



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252
Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174
ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813
К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты
e-mail: at.18@bk.ru
тел: +7(3412)333-805
сайт: www.at-18.ru

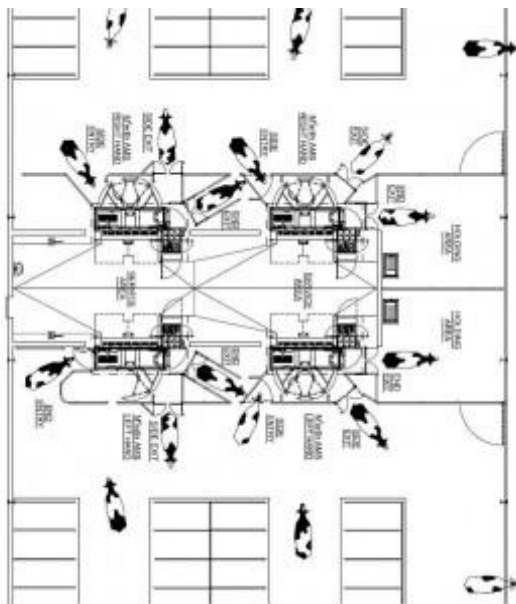
Описание роботизированной доильной системы AMS «М²ерлин» («ЭКСПЕРТ»).



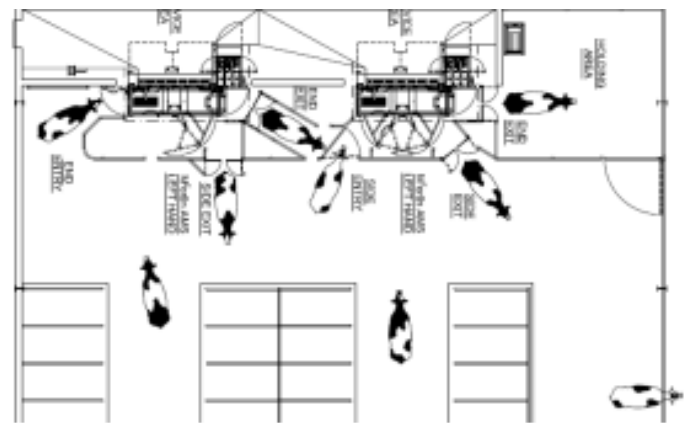
Доильная система «М²ерлин» включает в себя:

1. Рабочая схема.

Данная роботизированная установка может доить до 70 коров на одном роботе.



Пример схемы доения на 4 робота «М²ерлин».



Пример схемы доения на 2 робота «М²ерлин».

2. Спецификация «М²ерлин».

Каждая установка AMS «М²ерлин» имеет следующие характеристики:



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174

ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813

К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

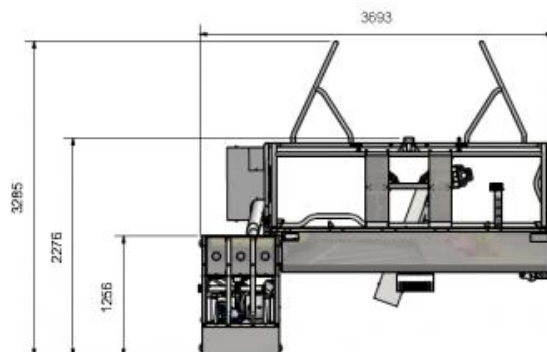
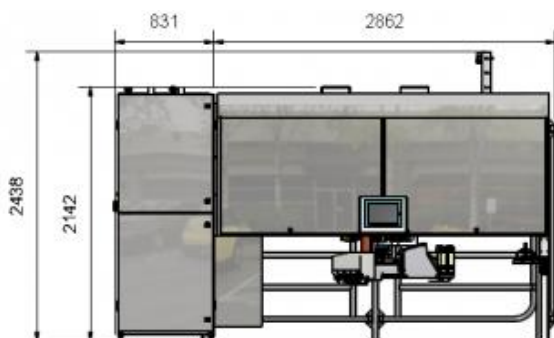
Контакты

e-mail: at.18@bk.ru

тел: +7(3412)333-805

сайт: www.at-18.ru

2.1 Габариты.



2.2 «М²ерлин» («ЭКСПЕРТ»), описание элементов - 4 x P/N 294102

2.2.1 Доильный бокс, вкл. интегрированный проход.

