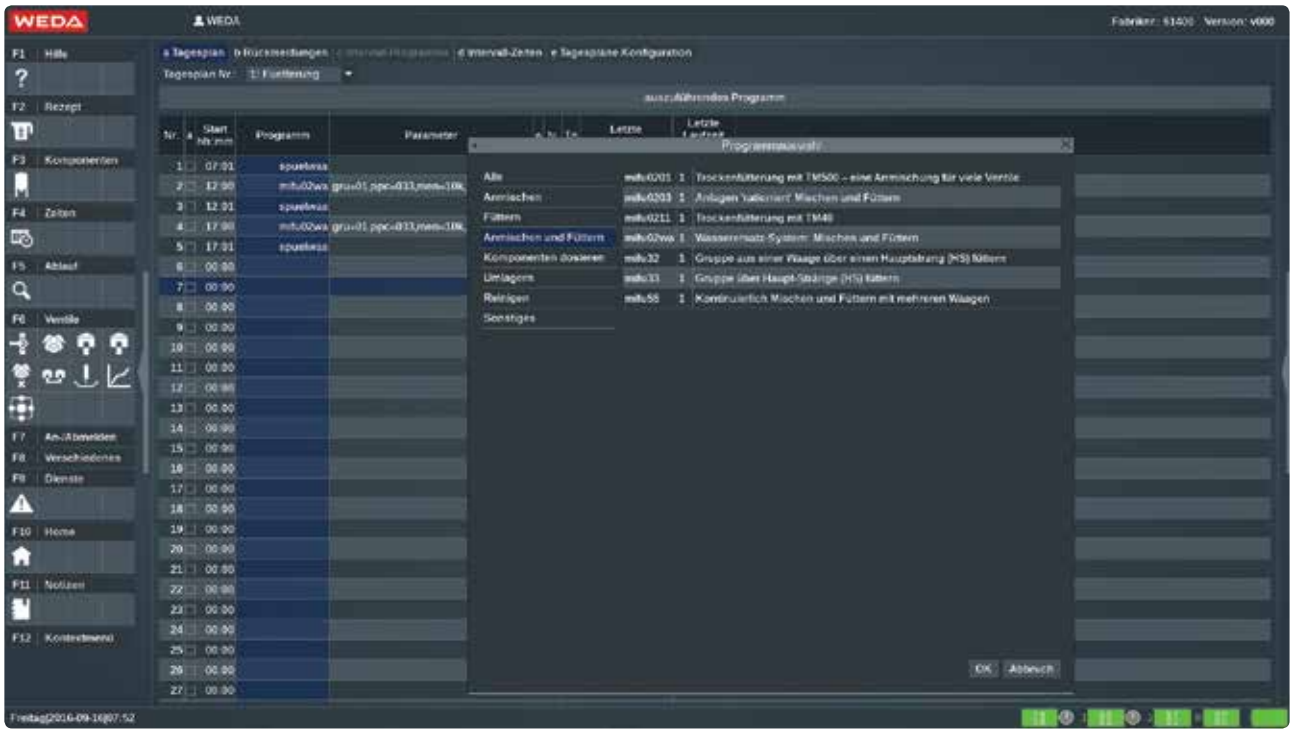
- Разработка и изготовление на заводе Weda
- Предварительно собран и протестирован
- Редкая замена аппаратных средств и, благодаря этому,
- нечастое изменение компьютерных версий
- Многолетняя поставка запасных частей
- Оснащен слабоизлучающим плоским 19-ти дюймовым экраном, с клавиатурой, защищенной пленкой от влаги и проникновения газов, или с сенсорным экраном
- Оснащен интерфейсом Ethernet, благодаря чему возможно соединение с системой фермы путем кабельного соединения, стекловолокна, посредством радиосвязи или телефона
- 4PX совместим с системой ISOagriNET, поэтому возможен процесс обмена данными с совместимыми управляющими компьютерами других компаний
- Возможно сохранение данных с помощью USB
- Протокол помогает прослеживать рабочие процессы
- Простые символы для обеспечения надежности в области свиноводства
- Множество независимых дневных планов
- Несмотря на многочисленное движения поголовья, животные легко распознаются в корпусе по номеру
- Индивидуальное визуальное отображение процессов
- В случае помех все планы и чертежи находятся у компетентных сотрудников сервисного отдела Weda
- По желанию сервисная служба Weda может войти в Вашу систему и осуществить любые настройки или оказать поддержку в решении проблем
- Возможно подключение сложных процессов помола и смешивания
- Встроенное MINI-SPS обеспечивает дополнительное изменение разводки по телефону с завода или на месте
- Управление, используемое в промышленности
- Отсутствие чувствительных к пыли компонентов, таких как CD-ROM и дисковод
- Индивидуальное оснащение в области аппаратных средств и ПО благодаря модульной сборке, что дает возможность для дальнейших расширений
- Управление щелочной очисткой и уровнем pH
- Регулирование скорости потока
- Измерение времени поедания корма
- Регистрация срока эксплуатации
- Учет срока эксплуатации
- Возможна настройка различных температур замеса. Можно избегать высоких температур корма, действие очистки щелочью увеличивается при высоких температурах

# Компьютер Excellent 4PX

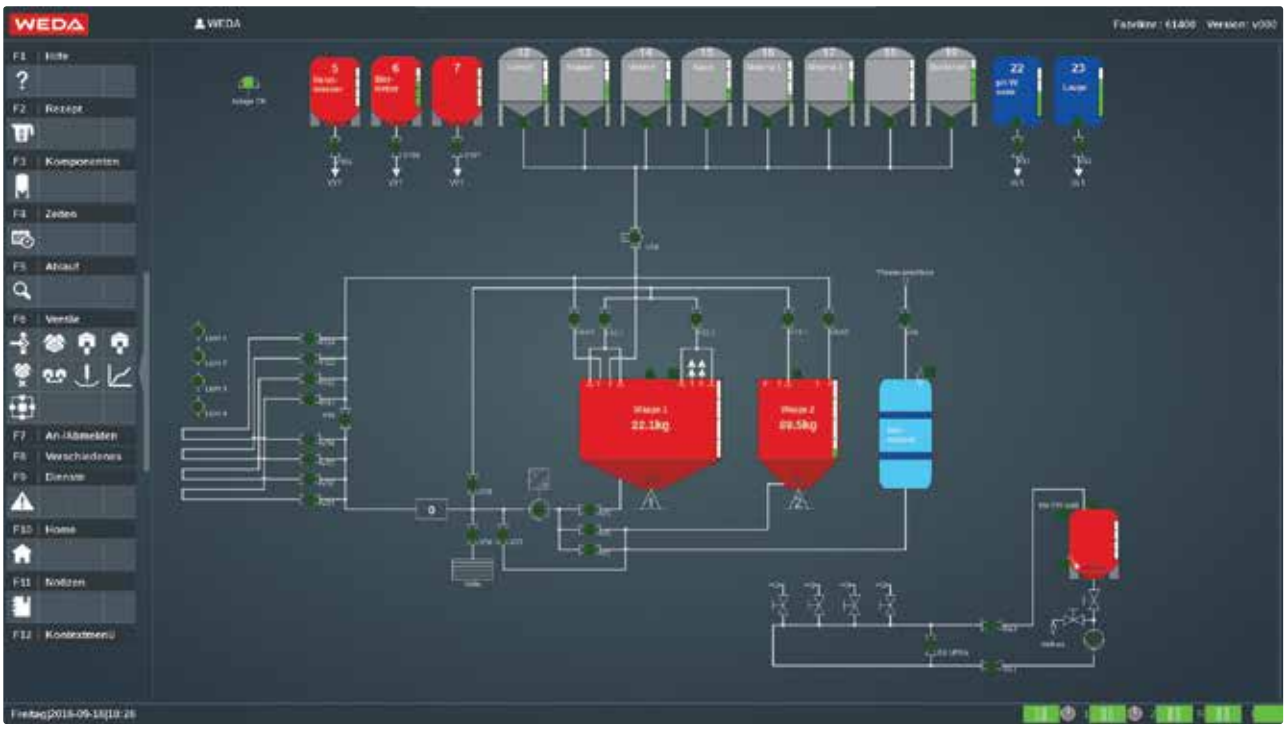
## Разумный и легкий в эксплуатации компьютер



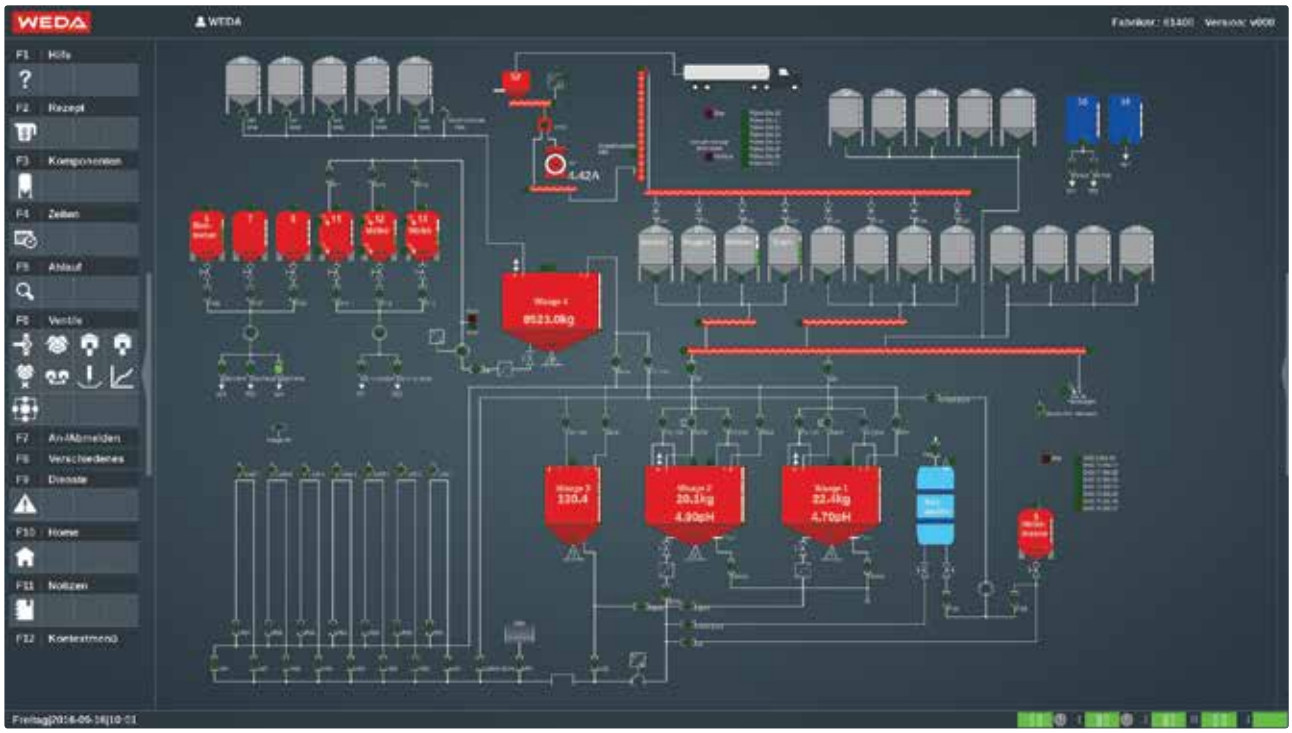

В меню «кормовой график» система отображает график мультифазового кормления. При этом рецепты указываются тем цветом, который был заранее присвоен Вами тому или иному рецепту, что обеспечивает быстрый обзор.




Кроме того, в разделе „дневной план“ с помощью выбора программы можно просто и быстро составлять индивидуальный распорядок дня, например, программы очистки - и все это без знаний в области программирования и без специфических сокращений.



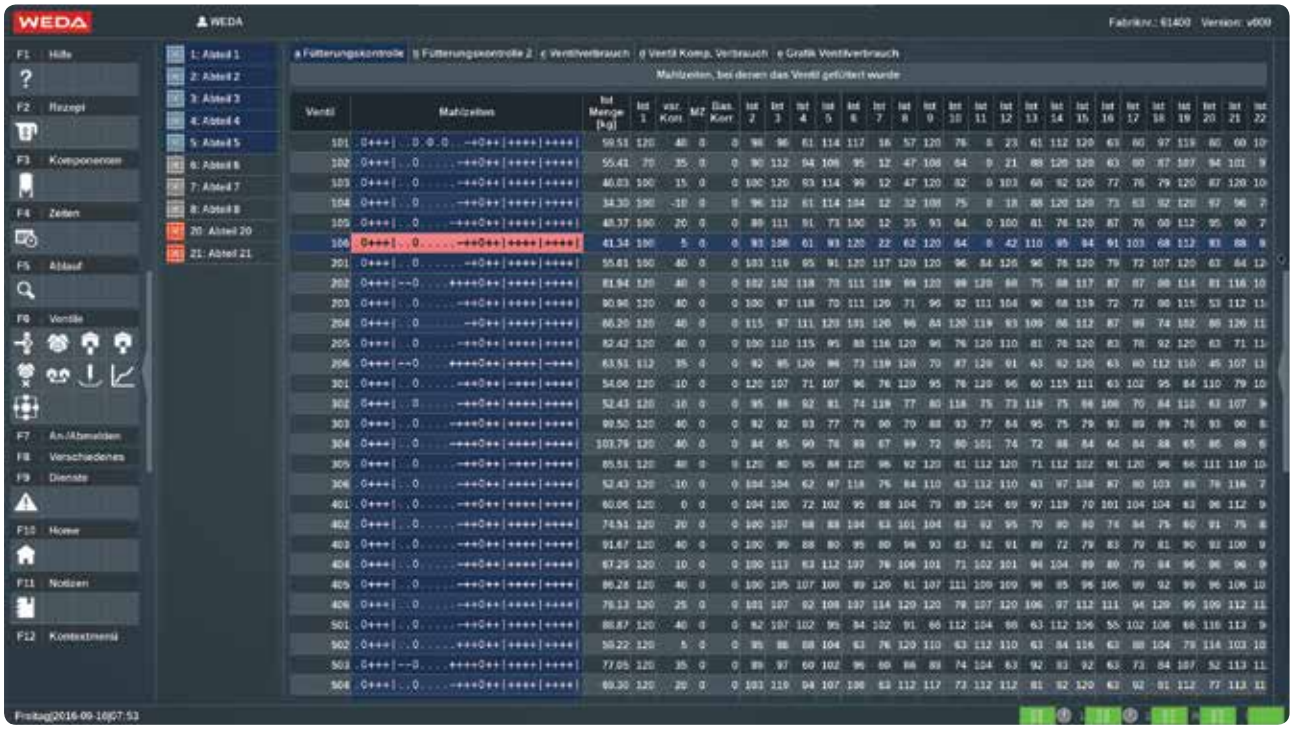

Компьютер Excellent 4PX отображает индивидуальный план работы Вашей уста-новки. Независимо от того, обслу-живаете ли Вы простую...



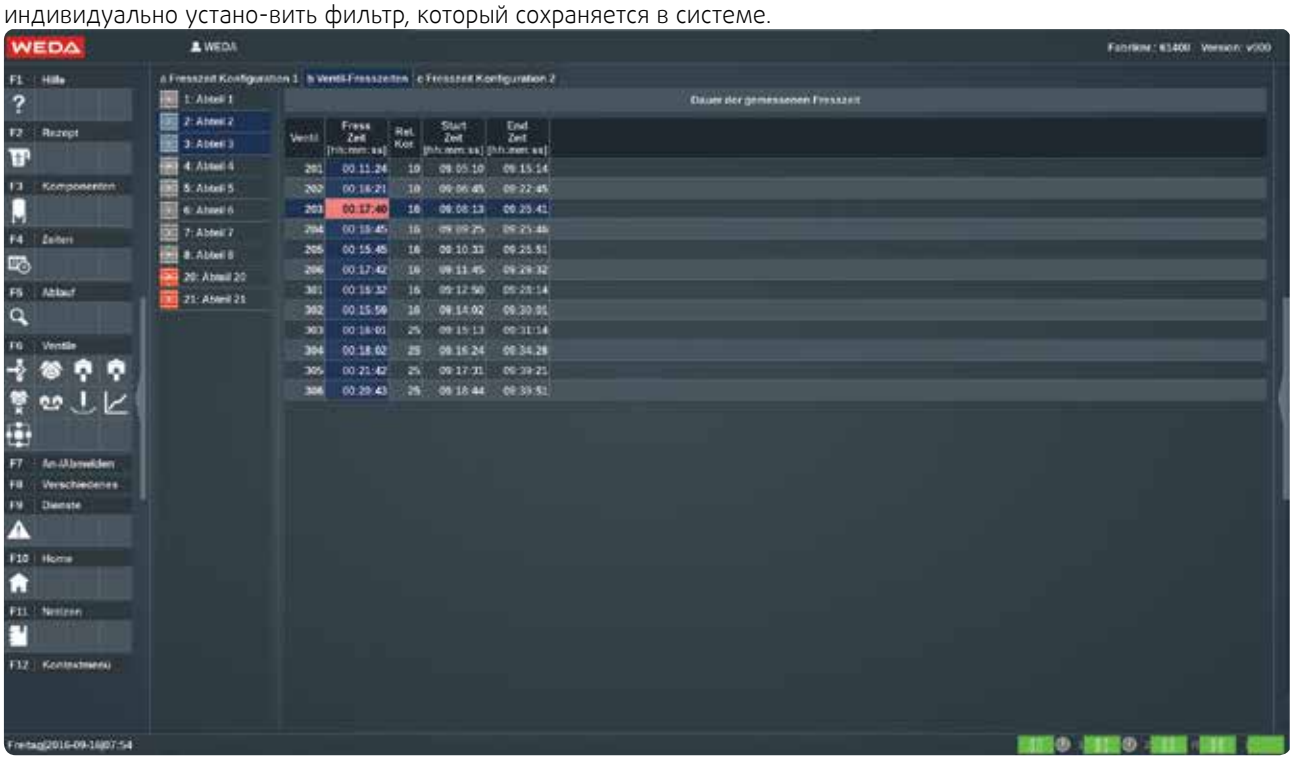

или сложную установку, с помощью визуального отображения процесса можно выбирать и управлять любым за-данным устройством. С помощью формуляров, заложенных оператором в компьютере, можно в последствии также приспосабливать управление подключенных устройств к индивидуальным требованиям установки. С помощью управления клапанами можно целенаправленно управлять отдельными кормовыми клапанами. Кроме того, по-казания табло можно легко высвечивать на мониторе.

# Компьютер Excellent 4PX

## Контроль Вашего поголовья

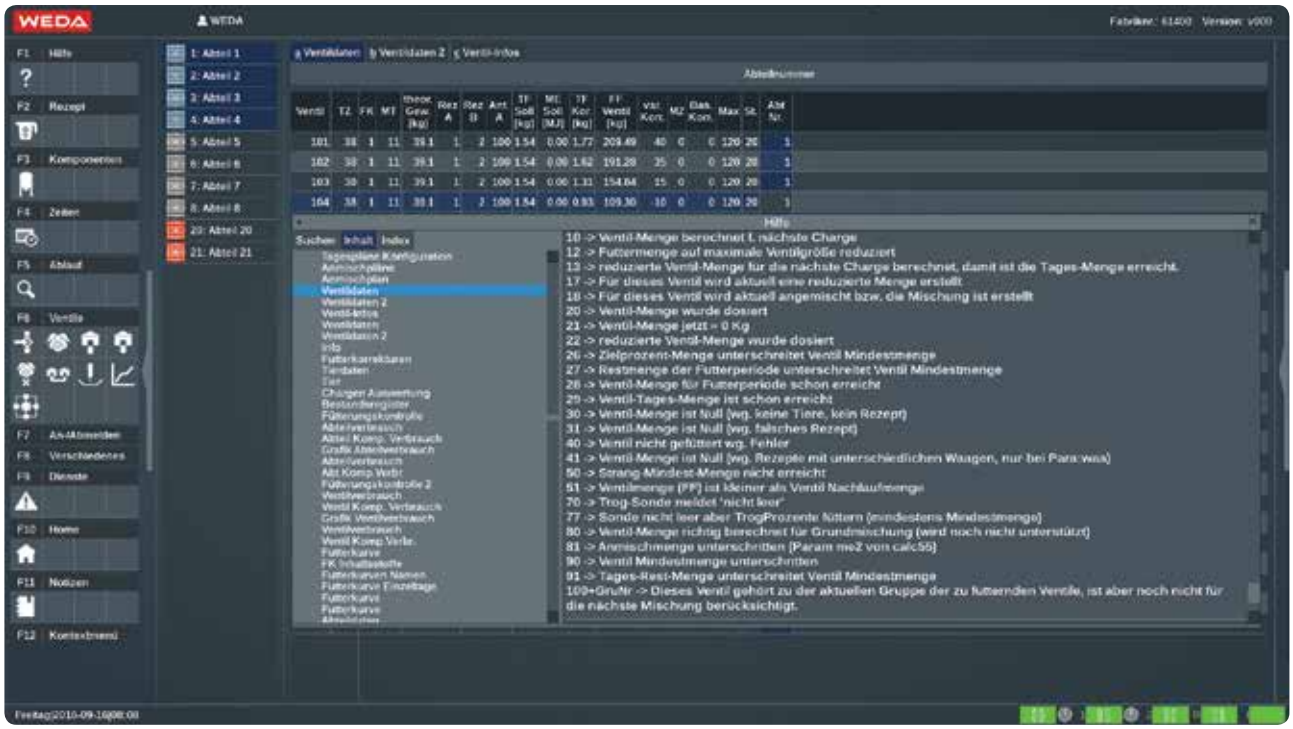



Вы хотите знать, сколько корма в тот или иной промежуток времени съели Ваши животные? Наш контроль кормления отображает все данные за прошедшие 10 дней. С помощью нашей системы можно не только оптимизировать процесс кормления в течение дня, но и, в случае необходимости, система показывает клапаны, на которых можно улучшить поедаемость корма. Если Вас интересуют только показатели одной определенной области, то Вы можете индивидуально устано-вить фильтр, который сохраняется в системе.

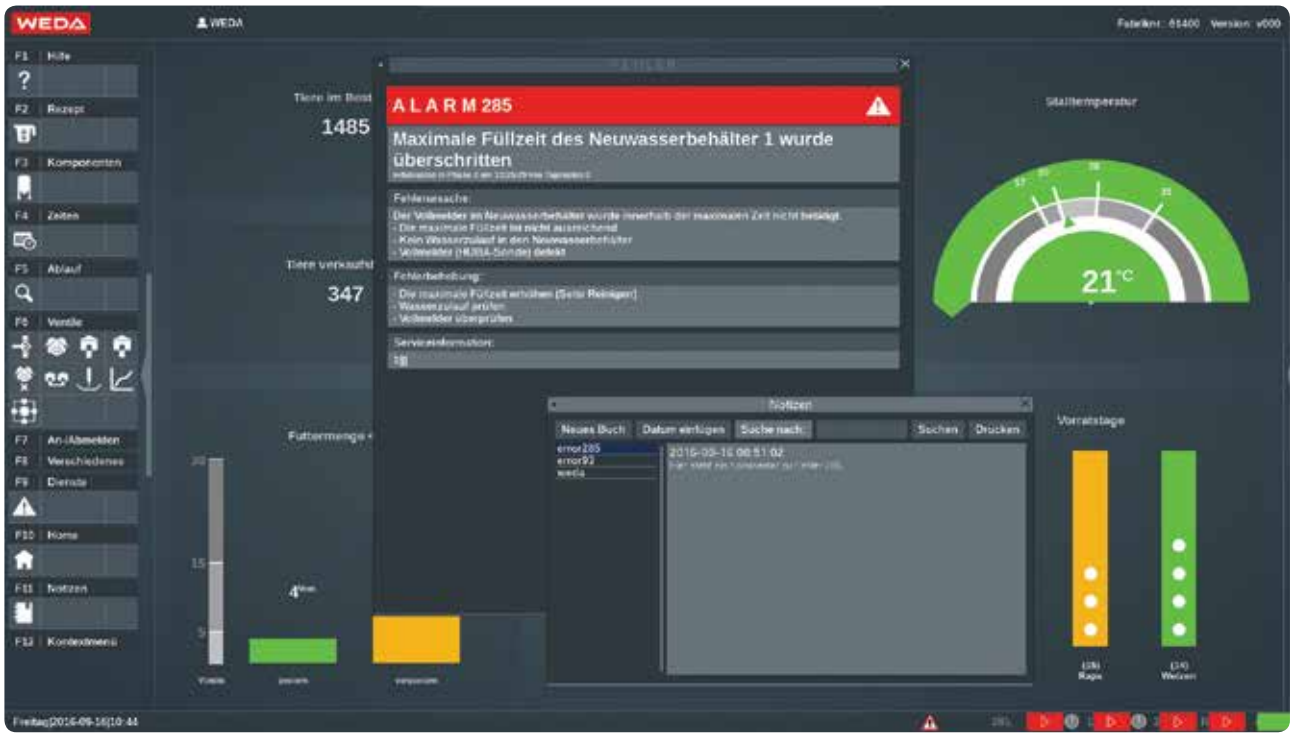



Измерение времени поедания корма показывает, как быстро Ваши животные поедают корм. Если через определенное время при 1-ом кормлении кормушка пуста, то система автоматически добавляет для след-ующего кормления за-данную % норму корма к первоначальной порции, в противном случае, при следующем кормлении порция понижается на определенную % норму корма.

В графике кормления каждому дню откорма могут присваиваться таблицы времени поедания корма, таким образом, для каждого участка предусматривается своя таблица.



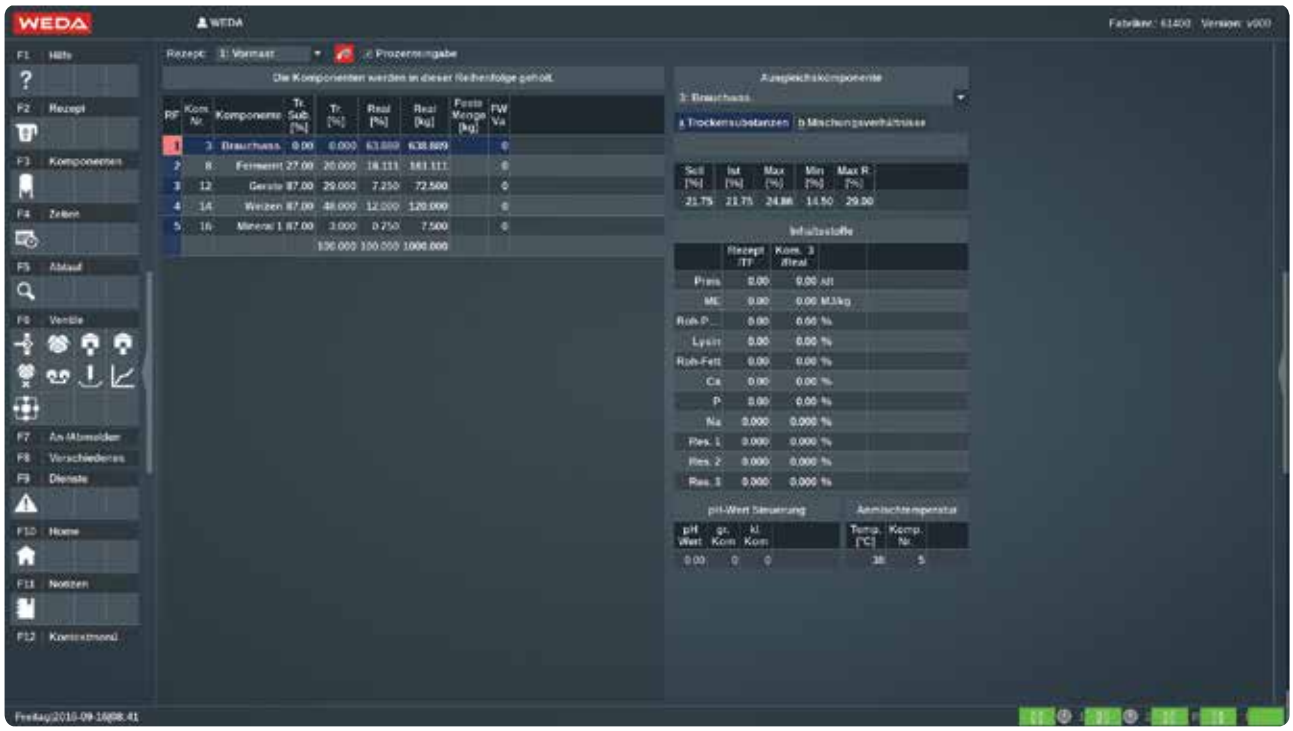

Компьютер Excellent 4PX обладает обширной функцией помощи. Из каждого пункта меню можно выйти на данную функцию, нажав клавишу F1, функция показывает вспомогательную информацию по данному пункту меню. Кроме того, можно выйти из данного пункта непосредственно и на вспомогательную информацию для других разделов.



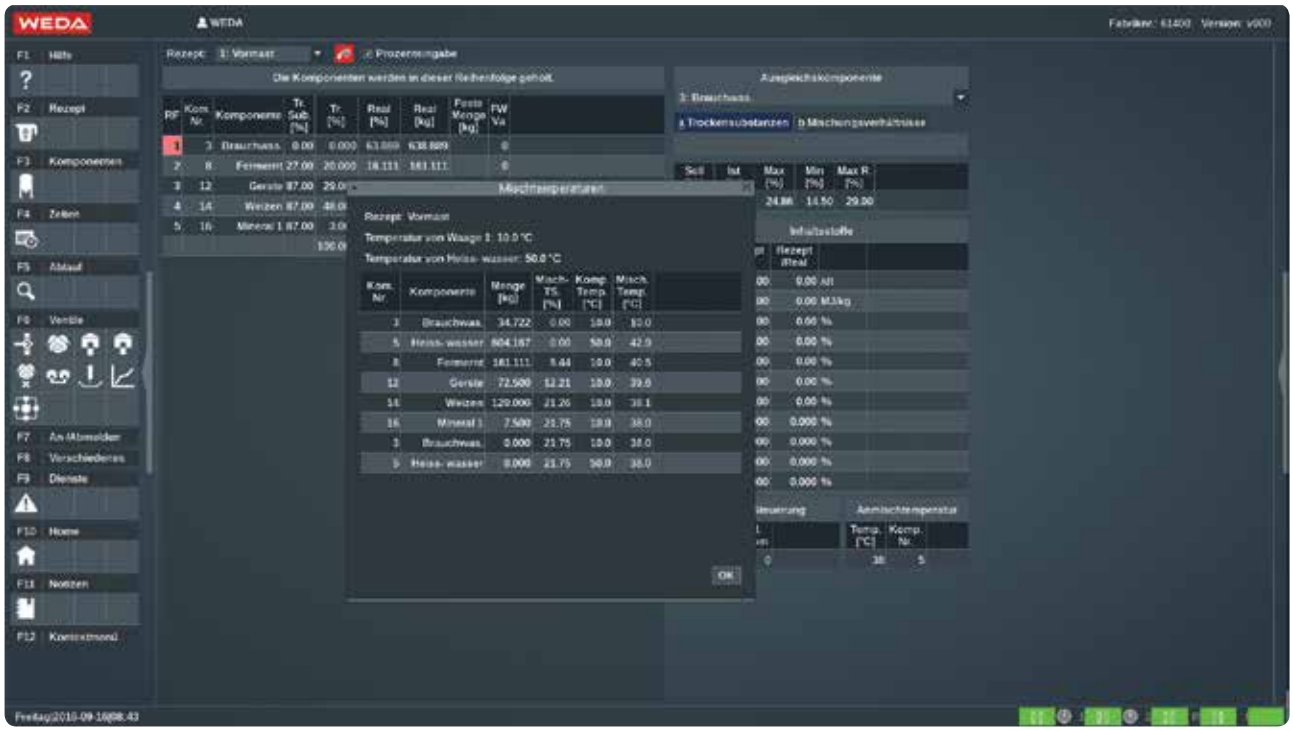

Ваша система показывает Вам ошибки? Ничего страшного, и здесь возможна поддержка. Уже само аварийное сообщение сообщает необходимые данные по причине возникновения ошибки и предлагает несколько вариантов их устранения. При нажатии на кнопку “заметки” откроется блокнот, где пользователь может внести свои комментарии.

