

# ВОЛШЕБНИК

Установка Доильная Роботизированная



Производитель  
ООО «Промтехника-Приволжье»  
г. Бор, Нижегородская область



 ПРОМТЕХНИКА

## Единственный российский доильный робот



**Надёжный**  
**Безопасный**  
**Эффективный**

2

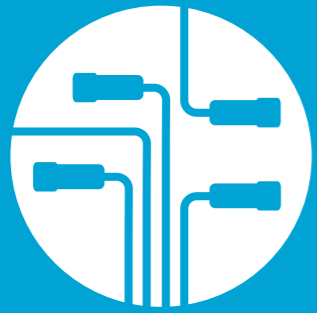


Доильные роботы и запчасти  
**всегда в наличии** на складе  
на территории РФ

3

**Нержавеющая** металлоконструкция  
**Telegram-бот** для мониторинга  
**Бесшумный** манипулятор  
**Сенсорный экран**





Универсальная конструкция



4

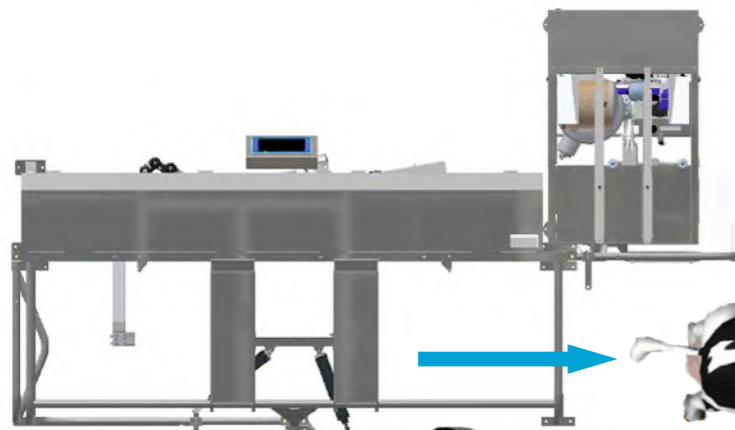
## Двойной Вход

Прямой или боковой вход в доильный бокс

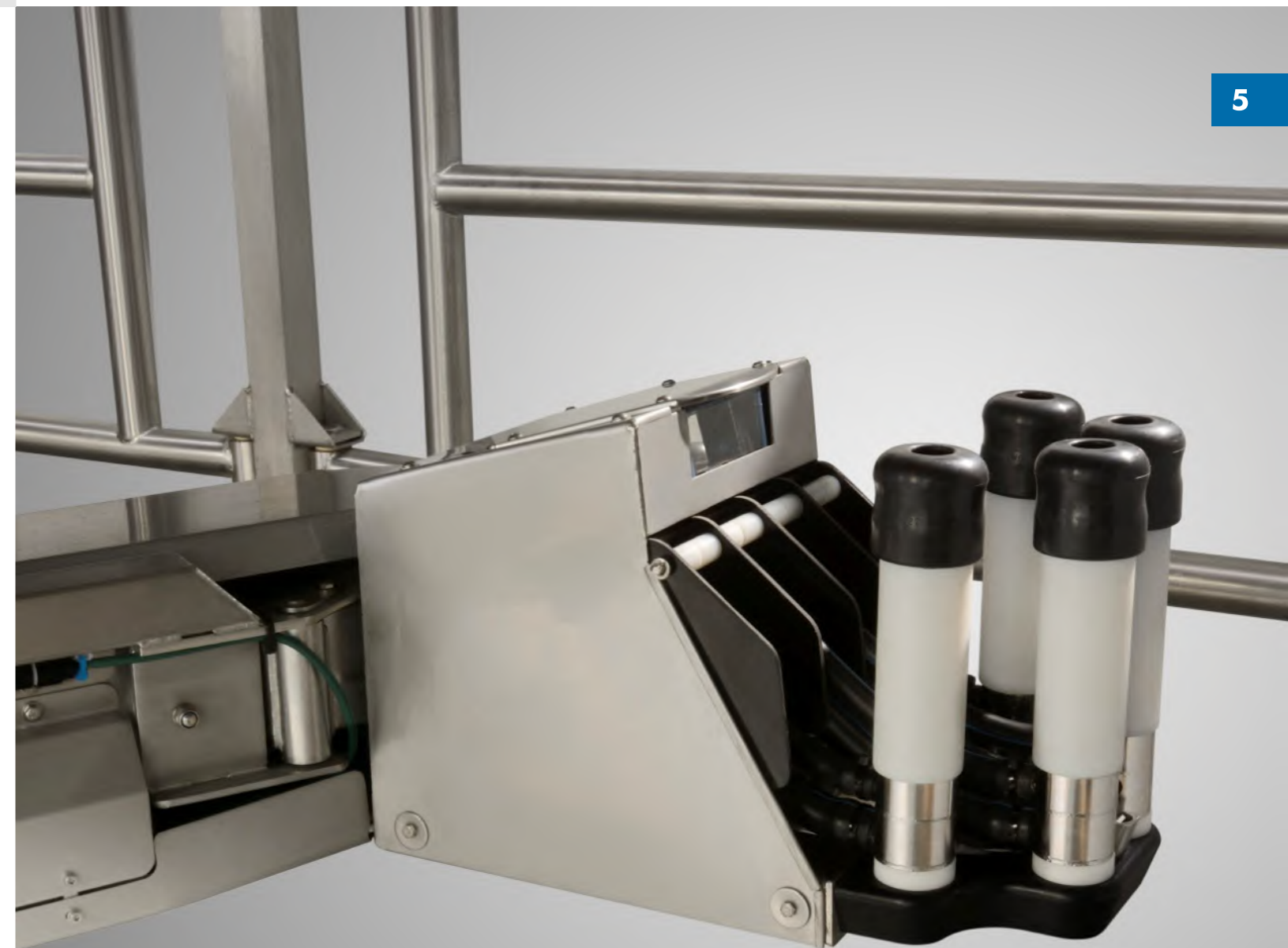


## Двойной Выход

Прямой или боковой выход в зону селекции

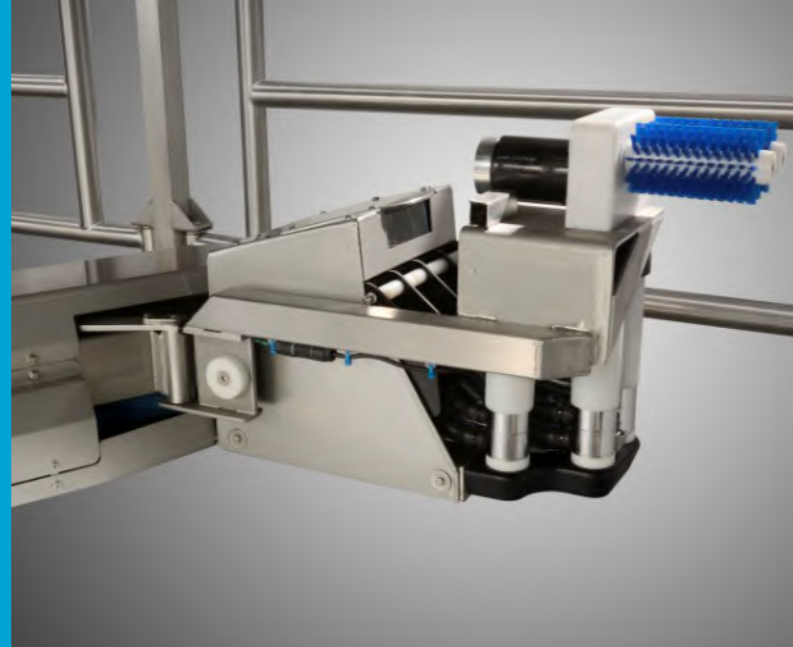
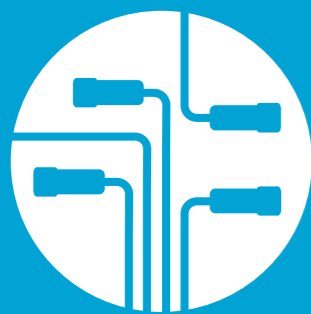


5



## Низкие требования к форме вымени

Расширенная область для поиска вымени и подключения доильных стаканов. Низкий процент выбраковки животных из-за проблем с подключением.



