



## Коммерческое предложение



Доильный зал для коров

Карусель x **30** мест



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

[mail@fermaimport.ru](mailto:mail@fermaimport.ru)

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

Дата: 04 апреля 2017

Заказчик:

Вниманию:

Срок действия: 1 календарный месяц

Тип доильного зала:

**Карусель**

Конфигурация:

**30 доильных мест**

Модель:

**ELISABETH**

## Общая информация

Доильные залы типа карусель популярны за счет снижения количества ручного труда для доения коров на средних и крупных фермах.

Agromasters производит доильные платформы размером от 30 до 100 мест. Благодаря регулируемой, от 6 до 11 минут, скорости вращения платформы, процесс доения животных может быть выполнен быстро и эффективно.

В доильных залах карусель используется однообразный способ работы, при котором дояр находится на одном месте – в точке надевания доильных аппаратов. Животные, которые по каким-то причинам остаются в доильном месте, а не сходят с платформы, просто отправляются на очередной круг. Благодаря этому, движение стада в доильном зале не задерживается, по сравнению с тем, как это бывает в ёлочках или параллелях.

Доильные карусели Agromasters обладают очень комфортными условиями, как для животных, так и для дояров. Коровы находятся в отдельных доильных стойлах, каждая отдельно от других, что повышает их безопасность.

Доильные платформы Agromasters, это простые, эффективные и не перегруженные функциями решения, на которые устанавливается доильное оборудование Agromasters. Их конструкция делает обслуживание и добавление нужных функций очень простыми и удобными.



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## Технические особенности

- Конструкции платформы состоят из оцинкованных стальных деталей и бетонной заливки толщиной 100 мм и шириной 1650 мм. Возможна комплектация покрытием из рифленой стали с шириной 1100 мм.
- Усиленные ролики из стали и нейлона через 1.4 м
- Направляющие шириной 150 мм с пластинами износа толщиной 16 мм с нижней стороны платформы
- Доильные места из оцинкованных труб с номинальным диаметром 20, 25 и 50 мм
- Юбка из нержавеющей стали толщиной 0.9 мм по краю платформы
- Мотор-редукторы, обрезиненные ролики и другие механизмы производства SEW-Eurodrive
- Пульт управления скоростью вращения из нержавеющей стали, с LCD дисплеем
- Изменяемая скорость вращения платформы
- Вход по центру платформы







Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

[mail@fermaimport.ru](mailto:mail@fermaimport.ru)

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



Схема расположения платформы





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## **В. Доильное оборудование**

### **1. ТРУБОПРОВОДЫ**

Для того, чтобы обеспечить наилучшее качество доения и гарантировать чистоту, в доильных залах Agromasters используются трубы из нержавеющей стали наибольшего диаметра – **76 мм для молокопровода и 63 мм для линии промывки.**

### **2. ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА**

#### **х 3 вакуумных насоса**

В этом доильном зале устанавливается 3 вакуумных насоса производительностью 3300 л/мин.

Все вакуумные насосы – самовентилируемые.

Используются только те модели насосов, которые прошли испытания и которые могут обеспечить постоянный и достаточный уровень вакуума для работы доильного зала



Каждая вакуумная станция имеет свою обвязку из глушителя, вакуумного ресивера объёмом 100 л, системы смазки, приводного шкива с ремнем, электромотора 10 л.с. и защитного экрана

На каждой вакуумной станции устанавливается свой регулятор вакуума и манометр.



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

### 3. Цифровой манометр

**х 1 цифровой измеритель вакуума.**

- Показывает уровень вакуума в системе в текущий момент времени
- Сигнализирует о низком или повышенном уровне вакуума в системе. При повышении уровня вакуума в системе загорается красный мигающий индикатор. При понижении – пурпурный. В основное время работы индикатор горит зеленым цветом – измеритель показывает, что все в порядке
- Возможно подключение дополнительной сирены
- Может подключаться к частотному регулятору
- Напоминает о необходимости сервисного обслуживания вакуумного насоса
- Ведет подсчет количества доений, для напоминания о необходимости замены сосковой резины
- Снижает риск аварийных ремонтов и обслуживания
- Помогает поддерживать оптимальную производительность системы
- Выдает напоминания о необходимости сервисного обслуживания доильного оборудования
- Выдает напоминания о необходимости замены сосковой резины



