

# КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



**LADYA  
GROUP**

[www.ladya48.ru](http://www.ladya48.ru)

*innovators in agriculture*

# Группа компаний Ладья


Мы заботимся о клиентах, разрабатываем эффективные решения, отвечающие любым потребностям животноводства.


Мы сопровождаем реализацию проекта на этапах разработки, строительства, гарантийного и постгарантийного обслуживания; обеспечиваем животноводческие фермы запасными запчастями и всеми необходимыми сопутствующими товарами для длительного успешного функционирования.

Наша компания успешно развивается на рынке с 2005 года.



 [www.ladya48.ru](http://www.ladya48.ru)

 г.Липецк, 9 мая 10

 г.Казань, Бухарская 89

 г. Саранск, Рабочая 173



# Автоматизированная установка обработки вымени после доения

Автоматизированная система обработки вымени после доения предназначена для нанесения жидких средств обработки вымени на животное. Распыляющая форсунка временно размещается под животным, между задних ног, и орошает вымя.

## Система обработки вымени состоит из:

1. Блок управления
2. Рабочий цилиндр
3. Шкаф распределительный
4. Пневматический насос
5. Датчики
6. Опорный столб и конструктивные элементы

## Преимущества датчиков

Лазерный датчик положения определяет, где находится корова в стойле, и передает данные в контроллер. Он автоматически выбирает подходящую последовательность распыления, обеспечивая точное и быстрое полное покрытие сосков без лишнего использования распылителя.

Датчики положения стойла используются для определения направления вращения поворотной платформы. Они измеряют скорость поворотной платформы и активируют последовательность распыления. Если поворотная платформа движется в обратном направлении, система не работает.

Датчик положения коровы определяет наличие коровы в стойле. Нет коровы – нет распыления – нет отходов. Каждое распыление имеет значение.

## Блок управления



## Описание

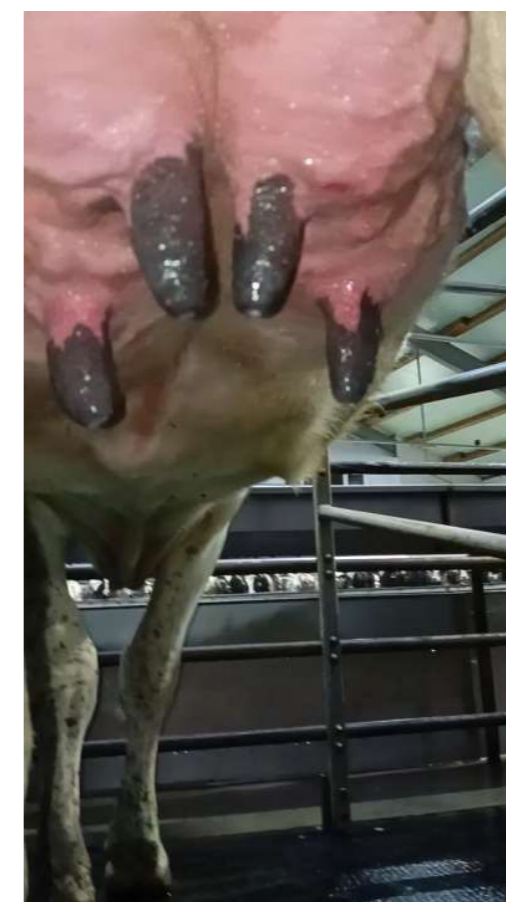
Тщательное опрыскивание всех четырех сосков достигается благодаря использованию независимо управляемых распылительных форсунок, которые выдвигаются под вымя коровы по мере прохождения поворотной платформы.

Система точно опрыскивает соски до того, как корова покинет стойло, давая ей наилучшие шансы на борьбу с маститом. Контроллер позволяет легко регулировать последовательность и объем распыления на соски коровы.

## Рабочий цилиндр



## Шкаф распределительный



## Типы и расположение датчиков

1. Индуктивный
2. Оптический
3. Лазерный
4. Ультразвуковой



## Датчик доильного места (1)

Эти датчики распознают каждое новое доильное место по мере вращения платформы. Порядок, в котором эти датчики активируются, определяется направлением движения платформы и он подавляет цикл работы, когда платформа движется в обратную сторону. Датчик должен распознавать точку, стабильную для всех доильных мест.

## Датчик присутствия коровы (2)

Этот датчик определяет наличие коровы на доильном месте. Датчик должен быть направлен на бедра коровы (т. е. на самую широкую часть животного), а при включении датчика доильного места он должен быть направлен на середину бедер.

## Датчик положения коровы (3)

Этот датчик используется для распознавания положения коровы на доильном месте. Это позволяет точно настроить начало цикла орошения, чтобы орошение началось только тогда, когда оно требуется. Если корова стоит далеко, то орошение начнется с задержкой.

## Датчик стаканов (4)

Датчик стаканов используется, чтобы определить, надеты ли стаканы на корову, таким образом, позволяя начать цикл орошения. Это происходит за счет обнаружения поднятой ограждающей решетки, т.е. когда стаканы сняты, или когда ограждающей решетки нет, то датчик располагается так, чтобы он мог распознать стаканы, висящие на крючке на перегородке между местами.

## Расход моющего / дезинфицирующего средства на одну корову

Типичный объем распыляемого раствора для системы обработки вымени составляет примерно от 15 мл на одну корову за обработку.

## Регулировки и настройки цилиндра

Клапаны управления скоростью - скорость удлинения и возвращения в исходное положение контролируется за счет регулирующих пневмоклапанов, расположенных на блоке удлиняющего соленоида в распределительном шкафу. Эти клапаны необходимо отрегулировать так, чтобы цилиндр удлинился настолько, чтобы покрывать обе пары сосков при быстрой дойке, не задевая ног. Цилиндр должен находиться в полностью удлиненном положении минимальное количество времени.

Страница настроек позволяет регулировать время движения доильного места (насколько быстро доильные места движутся мимо цилиндра) и время удлинения цилиндра (как долго он остается в удлиненном состоянии).

Система автоматически рассчитывает «Время задержки» для дойки на низкой скорости, что имеет эффект задержки последовательности орошения от движения доильного места. Чтобы задать время движения доильного места, установите значение скорости деки на самую низкую скорость доения в миллисекундах. Все, что ниже этой скорости, будет игнорироваться регулятором. Это необходимо для того, чтобы можно было остановить платформу, не влияя на задержку удлинения.

Затем регулируется смещение задержки скорости, чтобы добиться правильного баланса между высокой и низкой скоростями дойки. При правильной настройке цилиндр должен удлиняться вдоль внутреннего ребра ножкой распорки и возвращаться в исходное положение вдоль внешнего ребра этой распорки при высокой скорости дойки, не касаясь ног животного.



# Принципиальная схема обработки вымени