**Низкие затраты**  
на сервис и ремонт  
благодаря **локализации**  
запасных частей  
и расходных материалов



6



7

## **Автоматизированное управление движением**

При помощи селекционных ворот можно реализовать практически любую схему движения животных. Ворота могут устанавливаться перед или после доильного робота.

Коровы перемещаются по определённому маршруту в соответствии с прописанными в программе управления стадом алгоритмами.

Животные автоматически отделяются в зону селекции для ветеринарной обработки или осеменения.

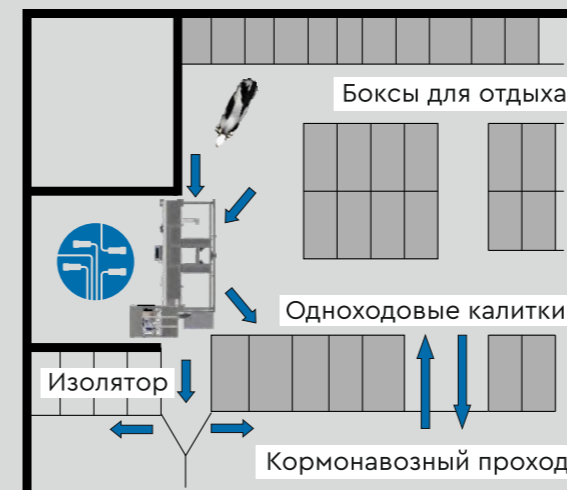
Если животное не готово к доению, оно не будет допущено в доильный бокс.

## **Экономия времени**

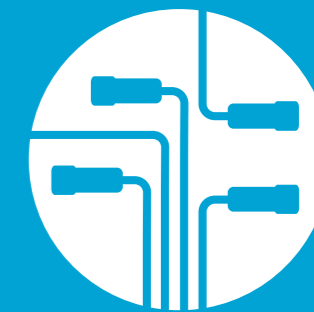
После доения коровы автоматически направляются на кормовой стол или в боксы для отдыха в зависимости от времени суток, молочной продуктивности и времени, прошедшего с момента последнего успешного доения.