### 4. Частотный регулятор

- **х 1 частотный регулятор.**

Частотный регулятор Agromasters оптимизирует и регулирует скорость вращения вакуумного насоса в зависимости от нагрузок на доильное оборудование. Это электронное устройство подключается к цифровому измерителю вакуума и в соответствии с заданными настройками регулирует скорость вращения вакуумного насоса. За счет этого вакуумный насос потребляет меньше электричества во время работы. Обычно, инвертер снижает потребление электричества на 50%.







Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## **5. Электронные пульсаторы**

**х 15 электронных пульсаторов.**

Для каждого доильного аппарата предусматривается отдельный двухканальный электронный пульсатор. В этом доильном зале будет установлено 15 шт. электронных пульсатора Agromasters NT24. Такие пульсаторы очень надежны; их обтекаемая форма упрощает установку, а устройство и конструкционные материалы делают их практически не требующими обслуживания.

Для работы пульсаторов требуется очень мало электричества – энергопотребление 200 мА



## **6. Контроллер пульсации ZEUS**

**х 1 контроллер**

Каждый контроллер может управлять работой до 24 электронных пульсаторов. В зависимости от модели он может поддерживать до 4 каналов. Каждый канал управляет работой и подает питание на 6 электронных пульсаторов

Контроллеры ZEUS предназначены для работы с пульсаторами Agromasters NT24, которые отличаются низким потреблением вакуума и электричества

Корпус контроллера полностью влагозащищенный.

Детали из нержавеющей стали и алюминия придают дополнительную прочность его конструкции.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru



## Технические особенности:

- Жидкокристаллический дисплей для контроля над работой системы и управления режимами
- Отображение текущего потребления на каждом из каналов
- Отображение напряжения, подающегося на пульсаторы
- Конфигурация циклов
- Управление частотой пульсаций (10 – 190 раз/мин)
- Управление соотношением пульсаций (10:90 – 90:10)
- Индикация доящейся части вымени (зеленый и красный индикаторы показывают переднюю или заднюю доли вымени)
- Легко разбирающийся для обслуживания корпус
- Самоохлаждаемый блок питания
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## **7. Контроллер промывки POSEIDON**

### **х 1 контроллер промывки**

Для каждой из сторон доильного зала предусматривается собственная система промывки

Каждая из этих систем оснащается своими собственными сливными клапанами, емкостью из нержавеющей стали объемом 120 л с нагревателем воды и пропорциональным перистальтическим насосом

Контроллер POSEIDON II очень легкий в использовании – для управления используется всего лишь один переключатель (промывка / выключено / доение)



Для проведения качественной промывки оборудования и управления этим процессом в контроллере предусмотрено две программы и четыре различные стадии. На большом экране отображается информация о текущей стадии мойки, выбранной программе и общее время мойки

Большая функциональность достигается тем, что программу мойки можно изменить через меню контроллера.



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

[mail@fermaimport.ru](mailto:mail@fermaimport.ru)

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





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 8. Молокоприёмник

### х 1 молокоприёмник

Стеклянный молокоприёмник НЕСТОР II объёмом 50 литров специально предназначен для доильных залов для коров или больших ферм с козами или овцами.

Применение стекла позволяет визуально контролировать процесс доения и промывки.

Это уникальная деталь доильного зала, которая в основном, используется в доильных залах для коров и в больших доильных залах для овец или коз.

Верхняя и нижняя крышки молокоприёмника производятся из нержавеющей стали и устанавливаются вместе с необходимыми уплотнителями (прокладками).

Внутренние детали молокоприёмника специальной конструкции также производятся из нержавеющей стали.

В нижней части молокоприёмника имеется клапан, позволяющий слить остатки молока.