# Компьютер Excellent 4PX

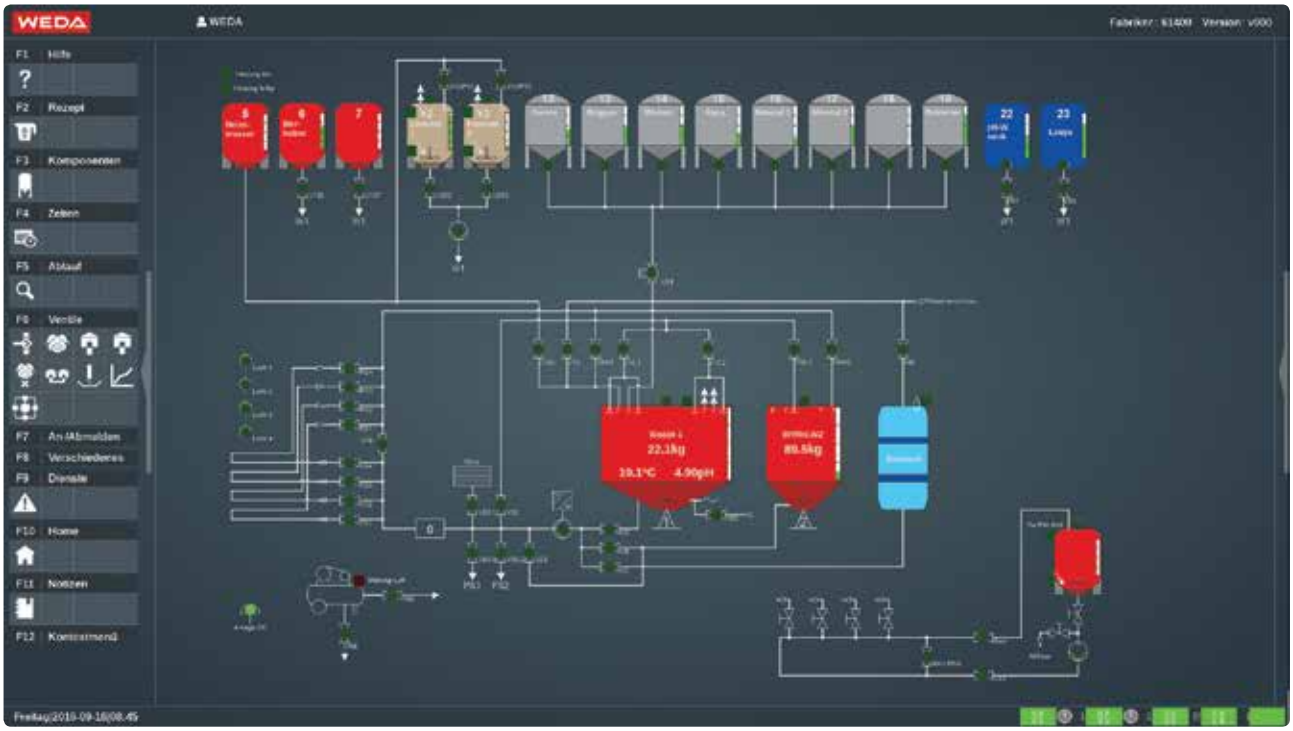
## Weda Fermi 4PX - программа контроля процесса ферметации



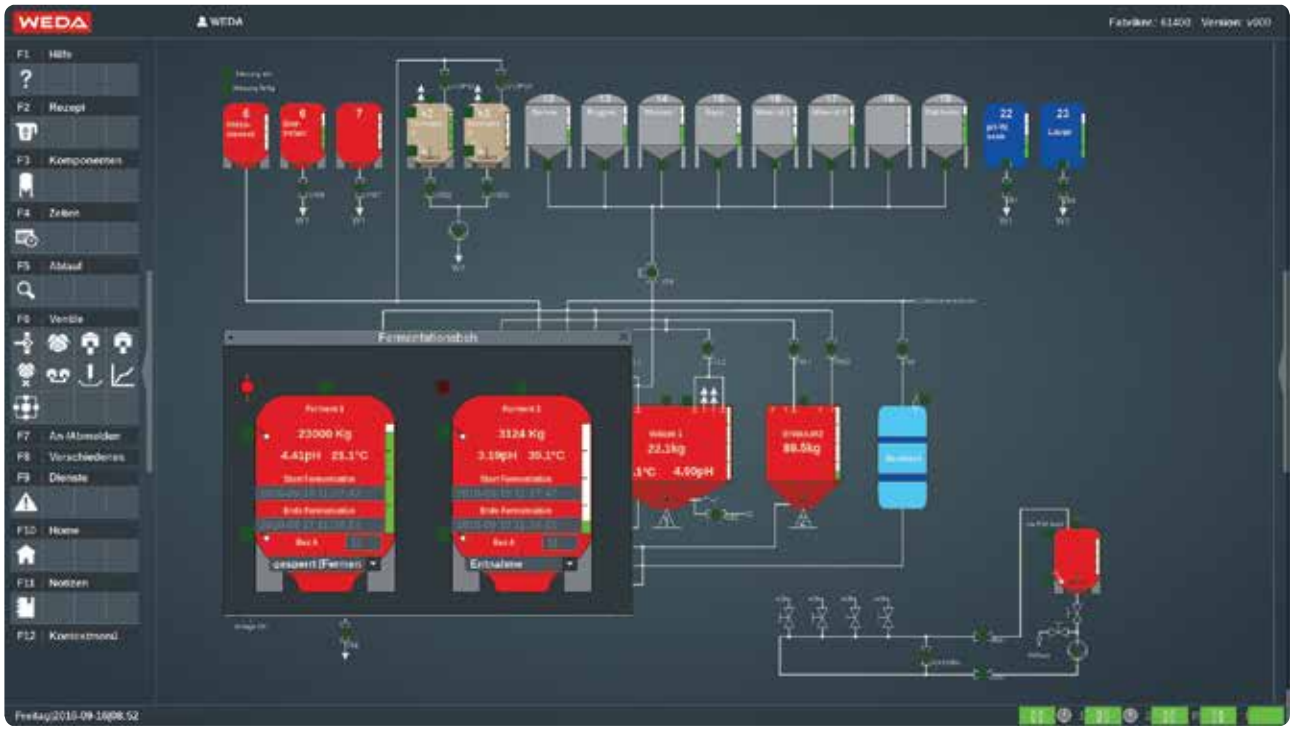

На странице „рецепты“ пользователь установки может задать в каждом из рецептов необходимую температуру, уровень pH, состав рецепта. Компьютер высчитает точное количество необходимых компонентов, а также их сочетание и составит план смешивания.




План смешивания содержит подробные данные о ходе замеса, включая все необходимые количества и температуры. Компьютер проверит, возможно ли достижение заданной планом температуры с имеющимися в установке компонентами, а также с тепловой мощностью. После проверки рецепт или температуру различных компонентов, возможно, придётся изменить. Без внесения изменения вручную страница оповестит о невозможности применения заданных данных.




Отображающий дисплей даёт оператору возможность полного обзора всей ферментационной установки. Так, например,можно быстро получить актуальное изображение наполнения силосов.



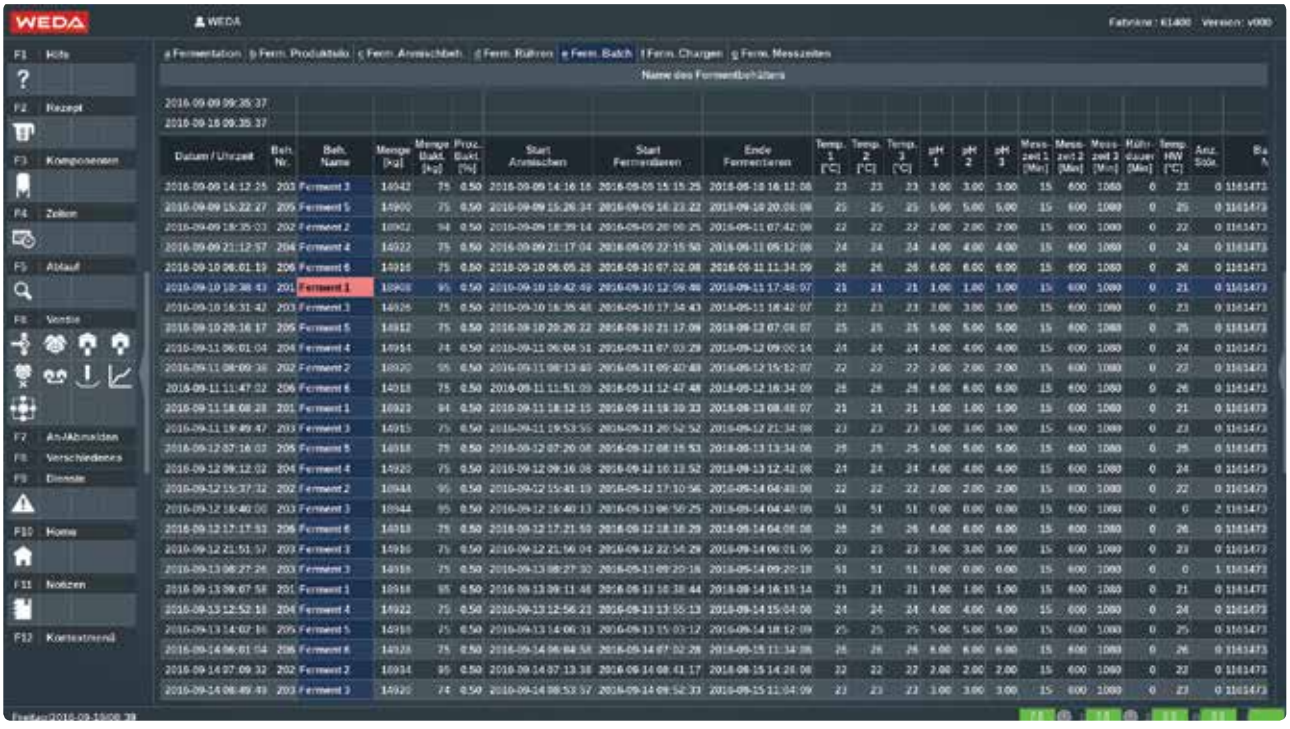

В „визуальном окне" ферментационные ёмкости изображаются как силоса. Двойное нажатие мышкой на ёмкость открывает отдельное окно со всей важной информацией (например, температура, уровень pH, вес, уровень наполнения и т.д.).

Компьютер может заблокировать подачу из одной из ёмкостей, чтобы предотвратить попадание недостаточно ферментированного корма животным. Блокировка показана красной лампочкой на изображении ёмкости. Дополнительно возможна блокировка смеси при неверном уровне pH и/или неверной температуре.

# Компьютер Excellent 4PX

## Weda Fermi 4PX - программа контроля процесса ферментации

В окне „результат измерений" пользователь может в любой момент найти информацию о замеренных в прошедшие дни показателях. Двойным нажатием мышки он сможет открыть данные уровня pH, температуры, веса в зависимости от времени. Согласно этим показателям оператор может в любое время проанализировать процессы и устранить возможные ошибки.




Программа Fermi 4PX собирает все важные данные о ферментации в виде таблицы и сохраняет их в течение 30-ти дней. Эти данные фермер может послать по электронной почте на специальные программы анализа (находящиеся, например,у поставщиков кормов или бактерий). Специалисты этих поставщиков могут вовремя указать фермеру на возможные проблемы, связанные с ферментацией, а также предложить решения для улучшения процесса. Кроме того, за процессами можно следить и при необходимости еще более оптимизировать ферментацию.

# Устройство W-Mobile

## Доступ по беспроводному соединению ко всем данным поголовья и кормления

Устройство W-Mobile позволяет вносить изменения в кривые кормления и перемещения животных, не выходя из фермы. Данные через WiFi (Hot Spot) передаются на центральный компьютер.

Заставка

Изображение клапанов

Быстрый сбор и обработка данных

Простое добавление данных

# Устройство W-Mobile

## Доступ по беспроводному соединению ко всем данным поголовья и кормления

Устройство W-Mobile позволяет вносить изменения в кривые кормления и перемещения животных, не выходя из фермы. Данные через WiFi (Hot Spot) передаются на центральный компьютер.

Контроль за кормлением

Контроль за кормлением

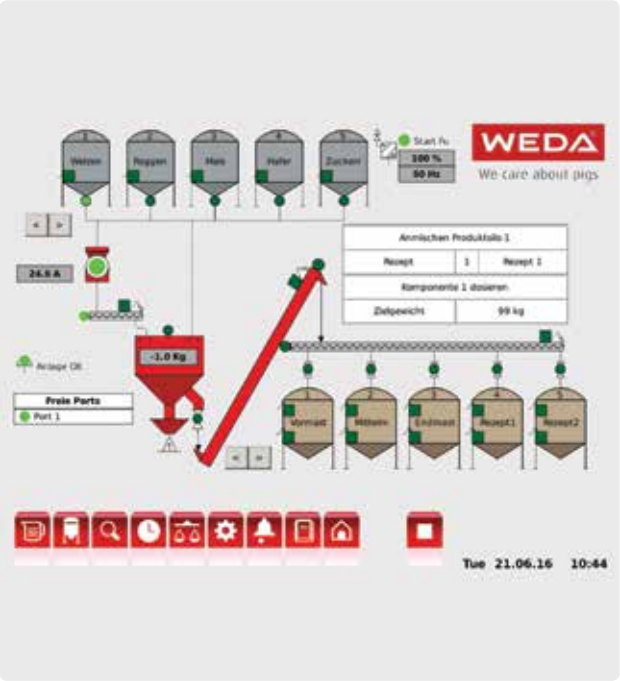
### Особенности

- Контроль данных постановки, перемещения, выгона животных, падежа и оптимизация кормления
- Ввод данных на сенсорном экране
- Соединение с компьютером Excellent 4PX через WiFi или UMTS
- Быстрый сбор данных, не используя клавиатуры

# Управление механизма перемола

## Все под контролем

Система управления мельничной установкой работает через сенсорный экран и может быть настроена на местах и адаптирована к уже имеющейся технике.




Визуализация

Шкаф КРУ

## Особенности

- Сенсорное управление
- Визуализация
- Простое в обслуживании
- Управление:
- 15-и компонентов
- 10-ти силосов
- 1 механизм перемола
- 1 разгрузочный шнек (для зерновой мельницы) и
- 1 смеситель, стоящий на весах
- Настройка 10-ти рецептов
- Выбор между автоматическим дозированием и дозированием вручную
- Управление дневным планом с программой замеса и перемещения корма
- 4 выхода со свободным присвоением и возможностью подключения любых приборов
- Дневной план, действующий в функции времени
- Компонент-заменитель, с возможностью его выбора (силос переключения)
- Сигнал нижнего предела силосов с кормовыми компонентами
- Сигнал о полном наполнении или достижении определенного уровня в силосах с продуктами
- Контроль подачи
- Через флешку или Эзернет можно осуществить защиту данных и сделать выборку о замесе

## Система сухого кормления.....78-99

Примеры установок ..... 80
Принцип работы системы сухого кормления ..... 84
Сухое кормление ..... 87
Блок привода K для сухого кормления ..... 88
Отводные углы ..... 89
Система кормления DryComp-Feeder ..... 90
Объёмный дозатор ..... 91
Выпуск и автоматический клапан ..... 92
Кормовой автомат XtraFeeder для поросят ..... 93
Кормовой автомат Classic-Feeder ..... 94
Кормовой кашеавтомат ..... 92
Двойной автомат сухого кормления ..... 96
Кормовой автомат TwinFeeder ..... 97
Кормовой автомат PigRunner ..... 98
Кормовой автомат EasyFeeder ..... 99

# Сухое кормление

## Примеры установок

Простая система сухого кормления

Подача сухих компонентов снаружи в корпус

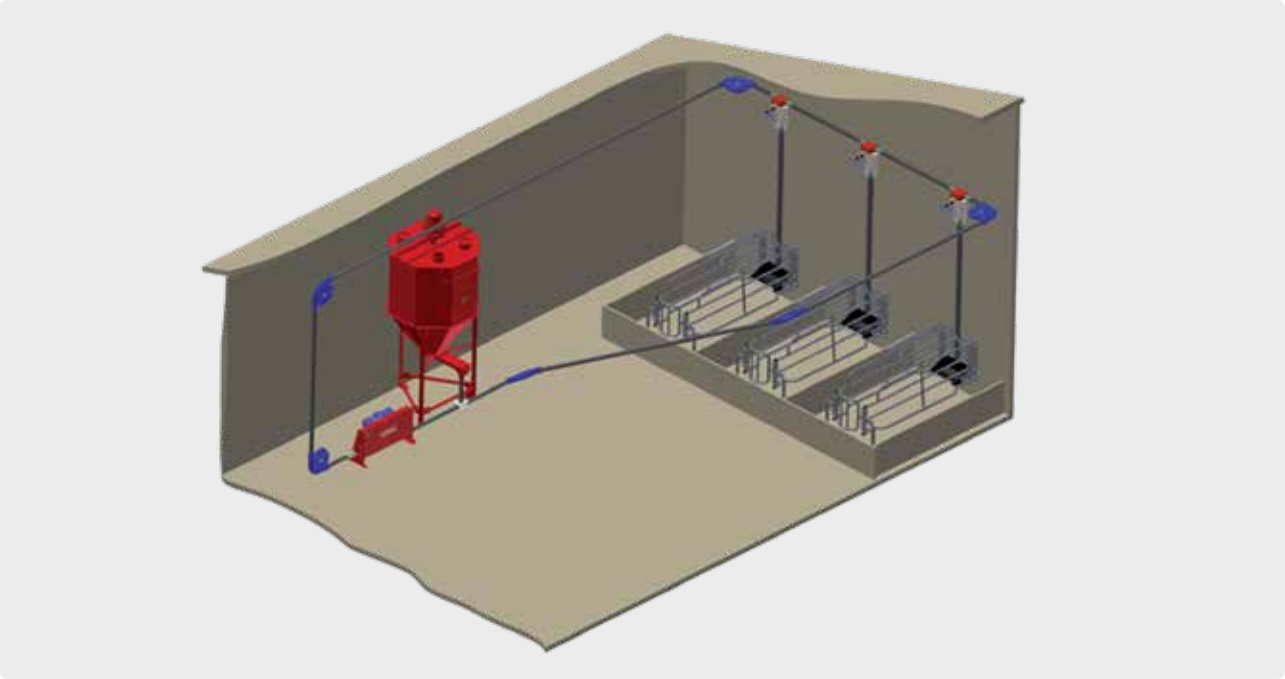
Центральный блок управления кормлением различными сортами

Кормление различными сортами в корпусе

WEDA
WEDA
WEDA
WEDA

## Примеры установок





Система SowDryComp

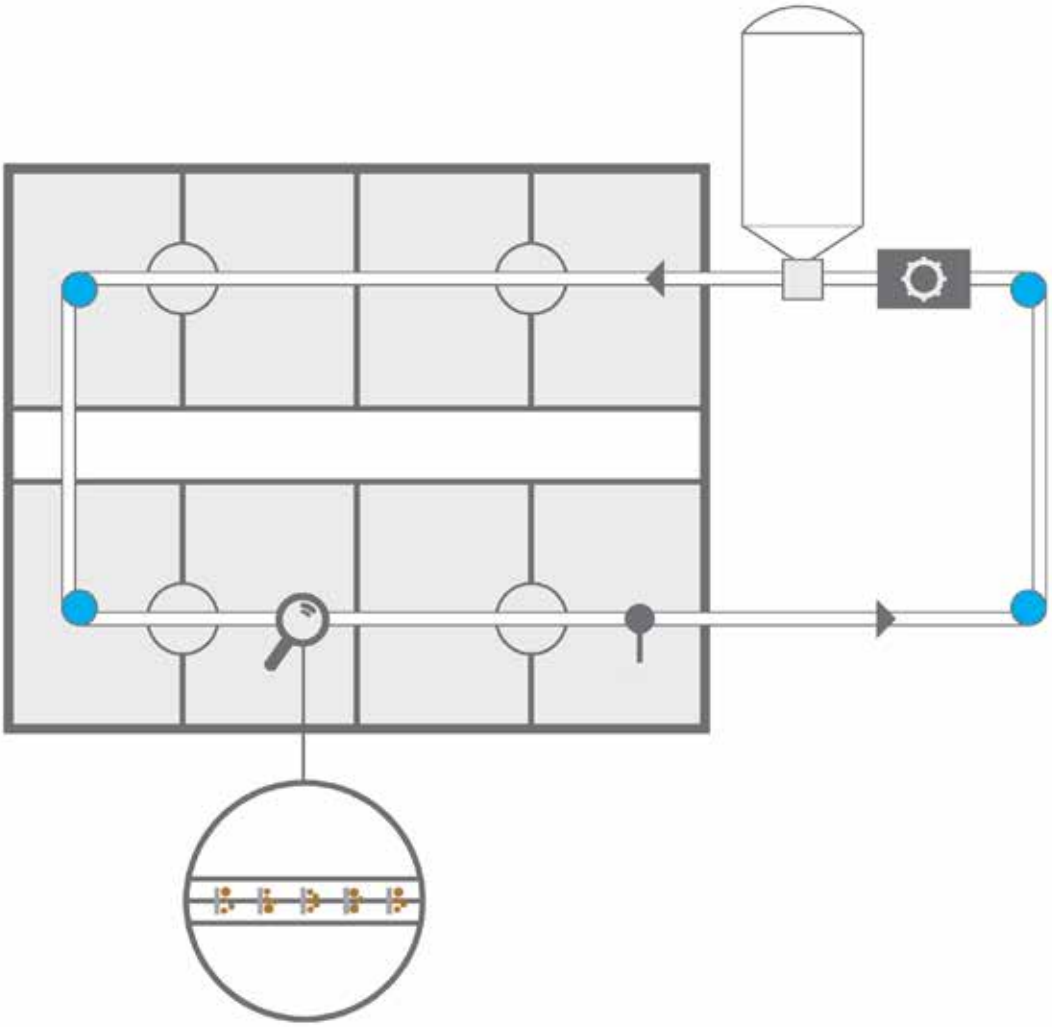
Используя установки сухого кормления WEDA, как маленькие,

так и большие производственные предприятия будут без проблем обеспечены кормом. К одному смесителю можно подвести до четырёх линий.

# Принцип работы системы сухого кормления

## Просто и быстро

Наша система сухого кормления с надежной техникой управления и раздачи обеспечивает Ваших животных сухим кормом просто и быстро.



Кашеавтомат /
автомат сухого кормления

Блок привода K

Отводной угол

Впускная воронка

Конечный выключатель TF

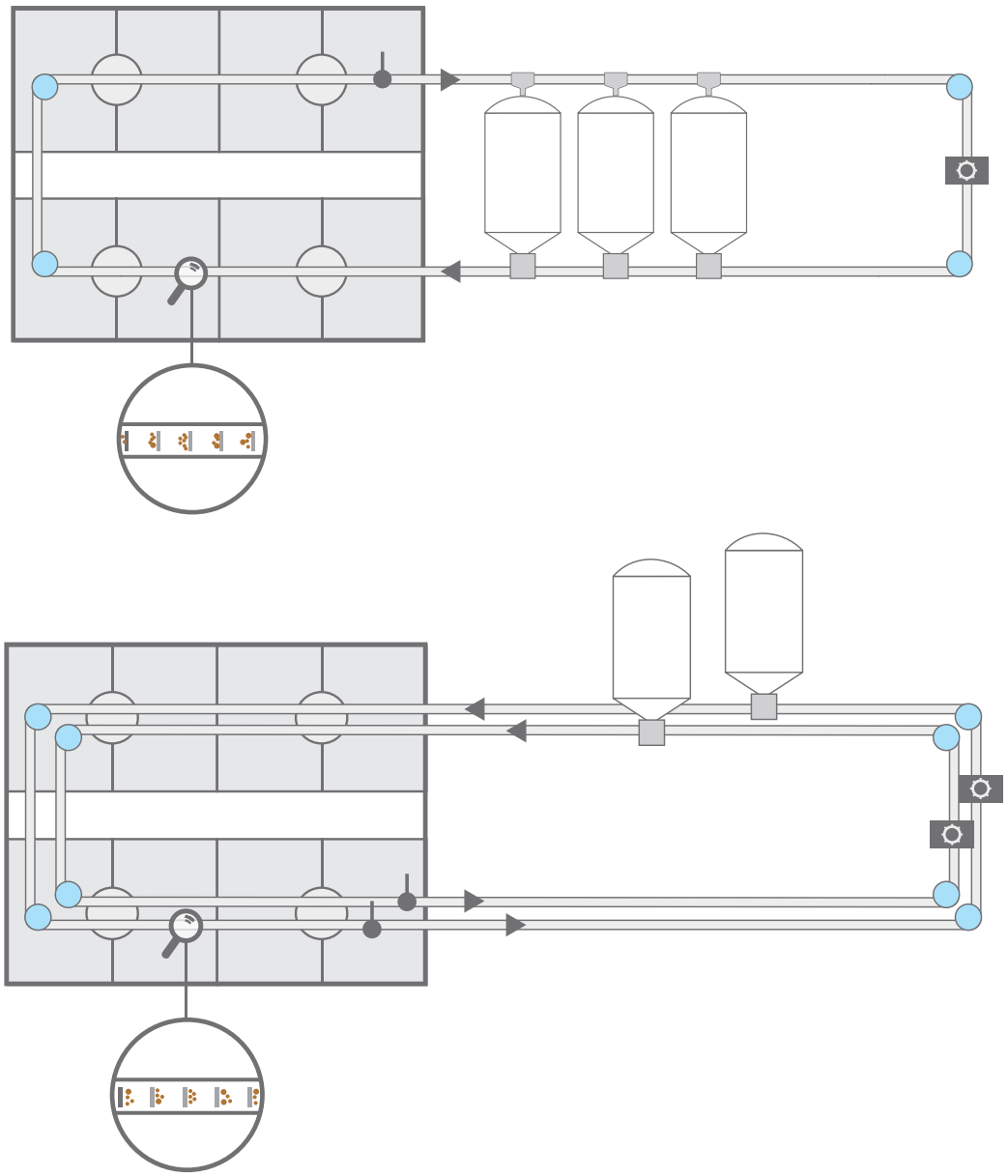
Силос

**Описание процесса работы:**
Система сухого кормления на автоматическом управлении включается с помощью таймера, а система на полуавтоматическом управлении с помощью включателя. При пуске установки блок привода запускает цепь по кормопроводу, которая приводит в движение спираль во впускной воронке. Через эту спираль кормовая мука, находящаяся в силосе и во впускной воронке, подается в кормопровод, где она подхватывается дисками транспортера, и т. о. поступает к каше-автоматам и автоматам сухого кормления. Затем происходит раздача.
Когда последний каше-автомат заполнен, кормовой столб подается за последний впускной канал и активирует там конечный выключатель системы сухого кормления.

# Принцип работы с использованием разных сортов корма

## Большее количество сортов корма при меньших затратах

С помощью данной доступной по цене системы кормление животных происходит последовательно различными сортами корма.

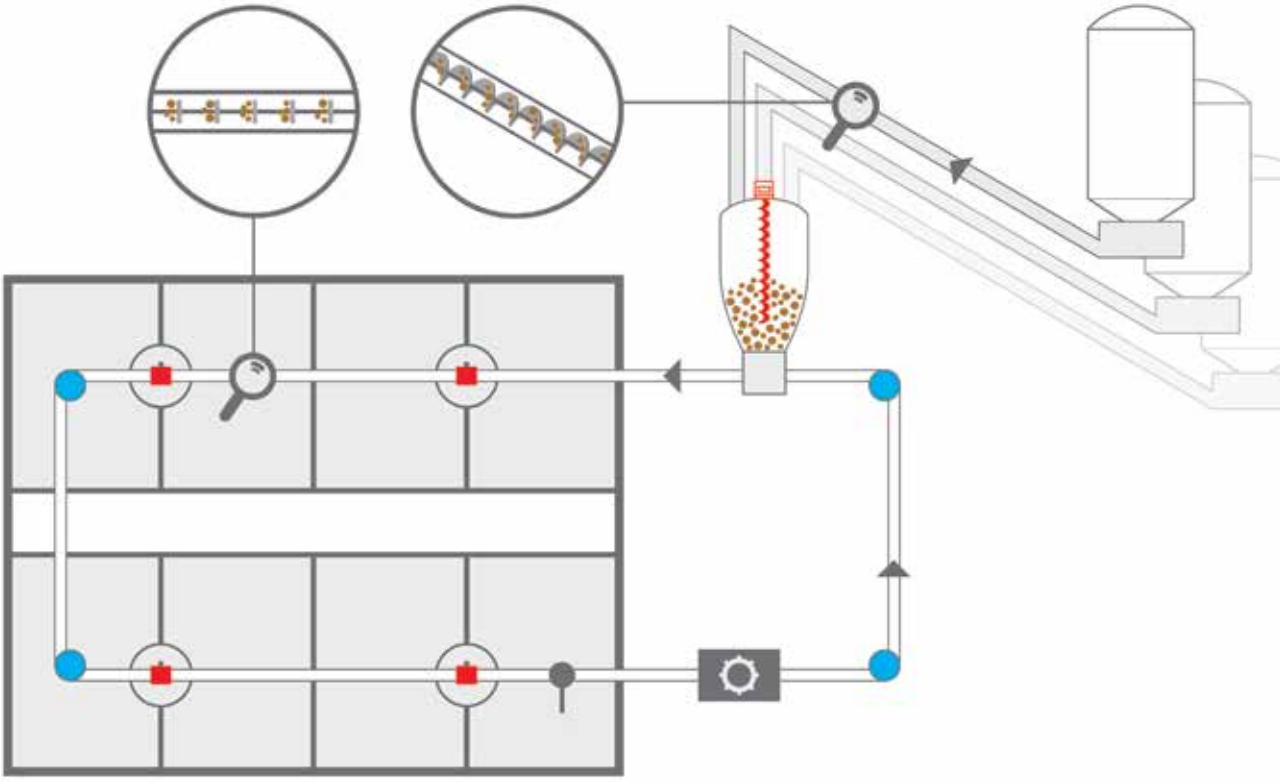


**Описание процесса работы системы кормления с использованием различных сортов корма:**
Система сухого кормления включается с помощью таймера. При пуске установки блок привода запускает цепь по кормопроводу. Одновременно включается впускная воронка с приводом от электродвигателя и подает определенный сорт корма, который с помощью цепи, оснащенной дисками, направляется к следующему открытому переходному клапану. Отсюда корм попадает в кормопровод, обеспечивающий кормом необходимый корпус. Цепь в кормопроводе приводится в движение с помощью отводного угла с приводом от электродвигателя и подает корм в корпус к автоматам EcoFeeder. Автоматы Eco-Feeder заполняются кормом. После заполнения последнего автомата EcoFeeder корм проходит через последний впуск и приводит в действие конечный выключатель TF, который останавливает подачу корма для данного корпуса, затем начинается подача в следующий корпус. Таким образом, возможно кормление животных во всех корпусах необходимым сортом корма. В качестве альтернативы применению отводных углов с приводом от электродвигателя можно также использовать мультифазовые кормовые клапаны, благодаря чему на определенных клапанах раздается необходимый сорт корма.

# Принцип работы системы мультифазового кормления

## Оптимальный привес и лучшая конверсия корма

С помощью нашей системы мультифазового кормления возможно замешивание корма по различным рецептам и его подача животным для достижения оптимальных привесов на разных стадиях роста.



Кормовой автомат

Клапан

Блок привода K

Отводной угол

Смесительная емкость

Впускная воронка

Конечный выключатель TF

Силос

**Описание процесса работы:**
Компоненты корма, хранящиеся в силосах, подаются при помощи шнеков в предварительно запрограммированном количественном соотношении (рецепт корма) в смесительный бак и там перемешиваются. После окончания процесса перемешивания корм высыпается через люк во впускную воронку. При запуске установки блок привода запускает транспортирующую цепь по кормопроводу, которая приводит в движение спираль во впускной воронке. С помощью данной спирали кормовая смесь, находящаяся во впускной воронке, подается в кормопровод, откуда цепь, оснащенная дисками, подает корм к кормовым автоматам и раздает через автоматические клапана. При этом необходимый контроль расстояния осуществляется при помощи счетчика импульсов, расположенного у блока привода.
Во время транспортировки и раздачи первого рецепта корма, установка может начать замес нового рецепта корма, затем подать его к требуемым кормовым автоматам и раздать. После заполнения последнего кормового автомата установка отключается.
В качестве меры предосторожности установка оснащена конечным выключателем TF, который автоматически останавливает работу установки, если корм пройдет дальше заполненного кормового автомата.

# Сухое кормление

## Надежно, прочно, долговечно

Наша продукция для сухого кормления отличается надежной техникой и легкостью в эксплуатации. Устойчивый и надежный блок управления и высококачественные воронки для впуска корма, обеспечивающие равномерную подачу порций корма, удовлетворят пожелания даже самых требовательных заказчиков.

Система управления для простого сухого кормления с главным включателем и контролем времени работы

Простая впускная воронка K1

## Особенности

**Система управления**

- » В ассортименте полуавтоматическая и автоматическая система управления
- » Аварийное отключение посредством датчика
- » На выбор: компьютерное управление TF-C с возможностью мультифазового кормления
- » Работа системы сухого кормления контролируется с помощью компьютера 4PX (например, при комплексных системах мультифазового кормления).
- » Впускная воронка K и K1

**Стабильная конструкция из нержавеющей стали**

- » Для монтажа как внутри помещения, так и снаружи
- » По желанию для одной или двух кормовых линий
- » Оснащен подключениями для различных силосов
- » Простая настройка объёма корма при наполнении линии
- » Впускная воронка K
- » Цепной транпортер для равномерной регулируемой подачи
- » Подходит для сухого смесителя

Впускная воронка K

# Блок привода K1 для сухого кормления

## Надежный привод для любой системы сухого кормления

Блок привода K для сухого кормления - самая важная составляющая в системе подачи корма. Наши надёжные технические компоненты системы обеспечивают бесперебойную подачу корма.

### Особенности

- Корпус из нержавеющей стали
- Для цепных транспортеров диаметром 60 мм
- Цепной транспортёр оснащён сверхстабильным приводным колесом
- Автоматическая подтяжка и аварийное отключение
- Макс. производительность: 1.200кг/ч
- Длина конвейера макс. до 300 м (8 углов)
- При использовании каждого дополнительного отводного угла вычитается ок. 12,5 м от 300 м длины конвейера
- Мотор-редуктор 1,5 кВт

# Отводные углы

## Умело пройти крутые повороты

Отводные углы направляют цепь по колесу и заботятся о надежной транспортировке через повороты. Встроенные рабочие колеса снижают износ и обеспечивают долговечность цепи.