8



**НАПРАВЛЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ**



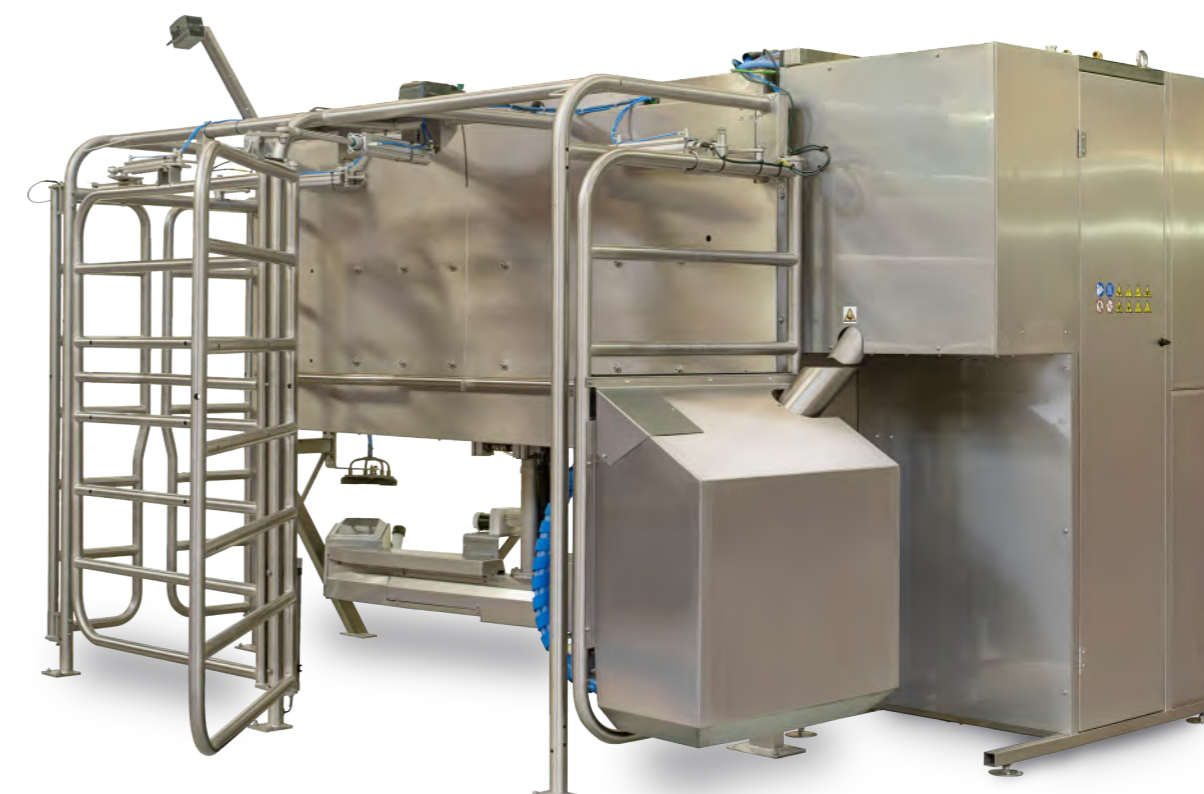
Встраивается в  
любое помещение

## Удобное и понятное управление стадом

Размещение робота для комфорта коров и персонала

Реконструировать существующее здание под робот сложнее, чем строить новое. Наш робот имеет универсальную конструкцию, подходящую как для добровольного, так и для направленного движения коров.

Изучив исходные данные по ферме и ваши предпочтения, наш технолог предложит для вас оптимальное планировочное решение.



9

## Сенсорный экран прямо на работе



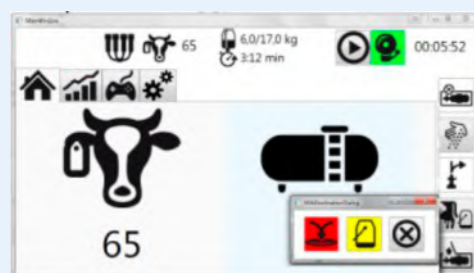
## Телеграм Бот

10

### Полезные опции

Автоматическая сортирующая станция отделяет несортное молоко и молозиво в отдельные ёмкости, не допуская его попадания в основной танк.

При помощи пробоотборника можно проводить контрольные дойки.



### Понятное управление

На сенсорном экране робота отображается вся необходимая информация о доении и промывке. Интерфейс простой и доступный, что позволяет быстро освоить работу персоналу без опыта работы.

В период обучения коров сенсорный дисплей позволяет вводить начальные данные по животным, а также устанавливать манипулятор в базовое положение для подключения доильных стаканов.

На экране отображаются фактические и ожидаемые показатели по каждой корове.

Также на экране можно просмотреть историю всех доений и промывок на работе.