Подходит для любых пород коров, открытый, просторный и комфортный. Адаптивный ко всем размерам коров, позиционирование коровы с помощью камеры.



2.2.2 Интегрированное управление трафиком.

«М²ерлин» оснащён интегрированной системой управления трафиком, которая позволяет легко направлять животное в селекционную зону прямо из доильного бокса.

2.2.3 Система определения сосков и система подсоединения стаканов.

Новейший манипулятор для доения, электрический привод с низким потреблением электроэнергии, бесшумный. Увеличенные рабочие габариты, надёжная система сенсоров и максимальная безопасность. Компактный и мощный манипулятор обеспечивает максимально комфортный и безопасный режим доения коровы. Высокоскоростная подготовка сосков и подсоединение аппарата.



2.2.4 Оборудование для кормления.

Кормушка из нержавеющей стали для кормления с использованием двух компонентов концентрированных кормов (возможна подача отдельно минеральных добавок и жидких кормов). Два вида кормов – стандарт.





ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252
Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174
ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813
К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты
e-mail: at.18@bk.ru
тел: +7(3412)333-805
сайт: www.at-18.ru

2.2.5 Подготовка сосков.

Роликовые щётки для очистки сосков с системой дезинфекции.



2.2.6 Определение надоев.

Система определения надоев Fullwood включает в себя молочный счётчик, одобренный ИКАР, включая определение электропроводимости (мастита) независимо от стадии лактации.



2.2.7 "ФулКвест" – система отслеживания мастита в четвертях.

Индивидуальные сенсоры на каждую четверть для отслеживания мастита. Точность достигается с помощью:

- Удаления воздуха из молока;
- Температурная компенсация;
- Сравнение между четвертями;
- Параметры тревожного оповещения.



2.2.8 Анализатор молока.

Встроенная в линию система определения жира, протеина, лактозы и крови во время каждой дойки соединённая с Системой управления стадом "Кристал", чтобы оперативно предупреждать и предоставлять информацию для менеджера – жир, белок, лактоза, кровь.





ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174

ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813

К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты

e-mail: at.18@bk.ru

тел: +7(3412)333-805

сайт: www.at-18.ru

2.2.9 Перекачка молока.

Молокосборник из нержавеющей стали для сбора молока после доения отдельной коровы, чтобы предотвратить попадание некондиционного молока в танк в комплекте с молочным фильтром.

Программируемая автоматическая система сброса молока в зависимости от показателей индивидуальной коровы. В молочных линиях используется высококачественный отфильтрованный воздух, который применяется в пищевой индустрии.

- Полностью изолированный подающий молокопровод из нержавеющей стали, идущий от роботизированной установки к специальному молочному терминалу (в случае необходимости возможна дополнительная промывка).
- Соединение молочной линии к танку-охладителю осуществляется через нижний кран, чтобы обеспечивать оптимальный режим охлаждения поступающего в танк молока.



3. Сервисный блок и Комплект для подключения – 2 x P/N 294074 и 1 x P/N 294083





ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174

ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813

К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты

e-mail: at.18@bk.ru

тел: +7(3412)333-805

сайт: www.at-18.ru

3.1 Вакуумное оборудование.



1 x Fullwood FR2 вакуумный насос (производительность: 1500 л/мин при 50кПа) в комплекте, включая систему смазки и глушитель шумов, а также защитный кожух для ременного привода и пластиковые ресиверы с электронным датчиком уровня.

- Вакуумный регулятор Servac 3500 и 1 цифровой вакуумметр.
 - 1 x 2,2 кВт 3-х фазный двигатель со стартером, крыльчатки и V-образные ремни с изоляторами.
 - 1 x Маслоуловитель с оцинкованной патрубком в комплекте со всей арматурой для улавливания использованного масла, чтобы не загрязнять атмосферу в соответствии с международными нормами.
- 1 x Servac 3500 – система регулирования вакуума и система безопасной работы всей вакуумной системы

3.2 Инвертор для контроля работы вакуумного насоса.



1 x 3.5кВт VSD (Система регулирования оборотов) для эффективного регулирования работы вакуумного насоса.

Электронная Система Контроля. (ЭСК)*

- Вакуумный датчик контролирует вакуум во время работы вакуумной системы;
- Servac устанавливается для общей безопасной работы всей системы.

*ЭСК = Электронная Система Контроля. Система регулируется соразмерно получаемому сигналу с вакуумного датчика для поддержания стабильного вакуума для доения в диапазоне ± 2 кПа согласно **ISO 5707: 2007**

3.3 Водонагреватель.

Водонагреватель, ёмкостью 225 л с насосом.

3.4 Компрессор.

Atlas Copco GX2EP-10-FF-200 – винтовой компрессор, применяется для функционирования дверей доильного бокса.



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252
Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174
ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813
К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты
e-mail: at.18@bk.ru
тел: +7(3412)333-805
сайт: www.at-18.ru

4. Система управления стадом – Afimilk P/N 29212

Описание системы управления стадом для всего проекта.



Программа управления стадом "Кристал" разработана на базе AFIMILK (Израиль) специально для работа «М²ерлин», и включает в себя следующие функции:

Регистрация:

- надой,
- определение мастита по четвертям,
- анализ молока на жир, протеин, лактозу и кровь.

Управление:

- Мониторинг здоровья коров – мастит, кетоз, ацидоз и прочее.
- Воспроизводство – определение "охоты", осеменение и племенная история.
- Кормление – организация кормления с помощью кормушек и робота.
- Подбор рациона – выбор алгоритма кормления для обеспечения максимальной эффективности кормления.

Подбор рациона – выбор алгоритма кормления для обеспечения максимальной эффективности кормления.



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252
Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174
ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813
К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты
e-mail: at.18@bk.ru
тел: +7(3412)333-805
сайт: www.at-18.ru

Система распознавания с датчиками активности для определения “охоты”.

Fullwood

CRYSTA ACT+



В ценовое предложение входят 140 датчиков активности.
Более точная информация о поведении коровы основываясь на:

- Попытки лежать – беспокойная корова пробует чаще вставать и лежать, чем “обычная” корова.
- Время лёжки – беспокойная корова меньше лежит.
- Активность и неактивность



5. Дополнительное оборудование.

5.1 Буферный танк. 350 L.

Буферный танк ёмкостью 350л для хранения молока на время промывки основного танка-охладителя молока использования во время промывки. Оборудован независимой системой промывки и перекачки молока, контролируемая роботом “Мерлин”. Программа для контроля интерфейса между “Мерлин” и буферным танком, а также между буферным танком и танком-охладителем. (В стоимость включён специальный клапан APV).





ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252
Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174
ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813
К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты
e-mail: at.18@bk.ru
тел: +7(3412)333-805
сайт: www.at-18.ru

5.2 Автоматическая сепарация молока.

Отбор молока до пяти коров (максимум), может работать автоматически, чтобы помочь менеджерам отделять молоко с антибиотиками, молозиво и тд.



6. Нормативы.

Всё оборудование FULLWOOD изготавливается и монтируется в соответствии со следующими стандартами:

- BS ISO 3918: 2007 (монтаж доильных установок – документация).
- BS ISO 5707: 2007 (монтаж доильных установок - изготовление и эксплуатация).
- BS ISO 6690: 2007 (монтаж доильных установок – механические тесты).
- BS 5226:1991 (Промывка и дезинфекция доильных установок).
- IEC 335-2-70:1993 (безопасность корпуса и других узлов).
- ISO/TR 12100: 1992 (Безопасность оборудования).

7. Гарантия.

1 год после запуска оборудования, кроме расходных материалов и изнашиваемых частей.

8. Инструкции, руководства и каталог запасных частей.

Fullwood Ltd обеспечит всеми необходимыми инструкциями, руководствами и каталогами запасных частей для поставляемого оборудования. Вся информация будет предоставлена на CD.

9. Монтаж.

Fullwood Ltd обеспечит необходимым комплектом инструментов как часть проекта. Монтаж и инспекция доильного оборудования, а также полный инструктаж по эксплуатации поставленного оборудования.

Время на производство и подготовку оборудования к отправке: 90 дней.

Fullwood Ltd не может нести ответственность ни за какие задержки, вызванных несвоевременной поставкой местных материалов или задержками по строительству и подводке инженерных коммуникаций к месту монтажа доильного оборудования. Fullwood Ltd будет стараться работать с клиентом, чтобы быстро и качественно осуществить монтаж и запуск оборудования.

В зависимости от сложности проекта и уровня кооперации на месте время работы специалистов количество часов может быть рассчитано приблизительно. Fullwood Ltd принимает в расчёт то, что монтаж и запуск оборудования двумя инженерами компании будет занимать 4 недели. Включает: Монтаж; Инспекция; Обучение операторов для эффективной эксплуатации оборудования;

10. В комплектацию входит «пакет» - расходных материалов для сервисного обслуживания роботов на 12 месяцев.



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174

ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813

К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

Контакты

e-mail: at.18@bk.ru

тел: +7(3412)333-805

сайт: www.at-18.ru

Расчет стоимости на 2 робота Merlin – M2 Комплектация – «Эксперт»

Система добровольного доения «М ² ерлин»(Англия).		
Доильный бокс, вкл. интегрированный проход.	КОМПЛ.	2
Интегрированное управление трафиком.	КОМПЛ.	2
Система определения сосков и система подсоединения стаканов.	КОМПЛ.	2
Оборудование для кормления.	КОМПЛ.	2
Подготовка сосков.	КОМПЛ.	2
Определение надоев.	КОМПЛ.	2
“ФулКвест” – система отслеживания мастита в четвертях.	КОМПЛ.	2
Анализатор молока.	КОМПЛ.	2
Перекачка молока.	КОМПЛ.	2
Сервисный блок	КОМПЛ.	1
Вакуумное оборудование.	КОМПЛ.	1
Инвертор для контроля работы вакуумного насоса.	КОМПЛ.	1
Водонагреватель. ёмкостью 225 л с насосом.	КОМПЛ.	1
винтовой компрессор.	КОМПЛ.	1
Программа управления стадом “Кристалл”	КОМПЛ.	1
Система распознавания с датчиками активности для определения “охоты”.	КОМПЛ.	140
Трубчатые охладители.	КОМПЛ.	1
Буферный танк ёмкостью 350л	КОМПЛ.	1
Автоматическая сепарация молока. (отбор молозиво, антибионтики и т.д.)	КОМПЛ.	2
Система отбора молочных проб.	КОМПЛ.	2
Стоимость с НДС 18%, доставкой и монтажом	Евро	336 000,00

Система охлаждения молока.

Танк охладитель RM/IB Раско 3800 литров 2м с предохлаждением молока. Системой косвенного охлаждения с использованием «ледяной воды».	Компл.	1
Интерфейсная коробка управления для связи с танком и буферным танком	Компл.	1
Система пневмоцилиндров клапанов задвижек для подключения к добровольной системе доения	Компл.	1
Фильтр обезжелезователь	Компл.	1
Стоимость, с доставкой и монтажом	Евро	39530,00
Система подачи корма в робот - Кормобунке + линия подачи корма.		
Кормобункер 10м3, Линия транспортировки с цепью из цементированной стали с нейлоновыми шайбами	Евро	14 700,00

Итого: комплект оборудования: 2 – робота Мерлин M2 + система охлаждения Раско =390 250,00 Евро.



ООО "Аграрные технологии"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 252

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174

ИНН/КПП: 1840024263/184101001, Р/с: 40702810968000002813

К/с: 30101810400000000601 БИК: 049401601

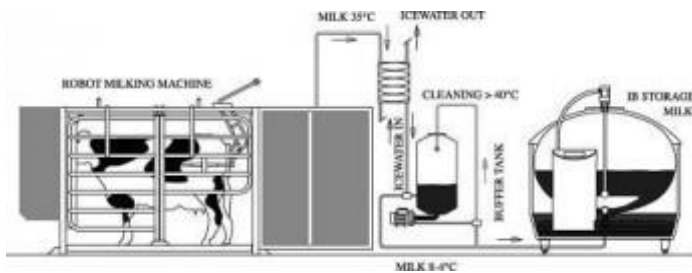
Контакты

e-mail: at.18@bk.ru

тел: +7(3412)333-805

сайт: www.at-18.ru

Схема работы системы охлаждения:



Вы выбрали робот M2 FULWOOD - И это значит для Вас – гораздо более рентабельное производство молока!

С Уважением

ООО "Аграрные Технологии"

тел. +7 (3412) 333-805 сот: 89127597043

Калинин Антон