Отводной угол из пластика

Отводной угол из нержавеющей стали

### Особенности

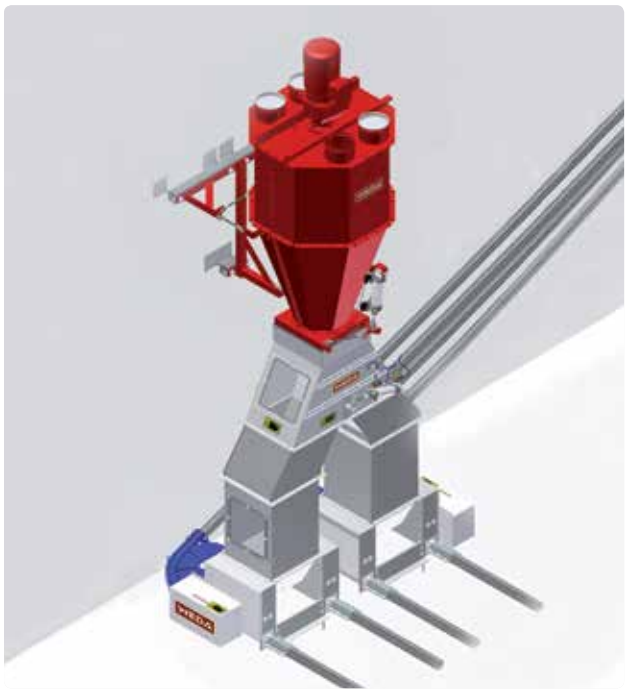
- Устойчивый корпус из пластика или из нержавеющей стали
- Рабочее колесо из нержавеющей стали на шариковых опорах (двойная опора) обеспечивает надежную работу
- Диски цепного транспортера из противоударного полипропилена
- Оптимальное распределение силы благодаря большому радиусу поворота
- Крепежное винтовое соединение из нержавеющей стали
- По желанию: рабочее колесо из чугуна

Поворотный угол с приводом

# Система кормления DryComp-Feeder

## Идеальное мультифазовое кормление для оптимальных показателей привеса

Наш DryComp-Feeder представляет собой систему мультифазового кормления, которая заботится о целенаправленном обеспечении каждого участка кормления.



TM 100-E

TM 500-E

## Особенности

» Во взвешивающем смесителе смешиваются различные сорта сухого корма и затем подаются в независимые друг от друга кормопроводы
» В ассортименте имеются смесители трех различных размеров (40, 100, 500 кг)
» 4 впускные воронки
» Точная система взвешивания (до 10 г.) обеспечивает высокую точность дозирования
» Возможно сенсорное кормление
» Одновременный замес и раздача уже готовых порций
» Возможно внедрение в комплексную систему помола и и смешивания
» По желанию: дозатор для подачи добавок
» Специальное оснащение: частотно-регулируемая подача отдельных компонентов
» Компьютерная система управления для составления индивидуальных смесей комбикорма
» Пневматический ящик с откидной крышкой для наполнения 2-х впускных воронок (для 2-х различных кормопроводов)
» Занимает мало места
» Оба смесителя могут параллельно обслуживать две кормолинии

| Технические характеристики | TM 40-E | TM 100-E | TM 500-E |
|---|---|---|---|
| Макс.объём замеса (кг) | 40 | 100 | 500 |
| Замес | по клапанам | по клапанам | по секциям |
| Привод смесительного шнека (кВт) | 2,2 | 2,2 | 2,2 |

# Объёмный дозатор

## Необходимый объем корма для свиноматок в любое время

Объемный дозатор напрямую связан с кормопроводом. Наполнение происходит через закрывающиеся отверстия в кормопроводе.

Объёмный дозатор для одного кормопровода

Объёмный дозатор для двух кормолиний

## Особенности

- Прозрачный – для лучшего обзора
- Без углов и скрытых кромок
- Фронтальное отверстие для простой очистки
- Простая установка подачи корма и регулирования количества посредством шибера
- Запорный шибер
- Объем: 9 л.
- Шаровой механизм обеспечивает простое открывание и надежное закрывание дозатора в любое время
- Шаровой механизм заботится о полном опустошении, предотвращается образование комков
- Запуск подачи корма происходит путем натяжения троса; автоматически или вручную

| Технические характеристики | Макс. кол-во дозаторов на линию | Макс. кол-во рядов |
|---|---|---|
| Ручной механизм запуска | | |
| Тип 1 (рычаг с тросом) | 25 | 2 |
| Тип 2 (натяжение троса) | 100 | 2 |
| | | |
| Автоматический пусковой механизм | 100 | 2 |

Автоматический пусковой механизм для объёмного дозатора

Лебёдка для объёмного дозатора

# Выпуск корма и автоматический клапан

## Надежная раздача сухих компонентов

Для раздачи сухих компонентов мы предлагаем на выбор большое количество выпусков с различными затворами. Возможна плавная регулировка выпускной трубы. В зависимости от положения выпускной трубы достигаются различные уровни наполнения кормовых автоматов.

Выпускной узел для трубы

Выдвижная выпускная труба

Автоматический клапан сухого кормления

## Особенности

**Выпуск корма**

» Оптимальная возможность дозирования
» Затвор выпускной трубы посредством рычага, троса или шибера

**Выдвижная труба для выпуска корма**

» Плавная регулировка
» Общая длина 1,80 м
» Оптимально подходит для труб диаметром 60 мм

**Автоматический клапан для подачи сухого корма**

» Подходит для труб диаметром 60 мм
» Дополнительная крышка для верхней части клапана
» Металлические части из нержавеющей стали или алюминия
» Электронная настройка магнитных клапанов с помощью компьютера
» Надежное открывание и закрывание клапана

# XtraFeeder для поросят

## Один автомат на 50 животных

С помощью автомата XtraFeeder возможно быстрое и простое кормление до 50-ти животных и одновременно раздача корма на восьми кормоместах в двух боксах. На каждый бокс предусматривается четыре места для кормления животных, что способствует спокойному поеданию корма без возникновения стрессовой ситуации для свиней!

Автомат XtraFeeder легко содержать в чистоте.

Благодаря комплексному внутреннему строению зависания сыпучих веществ в бункере не происходит.

## Особенности

- Экономичный кормовой автомат
- Восемь кормовых мест, четыре поилки
- Восемь кормомест, четыре поилки
- Встроенная система циркуляции воды
- Прочная и надежная конструкция
- Высококачественная круглая кормушка из нерж. стали с разумной системой дозирующих лепестков
- Отсутствие зависания корма в ёмкости
- Минимальные потери корма благодаря конструкции кормушки
- Легкая очистка
- Простая регулировка объема корма
- Оптимальное соотношение затрат и эффективности
- Возможно оснащение сенсорным датчиком
- Установка в любой перегородке боксов, нет необходимости в отдельных стойках

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Высота (мм) | 1.250 |
| Ширина (мм) | 760 |
| Диаметр кормушки (мм) | 600 |
| Высота кормушки (мм) | 118 |
| Общий объём (л) | 101 |

# Кормовой автомат Classic-Feeder

## Надежный кормовой каше-автомат для Вашего поголовья

Автомат Classic-Feeder является трубным кормовым автоматом для свиней весом от 7 до 120 кг. Вначале автомат наполняется сухой кормовой массой. Во время дозирования сухого корма в кормушку, свинья, воздействуя на 2 ниппельные поилки, получает кормовую кашевидную смесь.

## Особенности

- Трубный кормовой автомат объемом ок. 83 л.
- Солидная, надежная конструкция из высококачественной нержавеющей стали и полимерного материала
- Примерно на 40 голов
- Без зависания сыпучих веществ внутри ёмкости
- Простой механизм работы и легкая очистка
- Свод с 3-мя каналами поступления корма, который обеспечивает безупречную загрузку
- 2 ниппельные поилки в комплекте
- Кормушка с чашей для поения
- Простая регулировка количества корма
- Подача воды через трубы диаметром 3/8» со внешней резьбой
- Поставляются типы „мульти“ и „откорм“

| Технические характеристики | Тип „мульти“ | Тип „откорм“ |
|---|---|---|
| Ширина кормушки (мм) | 400 | 400 |
| Длина кормушки (мм) | 600 | 600 |
| Объем воронки (л) | ca. 83 | ca. 83 |
| Общая высота (мм) | 1.200 | 1.240 |
| Высота чаши (мм) | 110 | 150 |
| Предназначена для голов весом (кг) | 7 - 120 | 18 - 120 |

# Кормовой кашеавтомат

## Привесы благодаря постоянной подаче небольших порций кормов

Кормовой кашеавтомат несколько раз в день подает небольшие порции сухого корма, которые смешиваются с водой и образуют питательную кашу для животных.

### Особенности

- Конструкция из нерж. стали
- Идеально для кормления мукой и гранулами
- Установка подачи корма и ниппельных поилок вручную (возможность переключения с нормального на низкий напор)
- Стабильный, надежный, без тугой механики подачи
- Возможно оснащение датчиком уровня наполнения
- Минимальные потери корма

| Технические характеристики | Одинарный автомат | Двойной автомат | Сдвоенный автомат |
|---|---|---|---|
| Ширина (мм) | 340 | 680 | 340 |
| Вглубь (мм) | 400 | 400 | 800 |
| Высота (мм) | 980 | 980 | 980 |
| Объём (л) | 55 | 110 | 110 |
| Кол-во животных | 12 | 24 | 2X12 |

# Двойной автомат сухого кормления

## Кормовой автомат для малышей

Двойной кормовой автомат для сухого корма идеален для использования как муки, так и гранул, и обеспечивает кормом Ваших поросят надежно и быстро.

## Особенности

» В ассортименте в вариантах из нержавеющей стали или из пластика
» Идеально для кормления мукой и гранулами
» Прочный и устойчивый
» Надежный и долговечный
» Минимальные потери корма
» 2x4 кормовых мест (4x около 200мм)
» Имеются также и другие размеры

| | Кол-во кормомест | Размеры (ширина-глубина-высота в мм) | Объём (л) | Высота верхнего края (в мм) |
|---|---|---|---|---|
| **Автоматы кормления для поросят** | | | | |
| Двойной автомат F8 | 2x4 | 815x620x740 | 184 | 120 |
| Двойной автомат F10 | 2x5 | 1015x620x740 | 230 | 120 |
| Двойной автомат F12 | 2x6 | 1250x620x740 | 276 | 120 |
| Двойной автомат F14 | 2x7 | 1415x620x740 | 322 | 120 |
| | | | | |
| **Автоматы на откорме** | | | | |
| Двойной автомат M6 | 2x3 | 1040x625x920 | 270 | 135 |
| Двойной автомат M8 | 2x4 | 1365x625x920 | 360 | 135 |
| Двойной автомат M10 | 2x5 | 1690x625x920 | 450 | 135 |

# Кормовой автомат TwinFeeder

## Кормовой автомат с сенсорными датчиками обеспечивает хорошее самочувствие поголовья

TwinFeeder – это управляемый компьютером кормовой автомат, оснащенный сенсорной техникой. При замешивании корма в кормушку поступает вода. Встроенный вал с оборотом вращения 1/6  подает сухой корм в кормушку.

## Особенности

- Высокий уровень гигиены, высокие продуктивные показатели
- Контролируемая раздача минимальных порций ок. 360 г на 1/6 оборота вала (в зависимости от корма)
- Предназначен специально для хозяйств, в которых одна система жидкого кормления обслуживает очень маленькое поголовье
- Значительное сокращение периода привыкания в особенности на участке доращивания поросят, благодаря чему значительно улучшаются привесы
- Управление через отдельный блок управления
- Используя сенсорную технику, возможна подача свежих порций корма в любое время
- Количество кормлений, интервалы кормления и соответствующие количества воды и корма устанавливаются индивидуально
- Один кормовой автомат обслуживает до 100 голов
- Животные весом от 4-35 кг
- Отсутствие зависания корма в ёмкости

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Длина (м) | 1,60 |
| Высота (м) | 0,80 |
| Макс. объём (ltr.) | ок. 85 |
| Напряжение (В) | 220 |
| Подключение воды | 1/2 дюйма (внешняя резьба); напор воды >2 бар |

Отдельное управление для кормового автомата TwinFeeder

# Кормовой автомат PigRunner

## Вкусно, как у мамы

Кормовой автомат PigRunner наполняется сухим кормом/престартером в виде муки или крошки. Встроенная на вале спираль подает корм в кормушку. Миксер, находящийся на конце вала, перемешивает корм с водой, которая поступает через полость вала и таким образом, приготавливается питательная каша.

## Особенности

- Небольшие, всегда свежие порции подаются несколько раз в день и таким образом, отсутствует стрессовая ситуация и достигается высокая поедаемость корма
- Из нержавеющей стали
- Кормовой автомат для 40 поросят весом от 3 - 14кг
- Установка на панели, легко устанавливается в боксе, жесткого крепления не требуется
- Возможна комбинация с теплой водой (кипятильник)
- Объем воды и время кормления устанавливаются индивидуально
- Модели: на низком или высоком давлении
- Оптимальное решение для непродолжительного обеспечения слабых поросят
- Полностью использует генетический потенциал животных

**Принцип работы:**
PigRunner работает по часовому ритму. Длительность кормления в течение каждого часа устанавливается таймером с делениями от 5 до 60 минут (5, 10, 15 мин). Если автомат PigRunner установлен, например, на 10 минут кормления, то тогда кормление будет происходить каждые первые 10 минут каждого часа. В течение этих 10-ти минут встроенный сенсорный датчик проверяет наличие корма в кормушке после последнего кормления. Если датчик определяет, что корма в кормушке больше нет, то животные поднимают встроенную дугу и происходит замешивание свежего корма. Если датчик не подает сигнала наличия корма, то даже несмотря на то, что животные поднимают дугу, замеса новой порции не происходит. После каждого часа PigRunner производит автоматический сброс, затем он 4 раза издает звук, включается и снова выключается.

# Кормовой автомат EasyFeeder

## Кормление поросят на колесах

EasyFeeder – первый мобильный автомат жидкого кормления для подсосных поросят в боксе для опороса. Необходимый объем корма замешивается в автомате, автомат перемещается в секцию, корм раздается поросятам – все это происходит легко и удобно.

## Особенности

- Мобильное кормление
- В наличии с аккумулятором или с кабелем (длина кабеля: 25м)
- Механизм автоматического наматывания обеспечивает чистоту кабеля
- Дозирующий клапан открывается при надавливании кончиком трубки в кормушке.
- Отсутствие брызг и загрязнений, так как направляется непосредственно в кормушку
- Необходимый напор настраивается на ёмкости
- Беспрепятственное кормление престартером
- Точная подача корма
- Возможно содержание сухого вещества до 27%
- Встроенный термометр показывает t° корма
- Насос и мешалка включаются по отдельности: 50% экономия времени
- Легкость в эксплуатации благодаря специальным колесам на шарикоподшипниках с легким ходом
- Высокая устойчивость, простота очистки, легкая конструкция облегчает труд
- Макс. объем: 100л; мин. объем корма: 10л
- Время работы аккумулятора: ок. 5 часов бесперерывной работы
- Время зарядки аккумулятора: ок. 8 часов

С помощью кончика трубки престартер легко подается в кормушку для прикормки поросят. В ассортименте-кормушки из пластика или нержавеющей стали.

WEDA

**Вызывное кормление.....100-117**

Система SowComp.....102
Станция приучения.....108
Ушные чипы.....109
Система SowComp Twin.....110
Система управления компании Weda.....112
MDE (мобильная система сбора данных).....117

# Система вызывного кормления SowComp

## Вызывное кормление на высочайшем уровне

Система SowComp позволяет кормить свиноматок индивидуально и согласно их потребностям

Каждая автоматическая станция кормления рассчитана для кормления ок. 60 свиноматок

Система SowComp идеально подходит для группового содержания на участке ожидания.

Вызывное кормление (Испания)

Вызывное кормление (Испания)

# Система вызывного кормления SowComp

## Корм из системы кормления SowComp-Feeder по вкусу свиноматкам

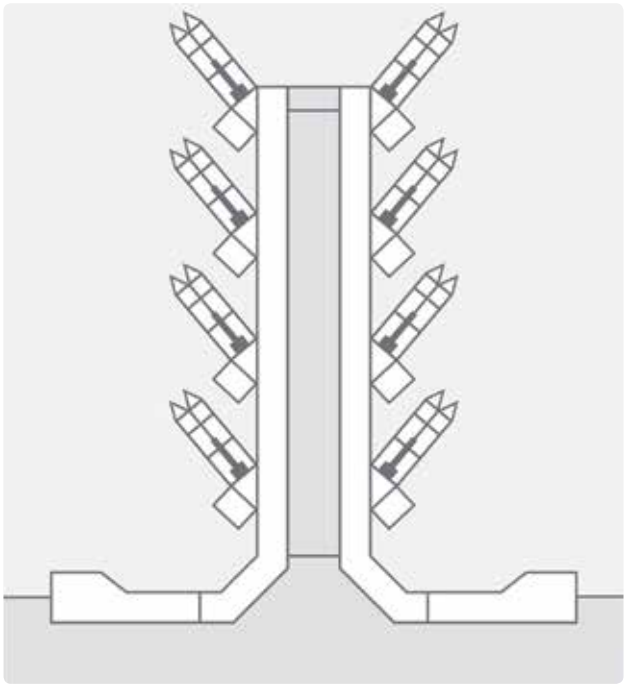
SowComp-Feeder - это система вызывного кормления свиноматок при групповом содержании. Чип, зафиксированный на ухе животного, обеспечивает идеальное запрограммированное кормление каждой свиноматки.

## Особенности

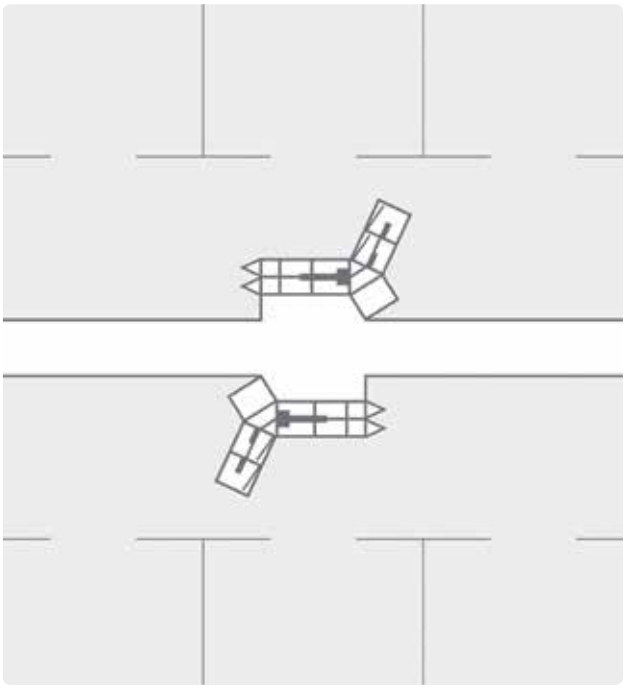
» Индивидуальное кормление, отвечающее особенностям свиноматок при групповом содержании
» Одна станция обслуживает ок. 60 свиноматок
» При варианте с центральной селекцией одна установка управляет до 300 свиноматок, возможно подключение до 6 станций к одной селекционной установке
» Возможно как сухое, так и жидкое кормление
» Каждая станция кормления оснащена бункером для хранения корма для сухого кормления
» Кормушка из нерж.стали: легкая очистка
» Выход из станции блокируется двумя воротами, вход возможен только с одной стороны
» Животные могут в любое время покинуть станцию и войти в нее, не создается стрессовой ситуации
» Два режима работы: стандартный и с функцией приучения
» Возможно управление станцией вручную
» Спокойное поедание корма благодаря закрытым стенам
» Сверхустойчивая конструкция
» Гибкость системы и экономия площади
» Соответствует предписаниям содержания свиней
» Для изолированных и неизолированных корпусов
» По желанию:
  » Аварийные ворота
  » Автоматическое определение периода охоты
  » Маркировка цветом
  » Запорная заслонка для кормушки
  » Возможность скармливания двух видов корма
  » Горизонтальный валик на входе
  » Защитная дуга, предотвращающая лежание свиноматки
  » Распознавание отдельных свиноматок и по группам
  » Дозатор кормовых добавок
  » Двойная станция кормления по вызову (Twin)
  » Ручной прибор для считывания данных с ушных бирок (MDE)

**Процесс кормления:**
После входа свиноматки в пустую станцию, ворота закрываются и станция распознает свиноматку по ушному чипу. Если по плану свиноматке предназначен корм, то кормушка открывается и корм подается. После окончания кормления кормушка закрывается. Если кормление не предусмотрено, то кормушка не открывается. В обоих случаях через определённый промежуток времени открывается выход и свиноматка может покинуть станцию.

Представляем Вашему вниманию два распространенных вида расстановки системы вызывного кормления.



Распознавание по группам



Две постоянные группы

**Описание системы распознавания по группам:**
Распознавание по группам применяется в случае содержания и кормления большого количества групп свиноматок из разных производственных циклов в одном большом помещении.
Для распознавания по группам выстраивается большое количество станций по вызову перед одной установкой распознавания, которые объединяются одним проходом. Перед тем как покинуть станцию после кормления свиноматка направляется по проходу к установке распознавания. С помощью чипа в ухе кормовой компьютер распознает свиноматку и направляет ее в обычную группу или, если нужно, то в отдельное помещение.

**Описание постоянной группы:**
При содержании в одной постоянной группе происходит кормление всей группы одного производственного цикла в одной станции кормления. Поскольку у всех свиноматок одинаковый срок супоросности и они покидают корпус одновременно, то необходимости в функции распознавания нет.

| Технические характеристики | Постоянная группа |
|---|---|
| Длина входа (м) (при закрытых воротах) | 1,77 |
| Длина выхода (м) | 1,4 |
| Ширина прохода для старых свиноматок (м) внутр. размеры | 0,55 |
| Сужение для молодых свиноматок (см) | 5 или 10 |
| Высота (м) (с управлением) | 1,73 |

# Система вызывного кормления SowComp

## Проверенная, простая в обслуживании, многосторонняя и эффективная техника

Программное обеспечение и аппаратные средства поддерживают важнейшие функции менеджмента, такие как: распознавание свиноматок в группе, обучение молодняка или регулярное сохранение данных.

Ворота станции кормления закрываются с помощью пневматического механизма с низким давлением воздуха, с возможностью механической блокировки. (Внимание: для наглядности крышка была снята).

Кормушка с заслонкой

Анти-лежак

Вход в станцию

Распознавание охоты

Маркировка цветом с помощью спрея

# Станция приучения

## Кормлению тоже надо учиться

Каждая из полностью оборудованных станций вызывного кормления по требованию Wedы может использоваться в качестве станции приучения. Современное управление компьютера 4PX Sow-Comp оснащено удобными и практичными программами, которые обеспечивают беспрепятственное приучение свиней к станции.

Станция приучения без компьютерного управления

Станция приучения без компьютерного управления

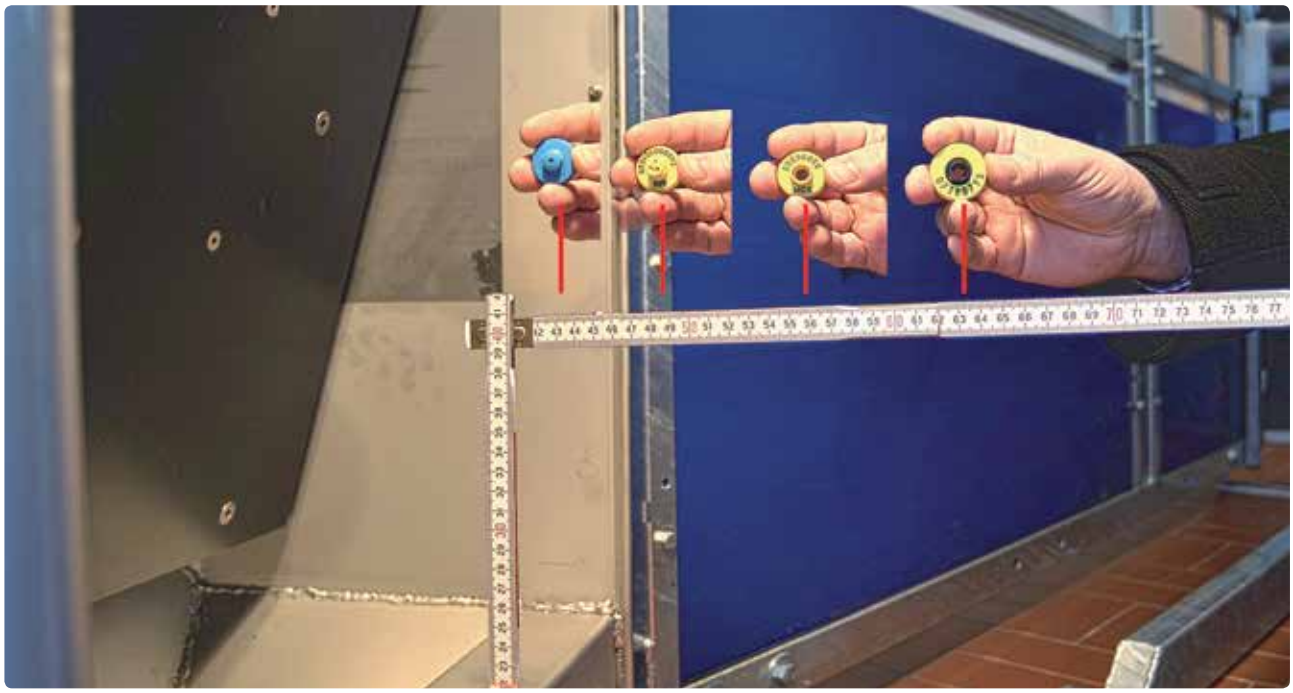
### Особенности

» Приучение животных проходит слаженно и в несколько этапов
» Нажатием кнопки возможно кормление вручную
» Конструкция стены обеспечивает максимум света внутри станции
» Есть вариант конструкции без комп.управления

# Ушные чипы

## Та самая кнопка в ухе

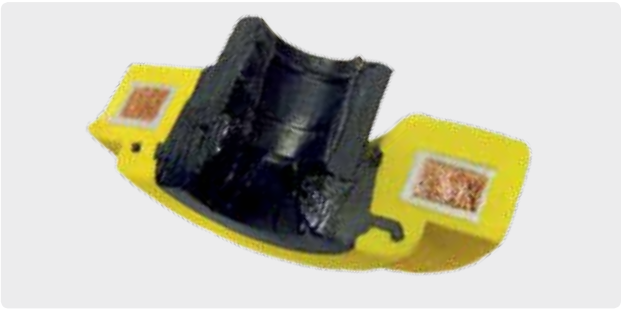
Наши ушные чипы работают на системе HDX, которая гарантирует большую дальность действия передатчика, чем чипы предыдущих поколений, работающих на системе FDX, в которых передача осуществлялась через простую медную катушку.



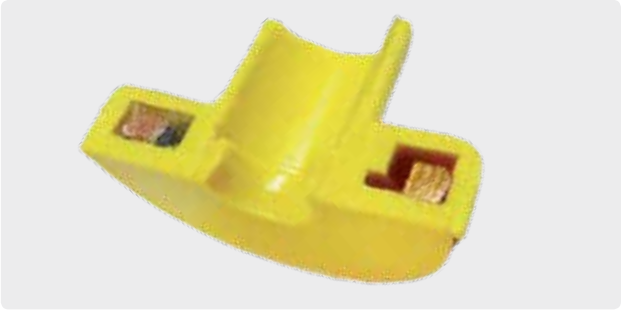


### Особенности

- Большая дальность действия передатчика благодаря системе HDX
- Высокая надежность
- Животные получают предназначенный для них корм
- Отсутствие заторов у станций, которые образовывались из-за плохой работы ушных чипов и отрицательно влияли на длительность всего кормления
- Заслонки кормушек больше не закрываются раньше времени, если сенсор неожиданно вышел из зоны действия
- Более качественное исполнение
- Водонепроницаемость материала
- Долговечность и многоразовое использование



Медная часть ушных чипов компании WEDA залита специальным средством, которая делает бирки водонепроницаемыми.



Менее качественные ушные чипы состоят из двух частей, соединяемых между собой вручную. В промежуток между ними может попасть влага.

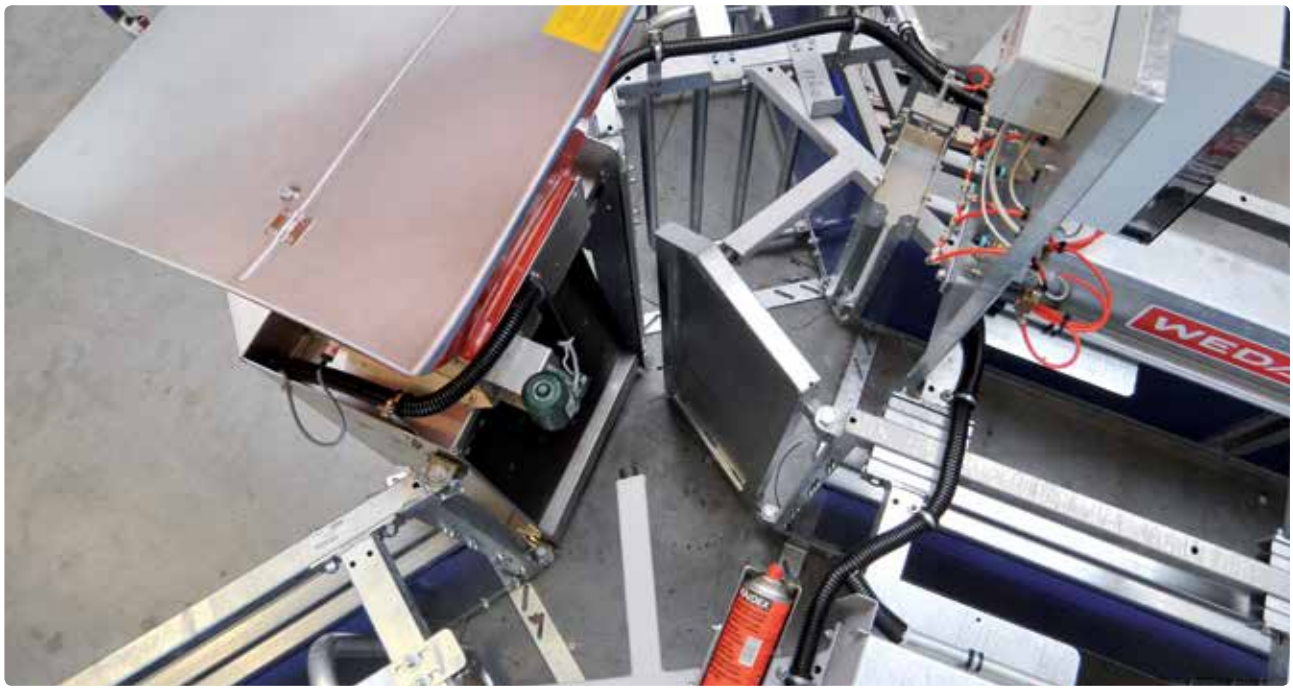
# Система вызывного кормления SowComp Twin

## Наше решение для небольшого поголовья свиноматок

Система вызывного кормления SowComp Twin является идеальным, экономичным решением для содержания небольшого поголовья свиноматок в постоянных группах. Эта система может без проблем обеспечивать кормом до 55-ти животных.

Система вызывного кормления SowComp Twin оснащена двумя отдельными входами и..

выходами.



Одна станция кормления обеспечивает кормом группы до 55-ти животных при наличии лишь одной кормушки. Откидная дверца разделяет обе стороны.

Входные ворота открываются поочередно при помощи системы управления.

# Система управления компании Weda

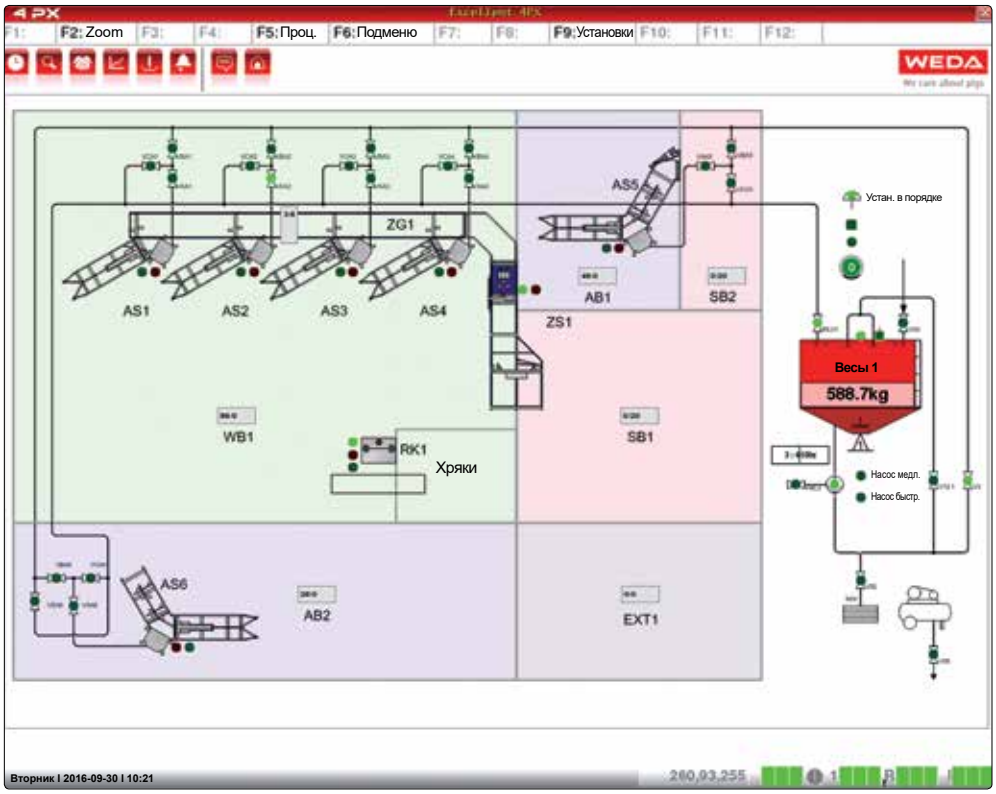
## Эффективное групповое содержание свиноматок

Система управления компании Weda делает возможным индивидуальный менеджмент поголовья на основе генетических правил поведения и ее можно без проблем адаптировать к растущим размерам предприятий и требованиям фермера.