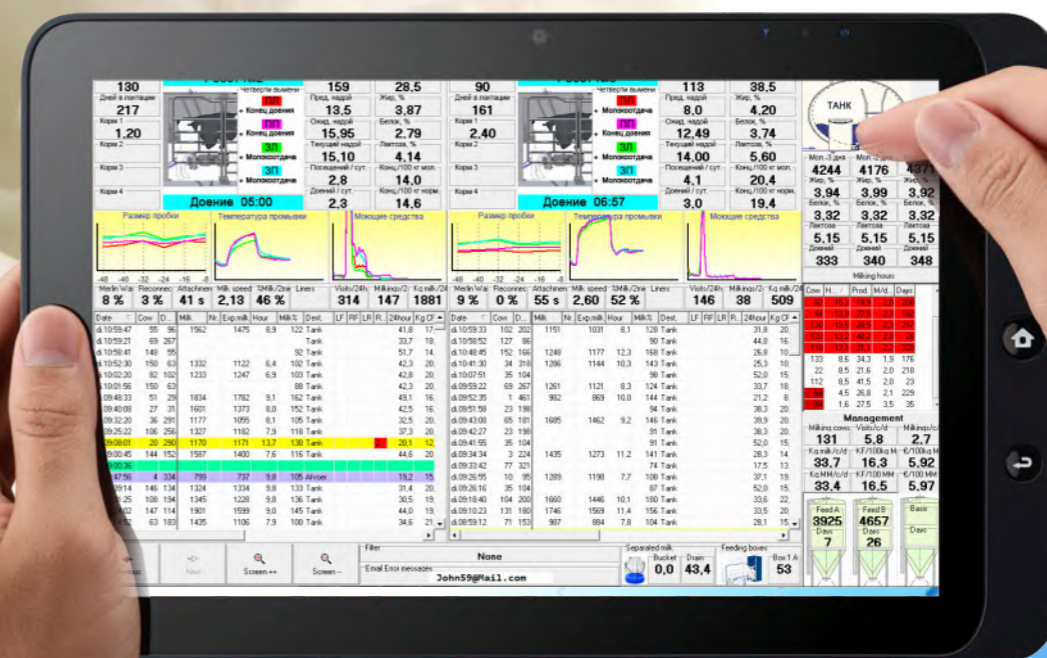
### Все нужные данные под рукой

#### Информативная приборная панель помогает в работе

Программа предоставляет исчерпывающую сводную информацию о всех процессах, связанных с производством молока. Данные отображаются в режиме реального времени.

Помимо надоев, продолжительности доения и качества промывки, на экране также отображается информация о компонентном составе молока, потреблении концентратов, выбраковке и другие полезные данные.

Также доступен **Телеграм-бот**, который в режиме реального времени информирует всех ответственных сотрудников о работе оборудования.

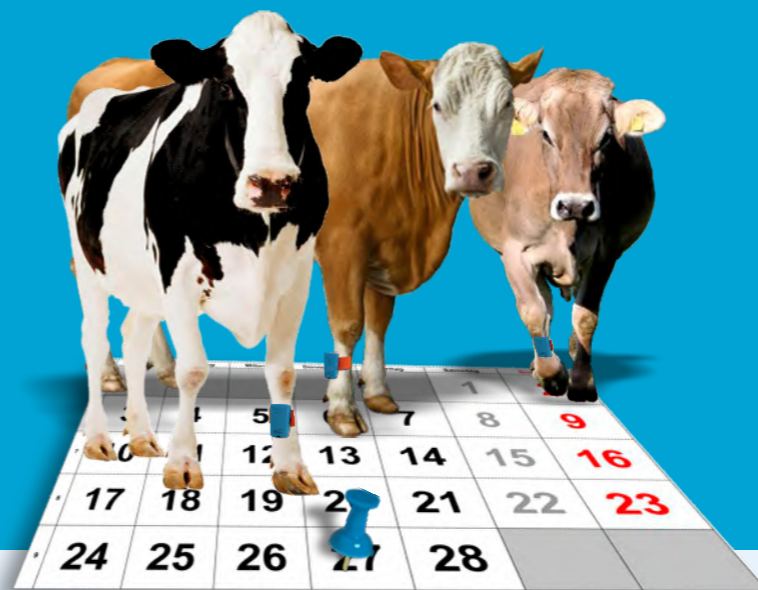


11



## Круглосуточное наблюдение за коровами

Для улучшения параметров производства и здоровья вашего стада



### 12 Выявление половой охоты у коров

Каждая корова в стаде имеет уникальный номер и оснащена датчиком-шагомером, который непрерывно собирает данные о комфорте, двигательной активности и передаёт их в базу данных.

Информация обрабатывается высокоэффективными алгоритмами и предоставляется оператору в виде наглядных отчетов и графиков.

В любой момент времени можно посмотреть актуальную информацию о состоянии отдельной коровы, группы или всего стада.

Контролируемые показатели коровы:

- Двигательная активность
- Комфорт
- Продуктивность
- Молокоотдача
- Здоровье копыт, хромота
- Проблемы пищеварения
- Мастит, кетоз, ацидоз
- Потребление корма
- Половая охота



### Шагомер

#### Датчик-шагомер:

- круглосуточное наблюдение
- установка на конечность коровы

Своевременное выявление половой охоты — необходимое условие для экономической эффективности фермы.



### Ежедневный анализ состава молока

Экспресс-лаборатория позволяет определять содержание жира, белка и лактозы в молоке в процессе доения. Это предоставляет дополнительные возможности для управления стадом.