## 9. Молочный насос

### х 1 молочный насос

На каждой из сторон доильного зала устанавливается отдельный молочный насос из нержавеющей стали

Молочный насос приводится в движение от электромотора 1.00 л.с.

Защита насоса, крыльчатка насоса, монтажная рама насоса – из нержавеющей стали

Молочный насос соединяется с молокоприёмником с помощью удлинителя из нержавеющей стали.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 10. Выключатель молочного насоса

### х 1 выключатель молочного насоса

Контроллер уровня молока Agromasters управляет работой молочного насоса и его взаимодействием с танком-охладителем молока в зависимости от количества молока в молокоприёмнике. При его заполнении до верхнего уровня, включается молочный насос. По достижению нижнего уровня, работа молочного насоса прекращается. Эта система разработана для работы с учетом различного уровня пены в молокоприёмнике. Она обеспечивает более точное управление работой молочного насоса и увеличивает срок его службы. Дополнительный электромагнитный клапан может управлять работой насоса в танке-охладителе.

Молочный насос соединяется с молокоприемником с помощью удлинителя из нержавеющей стали.







Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## **11. Санитарный трап (гигиеническая камера)**

х 1 санитарный трап

Санитарный трап HERMES производится из нержавеющей стали. Он отделяет молочную сторону доильного зала от его вакуумной системы.

Также он защищает вакуумный насос от попадания в него влаги и грязи, которые тот может случайно засосать из вакуумной линии.

Через него вакуум подается в молокоприёмник и дальше к доильным аппаратам.



## **12. Фитинги, клапаны и соединения**

Все детали, необходимые для соединения трубопроводов производятся из нержавеющей стали:

Вводы  $\varnothing$  14 – 16 мм, 16 – 18 мм

Кронштейны стаканов для мойки

U-образные болты (хомуты) 63, 38, 51 мм

Отводы

Трехходовые вентили

Молочные фильтры





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

### 13. Стаканы для мойки доильных аппаратов (разбрызгиватели)

х 30 стаканов

Стаканы для мойки доильных аппаратов TRITON I это высококачественные изделия из нержавеющей стали, которые производятся Agromasters и используются в доильных залах для коров

Это важная часть доильного оборудования, которая должна эффективно работать, не повреждать силиконовую сосковую резину и подходить к её различным размерам

Они устанавливаются на линию промывки.

Держатели специальной формы из нержавеющей стали надежно захватывают доильные стаканы и не дают им раскачиваться во время мойки. Благодаря этому сосковая резина полностью промывается как изнутри, так и снаружи.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

[mail@fermaimport.ru](mailto:mail@fermaimport.ru)

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

## 14. Доильные аппараты

х 30 доильных аппаратов

Доильный аппарат ARES разработан специально для высокоудойных коров и буффало

Коллектор ACHILLES 400CC является отражением того, как качественно Agromasters производит детали из нержавеющей стали. Он отличается легкостью и предназначен для быстрого и эффективного доения животных в тяжелых условиях современной фермы

Сосковая резина 6.32 производится из синтетической резины, она обеспечивает нежное воздействие на соски вымени, сохраняет их здоровыми и делает процесс доения гигиеничным

Полированные доильные стаканы специально разработаны для сосковой резины 6.32 и точно соответствуют её размерам.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАДОМ ДЛЯ КОРОВ

### 15. Молокомер PANDORA II х 30 электронных молокомеров

Электронная система учета разрабатывалась с учетом потребностей, как человека, так и животных. Весь комплекс целиком дает мощный инструмент для управления стадом и качеством получаемого молока. Новое поколение этих приборов очень простое в обращении и легко устанавливается в любом уже существующем доильном зале

Электронный молокомер PANDORA II точно определяет количество молока, даже при небольших удоях. Это позволяет использовать его не только для коров и буффало, но и для маленьких животных – овец и коз

Сеть из его контроллеров доильных мест контролирует отдельные функции процесса доения, например, пульсацию или сброс доильного аппарата. В свою очередь дояр получает наглядную информацию об общем надое, скорости молокоотдачи, времени доения, температуре и электрической проводимости молока

Если контроллеры доильных мест подключены к компьютерной программе, все эти данные объединяются с информацией о здоровье животных, их рационах и времени осеменения. После обработки, весь массив информации становится доступным как на компьютере, так и на доильных местах

Основные возможности контроллера PANDORA II:

- Объем надоенного молока в литрах с точностью  $\pm 5\%$
- Температура надоенного молока с точностью  $\pm 0.1\%$
- Измерение электрической проводимости молока (используется для раннего выявления маститов)
- Измерение общего надоя молока
- Определение сброса доильного аппарата (3 – 5 сек)







Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 15. Программное обеспечение

### х 1 компьютерная программа для управления стадом.

Соединяя в себе всю информацию от блоков входящих в установленную систему, программа управления стадом автоматически собирает, анализирует, отслеживает и управляет данными относящимися как ко всему стаду целиком, так и к отдельным животным. На их основании строятся отчеты, которые помогают специалистам принимать решения относительно работы с животными

Основные характеристики программы:

Высокая точность, постоянный мониторинг надоев

Уменьшение рисков (например, снижение возможности ошибок: попадание антибиотиков в общий надой)

Раннее распознавание возможных болезней

Возможность подключения к разным считывателям идентификационных номеров (например, на входе в доильный зал и в доильных местах; работа с ручными или автоматическими считывателями)

Отчеты строятся за каждый день и доступны как на доильных местах, так и на компьютере

Программа дает полный контроль над процессом доения и другими производственными факторами, такими как продуктивность и потери молодняка. Она дает более полный контроль над животными, что напрямую влияет на финансовые результаты работы фермы

The screenshot displays the 'agromasters' software interface. The main window shows a table titled 'Данные по активности за 10 дней' (Data by activity for 10 days). The table has columns for Date, Average yield, Milk yield, Milk yield percentage, Milk yield per cow, Milk yield per cow, Milk yield per cow, and Milk yield per cow. The data is as follows:

Дата	Средний надой	Продолжительность доения	Процент выдоения	Надой на корову	Продуктивность	Полученный выдои	Итого
Медиана за 10 дней	100	10.13	43%	8	2.59	2.59	8
Последние 24 часа	120	8.65	29%	2	0.43	0.43	8
Отклонение (%)	20	-54	-64%	-67	0	0	-63
15.12.2013	109	9.13	38%	8	3.38	3.38	8
14.12.2013	708	10.14	43%	8	3.02	3.02	8
13.12.2013	121	7.85	33%	3	3.24	3.24	10
12.12.2013	114	9.11	38%	3	2.29	2.29	12
11.12.2013	194	10.13	43%	5	1.98	1.98	10
10.12.2013	98	10.55	45%	4	1.58	1.58	7
09.12.2013	107	11.43	49%	6	1.81	1.81	14
08.12.2013	124	8.47	37%	7	4.19	4.19	8
07.12.2013	113	11.43	49%	8	2.58	2.58	8
06.12.2013	189	11.36	48%	8	3.58	3.58	8

On the right side of the interface, there is a list of cows with columns for 'Имя коровы' (Cow name) and 'Пастбище' (Pasture). The list includes cows such as 17485, 16326, 6771, 34576, 6387, 34881, 7716, 36486, 128930, 14630, 127389, 17181, 127471, 34858, 127697, 34637, 127747, 36796, 127790, 36792, 127781, 37172, 7070, 34577, 7176, 34886, 7788, 34871, 117680, 37777, 127793, 37989, 522, 35246, 891, 35333, 629, 30341602, 636, 35246, 706, 30341608, 712, 30341680, 713, 30341891, 730, 36836, 736, 36399, 737, 36388, 743, 36423. The total number of cows is 227.



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

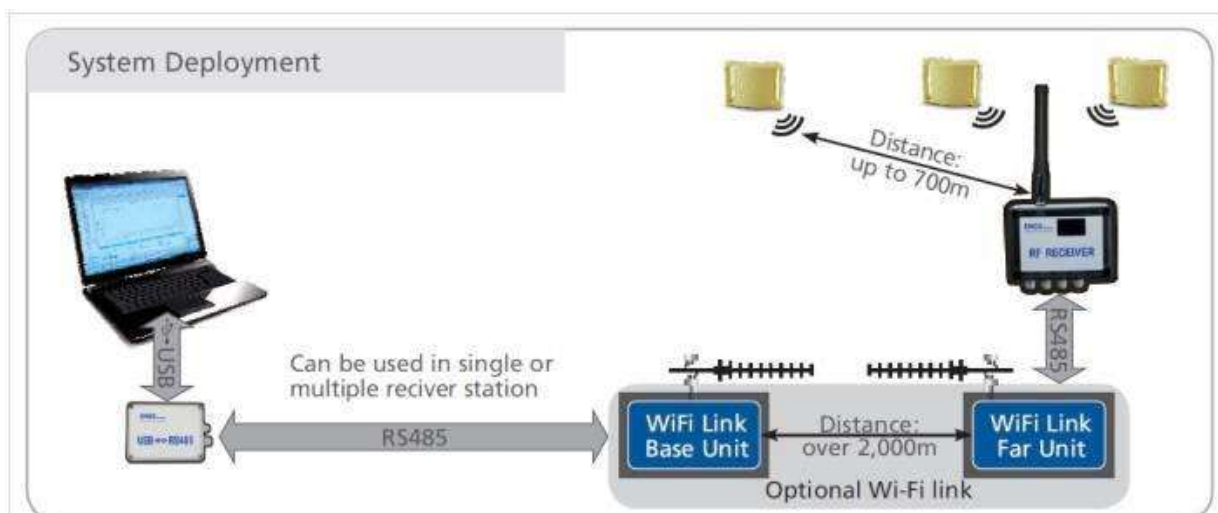
## 16. Выявление животных в состоянии половой охоты

Новейшая система выявления охоты соединяет в себе самые последние технические разработки в этом направлении с данными о состоянии животных. Объединенные вместе – они дают уникальные возможности для лучшего управления животными

Технология педометров с большим диапазоном передачи данных / Long Range Pedometer (LRP) / использует в своей основе передачу данных по каналу 433 МГц, для которого не требуется специальных разрешений. Это позволяет организовать постоянный обмен данными между блоками системы (в реальном времени). Таким образом, в системе находится самая актуальная информация, что недоступно пока в аналогичных системах других производителей

Технология LRP обеспечивает частое обновление данных об активности животного с отслеживанием его положения – стоит оно или лежит. Это позволяет с высокой точностью выявить состояние половой охоты у животного и дополнительно сделать предположения об ухудшении состоянии здоровья и предпринять нужные меры

Эта система очень проста в установке. Сигнал в ней передается на расстояние до 2000 метров, что позволяет применить её к коровам на выпасе, коровам в стойлах и нетелям в условиях практически любой фермы.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 17. Ножные датчики

х 400 датчиков крепящихся на ноги животных.

## 18. Индивидуальные антенны

х 30 антенн.

В каждом доильном месте устанавливается индивидуальная антенна, с помощью которой производится идентификация животных и считанная с датчиков LPR информация передается в систему управления стадом



## 19. Сортировочные ворота

х 1 сортировочные ворота.

Сортировочные ворота устанавливаются рядом с доильным залом и служат для того, чтобы отделить группу или одно определенное животное от основного стада.

Отобранные животные попадают в отдельный загон, где с ними можно провести лечебные или профилактические мероприятия, осмотр или другие процедуры

Программа управления стадом автоматически отслеживает животных, которым требуется уделить отдельное внимание. Все что для этого требуется – это задать нужный параметр, по которому будет происходить отбор. Программа сама контролирует сортировочные ворота, таким образом, в результате её работы все нужные животные окажутся в отдельном загоне



Постоянное обновление информации в системе позволяет ускорить работу с животными и не тратить время и силы на поиск нужного животного.



Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 20. Подгоняющие ворота для зоны ожидания



Подгоняющие ворота Agromasters – это эффективная комбинация подгоняющих ворот и скрепера для уборки навоза. Медленно двигаясь, они направляют животных прямо к входу в доильный зал. При этом животным не причиняется какое-либо неудобство. По достижении крайней точки, ворота начинают двигаться в обратном направлении. Во время этого движения, происходит уборка навоза с пола накопителя.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

## 21. Система автоматической промывки доильных аппаратов

Система автоматической промывки, это очень эффективный способ остановить передачу болезнетворных микроорганизмов, вызывающих маститы, от одной коровы другим во время доения.

Работа системы полностью автоматизирована. Во время её работы происходит промывание каждого доильного стакана. Работа системы запускается после полного снятия доильного аппарата с вымени коровы.

Полная промывка доильного оборудования может запускаться по сигналу от входных ворот или после нажатия отдельной кнопки, которые устанавливаются на противоположных сторонах доильного зала. При получении управляющего сигнала, контроллер производит цикл из двух промываний (водой и кислотным раствором 0.5%) и подготавливает доильные аппараты к работе со следующим животным.

Также в этой системе присутствует вакуумный клапан, позволяющий контроллеру автосъёмника доильных аппаратов опустить их до того, как начнется процесс промывки, что делает этот процесс более чистым.





Представитель в России:

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

mail@fermaimport.ru

www.fermaimport.ru

Артикул	Наименование	Материал	Количество
	<b>Доильный зал карусель 30 мест</b>		
	Количество доильных аппаратов, шт.:		<b>30</b>
	Ориентировочная производительность, гол./ч:		<b>180</b>
	Число дояров, чел.:		<b>2</b>
	<b>Монтаж</b>	<b>Включен в стоимость</b>	
	<b>Доставка</b>	<b>Включена в стоимость</b>	
	<b>Стоимость:</b>		
	Комплект доильного зала: Платформа на 30 мест + доильное оборудование Электронные молокомеры + 400 ножных датчиков + система управления стадом Селекционные ворота Система промывки Подгоняющие ворота		€

**Условия поставки:**

Стоимость доильного зала включает в себя налог на добавленную стоимость 18%.

Стоимость дополнительного оборудования действительна только при условии одновременной покупки доильного зала.

Оплата производится в рублях Российской Федерации на расчетный счет продавца, на основании счетов на оплату выставленных продавцом. Курс Евро пересчитывается в рубли исходя из курса Евро, установленного ЦБ РФ на дату зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца

Очередность оплаты:

1. Аванс - 45%
2. По готовности к отгрузке - 40%
3. При поступлении на СВХ - 15%

**Срок изготовления и доставки: 12-17 недель с момента внесения Аванса.**



**Представитель в России:**

8 (81153) 9-07-77

8 (981) 350-09-79

[mail@fermaimport.ru](mailto:mail@fermaimport.ru)

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

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

- В стоимость не включены расходы, связанные с приобретением рабочих инструментов. Предоставляются заказчиком.
- Все работы, связанные с разгрузкой оборудования с транспортного средства, доставившего оборудование к месту установки доильного зала расположенному в с. .... область, РФ производятся Покупателем за свой счет.

Проектная документация, включая планы размещения доильного зала, предоставляется после внесения предварительной оплаты.

### **Помещение для установки доильного зала должно соответствовать минимальным требованиям:**

1. Размеры помещения согласно документации.
2. Помещение для установки доильного зала должно быть полностью построено.
3. Все бетонные работы должны быть выполнены полностью, доильная яма должна быть полностью подготовлена.
4. Электрические линии должны быть подведены к месту установки. Требуется не менее 4 точек питания. Заземление должно быть выполнено.
5. Канализация должна быть полностью установлена.
6. Водопровод должен быть полностью установлен.
7. Система отопления и вентиляции должна быть установлена.

В стоимость оборудования можно дополнительно включить годовой запас расходных материалов для работы доильного зала.

**В случае приобретения вами доильного зала Agromasters вам будут предоставлены скидки на любое оборудование Agromasters, которое потребуется вам для последующей модернизации фермы.**