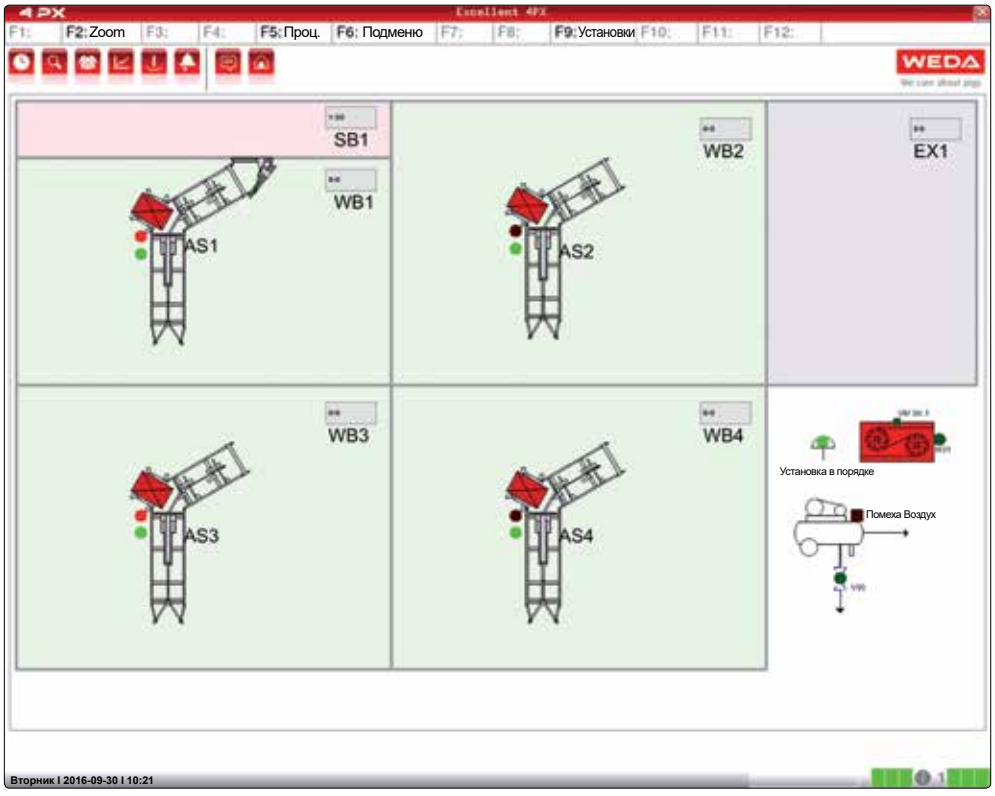
## Особенности

» Ушные чипы позволяют раздачу корма согласно графику кормления с индивид. добавками или сокращениями порции.
» Усовершенствованный менеджмент благодаря идентификации животных и компьютеризированному кормлению
» Настройка интервалов между раздачей отдельных порций корма
» Лампочка на станции показывает актуальный статус
» К одной системе управления можно подключить до 30-ти станций вызывного кормления / приборов, например, центральный отбор животных или контроль состояния охоты
» Обширная документация (напр., потребление корма, частота посещений, передвижение свиноматок, расположение свиноматок внутри станции)
» Возможны индивидуальные операции для каждой станции (вкл. и откл., открывать входную дверцу и дозировать порцию корма для обучения молодняка или проверки дозатора)
» Каждая станция может раздавать 2 вида корма, жидкий или сухой, или одну из добавок
» Распознавание состояния охоты
» Совместима с системами на базе ISOagriNET (системы кормления, отделения животных, отопления и т. д.). Компьютер системы вызывного кормления может, например, связаться с установкой жидкого кормления и заказать нужную порцию корма.
» Поддержка важных функций менеджмента, таких как селекция свиноматок из группы животных или регулярное сохранение данных
» Выполнение многочисленных рутинных работ (генератор отчетов)
» Непосредственный ввод в эксплуатацию благодаря простому обслуживанию
» Система ведет контроль заранее определенных правил поведения, фермеру остается лишь реагировать на отклонения.
» Простое управление большим поголовьем
» Возможна связь с компанией Weda
» Автоматическая временная блокировка станции, если селекционный проход занят. Автомат. снятие блокировки, если проход снова свободен.
» Продление эксплуатации техники, так как производственные процессы зависят от потребления корма. Компоненты, не нужные в этот день, отключаются.

Визуализация на экране в точности повторяет установку, со всеми важными для пользователя деталями. Помимо станции вызывного кормления, на экране отображены также и станция для обучения животных, станок для хряка с опознаванием состояния охоты и кормовая кухня. (рис.: кормление по вызову при использовании жидкого корма).
Особенностью системы кормления по вызову компании Weda является то, что загрузка корма в станцию осуществляется при помощи управляющего компьютера.



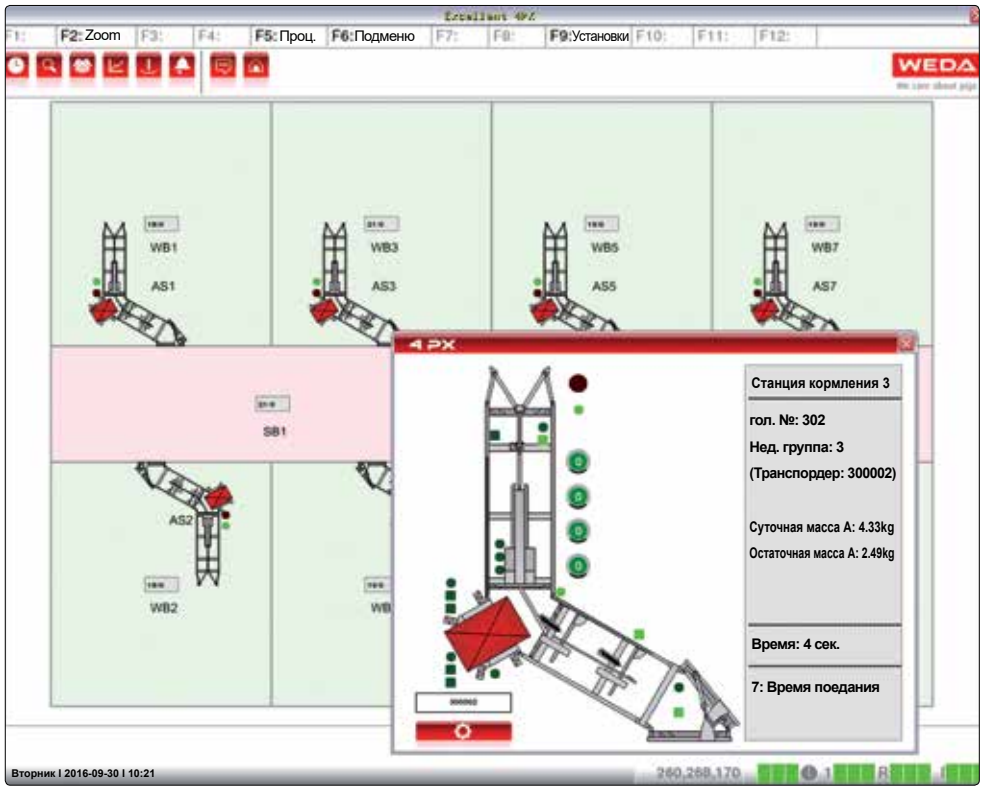

Помимо этого визуальное отображение установки показывает пользователю количество животных на соответствующей кормовой станции, а также максимальное и действительное количество животных на участках селекции. (рис.: вызывное кормление при использовании сухого корма).



# Система управления компании Weda

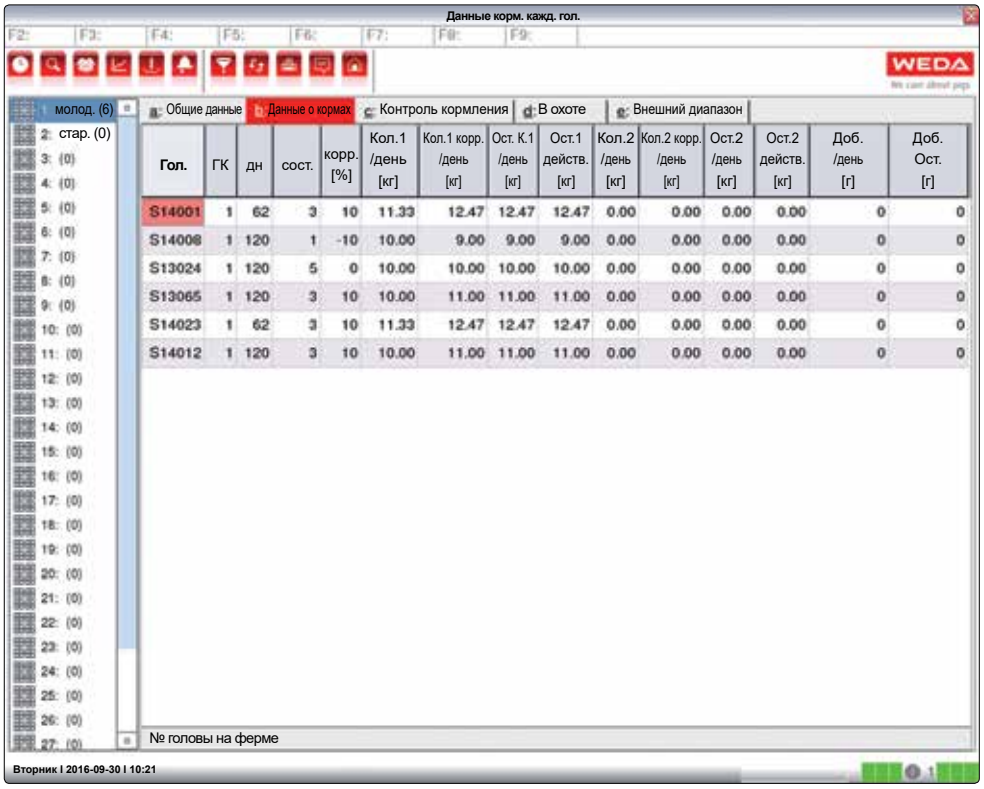
## Простое управление большим поголовьем

Система управления Weda позволяет не потерять из виду животных и показывает пользователю отклонения от нормы. Изменить данные по животным можно быстро и просто.



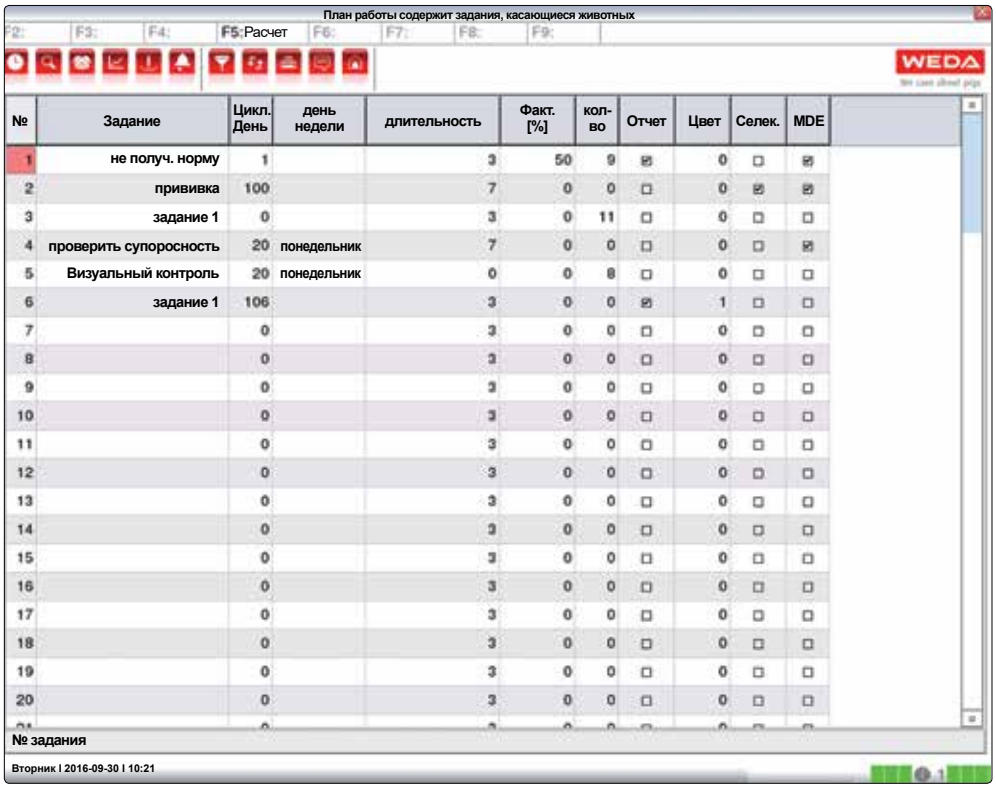

Возможен индивидуальный доступ к каждой кормовой станции. В зависимости от ситуации, можно задавать различные операции, например, включать и отключать станцию или открывать входную дверцу для обучения молодых свинок. А также можно дозировать порцию корма для обучения молодняка или для проверки дозатора.

Когда животное заходит в станцию кормления, на экране отображаются данные этого животного, например, номер ушного чипа и дневной рацион корма.



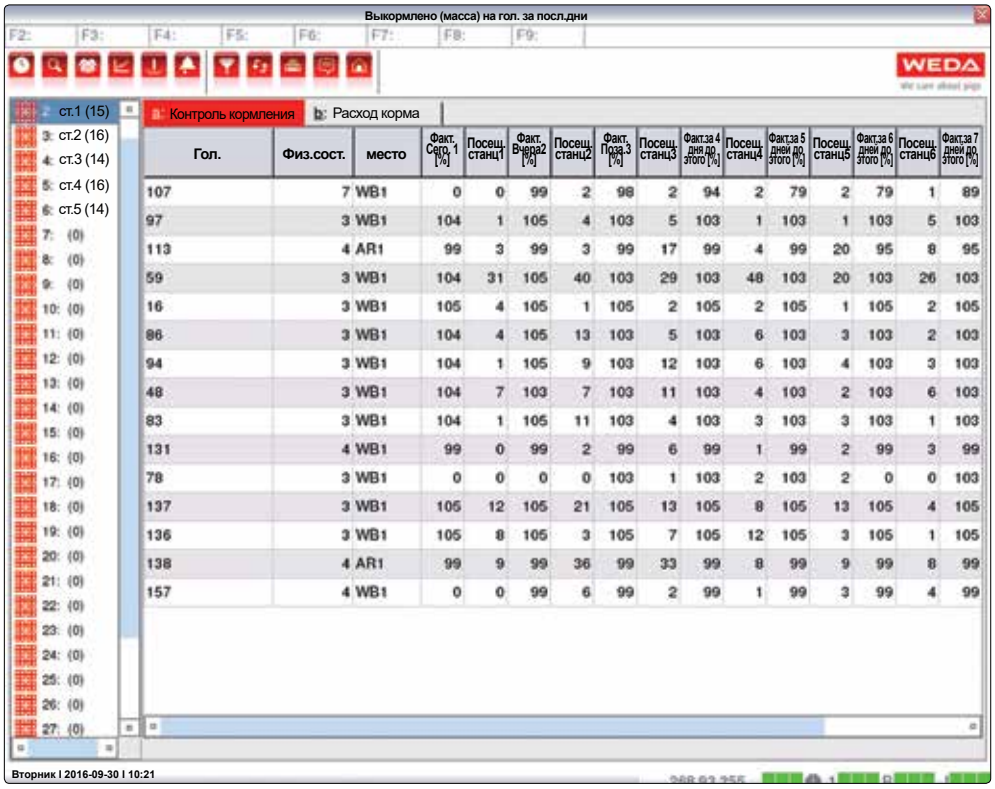

В разделе „данные корма“ хранятся все важные данные по кормлению на каждую голову. Изменения можно внести в систему и они незамедлительно реализуются на станции кормления.

В разделе «рабочий план» показываются предстоящие работы, которые должны будут проводиться в зависимости от дня цикла отдельных животных, а также от их особенностей. В разделах задач »отчёт», »селекция» и «мобильный сбор данных» можно выбрать, какие меры должны быть проведены. На каждую задачу возможно выбрать несколько действий.




| № | Задание | Цикл. День | день недели | длительность | Факт. [%] | кол-во | Отчет | Цвет | Селек. | MDE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | не получ. норму | 1 | | 3 | 50 | 9 | ☑ | 0 | ☐ | ☑ |
| 2 | прививка | 100 | | 7 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☑ | ☑ |
| 3 | задание 1 | 0 | | 3 | 0 | 11 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 4 | проверить супоросность | 20 | понедельник | 7 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☑ |
| 5 | Визуальный контроль | 20 | понедельник | 0 | 0 | 8 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 6 | задание 1 | 106 | | 3 | 0 | 0 | ☑ | 1 | ☐ | ☐ |
| 7 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 8 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 9 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 10 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 11 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 12 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 13 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 14 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 15 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 16 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 17 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 18 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 19 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |
| 20 | | 0 | | 3 | 0 | 0 | ☐ | 0 | ☐ | ☐ |

Анализ данных кормления показывает информацию о потреблении корма одним из животных за прошедшие 10 дней, а также как часто отдельные свиноматки посещали кормовую станцию.

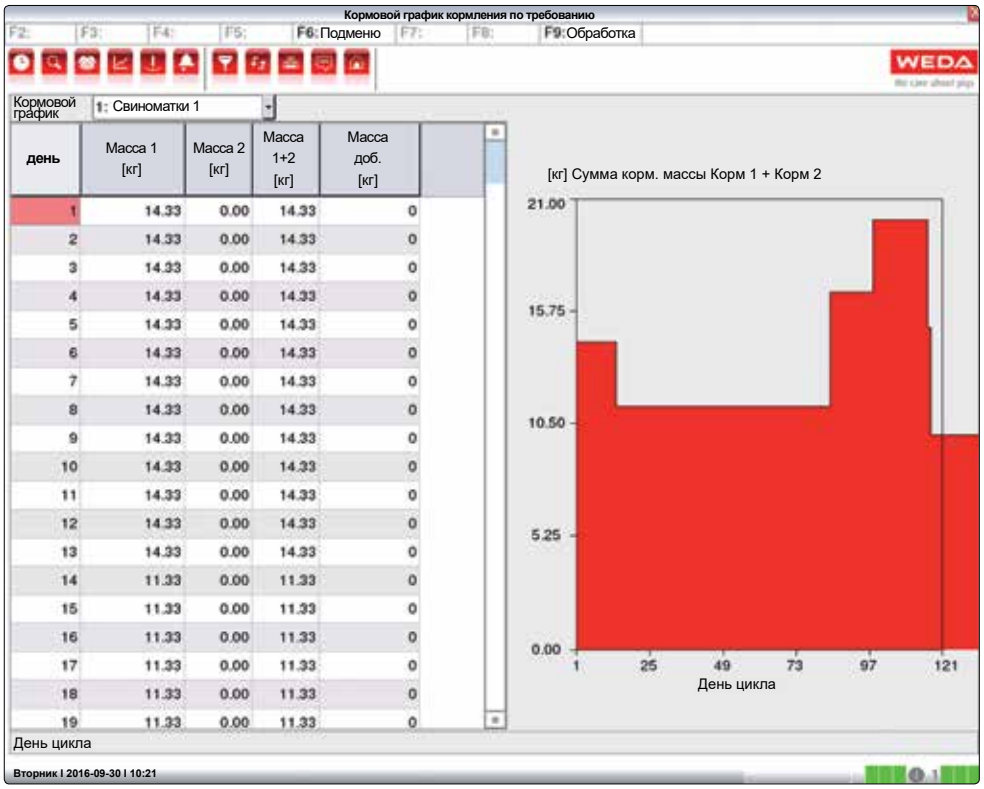



| Гол. | Физ.сост. | место | Факт. Сего. 1 [%] | Посещ. станц1 | Факт. Вчера2 [%] | Посещ. станц2 | Факт. Поза 3 [%] | Посещ. станц3 | Факт.за 4 дня до этого [%] | Посещ. станц4 | Факт.за 5 дней до этого [%] | Посещ. станц5 | Факт.за 6 дней до этого [%] | Посещ. станц6 | Факт.за 7 дней до этого [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 7 | WB1 | 0 | 0 | 99 | 2 | 98 | 2 | 94 | 2 | 79 | 2 | 79 | 1 | 89 |
| 97 | 3 | WB1 | 104 | 1 | 105 | 4 | 103 | 5 | 103 | 1 | 103 | 1 | 103 | 5 | 103 |
| 113 | 4 | AR1 | 99 | 3 | 99 | 3 | 99 | 17 | 99 | 4 | 99 | 20 | 95 | 8 | 95 |
| 59 | 3 | WB1 | 104 | 31 | 105 | 40 | 103 | 29 | 103 | 48 | 103 | 20 | 103 | 26 | 103 |
| 16 | 3 | WB1 | 105 | 4 | 105 | 1 | 105 | 2 | 105 | 2 | 105 | 1 | 105 | 2 | 105 |
| 86 | 3 | WB1 | 104 | 4 | 105 | 13 | 103 | 5 | 103 | 6 | 103 | 3 | 103 | 2 | 103 |
| 94 | 3 | WB1 | 104 | 1 | 105 | 9 | 103 | 12 | 103 | 6 | 103 | 4 | 103 | 3 | 103 |
| 48 | 3 | WB1 | 104 | 7 | 103 | 7 | 103 | 11 | 103 | 4 | 103 | 2 | 103 | 6 | 103 |
| 83 | 3 | WB1 | 104 | 1 | 105 | 11 | 103 | 4 | 103 | 3 | 103 | 3 | 103 | 1 | 103 |
| 131 | 4 | WB1 | 99 | 0 | 99 | 2 | 99 | 6 | 99 | 1 | 99 | 2 | 99 | 3 | 99 |
| 78 | 3 | WB1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 | 1 | 103 | 2 | 103 | 2 | 0 | 0 | 103 |
| 137 | 3 | WB1 | 105 | 12 | 105 | 21 | 105 | 13 | 105 | 8 | 105 | 13 | 105 | 4 | 105 |
| 136 | 3 | WB1 | 105 | 8 | 105 | 3 | 105 | 7 | 105 | 12 | 105 | 3 | 105 | 1 | 105 |
| 138 | 4 | AR1 | 99 | 9 | 99 | 36 | 99 | 33 | 99 | 8 | 99 | 9 | 99 | 8 | 99 |
| 157 | 4 | WB1 | 0 | 0 | 99 | 6 | 99 | 2 | 99 | 1 | 99 | 3 | 99 | 4 | 99 |

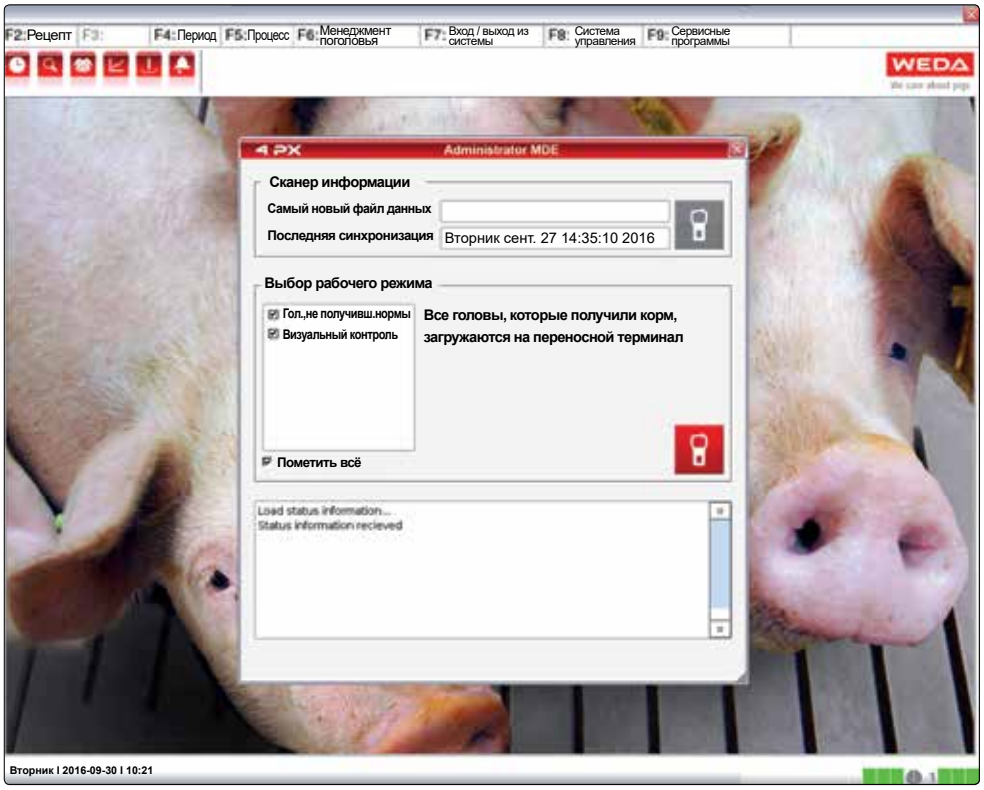
# Система управления компании Weda

## Внесение изменений одним нажатием мышки

Система управления компании Weda обслуживается быстро и легко. Визуализация установки дает, например, прямой доступ к отдельным станциям вызывного кормления.




В разделе „кривая кормления“ как кол-во, так и состав корма можно адаптировать под цикл и потребности животных. Общее кол-во корма представлено в виде кривой кормления, в зависимости от дня цикла. В разделе прмы данных клапанов на каждый клапан также сущ. кривая корм-я. Данные обновляются ежедневно.




В разделе мобильного сбора данных (MDE) можно вносить все необходимые изменения для ручного прибора. После сбора данных в корпусе, можно синхронизировать данные с него с кормовым компьютером.

# MDE (мобильная система сбора данных)

## Краткий обзор всех необходимых данных о животном

При помощи прибора для сбора данных (MDE) можно легко и быстро считывать и регистрировать данные ушной бирки свиноматки. После считывания определенные данные животного отображаются на экране и могут быть изменены.

### Особенности

- Специальная функция поиска: если компьютер 4PX сообщит о животном, которое съело недостаточное количество корма, данные этого животного можно передать в ручной прибор MDE и при последующем контроле животных при сканировании его ушной бирки прибор выделит это животное звуковым сигналом.
- Показание данных по животным, как напр. день цикла, потребление корма за прошедшие 2 дня и т.д.
- Параметры можно выбирать индивидуально
- Данные можно по желанию изменять
- Имеется вариант с дополнительной антенной, которая значительно облегчает сканирование ушных бирок (смотри фото справа)
- Легко обслуживать и чистить
- Простая коммуникация с компьютером 4PX
- Прочный, надежный, понятный прибор

## Оборудование для содержания свиней....118-165


Обзор оборудования для содержания свиней ..... 120
Боксы для откорма ..... 124
Боксы для доращивания поросят ..... 127
Оборудование для содержания свиноматок ..... 130
Станки для опороса и станки „кормление-отдых“ . 131
Ограждение для прохода хряка ..... 146
Станки для хряков ..... 147
Напольное покрытие ..... 148
Логово для поросят ..... 152
Напольное покрытие на участке доращивания ..... 154
Кормушки ..... 156
Системы поения ..... 161
Предметы для развлечения ..... 162

# Оборудование для содержания свиней

## Функциональное, прочное и доступное по цене

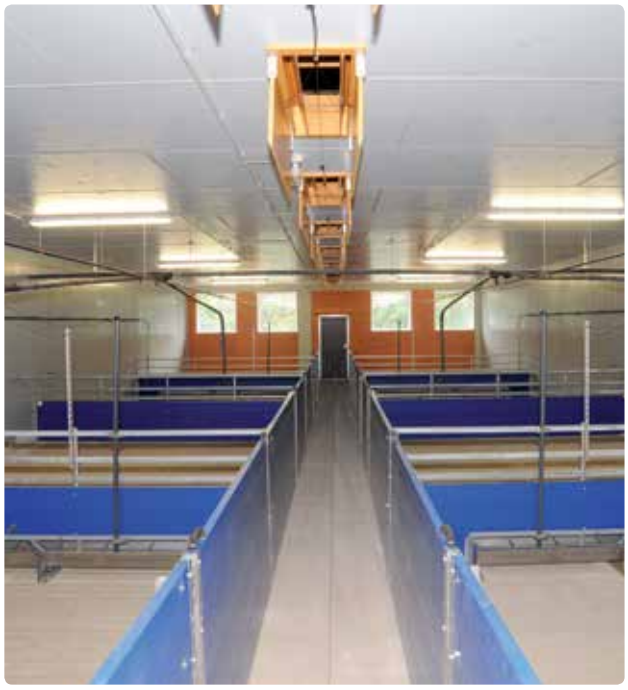
Наши системы содержания свиней отличаются функциональностью и надежностью. Кроме того, оборудование легко и быстро монтируется, а благодаря гладким поверхностям исключена возможность повреждений персонала и животных.

Затворы компании Weda очень легко открываются и закрываются.

Используя наш затвор «EasyUp» достаточно приподнять лишь запирающий механизм, а не ворота.

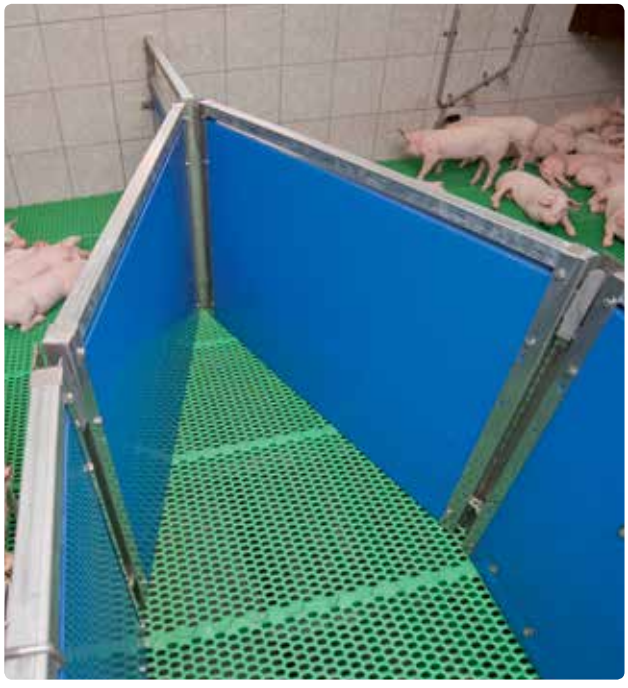
Боксы легко открываются одной рукой

С помощью нашей новой задвижки боксы открываются без особых усилий. Кроме того, ворота можно открывать как во внутреннюю сторону, так и наружу.



Поверхность стенок наших боксов совершенно гладкая, что позволяет избежать травм и уменьшает загрязнения.

Различные подпорки, такие как, например, элемент жёсткости, обеспечивают высокий уровень устойчивости.



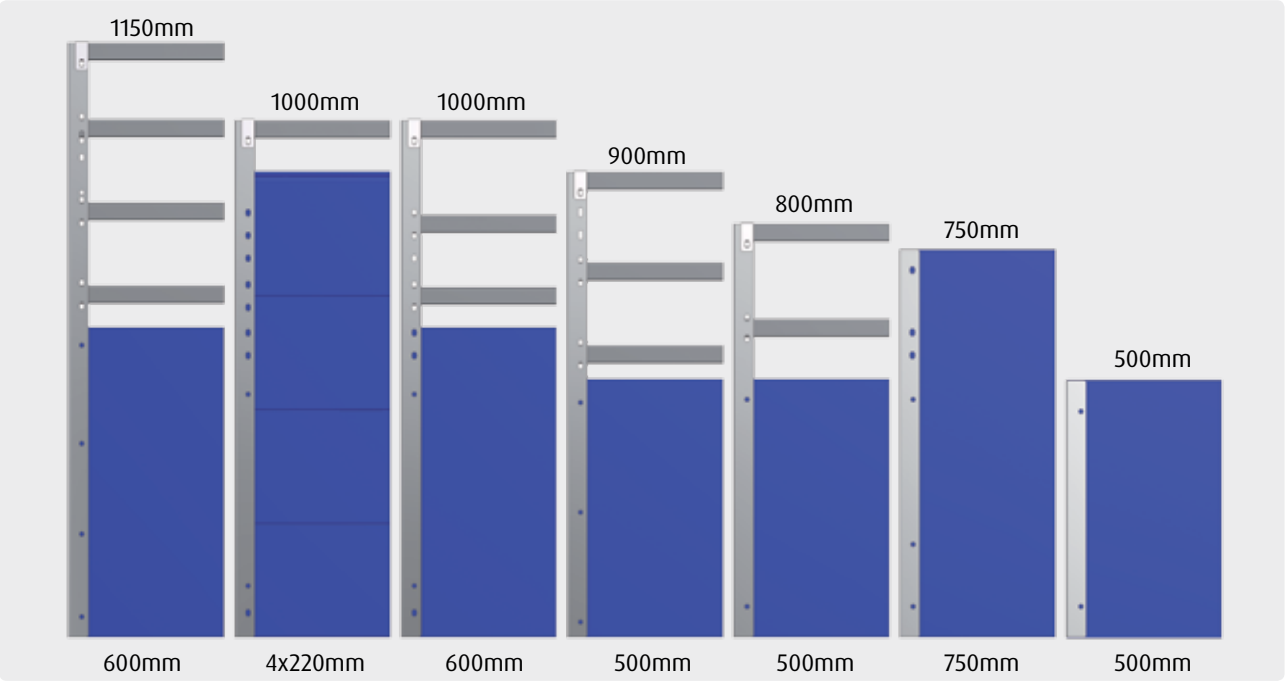
Во избежание отходов материала во время сборки, панели заранее нарезают необходимой длины. Монтаж боксов с заостренным проходом - для нас не проблема.

Наши системы содержания свиней поставляются с подробной документацией, что позволяет легко собирать и монтировать оборудование на месте.

# Оборудование для содержания свиней

## Функциональное и доступное по цене

Компания Weda предлагает системы содержания свиней для всех технологических циклов, от оборудования для репродуктора до откорма. Универсальная модульная система позволяет комбинировать элементы оборудования между собой.




## Особенности

- Высота станка для откорма: 100 см/115 см
- Высота станка для доращивания: 75 см/80 см
- Прочная обшивка панелями из твердого ПВХ толщиной 35 мм; панели нарезаются необходимой длины
- Высота панелей: 22, 50, 60, 75 или 100 см
- В ассортименте имеются панели с гладкой нижней и верхней поверхностью
- Возможна установка кормушек из нерж. стали или полимербетона
- В ассортименте есть стандартные напольные покрытия
- Ворота открываются одной рукой
- Окантовка станков посредством швеллерных профилей и обшивки из нержавеющей стали
- Станки подгоняются под необходимый размер
- Элементы жесткости обеспечивают высокий уровень стабильности. Минимум каждые 4 м устанавливается элемент жесткости для устойчивости перегородки и каждые 2 м предусматривается крепление к полу
- Отсутствие выступающих частей, что позволяет избегать повреждений персонала и животных
- Много гладких поверхностей, мало креплений шурупами
- Все стыки скручиваются болтами, поэтому нет ржавых сварочных швов
- Стойки для нашего оборудования обрабатываются лазером так, что болты не нужно завинчивать в перемычку и поэтому сохраняется стабильность панели
- Прилагается подробная документация, которая позволяет самостоятельно монтировать оборудование

## Возможны следующие комбинации стенок:

| Комбинация перегородок (перегородка, ворота, торцевая часть) состоящая из: | Высота в мм | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | 600 | | 750 | | 800 | | 900 | | | |
| | | Вар. 1 | Вар. 2 | Вар. 1 | Вар.2 | Вар. 1 | Вар. 2 | Вар. 1 | Вар. 2 | Вар. 3 | Вар. 4 |
| 1х 220мм панель (шпунт-гребень) | | | | | | | | | | x | x |
| 1х 250мм панель (шпунт-гребень) | | | | | | | | | | | x |
| 2х 250мм панель (шпунт-гребень) | | | | | | | | | | x | |
| 1х 500мм панель, гладкая | x | x | | | | x | | | x | | |
| 1х 600мм панель, гладкая | | | x | | x | | | | | | |
| 1х 750mm панель, гладкая | | | | x | | | x | x | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 прямоуг. труба | | x | | | x | | x | | | | |
| 2 прямоуг. трубы | | | | | | x | | x | | x | |
| 3 прямоуг. трубы | | | | | | | | | x | | x |

| Комбинация перегородок (перегородка, ворота, торцевая часть) состоящая из: | Высота в мм | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 000 | | | | | | 1.150 | | | |
| | Вар. 1 | Вар. 2 | Вар. 3 | Вар. 4 | Вар. 5 | Вар. 6 | Вар. 1 | Вар. 2 | Вар. 3 | Вар. 4 |
| 1х 220мм панель (шпунт-гребень) | | | | | x | | | | | |
| 4х 220мм панель (шпунт-гребень) | x | | | | | | x | | | |
| 1х 500мм панель, шпон.паз | | | | | x | | | | | |
| 1х 500мм панель, гладкая | | x | | | | | | | | |
| 1х 600мм панель, гладкая | | | x | | | | | x | | |
| 1х 750мм панель, гладкая | | | | x | | | | | x | |
| 1х 1000мм панель, гладкая | | | | | | x | | | | x |
| | | | | | | | | | | |
| 1 прямоуг. труба | x | | | | | | | | | |
| 2 прямоуг. трубы | | | | x | x | | x | | | x |
| 3 прямоуг. трубы | | x | x | | | | | | x | |
| 4 прямоуг. трубы | | | | | | | | x | | |

**Примечание:**
Все пластиковые панели светло-серого, белого или синего цвета.
Квадратные трубы оцинкованные, при желании возможно их исполнение из нержавеющей стали.

# Станки для откорма

## Надежное содержание свиней на высочайшем уровне

В станках для откорма свиней от компании Weda, изготавливаемых из высококачественных материалов, животные чувствуют себя великолепно. Благодаря отсутствию выступающих частей станки безопасны как для персонала, так и для животных.

Универсальная модульная система позволяет комбинировать элементы оборудования между собой.

В зависимости от требований клиента в станках можно установить кормушки из полимербетона или нержавеющей стали.

# Станки для откорма, модель D

## Для дружного сосуществования свиней на откорме

Наши станки модели D отличаются от стандартной версии высотой и комплектацией. Например, встроенная решетка обеспечивает контакт животных между станками.

Свободно подвешенные ворота с ручкой обладают автоматическим фиксатором и открываются в обе стороны.

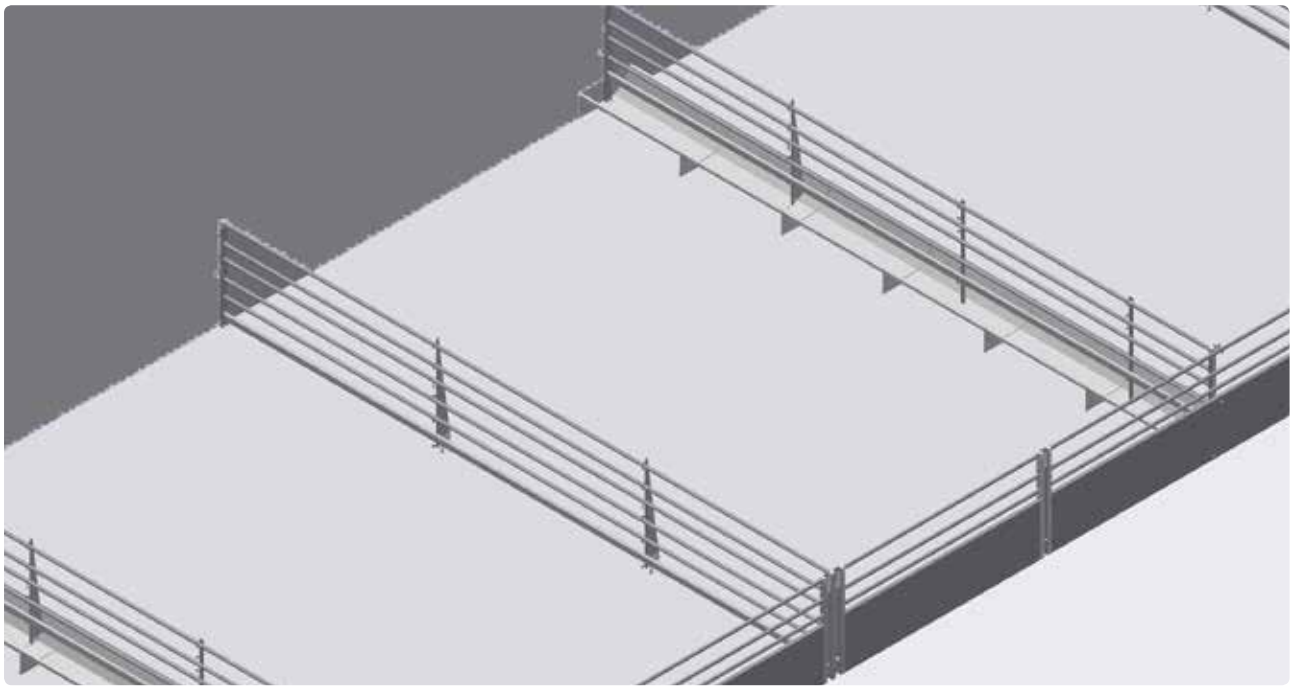
Труба диаметром 50мм встроена в перегородку над кормушкой, что предотвращает загрязнение углов.

Контактная решетка

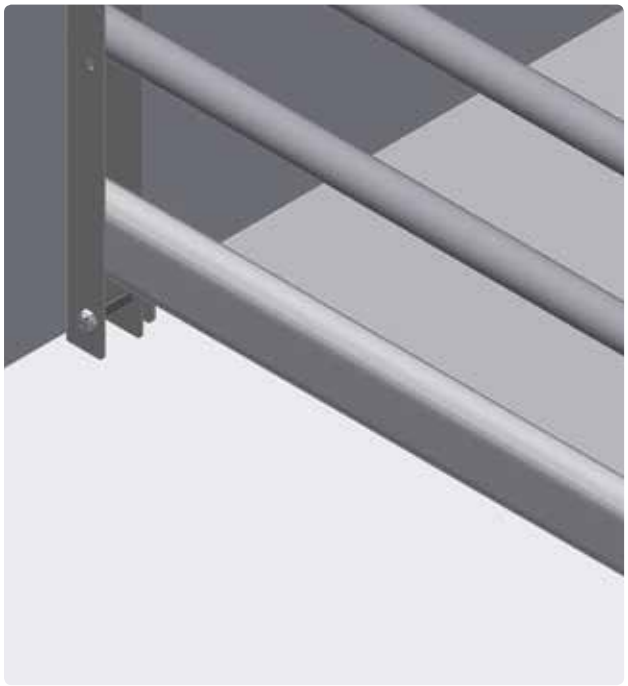
# Станок для содержания свиней на откорме, тип AS

## Идеальное решение в теплом климате

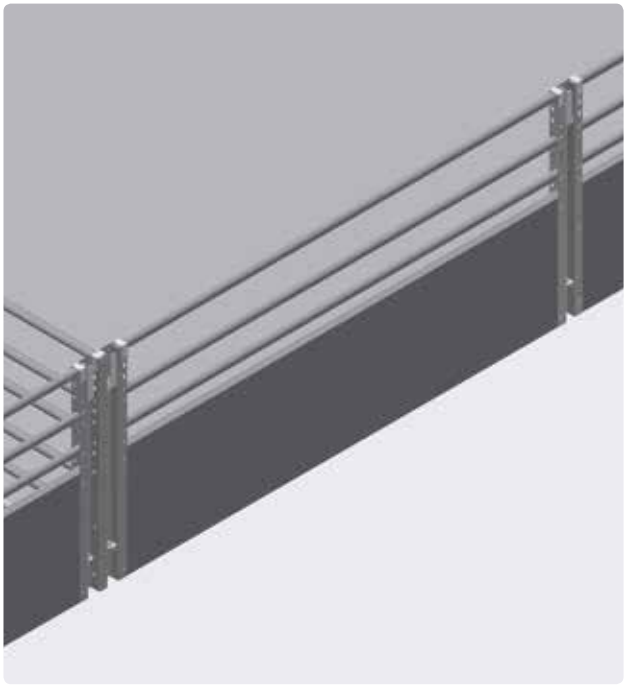
Станок для свиней на откорме, тип AS, специально разработан для свиноферм с туннельной вентиляцией. Благодаря их стенкам, состоящим из оцинкованных стальных решеток, воздух может оптимально циркулировать.



Станок для откорма тип AS имеет высоту 900мм и является высококачественной технической конструкцией Weda.



Скругленная труба в нижней части конструкции изготовлена из ПВХ, она расположена непосредственно над полом и является оптимальной защитой от коррозии.



Во избежание образования влажности на решетках, трубы решеток имеют круглое сечение.

# Станки для доращивания поросят

## Прочные и надежные

Стенки станков для доращивания состоят из устойчивой обшивки профильными ПВХ панелями. Панели заранее нарезаются необходимой длины, что позволяет избежать ненужные расходы в виде обрезков.

В наличии имеются станки для доращивания поросят высотой 75 и 80 см, что подчеркивает функциональность систем содержания свиней компании Weda.

Наши станки для доращивания поросят оснащены ручкой из нержавеющей стали, с помощью которой перегородки легко открываются.

Перегородка над кормушкой из нержавеющей стали

# Станки для доращивания поросят, модель D

## Высочаший комфорт с самого начала

Модель станка для доращивания D оснащена решеткой для оптимального контакта животных друг с другом. Навесная крыша для поддержания микроклимата из легкого и устойчивого материала обеспечивает создание теплого логова для поросят.

Благодаря безупречной обработке станки для содержания свиней не представляют опасности для повреждения персонала и животных.

Решетка из нержавеющей стали для контакта животных между станками.

Навесная крыша для поддержания микроклимата изготовлена из легкого, долговечного и устойчивого материала.

# Станок для содержания поросят, тип AS

## Комфорт для малышей

Станок для содержания поросят, тип AS, является специально разработанной моделью, которая состоит из оцинкованных стальных решеток. Он оптимально подходит для свиноферм с туннельной вентиляцией.

Поросята могут иметь контакт со своими сородичами через контактную решетку из оцинкованной стали.

Гнездо поросят закрыто и обеспечивает им приятное тепло.

Открытая кормушка для поросят не закрывает свет, что является оптимальным условием для потребления корма.

# Оборудование для содержания свиноматок

## Комфортное содержание в группах

Оборудование для свиноматок компании Weda является оптимальным решением для содержания свиноматок благодаря использованию устойчивых перегородок из панелей ПВХ. Толщина стенок составляет 35 мм или 51 мм и обеспечивает тем самым устойчивость боксов при содержании крупных животных.

Разделители кормомест

### Особенности

» Обшивка из нержавеющей стали
» Устойчивые перегородки из панелей ПВХ, толщиной 51 мм или по желанию - 35 мм
» Оцинкованные трубы по верхней стороне станка позволяют свиноводу просто перешагивать через стенки
» Индивидуальный подбор размера станков
» Простая установка и быстрая сборка
» Элементы жесткости обеспечивают стабильность
» Простое открывание станков благодаря специальному механизму
» Высота: 1,15 м

**Оборудование для содержания свиноматок тип AS (без изображения):**

» Стенка станка из оцинкованных стальных решеток, благодаря которым возможна беспрепятственная работа туннельной вентиляции
» Фронтальная обшивка планками из ПВХ на половину высоты обеспечивает надежную стабильность
» Трубы с круглым сечением для предотвращения осаждения влаги

# Станки для опороса и «кормление-отдых»

## Соответствующее оборудование для содержания свиноматок на всех циклах

Представляем Вашему вниманию обзор наших станков для опороса и станков «кормление-отдых»

| Технические данные станков для опороса | тип AK | тип AKH | тип AKD | тип AKAS |
|---|---|---|---|---|
| длина (в м, вкл. кормушку) | от 1,90 до 2,55 | 2,14 | 2,49 | 2,40 |
| ширина (в мм, ворота, середина к середине) | от 670 до 790 | от 840 до 1035 | от 560 до 740 | 608 |
| высота (м) | 1,13 | 1,10 | 0,98 (вверху откр.) | 0,98 (вверху откр.) |
| Комплектация задней части конструкции | ворота типа "вестерн" | простые ворота | простые ворота | простые ворота |
| Стабильная конструкция из труб горячей оцинковки | x | x | x | x |
| Возможно диагональное расположение | x | --- | --- | --- |
| Возможно параллельное расположение | x | x | x | x |
| Отводы для защиты поросят | x | отдельно | --- | x |
| Дуги для предотвращения задавливания поросят | отдельно | отдельно | --- | отдельно |
| Ножки для предотвращения задавливания поросят | --- | x | x | --- |
| Кормушки | ПВХ/нерж. сталь | ПВХ/нерж. сталь | ПВХ | ПВХ/нерж. сталь |
| Возможна комплектация откидной кормушкой | отдельно | отдельно | --- | отдельно |
| Возможно оснащение совместной поилкой для свиноматки и поросят | отдельно | --- | --- | x |
| Открытый сверху станок | --- | --- | x | x |
| Боковая часть с горизонтальными трубами | x | x | x | x |
| в виде свободнонесущего варианта | x | --- | --- | --- |

По желанию: спецкомплектация

| Технические данные станков „кормление-отдых“ | тип T | тип TH | тип TPH | типы TD1 / TD2 | тип K | тип KH | типы SF1 / SF3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| длина (м) | 2,30 или 2,50 | 2,30 | 2,30 | 2,48 | 2,30 или 2,50 | 2,23 | 2,30, 2,40 или 2,50 |
| ширина (мм) | от 600 до 750 | от 650 до 750 | от 650 до 750 | от 600 до 700 | от 600 до 700 | от 650 до 750 | от 650 до 750 |
| высота (в м, без распорок) (Внимание: для устойчивости на неровном полу, ножки станков могут регулироваться по высоте) | 1,10 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,10 | 1,10 | 1,10 (без фиксации) |
| Комплектация задней части конструкции | ворота типа "вестерн" | ворота типа "вестерн" выс. | ворота P-видной формы | ворота типа "вестерн" | подъёмный короб | подъёмный короб | самозатво-ряющийся станок |
| Стабильная конструкция из труб горячей оцинковки | x | x | x | x | x | x | x |
| кормушки | высококач. нерж. сталь приподнятые или полимерные | высококач. нерж. сталь приподнятые | высококач. нерж. сталь приподнятые | высококач. нерж. сталь полимер | высококач. нерж. сталь приподнятые или полимерные | сталь приподнятые | высококач. нерж. сталь приподнятые |
| Боковая часть с вертикальными трубами | x | --- | --- | x | x | --- | --- |
| Боковая часть с горизонтальными трубами | --- | x | x | --- | --- | x | x |

# Станок для опороса, модель АК

## Станок для свиноматки

Станок для опороса АК регулируется по длине (телескопическим выдвижением) и по ширине, и, таким образом, его можно при необходимости отрегулировать под свиноматку.

Станок модели АК можно устанавливать как по диагонали (30°), так и по прямой. Возможно свободностоящее положение или с креплением к стенкам.

Ворота типа «Вестерн» легко откидываются

По желанию модель АК оснащается откидной кормушкой из нержавеющей стали

# Станок для опороса, модель AKH

## Выбор Ваших поросят

Отличительной особенностью станка для опороса AKH являются ножки специальной формы, предупреждающие задавливание поросят свиноматкой. Стабильная конструкция из толстостенных труб данного станка обеспечивает высокую устойчивость.

Возможна свободная установка станка, у стены, у одинарной или сдвоенной рамы (два станка устанавливаются друг к другу торцевой частью)

Ворота

Кормушка из нержавеющей стали

# Станок для опороса, модель AKD

## Комфортные условия для свиноматки и поросят

Прочный материал придает станку для опороса AKD надежность и стабильность. Ножки специальной формы с внешней стороны станка обеспечивают дополнительную защиту поросят.

Станок для опороса AKD

Ворота с ножками специальной формы для большей безопасности поросят

# Станки со свободой движения

## Больше места для свиноматки и ее поросят

Наши станки со свободой движения дают свиноматкам больше места, чем станки прошлого поколения. Благодаря специальной конструкции станка поросята в гнезде защищены от риска быть раздавленными свиноматкой.

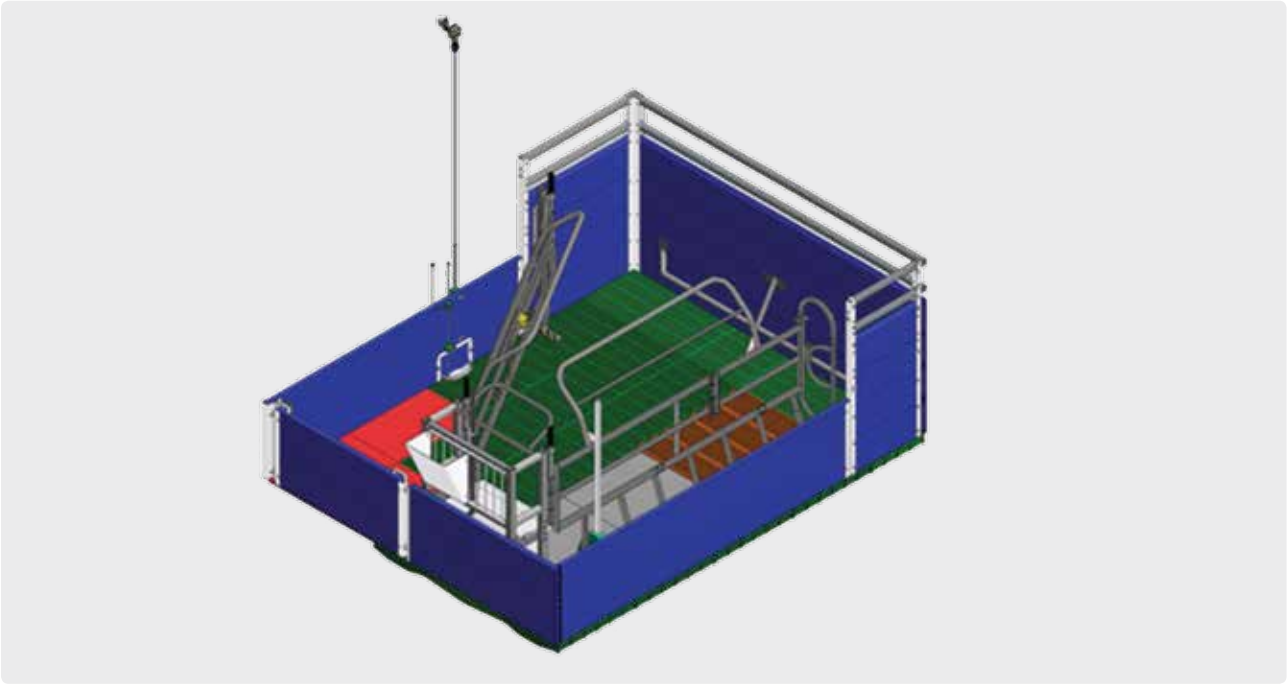
Станок со свободой движения для прямого расположения

Станок со свободой движения для диагонального расположения

# Станки со свободой движения

## Наилучшая техника для максимального комфорта животных

Своим новым структурированием наши станки со свободой движения MoreFlex и VarioFlex обеспечивают больший комфорт для свиней и являются более надежной техникой для свиноводов.



Низкие стенки станка со свободой движения MoreFlex и их фиксированная боковая часть обеспечивают высокую надежность бокса и хороший обзор.

Открывая поворотную решетку станка VarioFlex образуется обширное пространство для животных, при размере станка 6,4 м2. Специальная конструкция станка и современная система затвора обеспечивают высокий уровень безопасности в свиноводческом помещении и удобный доступ к животным.

# Станок для опороса, тип AS

## Идеальное решение для туннельной вентиляции

Станок для опороса, тип AS, специально разработан для свиноферм с туннельной вентиляцией. Стенки этих станков состоят по большому счету из оцинкованных стальных решеток, благодаря чему обеспечен беспрепятственный воздухообмен.

Станок для опороса AS оснащен недорогой и стабильной клеткой для опороса AKAS.

Кормушка из пластика, встроенная в станок AS - это наш стандарт. По желанию заказчика станок может быть оборудован кормушкой из высококачественной нержавеющей стали или откидной кормушкой. Кроме того, в станке может быть установлена система кормления подсосных поросят Nutrix+

# Станок «кормление-отдых», модель SF1

## Станок «кормление-отдых», самозакрывающийся

Станок SF1 оснащен самозакрывающимися, вращающимися воротами и идеально подходит для группового содержания свиноматок. В соответствии с предписанием закона станок можно использовать для содержания свиноматок на участке осеменения. Специальные ворота для станков осеменения облегчают доступ к свиноматке.

Станки типа SF1 выпускаются длиной 2,30м и 2,50м. Ножки станка регулируются по высоте, а ширина может свободно варьироваться от 600 до 700мм.

Пневматическое устройство открывания станка SF1

С помощью беспружинного механизма (пневматического или ручного) запорные устройства станков в одном ряду могут быть одновременно установлены в нужное положение. Это возможно даже в том случае, если ворота нескольких станков заблокированы находящимися в них свиноматками.

# Станок "кормление-отдых", модель SF3

## Эргономичная альтернатива рычаговому станку

Благодаря своему простому и не требующему техобслуживания устройству открывания и закрывания, рычаговый станок типа SF3 эргономичен для человека и животных. Новый механизм свободного хода позволяет легко открывать и настраивать технику максимум для двадцати голов.

Система SF3 особенно хорошо подходит для обслуживающего персонала не отличающегося большим ростом и силой.

Если станок находится в положении "открыто", то свиноматка может по усмотрению зайти в него. Над кормушкой находится механизм затвора, который перед кормлением свиноматки должен быть приведен в верхнее положение, чтобы закрыть ворота перед следующей свиноматкой. После приема пищи свиноматка задом выходит из станка и задними ногами приводит в действие открывающий механизм ворот. Ворота отпираются и свиноматка снова может покинуть станок.

# Перегородки для группового содержания

## Легко открываются

Наши перегородки для группового содержания прочные, открываются без усилий и удобные в обслуживании. Благодаря индивидуальному изготовлению их применение возможно в любом животноводческом помещении.

Одностороннее ограждение

Двустороннее ограждение

Ворота типа «Вестерн»

### Особенности

- Односторонние, двусторонние или вариант «Вестерн»
- Легко открываются и удобны в обслуживании
- Облегчают работу
- Прочные
- Доступные по цене
- Применяются на любом участке
- Индивидуальное применение

# Станок «кормление-отдых», модель T

## По самой приемлемой цене

Наши станки «кормление-отдых» типа T являются самой доступной по цене альтернативой среди станков «кормление-отдых». Равно как и другие станки «кормление-отдых» компании Weda, данная модель также полностью изготовлена из горячеоцинкованных труб; в ассортименте имеется два варианта различной длины.

Станок «кормление-отдых» T крепится по желанию с помощью труб или планок.

Откидные ворота фиксируются в трех различных положениях.

Высоко расположенная кормушка из нержавеющей стали.

# Станок «кормление-отдых», модели TH/TPH

## Комфортные условия для Ваших животных

Оба варианта обеспечивают беспрепятственный доступ к свиноматке. Каждую дверцу можно легко и быстро открыть благодаря удобному обслуживанию одной рукой. Кормушки из высококачественной стали выполнены с высокой задней стенкой.

Оба станка «кормление-отдых» оптимально подходят для участка осеменения и содержания супоросных свиноматок.

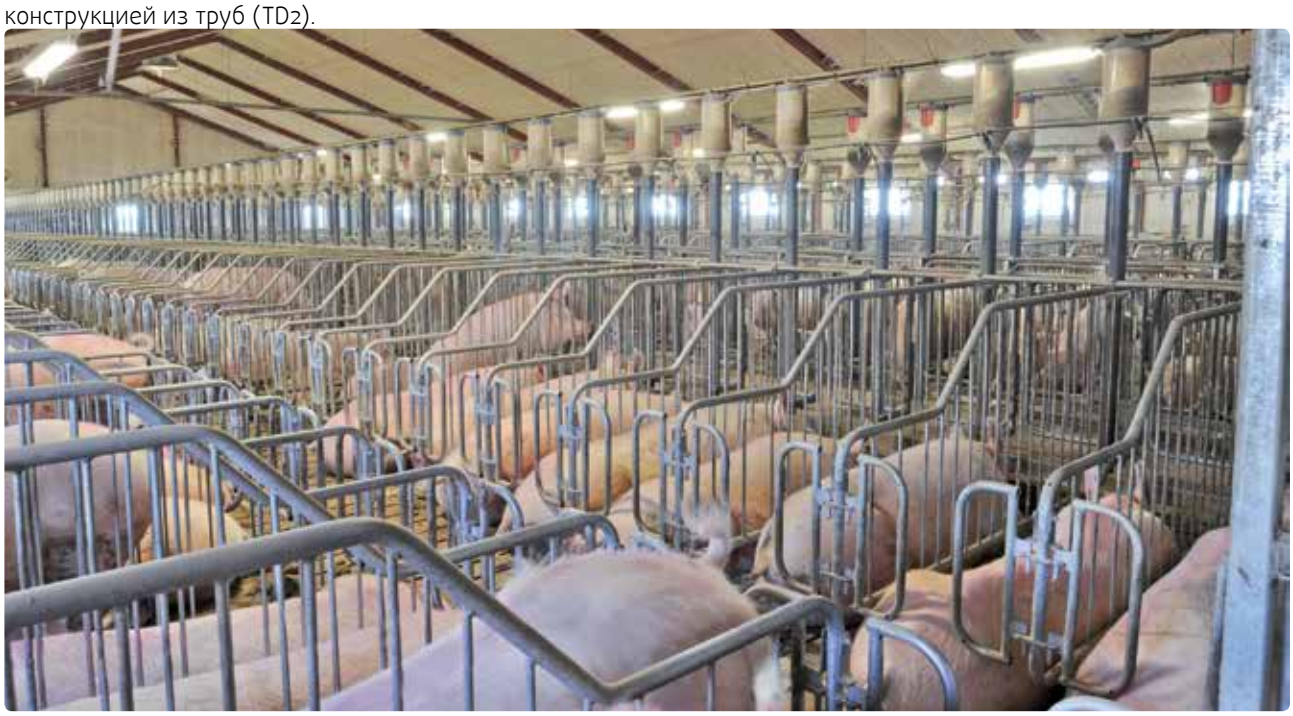
Станок TPH: оснащен P-образными воротами для удобного доступа к свиноматке.

Станок TH: Дверцы ворот типа „Вестерн“ можно откидывать по отдельности.

# Станок «кормление-отдых», модели TD1/TD2

## Свободный доступ к свиноматке

Данные станки «кормление-отдых» обеспечивают свободный доступ к свиноматке, так как трубы вверху конструкции расположены ближе к фронтальной части станка. Возможно оснащение станка с фронтальным выгоном (TD1) или конструкцией из труб (TD2).



Возможно индивидуальное регулирование ширины станка «кормление-отдых» от 600 до 700мм.

Модель TD1 оснащена фронтальным выгоном.

Ворота

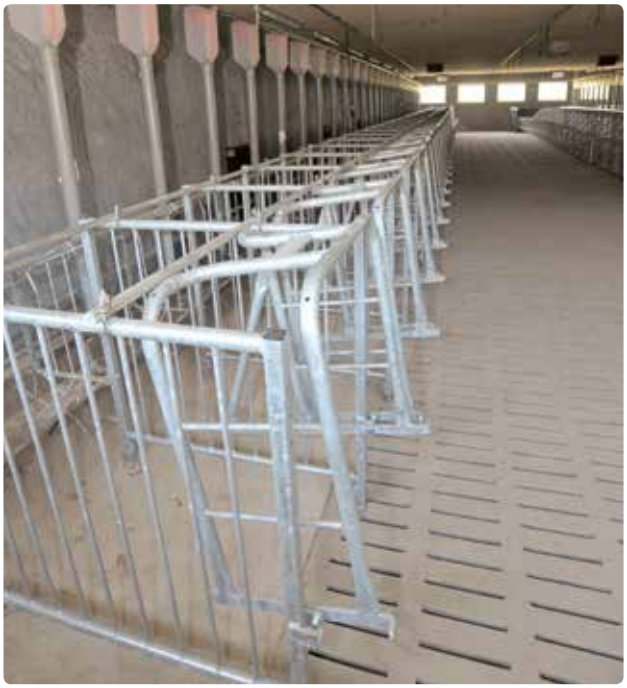
# Станок «кормление-отдых», модель К

## Универсальное оборудование для свиноматки

Станок «кормление-отдых» тип К можно приобрести длиной 2,30м или 2,50м. Ширину станка можно индивидуально установить от 600мм до 700мм, а короб можно при необходимости просто откинуть кверху. Высоко расположенная кормушка позволяет свиноматке положить под ней голову.

Все станки «кормление-отдых» компании Weda изготовлены из устойчивых горячеоцинкованных стальных труб.

Специальная форма короба обеспечивает легкий доступ в станок и оптимальное осеменение свиноматки.



Короб при необходимости можно откинуть наверх.

# Станок «кормление-отдых», модель KH

## Экономное использование площади

Станки «кормление-отдых» изготавливаются из высококачественного оцинкованного материала. Короб полностью откидывается вверх, что позволяет выгодно использовать площадь помещения и обеспечивает большее пространство для отдыха свиноматки.

Боковые части станка KH оснащены горизонтально расположенными трубами.

При откинутом вверх коробе длина боковой стенки составляет лишь 1,60м. Благодаря этому за свиноматкой остается больше места для передвижения.

Кормушка из нержавеющей стали с завышенным краем.

# Ограждение для прохода хряка

## В нужное время в нужном месте

Благодаря воротам из прочных фанерных досок можно задержать хряка внутри определенного участка для стимуляции расположенных там свиноматок.

Стопорная штанга между двумя противоположными станками

### Особенности

- Монтаж между перегородкой и станком „кормление-отдых“ или между двумя станками „кормление-отдых“, расположенными друг против друга
- Стопорная штанга из оцинкованной квадратной трубы позволяет легко регулировать положение ворот непосредственно в самом проходе
- Стабильное устройство фиксирует ворота в закрытом положении
- Ворота изготовлены из 18мм толстостенной, непроницаемой, устойчивой фанерной доски
- Высота панели: 1,05м
- Ширина панели: подбирается индивидуально, макс. ширина прохода - 80см

Модель двустороннего обслуживания:
Эта легко открывающаяся модель расположена на уровне головы фермера, над индивидуальными станками, и может легко и безопасно обслуживаться из всех необходимых для работы позиций.

# Станок для хряка

## Надежный станок для хряка

Наш станок для хряка разработан согласно потребностям этого животного. Прочность и надежность конструкции обеспечивает необходимую устойчивость станка для хряка.

### Особенности

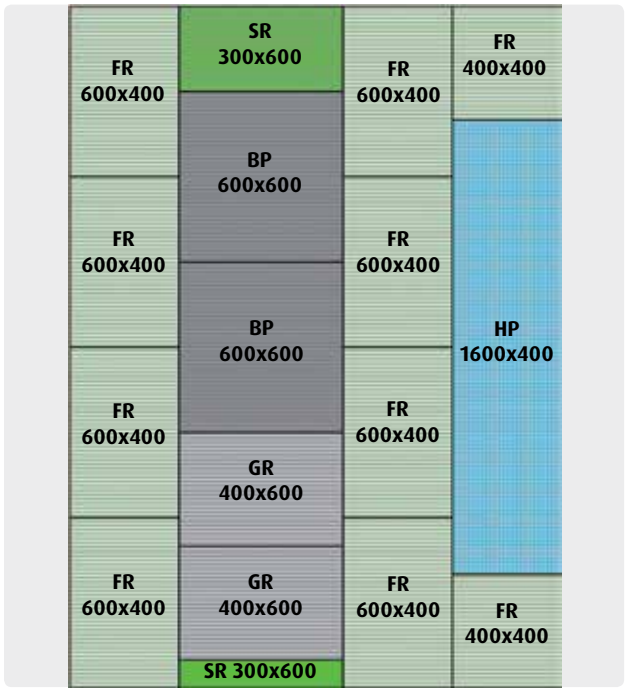
» Стабильный
» Полностью оцинкованный
» Решетки: 1/2 дюйма
» Верхняя труба: 1 дюйм
» Монтажная высота: 1,25м (высота решетки: 1,10м)
» Изготавливается по индивидуальной длине
» Возможно оснащение поворотными воротами типа „вестерн“ или воротами для хряков

Кормушка для хряка

# Чугунные щелевые полы

## Подходящее напольное покрытие в любой ситуации

Мы предлагаем большой выбор напольных покрытий для участка опороса. В нашем ассортименте полы для любых задач – решетки из ПВХ, бетонные полы или чугунные решетки.




Вариант укладки напольного покрытия на опоросе
(см. подробнее на стр. 145)

## Особенности

**Тип M1**

- Высокая несущая способность
- Противоскользящая поверхность и надежность материала
- Простой монтаж
- Легкая очистка
- Высокий уровень гигиены благодаря легкости прохождения навоза

**Бетонный щелевой пол:**

- Доступный по цене
- Хорошее охлаждение свиноматки
- Травмы плечевого сустава снижаются, так как свиноматка лежит ровно, и ее вес распределяется равномерно

| Технические характеристики | Чугунный щелевой пол (GR) Тип M1 | Бетонный щелевой пол (BP) | Щелевой пол для свиноматки (SR) Тип M1 | Щелевой пол для поросят (FR) Тип M1 (для станка для опороса) | Полик для обогрева (HP) (полимербетон) | Полик для обогрева (HP) (пластик) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| длина x ширина (мм) | 400x600<br><br>Другие размеры по запросу | Бетонная плита для свиноматок, высота: 40мм<br><br>400x600<br>600x600 | В ассортименте щелевой и сплошной<br><br>**щелевые:**<br>**имеющаяся ширина:**<br>300<br>400<br>500<br>600<br><br>**имеющаяся длина:**<br>100<br>600<br>800<br><br>**сплошной:**<br>600x400 | В ассортименте щелевой и сплошной<br><br>Используется в станке для опороса и боксе доращивания:<br><br>**щелевые:**<br>**имеющиеся ширины:**<br>200<br>300<br>400<br>500<br><br>**имеющиеся длины:**<br>100<br>300<br>600<br><br>**сплошной:**<br>600x400 | Обогрев при помощи горячей воды или электричества<br><br>1600x400<br>1600x500<br>1400x500 | Обогрев при помощи горячей воды или электричества<br><br>600x400<br>1200x400<br>1200x500<br>1200x600<br>1600x400<br>1600x500 |
| материал | литой | бетонный | ПП | ПП | полимербетон | полиэтилен |
| ширина щелей (мм) | 11 | 9 | 10 | 10 | --- | --- |
| щели составляют (%) | --- | --- | 40 | 40 | --- | --- |
| ширина перемычек (мм) | 10 | --- | 11,4 | 11,4 | --- | --- |
| нагрузка (кг) | --- | --- | 350 | 110 | --- | --- |

# Чугунные щелевые полы

## Только самое лучшее для свиноматки

Чугунные щелевые полы в боксе для опороса можно индивидуально подобрать под свиноматку. Наши специалисты с удовольствием разработают индивидуальный план напольного покрытия для Вашего объекта.

Специальные чугунные щелевые полы, которые предотвращают повреждение сосков свиноматок

Чугунный щелевой пол, тип M1

### Особенности

**Тип M1**

» Литье чугунное из модифицированного чугуна
» Долговечный
» На выбор с отверстием для очистки
» Устойчивость свиноматки и комфортный отдых
» Оптимальная вентиляция
» Легкая очистка
» В качестве альтернативы можно использовать бетонные щелевые полы
» Доступный по цене

**Специальные чугунные щелевые полы для участка опороса:**

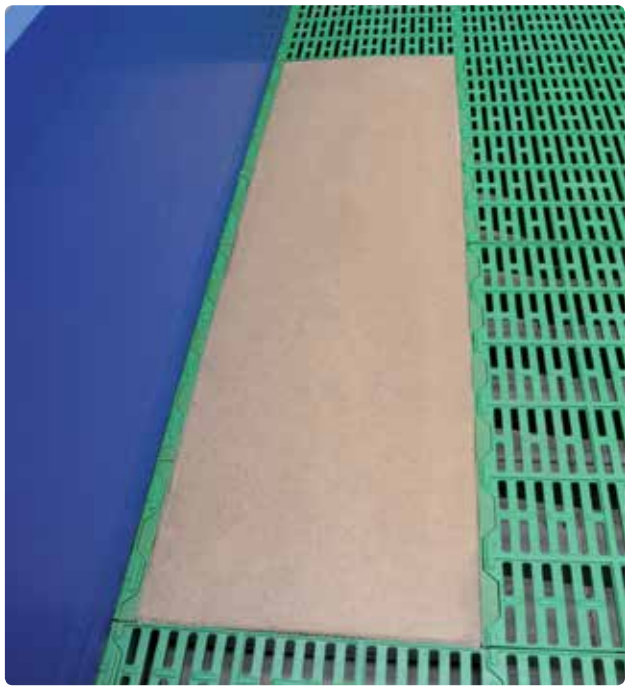
» Специальный, закругленный профиль предотвращает повреждение сосков свиноматки
» Очень высокая прочность
» Предотвращает скольжение животных и обеспечивает комфортный отдых
» Долговечный
» Легкая очистка
» Хорошая вентиляция

# Полик для обогрева поросят

## Комфортно и тепло

Наши полики для обогрева обеспечивают комфорное тепло Вашим поросятам. В зависимости от типа возможен подогрев плит теплой водой или электроэнергией.

Тип ПВХ



Тип полимербетон

## Особенности

**Тип ПВХ:**

» В наличии следующие размеры: 1200x500мм, 1600x400мм, 1600x500мм
» Из высококачественного ПВХ
» Обогрев горячей водой или электричеством
» Равномерное распределение тепла
» Один циркуляционный контур может обслуживать до 6 обогревательных плит
» Поверхность соответствует требованиям животных
» Низкий собственный вес
» Низкий собственный вес идеален для транспортировки
» Легкая очистка
» Комфортный отдых
» Трубная система с антидиффузионной защитой
» По желанию оснащается фиксаторами подпорок
» Меньше износ, чем у обогревательных плит из полимербетона
» Изоляция нижней стороны для снижения теплопотерь

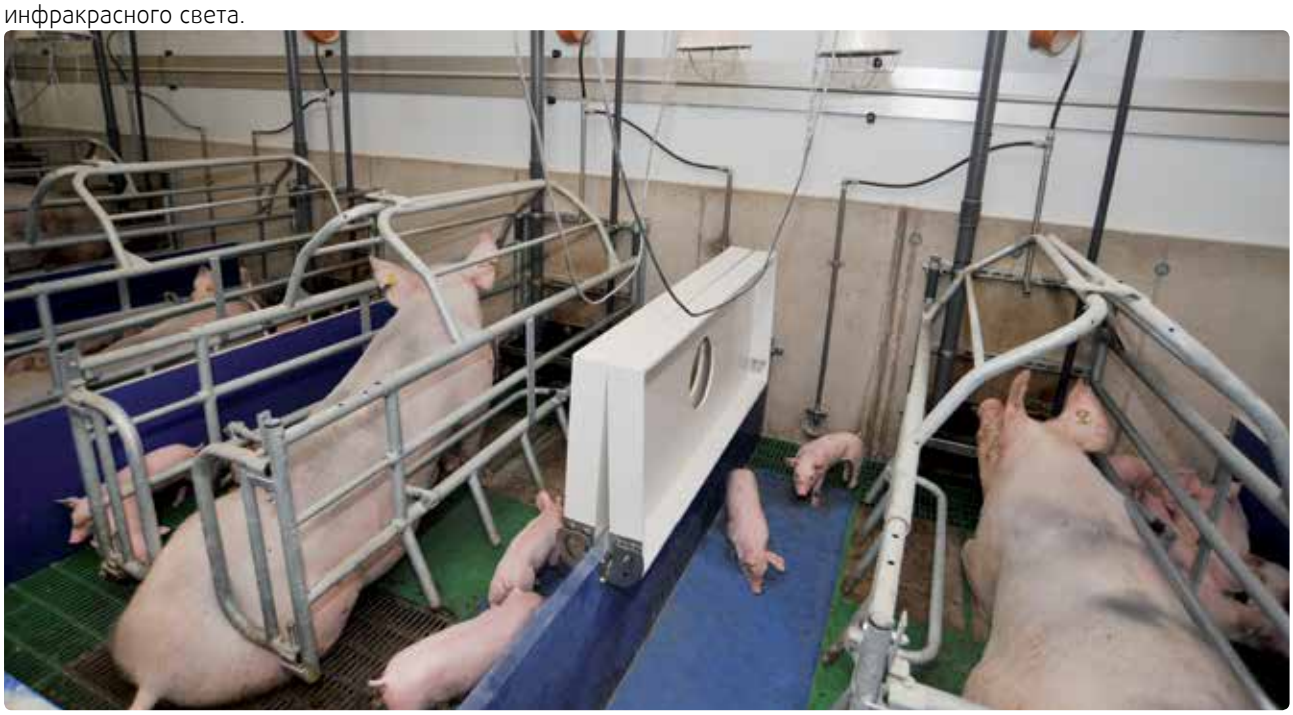
**Тип полимербетон:**

» Возможны следующие размеры: 1200x500мм, 1200x600мм, 1400x500мм и 1500x400мм
» Из полимербетона
» Подогрев теплой водой или электричеством
» Один контур может обслуживать до 6 обогревательных поликов
» Поверхность, отвечающая требования содержания животных
» Легкая очистка
» Система труб с антидиффузионным слоем
» По желанию оснащается фиксаторами подпорок

# Логово для поросят

## Уютный уголок для Ваших поросят

Логово для поросят дает Вашим подсосным поросятам защиту и тепло и одновременно понижает потери энергии в свинарнике. Чтобы помочь поросятам в первые дни лучше ориентироваться, в логове можно повесить лампу инфракрасного света.



При необходимости крышу логова можно просто открыть.

Логово для поросят в закрытом состоянии.

### Особенности

» Монтаж возможен слева и справа
» Легкое обслуживание
» Низкий собственный вес
» Простая очистка
» Возможна установка ламп инфракрасного света

Логово для поросят тип D с откидной крышей

Логово для поросят типа Mobil

Логово для поросят легко может откидываться, например, для проведения очистки.

# Напольное покрытие для участка доращивания

## Оптимальная устойчивость Ваших поросят

Наши щелевые полы для участка доращивания обеспечивают безопасность передвижения Ваших поросят. Полы обладают противоскользящей поверхностью, просто монтируются и легко поддаются очистке.

Щелевой пол для поросят компании Weda

Щелевые полы для поросят типа M1

## Особенности

**Тип M1**

- Уникальная защита от скольжения благодаря поверхностям, расположенным в шахматном порядке
- Продуманное расположение щелей и перемычек, за счет чего полы легко очищаются сами
- До 50 % экономии благодаря расположению прогонов на расстоянии макс. 800 мм
- Быстрая и простая укладка

**Оригиналы полов для поросят WED´ы:**

- Из материала с высокой ударной прочностью (ПП) и, благодаря этому, бесшумные
- Соответствует требованиям содержания животных, мягкий и пластичный, вместе с тем очень стабильный, благодаря большим перемычкам
- Недорогие
- Специальная структура поверхности пола защищает животных от повреждений и обеспечивает устойчивость
- Высокая стабильность
- В ассортименте зеленого, оранжевого и белого цвета

В отличие от других имеющихся на рынке полов из полипропилена, оригинальные полы компании WEDA очень стабильны (см. картинку слева).

## Особенности

| Технические характеристики | Оригиналы полов WEDA | Тип M1 |
|---|---|---|
| Размеры (в мм) | 500x1.000 | 600x800<br>1000x800 |
| ширина перемычек (мм) | 10 | 10 |
| ширина щелей (мм) | 10 | 10 |
| щели составляют (%) | ок. 40 | ок. 40 |
| нагрузка (кг) | 60 | 60 |

Возможны следующие размеры обогреваемых поликов для поросят из полимербетона (обогрев горячей водой):

» 1.200x600мм (4-х, 3-х или 2-х сторонний настил)

» 1.200x800мм (4-х, 3-х или 2-х сторонний настил)

# Кормушки из нержавеющей стали

## Оптимальное кормление Ваших животных

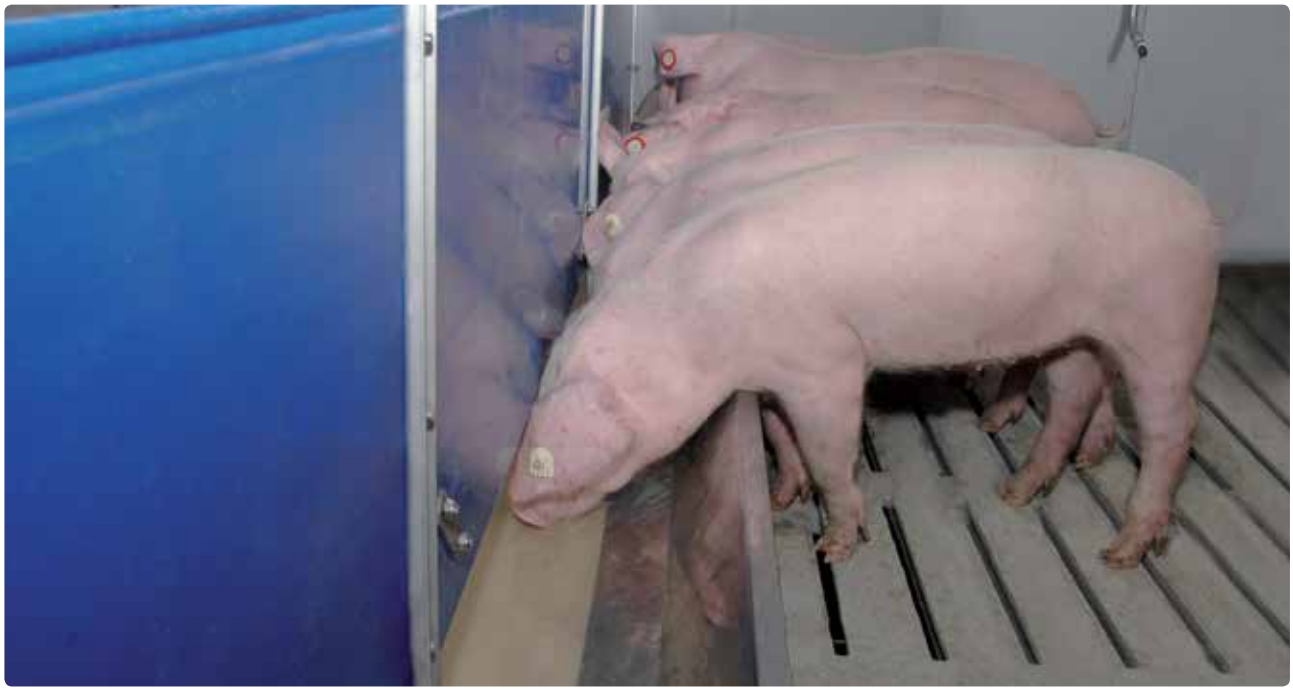
Кормушки из нержавеющей стали крепятся болтами к перегородке боксов непосредственно к швеллерному профилю, что обеспечивает стабильное крепление кормушек к перегородке.

Кормушки изготавливаются и предварительно собираются на заводе Weda, что обеспечивает быстрый монтаж на месте.

Удлиненная кормушка из нерж. стали

### Особенности

- Высокий уровень гигиены
- Отсутствие острых краев для предотвращения травмирования животных
- В целях повышения срока службы, кормушки не свариваются, а крепятся болтами или заклепками
- Толщина стали: 1,5мм/ для свиноматок 2мм
- Поставляются любой длины, со ступенькой или без
- Одинарные и двойные кормушки
- Изготовление на заказ (длина, количество, разделители кормомест и т.д.)
- Производство на заводе Weda, кормушки предварительно собраны, на месте только крепление к полу
- Возможно спец. оснащение разделителями кормомест или продольным разделителем
- По желанию: оснащение короткими швеллерными профилями, например, для сенсорных кормушек в перегородке
- Возможно крепление кормушек через каждый метр непосредственно к полу или с помощью лапки
- Возможна поставка кормушек с функцией опустошения
- Возможно регулирование высоты



У кормушек компании Weda отсутствуют острые края, о которые животные могут получить травмы во время кормления.

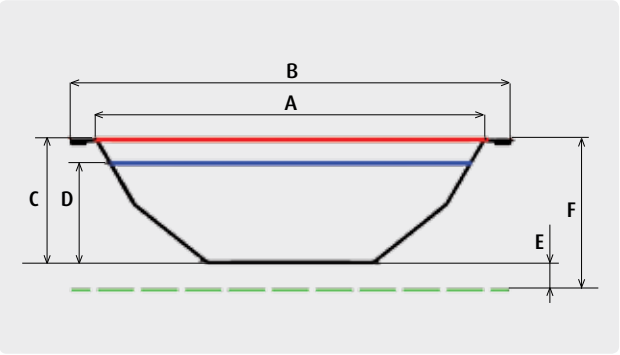
С помощью стока можно беспрепятственно очищать кормушку от остатков корма

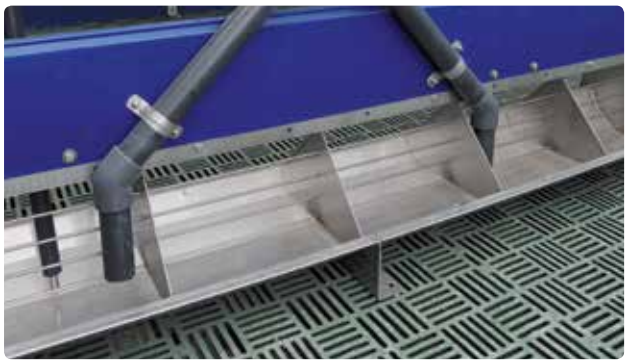
Крепление болтами к стенкам станков и к щелевому полу обеспечивает устойчивость кормушки.

# Кормушки из высококачественной нержавеющей стали

## На любой вкус

В нашем ассортименте имеется множество различных видов кормушек для любого предназначения. Ниже представляем Вам краткий обзор наших кормушек из нержавеющей стали.

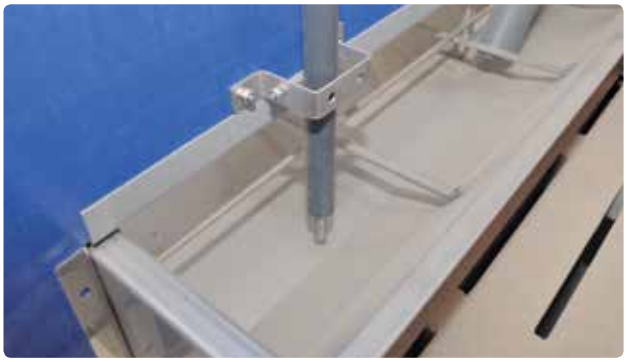


Сенсорная кормушка с решеткой для поросят

Сенсорная кормушка для поросят

Продольная кормушка для откорма



Сенсорная кормушка для откорма

Одинарная кормушка для свиноматок

Двойная кормушка для свиноматок

Кормушка станка кормление-отдых, тип A

Кормушка станка кормление-отдых, тип B

Кормушка в станке опороса (откидная)

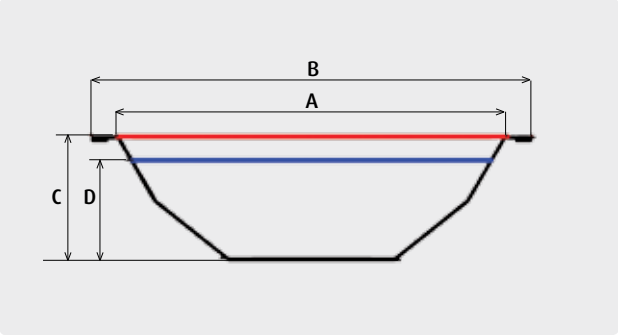
Кормушка в станке опороса

| Технические характеристики кормушек из нерж. стали | размер A (мм) | размер B (мм) | размер C (мм) | размер D (мм) | размер E (мм) | размер F (мм) | максимальная высота наполнения | рекомендуемая высота наполнения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Доращивание:** | | | | | | | | |
| Сенсорная кормушка с решеткой для поросят | 330 | 375,6 | 103,5 | 83,5 | 23 | 128 | 26,0 л./м | 19,8 л./м |
| Сенсорная кормушка для поросят | 330 | 375,6 | 103,5 | 83,5 | 23 | 128 | 26,0 л./м | 19,8 л./м |
| | | | | | | | | |
| **Откорм:** | | | | | | | | |
| Продольная кормушка для откорма | 470 | 522,6 | 173,5 | 153,5 | 34,5 | 209,5 | 61,7 л./м | 52,2 л./м |
| Сенсорная кормушка для откорма | 470 | 522,6 | 173,5 | 153,5 | 209,5 | 209,5 | 61,7 л./м | 52,2 л./м |
| | | | | | | | | |
| **Свиноматки:** | | | | | | | | |
| Одинарная кормушка для свиноматок | 310 | 335,3 | 173,5 | 153,5 | 142,5 | 318,5 | 43,8 л./м | 37,8 л./м |
| Двойная кормушка для свиноматок | 660 | 705,5 | 172,5 | 152,5 | 143 | 317,5 | 94,0 л./м | 81,5 л./м |
| | | | | | | | | |
| Кормушка станка кормление-отдых A | 346,5 | 379,6 | 165 | 145 | --- | --- | 40,5 л./м | 33,8 л./м |
| Кормушка станка кормление-отдых B | 279,5 | 301,3 | 153 | 133 | --- | --- | 35,0 л./м | 29,3 л./м |
| | | | | | | | | |
| Кормушка в клетке опороса (откидная) | 327,7 | 350,7 | 174,5 | 154,5 | --- | --- | 24,8 л. | 21,2 л. |
| Кормушка в станке опороса | 338 | 360 | 175 | --- | --- | --- | 20,0 л. | --- |

# Кормушки

## Кормушки на любой спрос

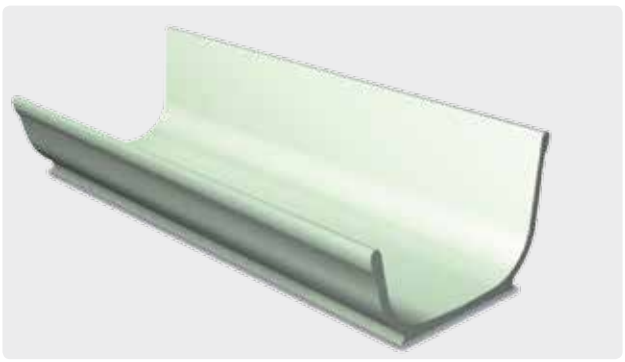
В нашем ассортименте имеется множество различных видов кормушек для любого предназначения. Ниже представляем Вам краткий обзор наших кормушек из ПВХ и полимербетона.




максимальная высота наполнения

рекомендуемая высота наполнения

кормушка в станке опороса из ПВХ



одинарная кормушка из полимербетона

двойная кормушка из полимербетона

| Технические характеристики кормушек из ПВХ и полимербетона | размер A (мм) | размер B (мм) | размер C (мм) | размер D (мм) | максимальная высота наполнения | рекомендуемая высота наполнения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПВХ** | | | | | | |
| Кормушка в станке опороса | 338,3 | 358,2 | 162 | --- | 20 л. | --- |
| | | | | | | |
| **Полимербетон:** | | | | | | |
| Одинарная кормушка | 350 | 390 | 170 / 250 | 150 | 45 ltr./m | 40 ltr./m |
| Двойная кормушка | 474 | 520 | 183 | 175 | 56 ltr./m | 50 ltr./m |

## Подходящие поилки для любого участка

Поилки компании Weda всегда обеспечивают Ваше поголовье оптимальным объемом воды. При этом Вы можете выбирать среди различных систем поения систему, подходящую для Вашего хозяйства.

Комплект труб для поения № 4 с одним отводом и комплект труб для поения № 2 с двумя отводами

Комплект труб для поения № 6

### Особенности

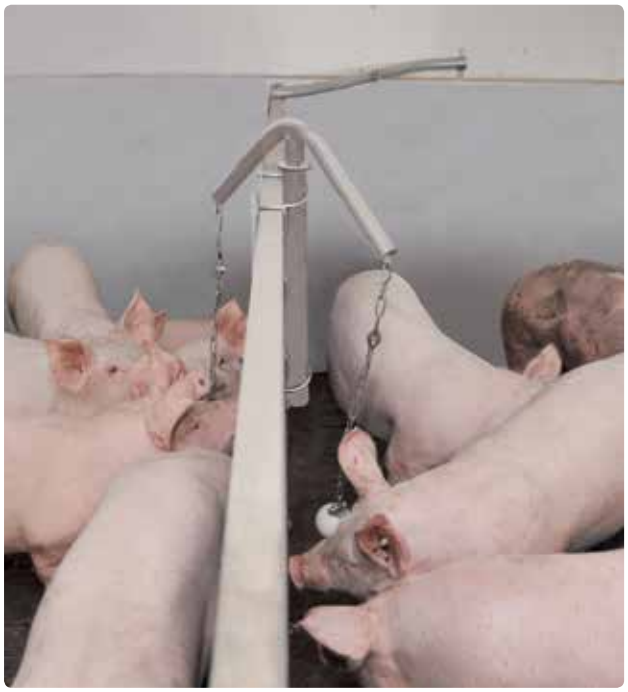
- Системы с чашами для поросят, свиноматок и откорма
  - Ниппельные и кусательные поилки из нержавеющей стали различных размеров:
    - поросята: 3/8 - 1/2 дюйма
    - свиноматки/откорм: 1/2 дюйма
    - свиноматки: 3/4 дюйма
- Трубы из нержавеющей стали для чашечных и кусательных поилок длиной от 100мм до 380мм
- Трубы с приваренными накладками и без, для настенного крепления

Байпас для 3-х поилок

# Предметы для развлечения

## Наш рецепт от скуки

По закону, каждое животное всегда должно иметь доступ к безопасным для здоровья игрушкам. Материал, из которого изготовлены эти игрушки, должен быть изменяемым и подвижным, так, чтобы животные могли его «изучать».



Игрушки можно подвешивать на различную высоту.

Игрушки можно зафиксировать, если они мешают во время загона или размещения свиней в станках.

Пластмассовая стойка для чесания с игрушками для свиней

### Особенности игрушек на цепи

- Наши игрушки занятны, мобильны и изменяемы, т.е. в полной мере отвечают требованиям закона
- Развлекательные предметы в животноводческих помещениях снижают негативное поведение поголовья (такое как: откусывание ушей и хвостов)
- Положительное влияние на самочувствие свиней и снижение производственных потерь, связанных с состоянием их здоровья
- На держатели игрушек можно подвешивать деревяшки и веревки

Шары - игрушки для имитации "рытья"; ими свиньи могут играть стоя, лёжа и сидя.

## Особенности

» Прочны и гигиеничны
» Уменьшают откусывания хвостов
» Улучшают самочувствие животных
» Экономичны
» Свиньи могут проявлять свои естественные инстинкты
» Обеспечивают более спокойную обстановку в боксах (по сравнению с классической игрушкой - шаром на цепи)

# Предметы для развлечения

## Развлечения для свиноматок

Наружный диаметр наших шаров для кусания составляет 90мм. Внутренний диаметр шаров составляет 3/4 дюйма или 1 дюйм. Благодаря этому, шары для кусания можно монтировать в любых станках для свиноматок всех производителей.

Шар для кусания в станке типа "Кормление-отдых"

Шар для кусания в станке опороса

Держатель игрушек, монтированный на стенке бокса.

### Особенности шаров

- Изготовлены из прочного полиуретана
- Отличаются простотой монтажа
- Демонтаж станка не требуется
- Улучшают самочувствие животных
- Могут быть монтированы в клетках различных производителей
- Экономичны
- Изготовлены из сплошного материала и отличаются бесшумностью, гигиеничностью и прочностью
- Универсален в использовании
- На штанге могут быть подвешены деревяшки

# Заметки

## Техника для микроклимата .....166-191


Примеры установок.....168
Виды вентиляции.....170
Система климат-контроля .....173
Вентиляторы.....175
Устройство контроля воздуха AQC.....176
Вытяжные шахты.....177
Центральная вытяжка.....179
Подвесные и изолирующие потолки.....180
Приточные клапаны.....182
Распределитель приточного воздуха.....184
Дельта-трубы / Твин-трубы.....185
Ребристая обогревательная труба.....186
Регулирующий узел.....186
Газовые пушки.....187
Система охлаждения высокого давления.....188
Система увлажнения для очистки .....189
Охладитель воздуха .....189
Системы управления климатом на
блок-камерах сотового увлажнения .....190

# Примеры установок

Ниже представляем Вашему вниманию некоторые примеры оборудования для микроклимата

Вентиляция через коридор

Приточная вентиляция через перфорированный потолок

Свежий воздух на уровне носа

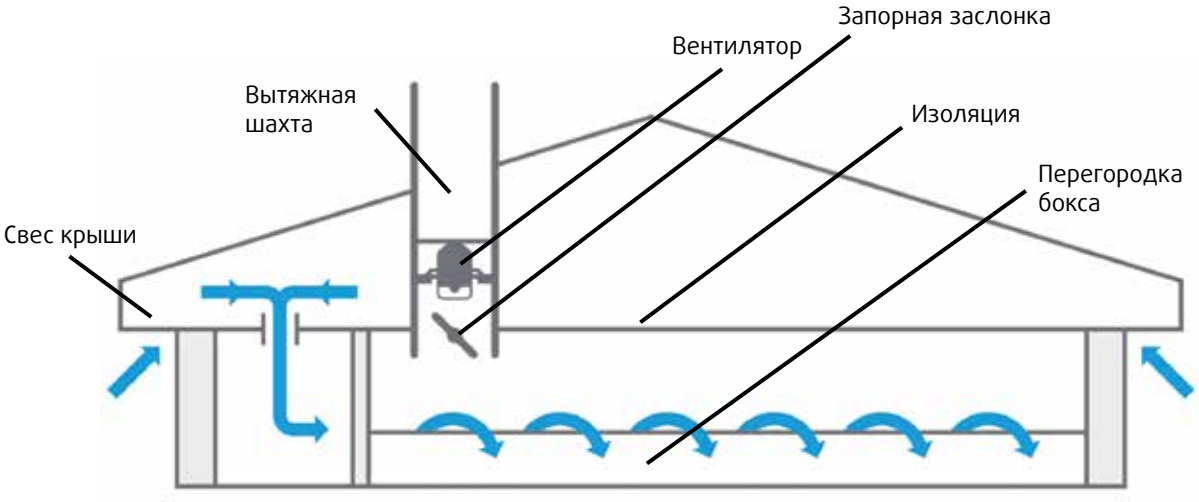
Распределитель приточного воздуха

# Виды вентиляции

## Подходящая вентиляция для любого свиноводческого помещения

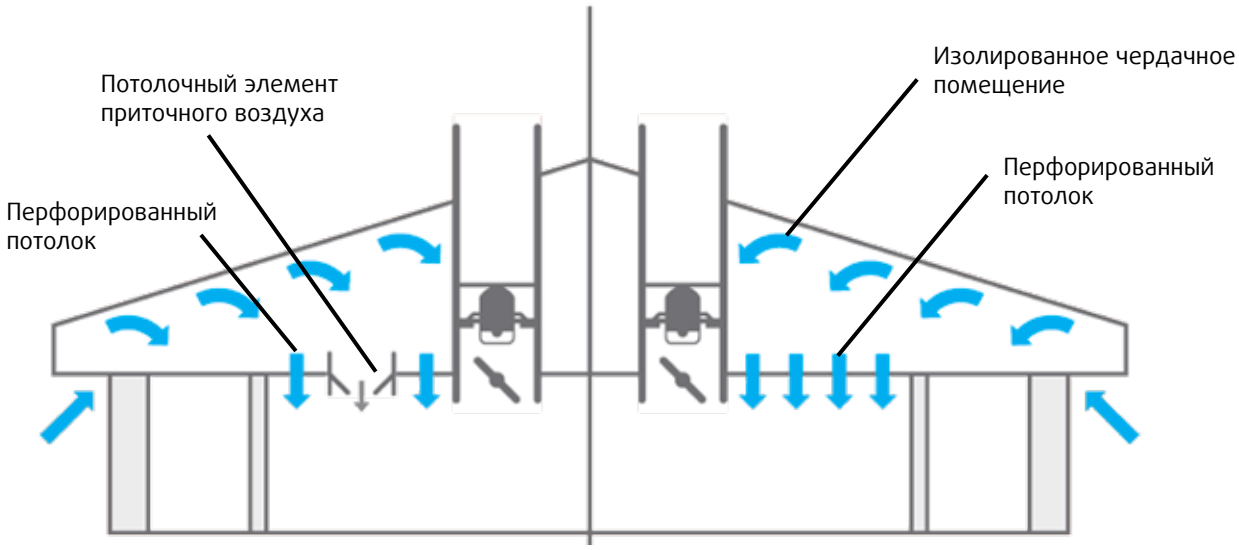
Правильная вентиляция – важная составляющая свиноводческого корпуса. Представляем Вашему вниманию 4 основных вида вентиляции.

**Вентиляция через коридор:**




**Принцип работы вентиляции через коридор:**
Приточный воздух заходит через свес крыши в чердачное помещение и поступает через центральный коридор в секцию, где он продвигается по её проходу и через стенки станков попадает к животным. Условием такого вида вентиляции является станок с закрытой со стороны прохода стенкой высотой 1м. Данный вид вентиляции используется, прежде всего, в корпусах с небольшими секциями, макс. длина которых – 15м, при длине боксов 4,5м.

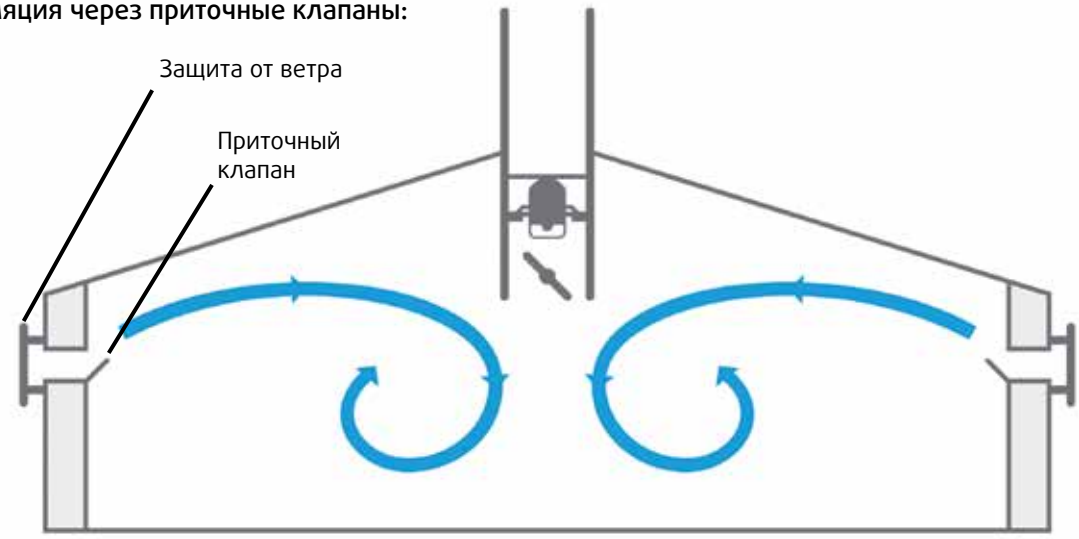
**Приток воздуха через перфорированный потолок и в комбинации с потолочным элементом:**




**Принцип работы вентиляции через перфорированный потолок (на схеме справа):**
Приточный воздух заходит через свес крыши в герметичное чердачное помещение и через перфорированный потолок поступает в секцию к животным. Этот вид вентиляции обеспечивает равномерное распределение воздуха.

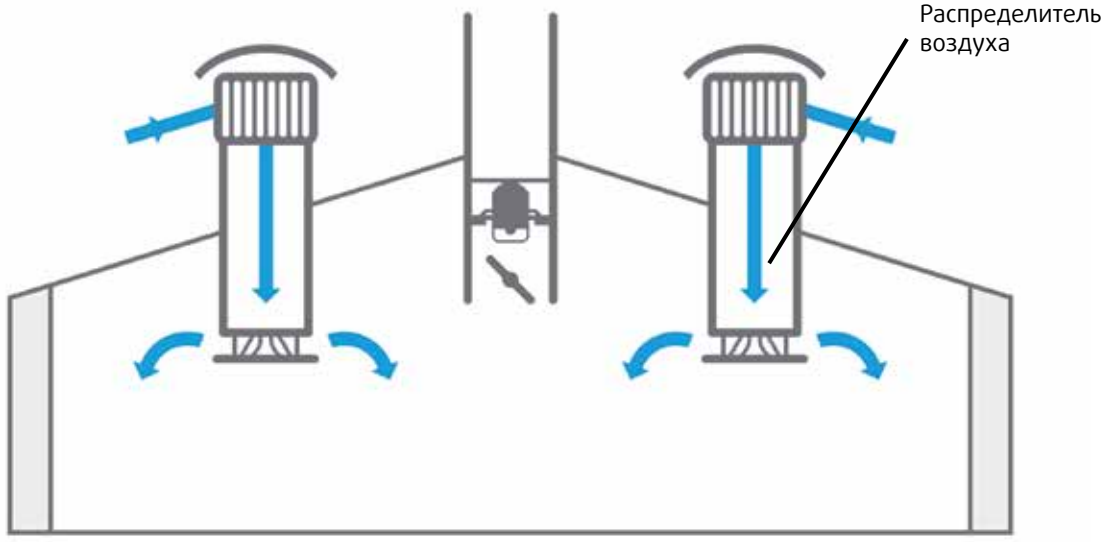
Комбинация перфорированный потолок с приточными потолочными элементами (на схеме слева): принцип работы такой же, как и через перфорированный потолок. Однако благодаря дополнительному элементу приточного воздуха в потолке можно повысить воздухообмен в летний период.

**Вентиляция через приточные клапаны:**




**Описание вентиляции через приточные клапаны:**
Свежий воздух поступает в секцию через приточные клапаны в боковых стенах корпуса. Управление приточными клапанами происходит посредством климат-контроллера, который регулирует положение клапанов с целью достижения необходимой скорости потока воздуха. Максимальная глубина проникновения потока составляет 12 м (с одной стороны). Данный вид вентиляции подходит для участков откорма, супоросных и холостых свиноматок.

**Распределитель приточного воздуха:**



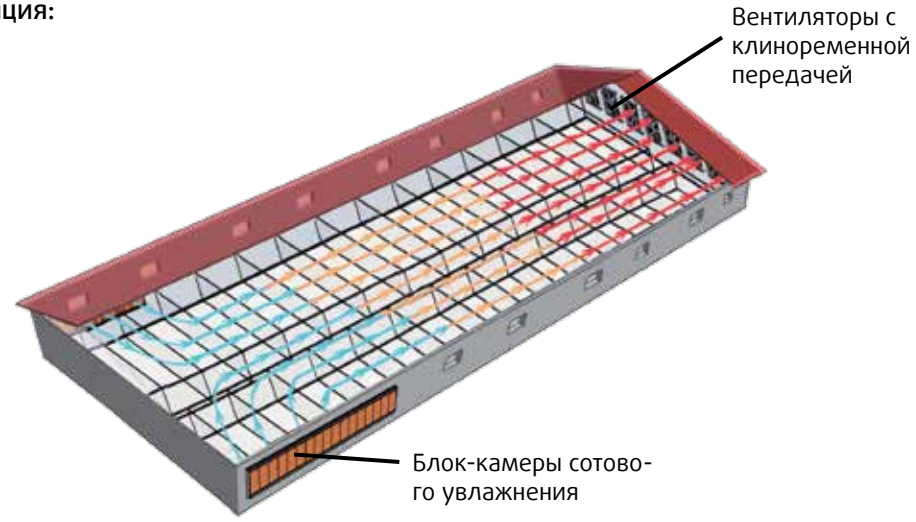

**Описание вентиляции с помощью распределителя приточного воздуха:**
При таком виде вентиляции воздух поступает в секцию через распределитель приточного воздуха. Благодаря специальной форме форсунок распределителя свежий воздух распределяется по секции равномерно.
Такой вид вентиляции подходит больше всего для моноблока.

# Виды вентиляции

## Туннельная вентиляция

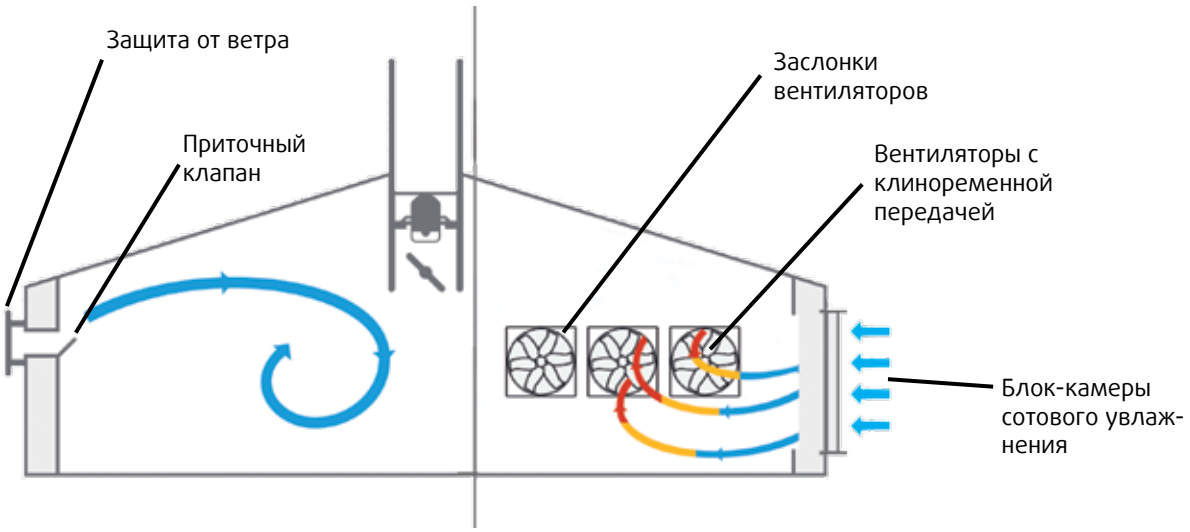
Туннельная вентиляция применяется в странах с очень высокими температурами. При комбинированной туннельной вентиляции при жаркой погоде задействована только туннельная вентиляция, при снижении температуры включается вентиляция животноводческого помещения.

**Туннельная вентиляция:**




**Как работает туннельная вентиляция:**
Туннельная вентиляция работает на системе испарительного (адиабатического) увлажнения. Вентиляторы с клиноременной передачей по обратной стороне корпуса засасывают теплый воздух снаружи, пропуская его внутрь помещения через блок-камеры сотового увлаженения. Блок-камеры, пропитанные влагой, охлаждают воздух, поступающий снаружи. Прохладный, увлажненный воздух поступает к животным, а находящийся там, «отработанный» воздух вытесняется из помещения.

**Комбинированная туннельная вентиляция с настенными клапанами:**




**Как работает комбинированаая туннельная вентиляция с потолочными элементами и настенными клапанами:**
В данном виде вентиляции применяются 2 системы: туннельная вентиляция (см. выше) и вентиляция с сосредоточенной подачей воздуха (см. стр. 171). Летом потолочные элементы закрываются и животноводческое помещение снабжается свежим воздухом через туннельную вентиляцию. Зимой, когда температуры воздуха ниже, заслонки вентиляторов закрываются, а потолочные элементы открываются, так, что помещения вентилируются со сосредоточенной подачей воздуха.

# Система климат-контроля и вентиляции

## Свежий воздух в корпусе

Наши климат-контроллеры надежно управляют микроклиматом в секциях свиноводческого помещения. Контроллер одновременно показывает температуру в корпусе и мощность работы вентиляции.

## Особенности CBA и CB

- Простое управление
- Одновременный обзор вентиляции и температуры
- Графики температуры и вентиляции
- График микроклимата в помещении для 4 точек изгиба
- Сигнализация мин. и макс. уровня температуры

| Технические характеристики | CBA-2006 | CBA-2012 | CB-3000 |
|---|---|---|---|
| Секции | 1 | 1 | 1 |
| Датчики температуры | 2 | 2 | 4 |
| Датчики наружной температуры | + | + | + |
| Подключение заслонки AQC | + | + | + |
| Напряжение 24В для заслонок AQC | + | + | + |
| Выход реле для отопления | + | + | + |
| Выход реле для подключения 2-го отопления или 2-го вентилятора | + | + | + |
| Выход 0-10 В для впускных клапанов | + 1 группа | + 1 группа | + 2 группы |
| Выход 0-10 В для отопления | - | - | + |
| Выход 0-10 В для охлаждения | - | - | + |
| Сигнальное реле 24 В | + | + | + |
| Возможность добавления выходов | - | - | + |
| Графики роста | + | + | + |
| Подключение к ПК | + | + | + |
| Подключение к Excellent 4PX | + | + | + |

# Система климат-контроля и вентиляции

## Оптимальная вентиляция

Наши системы управления микроклиматом имеют большой дисплей с понятными символами, которые просты в понимании на интуитивном уровне.

## Особенности KL

» Простое обслуживание благодаря большому дисплею с понятными символами
» Графический дисплей отображает фактическую ситуацию в корпусе
» С помощью настраиваемых графиков роста можно устанавливать микроклимат в зависимости от возраста животных
» Центральный отвод воздуха с преобразователем частоты или ступенчатое регулирование
» Экономия энергии до 60 % благодаря системе ECOVENT
» Точное регулирование микроклимата с помощью устройства AQC
» Централизованная функция регулирования системы вентиляции и отопления
» Регулирование теплообменника
» Модульное расширение через шину ST-BUS
» Регулирование отопления излучением

| Техническая характеристика | KL-6002 | KL-6005 | KL-6010 |
|---|---|---|---|
| Секции | 2 | 5 | 10 |
| Температурные датчики | 10 | 12 | 12 |
| Входы для измеряющих вентиляторов | 4 | 5 | 10 |
| 0-10 В Входы | 5 | - | - |
| 0-10 В Выходы | 12 | 12 | 22 |
| Выход реле 230 Vac, макс. 2 Ампера | - | - | 2 |
| Подключаемые выходы 24 Vac | 6 | 10 | 10 |
| 24 В напряжение для клапанов AQC | 4 | 5 | 10 |
| 12 Vdc для измеряющих вентиляторов | 4 | 5 | 10 |
| Шина ST-Bus для связи с внешними модулями | 1 | 1 | 1 |
| Сигнальное реле 24 В | 1 | 1 | 1 |
| Возможность добавления выходов через плату OTI 5<br>- 5 температурных датчиков<br>- 5 выходов 0-10 В<br>- 5 входов 0-10 В | - | + | + |
| Графики роста | + | + | + |
| Связь с компьютером | + | + | + |
| Связь с компьютером Excellent 4PX | + | + | + |

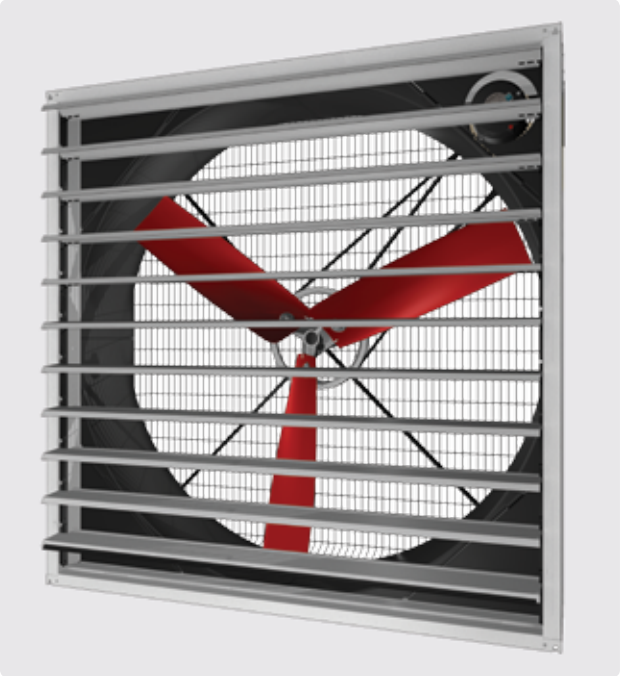
# Вентиляторы с клиноременной передачей

## Идеальный вариант для туннельной вентиляции

Наши вентиляторы с клиноременной передачей отлично справляются со своей задачей на свиноводческих хозяйствах с туннельной вентиляцией. При низких затратах на их приобретение они отличаются максимальной мощностью и поэтому работают очень экономично.

### Особенности

- Из гальванизированной жести
- Отвечает директивам ЕС (ErP 2015)
- Можно приобрести в сборке или в разобранном виде
- Минимальная потеря воздуха
- Сильный поток воздуха с минимальными затратами (44.700куб.м/час при 0 Па)
- Низкое потребление энергии (33,6 В/1000куб.м/час)
- Лопасти вентилятора имеют особую форму, которая обеспечивает максимальную производительность по воздуху
- Европейские моторы
- Бесшумные благодаря клиноременной передаче
- Долговечные
- Надежные
- Их просто поддерживать в чистоте
- По желанию для увеличения производительности и одновременного снижения энергозатрат возможно оснащение конусом.



Вариант с конусом

# Вентиляторы

## Оптимальный микроклимат для Вашего поголовья

Наши надежные вентиляторы для вытяжки отработанного воздуха всегда поддерживают хороший микроклимат внутри помещения.

### Особенности

» Низкий расход энергии
» Минимальный уровень шума
» Высокая производительность
» Однофазные и трехфазные вентиляторы
» Управляется через трансформатор, триак (фазовая отсечка) или преобразователь частоты
» В ассортименте все стандартные размеры

| Вентилятор | Производительность по воздуху куб.м./час |
|---|---|
| **230V** FC035 - FE091 | 3.200 - 21.500 |
| **400V** FC040 - E1250 | 4.600 - 45.500 |

# Устройство контроля воздуха AQC

## Надежное управление вентиляцией на Вашей свиноферме:

Устройство контроля воздуха AQC расположено под вентилятором, оно измеряет скорость оттока воздуха и подает данные климат-контроллеру в помещение. Таким образом, данное устройство обеспечивает вентиляцию с экономным использованием энергии.

### Особенности

» Применяется в качестве устройства измерения и контроля в центральной системе оттока воздуха или под вентиляционными шахтами
» Состоит из измерительного вентилятора, заслонки отработанного воздуха и сервомотора
» Сервомотор: 2 Ватт, 24V.ac (DC)
» Регулирование при скорости воздуха от 0,3 м/сек.
» Очень хорошие аэродинамические качества
» Двойная регулирующая заслонка обеспечивает надежное регулирование вентиляции

| Устр-во AQC | Диаметр (мм) | Минимум (куб.м) | Устр-во AQC | Диаметр (мм) | Минимум (куб.м) |
|---|---|---|---|---|---|
| AQC-30 | 300 | 95 | AQC-56 | 560 | 350 |
| AQC-35 | 350 | 134 | AQC-63 | 630 | 435 |
| AQC-40 | 400 | 175 | AQC-71 | 710 | 565 |
| AQC-45 | 450 | 220 | AQC-82 | 820 | 730 |
| AQC-50 | 500 | 280 | AQC-92 | 920 | 940 |

# Вытяжные шахты

## Отток воздуха обеспечен

Наши вытяжные шахты, проверенные Немецкой сельскохозяйственной Ассоциацией (DLG), обеспечивают надежный вывод отработанного воздуха через крышу и изготовлены по последнему слову техники. Их специальная конструкция предотвращает образование конденсата на стенках и снижает акустическую эмиссию.

### Особенности

- Из жесткого пенопласта, не содержащего фторхлоруглерод, с прочным внешним покрытием из стекловолокнита. Внутренне покрытие по желанию может быть со стекловолокнитовым покрытием
- В ассортименте имеются вентиляционные шахты для любых стандартных вентиляторов
- Встроенный диффузор обеспечивает отток отработанного воздуха практически без потерь
- Благодаря изогнутой форме форсунки приточного воздуха снижается площадь сопротивления и тем самым уменьшается расход энергии, необходимый для работы вентилятора
- Запорные заслонки, которые можно приобрести дополнительно, предотвращают нежелательную утечку теплого воздуха из животноводческого помещения

**Специальная конструкция „Vario-clip®“**

- Полусферы соединяются между собой профилем из ПВХ без применения дополнительной натяжной ленты или зажимов
- Небольшой объем при транспортировке, так как можно складывать друг на друга. Экономия площади до 50%.
- Подходящие модульные запорные заслонки со встроенным измерительным вентилятором
- Большие форсунки приточного воздуха для любых диаметров
- Возможно подвешивание полного вытяжного комплекта без применения дополнительных усилий

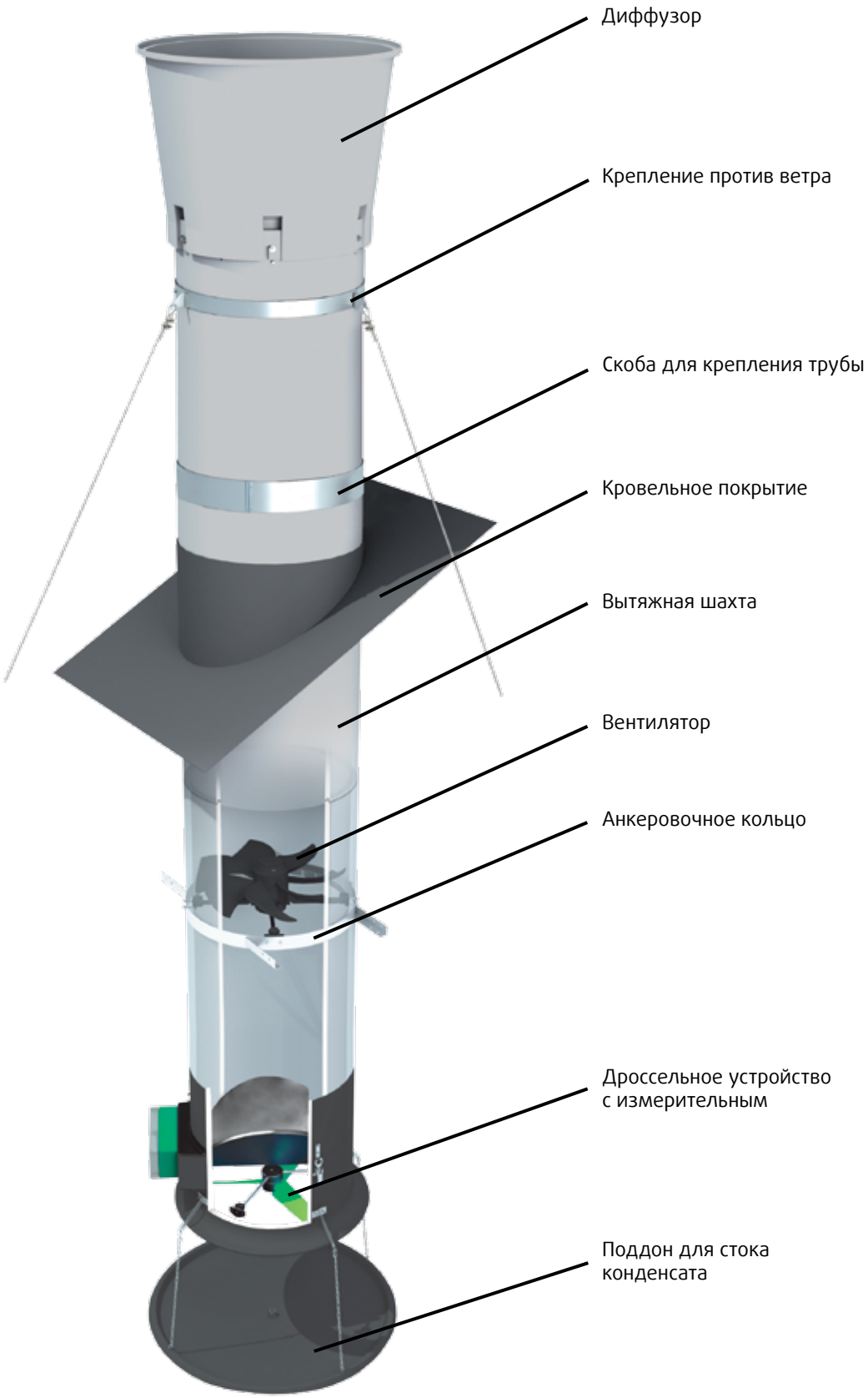
Vario-clip®

**Кровельное покрытие:**

- Обеспечивает оптимальную герметичность в месте стыка крыши и системы вентиляции
- Универсальный вариант – склеивание трубы, поверхности крыши и полос кровельного материала

# Вытяжные шахты

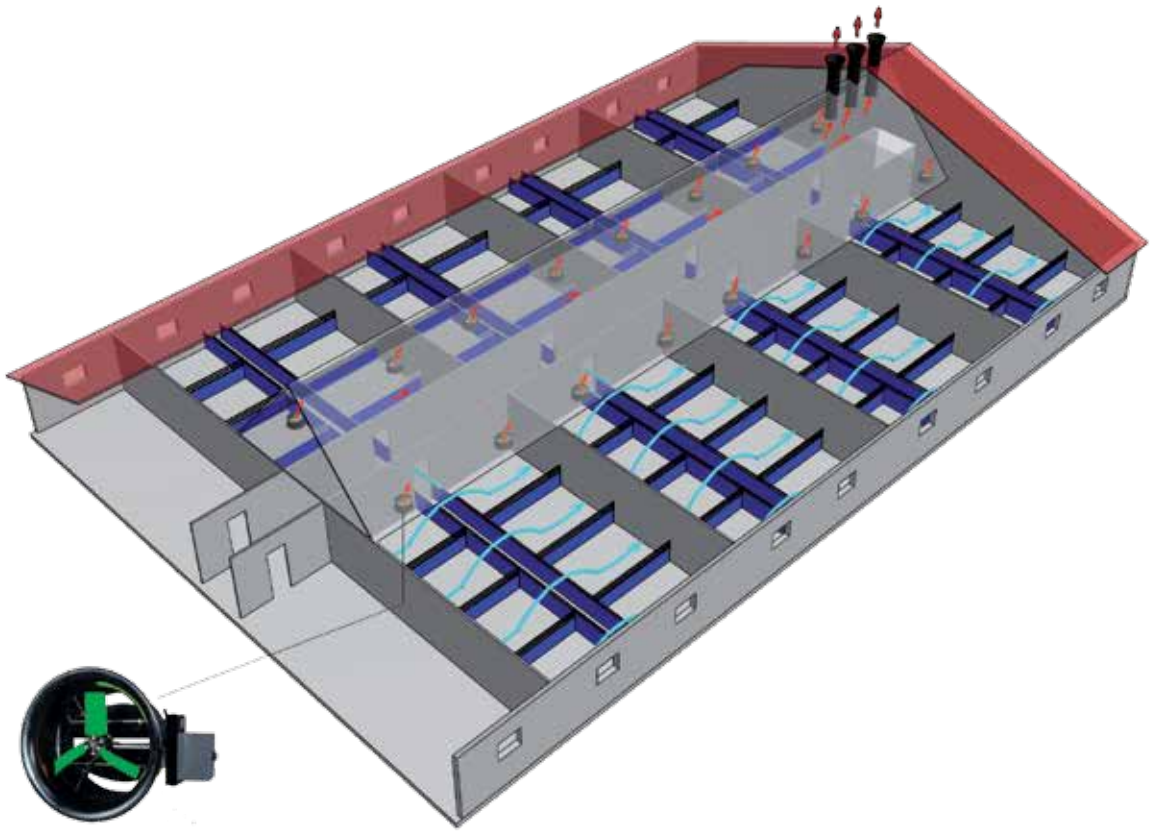
## Вытяжная шахта в разрезе



# Центральная вытяжка

## Вентиляция с оптимизированным расходом энергии в любое время

Отработанный воздух выводится из секций через точки вытяжки в центральный вытяжной канал, где отработанный воздух собирается, и после чего удаляется через одну центральную точку.



## Особенности

» Вентиляция с оптимизированным расходом энергии
» Экономия затрат на энергию
» Возможно подключение к установке очистки отработанного воздуха
» Выброс отработанного воздуха через одну центральную точку
» Отсутствие большого количества вытяжных шахт на крыше помещения

# Подвесные потолки

## Всегда свежий воздух в помещении

Свежий воздух поступает в вентиляционные шахты или в центральный коридор через отверстия в наружных стенах корпуса. Отсюда через вентиляционные отверстия в подвесном потолке воздух поступает в секции.

### Особенности

» Из экспандированного жесткого полистиролового пенопласта, с покрытием или без покрытия
» Гладкая, легко поддающаяся очистке поверхность с выфрезерованными конусовидными отверстиями, оптимизирующими направление воздуха.
» Производительность по воздуху при стандартной перфорации: 250куб.м/кв.м/час (при 10 Па динамического давления)
» Частичная перфорация по всей ширине элементов, а также производительность по воздуху от 100 куб.м/кв.м/час до 350 куб.м./кв.м/час.
» макс. ширина пролёта: 1,25м
» Отсутствие сквозняков и попадания холодного воздуха непосредственно на животных
» Равномерное распределение свежего воздуха
» В наличии имеются потолки толщиной 25мм, 30мм и 40мм

# Подвесные трапециевидные потолки

## Идеальная обшивка стен и потолков на Вашей ферме

Подвесные трапециевидные потолки – это перфорированные, профилированные панели из полиэстера, укрепленные стекловолокном. Благодаря подкладке из минерального волокна они оптимизируют вентиляцию помещений.

### Особенности

» Перфорированные отверстия шириной 3 мм
» свободная площадь: ок. 5%
» Равномерное распределение воздуха даже в больших секциях
» Макс. свободная ширина пролета (при толщине 0,9 мм): 1,25 м
» Макс. свободная ширина пролета (при толщине 1,5 мм): 2,50 м
» Благодаря их прочной и гладкой поверхности возможна простая очистка с помощью аппаратов мойки высокого давления

# Алюминиевые подвесные потолки

## Надежное техническое решение для ферм с повышенными требованиями пожарной безопасности

Подвесные потолки из алюминия великолепно подходят для хозяйств, к которым предъявлены повышенные требования пожарной безопасности, потому что они не воспламеняются. Одновременно с этим качеством следует отметить тот факт, что алюминиевые потолки имеют свойство осветлять помещение.

### Особенности

- Не воспламеняющаяся и легко очищаемая
- Ширина щелей 3 мм, открытая поверхность: ок. 5 %
- макс. ширина пролёта: 1,25м
- осветление помещения
- равномерное распределение воздуха в секции
- подходит для больших помещений
- размеры: 1040 x 5100мм

# Изолирующие потолки

## Изоляция по всему периметру

С помощью наших изолирующих потолков просто и надежно происходит утепление потолка животноводческого помещения, таким образом, теплый воздух дольше остается в помещении.

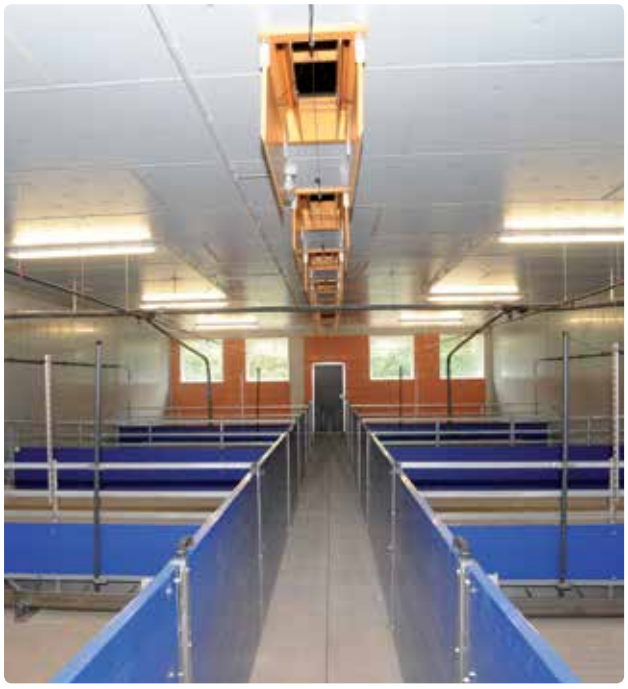
### Особенности

- Снаружи с обеих сторон облицован пластиком или алюминием
- Внутренний материал - стиропор
- Неперфорированный
- Гладкая поверхность и поэтому легкая очистка
- В ассортименте толщиной 40мм, 60мм и 80мм
- Размеры: 1200 x 1500мм, 1200 x 2000мм, 1200 x 2500мм, 1200 x 3000мм

# Потолочные приточные клапана ZED 1000 / ZED 1500 / ZED 5000

## Всегда свежий воздух

Приточные элементы ZED 1000, ZED 1500 und ZED 5000 можно без проблем устанавливать в потолке. Это обеспечит приток свежего воздуха в любом помещении.



ZED 1500, двойной

## Особенности

- Из высококачественного стойкого полиуретана
- Простая очистка благодаря гладким и прочным поверхностям
- Возможно замедленное открывание и закрывание клапанов, соединенных тросом
- Заслонка закрепляется по сторонам, она надежна в эксплуатации и подвержена минимальному износу
- Приток свежего воздуха осуществляется почти без потерь
- Широкая составная рама облегчает монтаж

| Тип | Ширина* (мм) | Высота* (мм) |
|---|---|---|
| ZED 1000 | 535 | 240 |
| ZED 1500 | 780 | 210 |
| ZED 1500 (двойная) | 790 | 590 |
| ZED 5000 | 1.170 | 310 |

* внутренние размеры

Данные по объемному расходу (Ор)

| Тип | Ор при 10 Па (м3/ч) | Ор при 20 Па (м3/ч) | Ор при 30 Па (м3/ч) | Ор при 40 Па (м3/ч) |
|---|---|---|---|---|
| ZED 1000 | 900 | 1.300 | 1.600 | 1.900 |
| ZED 1500 | 1.200 | 1.800 | 2.200 | 2.600 |
| ZED 1500 (двойная) | 2.600 | 3.800 | 4.500 | 5.300 |
| ZED 5000 | 3.800 | 5.500 | 6.800 | 7.900 |

# Настенные приточные клапаны

## Простота и точность

Встроенные в стенах клапаны обеспечивают точный приток свежего воздуха. Кроме того, приточные клапаны подходят для любого поголовья, а также устанавливаются в любом положении.

### Особенности

- Из жесткого полиуретана
- В ассортименте имеются различные размеры и модели
- Высокий изолирующий показатель, благодаря которому уменьшается конденсат
- Исполнение с низкой потерей давления
- Простой монтаж
- Внешняя поверхность легко очищается

| Тип | Ширина* (мм) | Высота* (мм) |
|---|---|---|
| ZEW 1500 | 505 | 300 |
| ZEW 2500 | 814 | 300 |
| ZEW 5000 | 1.184 | 295 |

* внутренние размеры

Данные по объемному расходу (Qp)

| Тип | Qp при 10 Па (м3/ч) | Qp при 20 Па (м3/ч) | Qp при 30 Па (м3/ч) | Qp при 40 Па (м3/ч) |
|---|---|---|---|---|
| ZEW 1500 | 1.500 | 2.200 | 2.800 | 3.200 |
| ZEW 2500 | 2.500 | 3.500 | 4.300 | 4.900 |
| ZEW 5000 | 3.900 | 5.400 | 6.600 | 7.600 |

# Распределитель воздуха

## Свежий воздух на Вашей ферме

Распределитель приточного воздуха, установленный под потолком производственного помещения, подает свежий воздух через кровлю вовнутрь помещения. Эта система идеальна для зданий с большой поверхностью крыши, где нет возможности для подачи свежего воздуха через боковые стены.

Распределитель приточного воздуха с узлом рециркуляции

Распределитель приточного воздуха без рециркуляционного вентилятора

## Особенности

- Гибкая система для любого типа помещений и групп животных, диаметры 650, 730, 820 и 920 мм
- В зависимости от разницы в температуре и от диаметра дальность выброса воздуха достигает от 12 до 18 м площади помещения
- Точнейшее распределение свежего воздуха по большому радиусу, даже при мин. объеме воздуха
- Высокая надежность системы
- Минимальная скорость движения воздуха на участках содержания животных
- Благодаря специальной аэродинамической форме отверстия вентиляционной системы не обмерзают
- Возможна установка небольшого вентилятора на нижней стороне распределителя для достижения большого радиуса распределения воздуха
- Защита от дождя благодаря колпаку из полиэстера, устойчивого к УФ-излучению и укрепленного стекловолокном; вкл. набор креплений из нерж. стали

Данные по объемному расходу (Qр)*

| Тип | Qр при 10 Па (м3/ч) | Qр при 20 Па (м3/ч) | Qр при 30 Па (м3/ч) | Qр при 40 Па (м3/ч) |
|---|---|---|---|---|
| ZLV 650 | 4.900 | 6.900 | 8.500 | 1.000 |
| ZLV 730 | 6.100 | 8.800 | 10.900 | 12.700 |
| ZLV 820 | 7.500 | 10.900 | 13.500 | 15.600 |
| ZLV 920 | 9.200 | 13.500 | 16.900 | 19.500 |

*Объемный расход с и без распределителя воздуха

# Дельта-трубы / Твин-трубы

## Максимальная теплоотдача в помещении

Дельта-трубы / Твин-трубы обеспечивают максимальную теплоотдачу внутри помещения. Дельта-труба, устанавливаемая под приточной шахтой, подогревает входящий поток воздуха. Твин-трубы, установленные в зоне отдыха животных, идеально подходят для притока воздуха через перфорированный потолок.

## Особенности

- Из анодированного алюминия - лёгкого материала с превосходной теплопроводностью.
- Снижение расхода энергии
- Большая площадь поверхности труб обеспечивает высокую теплоотдачу: 300 Ватт/м (при VL 90°C / RL 70°C)
- Отсутствие образования $CO_2$, как, например, при использовании открытой воздуходувки
- Отсутствие дополнительной влажности воздуха и более надежный контроль микроклимата
- Возможно снижение минимальной вентиляции
- Подключение 3/4 дюйма
- Простой монтаж с помощью вставных соединений

**Другие особенности трубы Twin:**

- Монтаж на стене помещения или в подвешенном состоянии
- Возможна установка на участке доращивания в логове для поросят

Дельта-труба

# Ребристая труба

## Оптимальная температура в помещении

В отопительную трубу из алюминия подаётся тёплая вода. Тепло передаётся в воздух и температура в помещении повышается.

### Особенности

» из эпоксипокрытого алюминия
» Экономия затрат при растущем поголовье
» Возможно использование отходящего тепла (напр., в блочной ТЭЦ)
» Приятное излучение тепла
» Отсутствие открытого пламени, нет скопления углекислого газа в помещении
» Никакого движения воздуха в секции
» Экономия энергии
» ок. 550 Ватт/м при ΔT: 60°C
» Лёгче и мощнее, чем обычные оцинкованные ребристые трубы

# Регулирующий узел

## Оптимальное регулирование температуры

Регулирующий узел обеспечивает равномерное распределение и подачу теплой воды в отдельные отопительные гнезда для поросят. Температура отопления просто регулируется в зависимости от потребностей поголовья.

### Особенности

» Встроенный термостат на стоке регулирует температуру на внешней поверхности, в зависимости от потребностей животных
» Корпус насоса изготовлен из высококачественного пластика, благодаря чему устойчив к отложению осадков
» Встроенное аварийное отключение
» Готов к подключению, сборка на пластмассовой панели
» Оснащение: выпуск воздуха, манометр, термометр и защитный термостат
» До 4-х кругооборотов с выходом 15 мм для макс. 6 отопительных гнезд для поросят

# Газовые пушки

## Тепло как из печи

Газовые пушки устанавливаются в секциях и, сжигая природный или сжиженный газ, создают тепло в помещении.

## Особенности

» Работа на природном или сжиженном газе
» Из высококачественной нержавеющей стали
» Электрозажигание и контроль сгорания
» Подвесные
» Давление природного газа: 20 мбар, сжиженного 50 мбар
» Простая сборка
» Кабель 2,5 м для подключения к сети
» Простая транспортировка благодаря удобной ручке

| Техническая характеристика | AGH 20 | AGH 40 | AGH 80 |
|---|---|---|---|
| Тепловая мощность (кВт) | 20 | 40 | 80 |
| Расход природного газа (куб.м/час) | 2 | 4 | 8 |
| Расход сжиженного газа (кг/час) | 1,5 | 3,1 | 6,3 |
| Производительность (куб.м/час) | 1000 | 1700 | 4300 |
| Дальность выброса (м) | 12 | 30 | 50 |
| Подключение газа (ниппель в дюймах) | 1/2 | 1/2 | 1 |

# Система охлаждения высокого давления

## Охлаждение и увлажнение на высочайшем уровне

Охлаждение, регулирование влажности воздуха, а также снижение запаха и увлажнение полового покрытия внутри животноводческого помещения – основные задачи, которые выполняет система увлажнения высокого давления. Техника, оснащенная насосом, фильтром и блоком управления выполняет свои функции на наивысшем уровне.

Форсунка

Система управления

Компрессор

### Особенности

- Возможно снижение температуры примерно на 7 °C
- Регулирование относит. влажности воздуха (зимой)
- Борьба с мухами и дезинфекция на откорме
- Увлажнение помещения с помощью небольшого количества воды
- Снижение запаха и содержания аммиака в воздухе
- В ассортименте имеются форсунки из нерж. стали или керамики, с различной пропускной способностью
- Расположение форсунки определяется на месте
- Все насосы оснащены регулятором и контролем давления, манометром, стойкой и колпаком
- В зависимости от кол-ва форсунок предлагаются насосы с пропускной способностью от 60 до 2.520 л/ч
- Каждый узел управления может быть оснащен несколькими режимами работы
- Центральный фильтр предотвращает закупорку

# Система увлажнения для очистки

## Всегда хорошее увлажнение

Система увлажнения разбрызгивает воду в помещениях для содержания животных вручную. Вода хорошо размягчает грязь, даже засохшую коркой, так что при последовательной чистке помещения она гораздо легче удаляется.

### Особенности

- Замачивание экскрементов перед очисткой помещения.
- Благодаря предварительному замачиванию экскременты легче и быстрее удаляются.
- Возможен также и интервальный режим работы системы замачивания.
- Блок управления расположен в центре торцевой части животноводческого помещения.

# Охладитель воздуха

## Простой монтаж и лучший микроклимат

Посредством охладителя воздуха снижается температура внутри помещения, что существенно улучшает микроклимат.

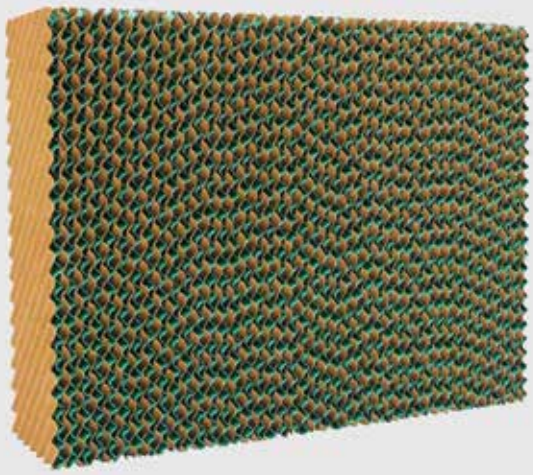
### Особенности

- Долговечность техники и небольшие габариты по сравнению с традиционной системой, основанной на вкладышах из целлюлозы
- Вкладыши из термоластичного эластомера вынимаются, что облегчает очистку и техническое обслуживание
- Нечувствительность к воде низкого качества
- Простая установка благодаря предварительной сборке на заводе
- Низкое гидравлическое сопротивление
- Большой КПД
- Водообеспечение посредством обычного центробежного насоса низкого напора
- Равномерное распыление воды даже низкого качества благодаря эксцентриковой вогнуто-конической форсунке
- Производительность воздуха до 20.000 куб.м/час

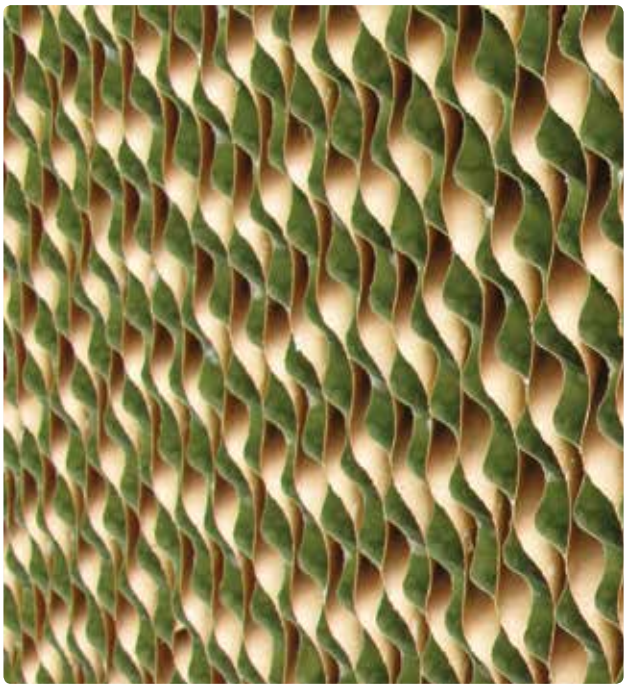
# Блок-камеры из целлюлозы для сис-мы испар.увлажнения

## Эффективно и без ущерба для окружающей среды

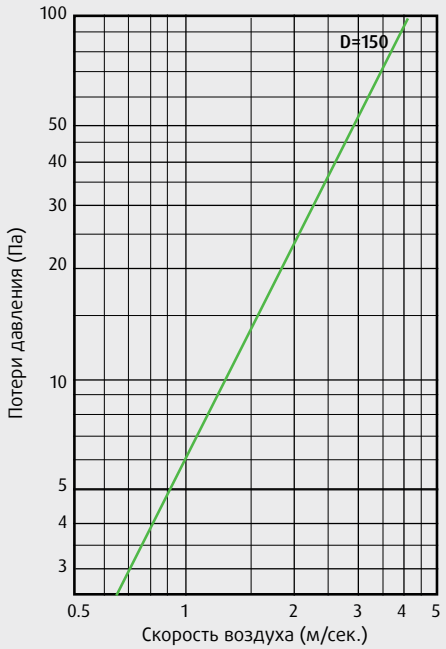
Блок-камеры из целлюлозы используются в системах испарительного увлажнения. Взаимодействуя с водой, направляемую на волнообразную поверхность, они охлаждают поступающий воздух и увлажняют его.



Блок-камеры из целлюлозы



Структура блок-камер




Потеря давления в целлюлозных блок-камерах

## Особенности

- Изготовлены из экологически безвредной целлюлозы
- Ширина: 600мм
- Выпускается толщиной 150мм
- Выпускается высотой 1000, 1500, 1800 и 2000мм
- При 1,5 м/сек.
- Высокая мощность испарения
- Отличные качества увлажнения
- Низкая потеря давления в увлажненном состоянии, отсюда низкие эксплуатационные расходы
- Минимальное образование отложений
- Самоочищающиеся
- Стабильные и долговечные
- Низкие эксплуатационные расходы

# Система испарительного увлажнения с блок-камерами

## Эффективное охлаждение

При испарительном охлаждении системы микроклимата на блок-камерах используются в соединении с целлюлозными пластинами. Они объединяются в магистральную систему и орошаются при помощи насоса.

Система испарительного увлажнения

Увлажнение блок-камер водой

## Особенности

- Без необходимости в дополнительном энергообеспечении для испарения
- Специальный отражатель со встроенным в водяной спуск резервуаром для воды обеспечивает оптимальное распределение воды в блок-камерах
- Высокая стабильность
- Несложный монтаж блок-камер на профили с защелками
- Без необходимости во внешнем резервуаре с водой
- Отсутствие коррозии, потому что все части оборудования изготовлены из ПВХ или нержавеющей стали
- Подключение воды сбоку или посредине

| Длина системы блок-камер | Поставляемые насосы |
|---|---|
| 12m | 1x 230V, 50Hz<br>1x 230V, 60Hz<br>3x 400V, 50/60Hz |
| 18m | |
| 24m | |

Крепление целлюлозных блок-камер на шины

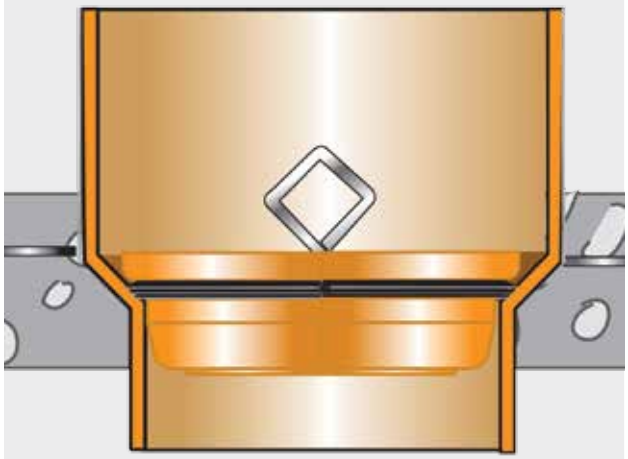
Навозоудаление .....192–199

Система трубопроводов для навозоудаления .....194
Ёмкости для хранения навоза из нержавеющей стали .....198

# Система навозоудаления

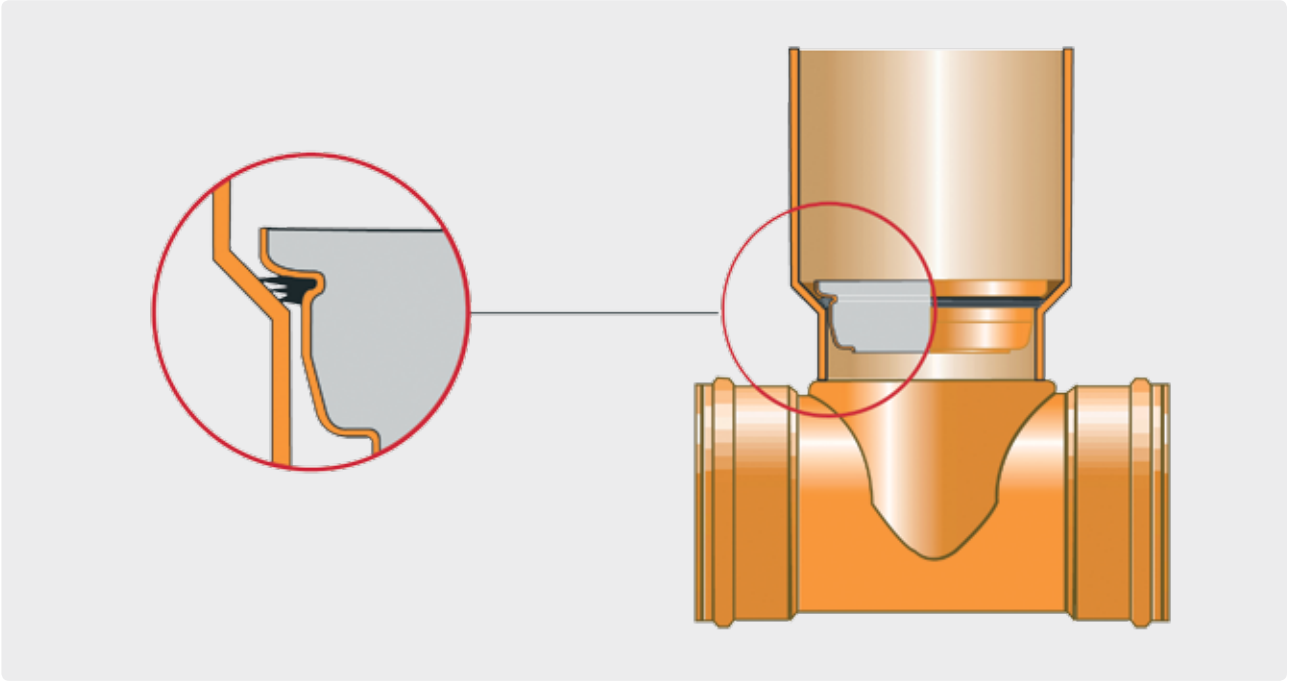
## Современная система навозоудаления с применением высококачественной техники

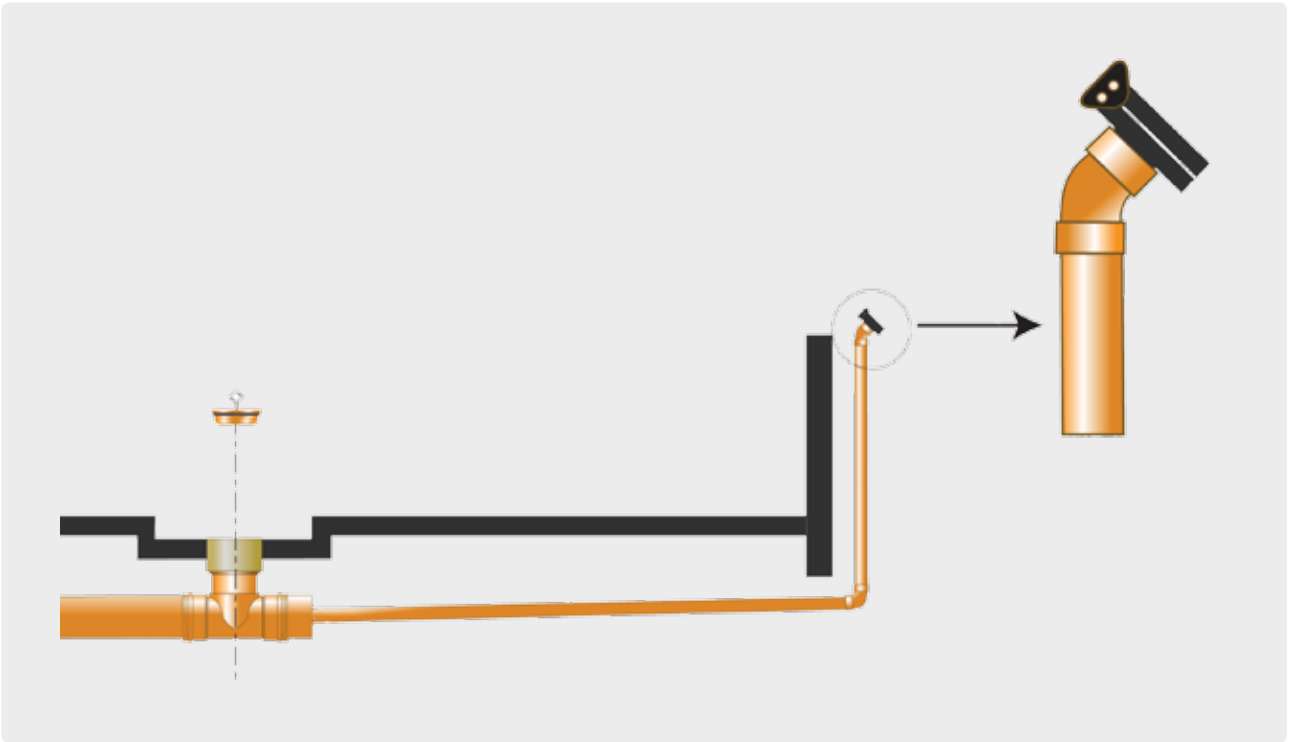
Разумная система от компании Weda с использованием труб для навозоудаления оказывает благоприятное влияние на микроклимат и санитарные условия внутри свиноводческого помещения и вносит тем самым значительный вклад в улучшение здоровья Вашего поголовья.



### Особенности

» Система из ПВХ
» В ассортименте колена 45° и 90°
» Дополнительный соединительный патрубок для подвода свежего воздуха и предотвращения нежелательного эффекта отсоса
» Производится по норме NEN-EN-ISO 9001:2000
» Простая и быстрая установка
» Не требует технического обслуживания
» Присасывание патрубка не происходит благодаря резиновой прокладке
» Стабильность и прочность благодаря способу термопрессования
» Патрубок с песчаным покрытием для оптимального сцепления с бетоном
» Улучшение санитарных условий внутри помещения благодаря постоянному выпуску навоза
» Меньший расход энергии на вентиляцию за счет снижения содержания аммиака в воздухе
» Установка в новостройках и при реконструкции

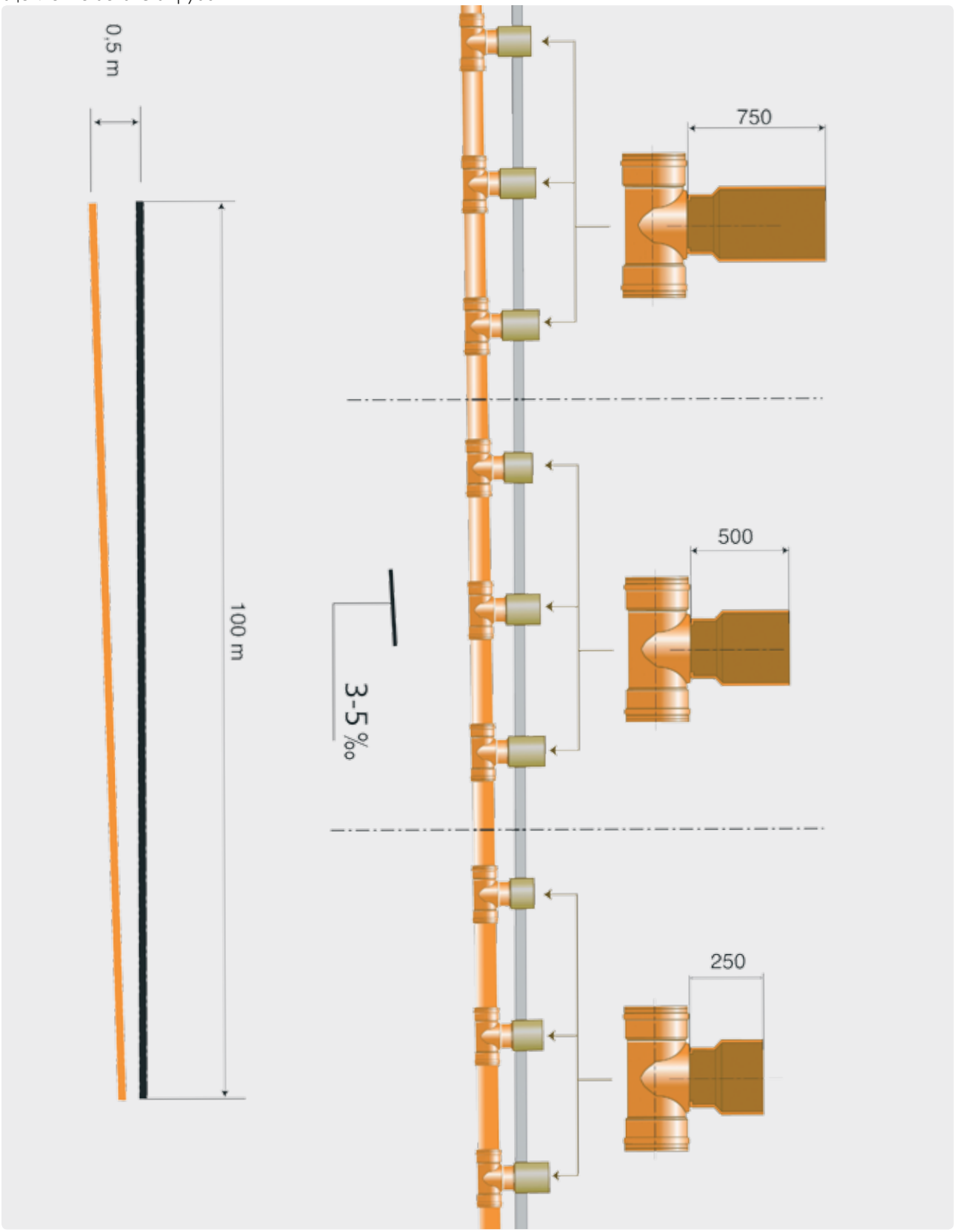




# Система труб навозоудаления

## Быстрая и простая укладка

Наша система труб навозоудаления изготовлена из высококачественного ПВХ и не требует технического обслуживания. Укладка труб осуществляется легко и быстро. Тройники с песчаным покрытием обеспечивают лучшее сцепление бетона с трубой.



**Порядок укладки труб для навозоудаления:**

Выемка грунта для канала навозоудаления и выравнивание труб

Засыпка и уплотнение земли вручную

Подготовка к бетонированию

Фундамент в сыром виде

# Ёмкости для хранения навоза из нержавеющей стали

## Хранение навоза на высшем уровне

Системы ёмкостей из нержавеющей стали изготавливаются на заказ по индивидуальным размерам с помощью современной техники. Благодаря каркасной конструкции наши системы очень стабильны.

Ёмкость из волнистой стали со сводом из пленки

## Особенности

» Трудоёмкое изготовление из нержавеющей листовой стали (каркасная конструкция), а также из волнистой стали
» Размер по индивидуальному заказу, выбор из 160-ти стандартных ёмкостей различной величины
» По доступной цене
» Легкие и в тоже время устойчивые
» Долговечные
» Благодаря тонкому и устойчивому покрытию ёмкость защищена от коррозии, устойчива к механическому износу
» Химическая и биологическая нейтральность
» Возможно полное вторичное использование сырья
» Благодаря модульной конструкции возможно увеличение в размерах, расширение, демонтаж и перемещение
» Простая и быстрая очистка
» Простой монтаж оборудования для вентиляции и перемешивания
» По желанию заказчика возможна установка сквозных отверстий и люков

**Своды:**

Пленка:

» Герметичные
» Из тяжелого материала
» Крепление к стенкам силоса путем сварки и храпового механизма
» Серийное оснащение люком и отверстием для выпуска воздуха

Свод из стекловолокна:

» Для круглой ёмкости в виде свободнонесущего ребристого или гладкого купола, а также с плоским сводом
» Сегменты свода расположены поперечно относительно среднего кольца купола
» Отдельные сегменты сильно изогнуты, что повышает стабильность
» Стыки, швы и зазоры заполнены эластичным материалом, устойчивым к разрушению
» Кант по внутренней стороне сегментов предотвращает скопление конденсата на своде
» Встроенное отверстие для тех. обслуживания

**WEDA**
**Dammann & Westerkamp GmbH**
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten · Germany
Phone: +49 4441.8705.0 · Fax: +49 4441.5500
Email: info@weda.de · Internet: www.weda.de

**Руководство компании**
Клеменс Вестеркамп | Франц-Йозеф Зекстро

**Запись в торговом реестре:**
Регистрирующий орган: административный суд г. Ольденбурга
Рег. номер: HRB 110301
Наблюдательный совет: Анна Вестеркамп
Идентификационный номер НДС, согласно §27a Закона о НДС: DE 811377890

**Ответственный за содержание текста:**
Ян Бернд Дикхаус-Рёттгер

**Редактор и художник-график:**
Ангелика Энгл

**Фотограф и обработчик фотографий:**
Дороте Барц

**Ответственность за содержание:**
Информация, представленная в данном каталоге, тщательно проверяется и регулярно актуализируется. Тем не менее, мы не гарантируем полноты, достоверности и актуальности представленных материалов.
Все авторские права защищены. Любое полное или частичное копирование или дальнейшее распространение на любом носителе требует письменного согласия фирмы WEDA Dammann & Westerkamp GmbH.

© 2016 WEDA Dammann & Westerkamp GmbH

**Сокращения:**
**A:** ампер
**C°:** 1°C = 33,8°F (формула для пересчёта: градус C° x 1,8 + 32)
**куб.м/ч:** кубометров в час
**EPP:** вспененный полипропилен
**Гц:** герц
**IP:** степень защиты электрического оборудования от внешних воздействий (International Protection)
**кг/ч:** килограмм в час
**кВт:** киловатт
**мб:** миллибар
**мин-1:** оборотов в минуту
**ПЭ:** полиэтилен
**ПП:** полипропилен
**ПВХ** ПВХ:
**т/ч** тонн в час
**ТПЭ:** термопластичные эластомеры
**В:** Вольт
**V2A:** нержавеющая сталь
**Vac:** Вольт переменного тока
**Vdc:** Вольт постоянного тока
**Вт:** Ватт
**Дюйм (“)**: 1 дюйм = 2,54 см

# We care about pigs

**WEDA**
**Dammann & Westerkamp GmbH**
Am Bahnhof 10
49424 Lutten · Germany

Phone: +49 4441.8705.0
Fax: +49 4441.5500
Email: info@weda.de
Internet: www.weda.de

10_16.RU

Вся информация с оговоркой. Оставляем за собой право на технические изменения.