### Анализатор

Благодаря дополнительным данным о компонентном составе молока вам предоставляется уникальная возможность увеличения рентабельности производства.

За счёт непрерывного измерения жирности, белка, лактозы экспресс-лаборатория позволяет своевременно выявлять проблемы со здоровьем коров.

Ежедневный автоматизированный анализ данных позволяет гибко управлять кормовыми рационами и полностью использовать производственный потенциал каждого конкретного животного.

### 13 Выше качество промывки — ниже затраты на сервис

#### Промывка горячей водой

Промывка молокопроводящих частей робота горячей водой гарантирует более долгий срок эксплуатации.

Каждая промывка занимает всего 8 минут, включая дезинфекцию и ополаскивание молокопровода до танка-охладителя.

#### Эффективность

Благодаря быстрой и уникальной системе промывки достигается максимальная суточная производительность доильного робота.

#### Экономичность

Низкие энергозатраты, недорогое техническое обслуживание и долговечность деталей существенно снижают эксплуатационные расходы и положительно влияют на безопасность окружающей среды.

На практике доказано,  
что применение подталкивателей  
корма добавляет минимум  
**1 кг молока на корову**



## Энергосбережение

Используя альтернативные  
источники энергии, можно  
снизить себестоимость  
производства молока

Используйте энергию  
**солнца и ветра**  
для производства  
молока



## Для увеличения поедаемости корма и продуктивности **Выравниватель**

Необходимые маршруты задаются при пуско-наладке робота на сенсорной панели. Маршрут автоматически корректируется алгоритмом в процессе работы.

При первом проходе робот движется на большом расстоянии от ограждения кормового стола, далее при каждом очередном проходе это расстояние понемногу сокращается.

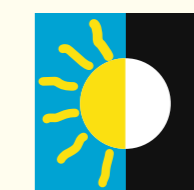
Робот питается от аккумуляторных батарей и автоматически возвращается на зарядную станцию, которая может быть установлена в любом удобном месте. Благодаря магнитным меткам исключено смещение робота с маршрута.

Применение роботов для подталкивания корма способствует увеличению количества доений на доильных роботах.

При необходимости подталкиватель может быть оснащён устройством для выдачи концентратов

## Современные технологии энергосбережения при охлаждении молока **ЛедоГенератор**

Для того чтобы заработать больше, не обязательно производить больше молока — достаточно снизить затраты на доение и охлаждение.



Благодаря применению ледяной воды обеспечивается накопление и сохранение энергии

Избыточная энергия в течение суток используется для образования льда и подогрева воды.

Это позволяет накапливать энергию для дальнейшего охлаждения молока и промывки технологического оборудования.

Возможно использование эффективных ветряных турбин и фотоэлектрических панелей для снижения затрат на охлаждение молока.

■ Нагрузка ■ Альтернативная энергия

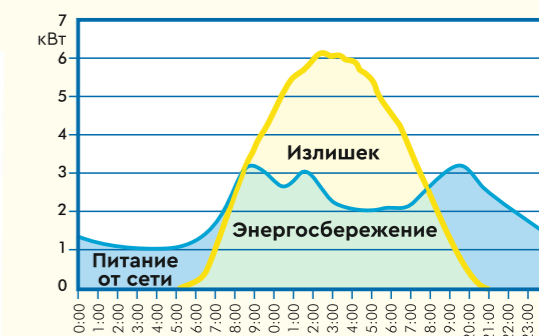


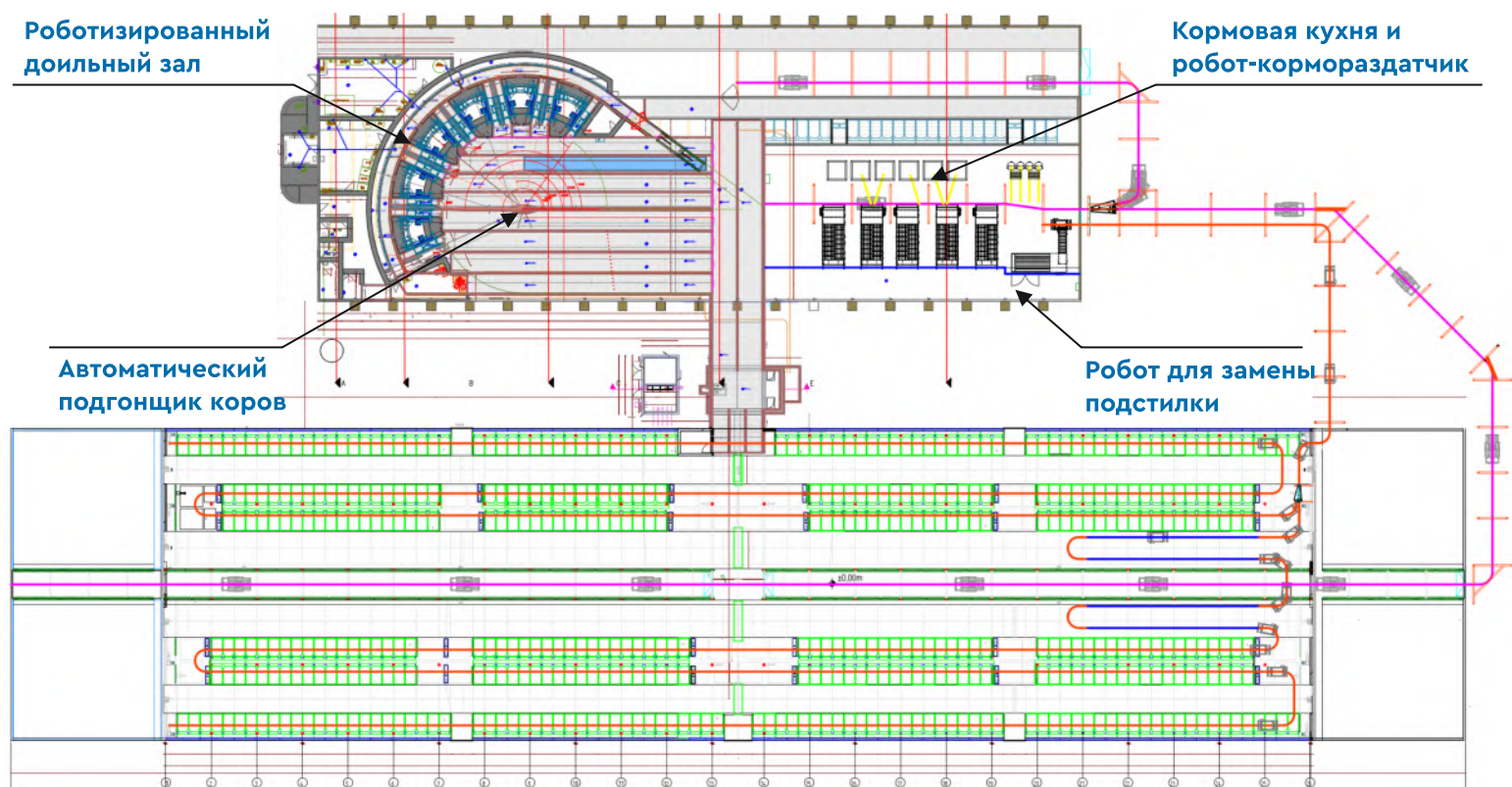
График энергопотребления типовой фермы с потреблением электроэнергии 20'000 кВт·ч/год и солнечной электростанцией на 7 кВт



# Роботизированный доильный зал

Инновационная технология группового доения с использованием доильных роботов «Волшебник» сочетает в себе преимущества роботизированного доения и традиционных доильных залов: процесс полностью автоматизирован и осуществляется в фиксированные временные интервалы.

Перед доением животные попадают на в круглый накопитель. Подгон животных в доильные роботы осуществляется автоматизированным подгонщиком. Роботы установлены полукругом в доильном зале. Технологические процессы, включая доение, подгон, приготовление и раздача корма, обновление подстилочного материала, уборка навоза, управление микроклиматом — полностью автоматизированы.



т. 8 800 600-74-94  
e. sales@promtechnika.com  
w. www.promtechnika.com  
а. г. Бор, Стеклозаводское шоссе, 1

**ПРОМТЕХНИКА**  
ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА