

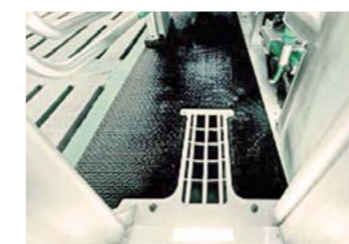
## Часто задаваемые вопросы о системе Monobox



### Высочайший **комфорт** – краткое представление.

Визуально привлекательное и эргономичное рабочее место делает Monobox системой, которая позволяет с удобством выполнять рутинные будничные операции.

На комфортном, безопасном и чистом рабочем месте посередине центра доения и управления Вы можете работать особенно эффективно. Индустриальный монитор-тачскрин с диагональю 12,1" с интуитивно понятной программой MView установлен прямо на раме бокса, что позволяет прямо на месте получать любую необходимую информацию. Благодаря удобному доступу к освещаемому светодиодами вымени в любой момент можно вмешаться в автоматический процесс и подключить стаканы вручную.



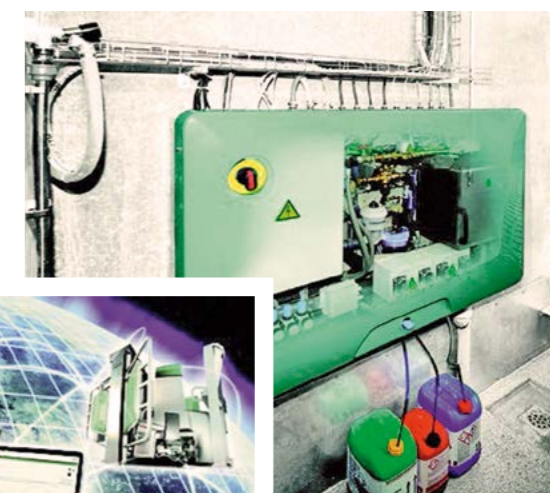
### Наилучшее **качество молока** – краткое представление.

Первоклассное производство молока обеспечивается не только за счет бережной транспортировки молока по короткому пути от доильных стаканов к ресиверу и откачки при помощи энергосберегающего насоса с регулировкой частоты оборотов по требованию. Этому также способствуют самые современные датчики измерения потока по долям вымени, и, конечно, процесс доения и обработки сосков после доения, происходящий полностью внутри доильных стаканов. Эта уникальная концепция, когда вся преддоильная и доильная рутина происходит в доильном стакане за одну операцию, а также принцип доения с низким вакуумом под соском способствуют улучшению состояния вымени и получению высококачественного молока на длительную перспективу.



### Полная **прозрачность** – краткое представление.

Monobox всегда держит Вас в курсе дела относительно осознанно уменьшенных эксплуатационных затрат – как на месте, так и издалека. Это касается и энергозатрат, расхода воды или моющих средств: расположенные прямо на модуле снабжения счетчики и возможность их удаленного контроля через систему FarmView круглосуточно обеспечивают прозрачность производственных издержек на предприятии. Кроме того, все компоненты имеют оптимальный размер. Благодаря этому и с помощью различных датчиков потока и заполнения, вода подготавливается только в таком количестве, сколько необходимо, что позволяет минимизировать расход воды и электроэнергии.»



### Современный **дизайн** – краткое представление.

Открытая, удобная для животных конструкция с широкими входными и выходными калитками обеспечивает безопасный, простой и быстрый вход в бокс.

Размеры доильного места в боксе регулируются, что позволяет любой корове занять оптимальное положение, что особенно важно в смешанных стадах.

Благодаря модульной конструкции и обновленной доильной руке робота, монтаж осуществляется в кратчайшее время, а техническое обслуживание стало особенно простым и надежным.

*Вы уже знаете, что?..*

*Система Monobox и модуль доильного места DairyProQ созданы на единой платформе?»*



**1. Почему GEA предлагает систему Monobox?**

Система Monobox дополняет ассортимент оборудования GEA для автоматизированного доения. Система специально разработана для небольших фермерских хозяйств с поголовьем не более 70 коров (в зависимости от надоя молока), которые не планируют дополнительно увеличивать стадо. Основным элементом системы Monobox является доильный модуль, который устанавливается на доильную карусель DairyProQ. Использование такой платформенной стратегии позволило разработать систему Monobox.

**2. Когда начнутся продажи системы Monobox?**

Начало продаж системы в Германии, Нидерландах, Франции и Канаде запланировано на 2015 год. В 2016 году систему можно приобрести в России.

**3. Сколько будет стоить система Monobox и будет ли она дешевле 1 бокса MOne?**

Для российских производителей молока будет сделано хорошее предложение. На данный момент процесс ценообразования еще не завершен. Продажа системы Monobox будет осуществляться по конкурентно-способной цене.

**4. Кто является целевой аудиторией системы Monobox?**

Система Monobox предназначена специально для ферм с поголовьем до 70 коров (в зависимости от надоя молока).

**5. Имеется ли возможность для расширения системы Monobox?**

Нет. Для крупных ферм мы предлагаем многобоксовую систему MOne.

**6. Когда начнутся поставки системы Monobox?**

Доступность системы Monobox будет зависеть от процесса запуска продаж на рынке (см. вопрос 2).

**7. Можно ли установить на одной ферме несколько систем Monobox?**

Конструкция системы Monobox не предполагает установку несколько боксов в одном коровнике. Для этих целей мы предлагаем многобоксовую систему MOne с двумя или большим количеством боксов.

**8. Когда я смогу увидеть систему в реальных условиях эксплуатации?**

На данный момент система находится на этапе тестирования, она установлена на испытательных фермах в тех странах, где планируется осуществлять продажи. После начала продаж появится возможность посещения этих ферм.

**9. Как и где вы проводите испытания системы Monobox?**

Если речь идет о механических аспектах модуля доения, то мы используем комплексные испытания, которые проводятся на уже работающих карусельных установках. Мы тщательно проверяем систему Monobox на наших испытательных фермах, при этом учитываем дополнительные факторы, например, система перемещения коров, разные породы и молокоотдача.

## Сравнение систем Mione и Monobox



### 1. Что делать заказчикам, которые недавно купили, но еще не установили систему Mione с 1 боксом

Система Mione не перестает быть хорошо известной и проверенной системой. После разговора с заказчиком мы в индивидуальном порядке определяем какая система GEA подходит для решения его задач.



### 2. Чем система Monobox отличается от системы Mione с одним боксом?

Система Mione разрабатывалась как многобоксовая система, поэтому можно увеличить ее производительность с помощью дополнительных боксов. Увеличить производительность системы Monobox невозможно. В то же время, системы Mione и Monobox имеют ряд одинаковых, доказавших свою надежность компонентов, которые соответствуют стандартам компании GEA, касающимся доения и качества молока.



### 3. Можно ли использовать системы Mione и Monobox как одну установку?

Нет, это невозможно. Если ферме требуются большие производственные мощности, то можно использовать дополнительный бокс(ы) системы Mione.



### 4. Можно ли модифицировать систему Mione?

Нет, в настоящее время это невозможно.



### 5. Могу ли я заменить оборудование для коровника любой другой фирмы на систему Monobox от компании GEA?

Да, конечно. В случае, если вы хотите сделать это, вам придется изменить всю технологию производства.



### 6. Как компания GEA планирует развивать систему Mione?

Многобоксовая система Mione станет продолжением концепции GEA для ферм среднего и большого размера (до 1000 коров при использовании нескольких многобоксовых систем Mione), которые хотят чтобы доение было основано на свободном перемещении коров. Мы планируем и далее совершенствовать систему Mione.



## Технические вопросы о Monobox

### 1. Какие существуют исполнения системы Monobox?

Правое и левое исполнение, проход к выходу расположен прямо или выход осуществляется сбоку, 1-3 разных вида корма, жидкий корм, в наличии есть исполнение, одобренное американским управлением по контролю за лекарствами и продуктами.



### 2. Каким образом соски очищаются перед доением?

Также как и в системе Mione соски обрабатываются перед доением в доильных стаканах.



### 3. Как выполняется завершающая обработка окунанием?

Обработка сосков окунанием в дезинфицирующий раствор после доения является частью комплексного доения и выполняется в доильном стакане перед его снятием.



### 4. Каким образом система Monobox оценивает качество молока?

Системные предпосылки для получения молока высочайшего качества обеспечиваются, например, благодаря бережной обработки молока, использованию коротких каналов для транспортировки молока, низкого вакуума, сбалансированной системы очистки, надежного оборудования GEA, комплексного режима доения и разделения по четвертям вымени.



### 5. Как можно оценить производительность системы Monobox в сравнении с конкурентами?

Основываясь на конструкции системы Monobox и результатах испытаний мы планируем достичь большей производительности.



### 6. Какая площадь требуется для установки системы Monobox?

Для установки системы требуется выделить в коровнике 5,10 м<sup>2</sup>. Пожалуйста, оставьте достаточно свободного пространства для комфортного перемещения коров.



### **7. Сколько коров можно подоить с помощью одной системы Monobox?**

С помощью одной системы Monobox можно подоить до 70 коров (в зависимости от надоя молока). Точное число может меняться и зависит, например, от выбранного способа перемещения коров, суточного удоя, молокоотдачи.



### **8. Позволяет ли система Monobox осуществлять крепление доильных стаканов вручную?**

Да, система Monobox также обеспечивает легкий и безопасный доступ к вымени сзади.



### **9. Каково энергопотребление системы Monobox?**

Мы еще не имеем окончательных результатов измерений. Результаты первого анализа показали, что потребление примерно соответствует расходу системы Mione и составляет: 268 литров воды и 12,8 кВт на 1000 кг молока.



### **10. Каким образом осуществляется нагрев воды?**

Подготовка горячей воды выполняется в отдельном блоке подачи. Данные о потреблении можно отследить с помощью счетчиков воды и электричества. Это позволяет всегда иметь точные сведения об эксплуатационных расходах.



### **11. Какие средства диагностики используются в системе Monobox?**

Система Monobox имеет следующие средства измерения:

- Сбор показателей качества по четвертям вымени и измерение надоя
- Измерение проводимости по четвертям вымени
- Датчики цвета
- Датчики температуры по четвертям вымени



### **12. Как выявляются заболевания вымени?**

Используются несколько алгоритмов анализа. В результате анализа и сравнения различных параметров выявляются выделяющиеся коровы.



### **13. Каким образом система Monobox соединена с программным обеспечением управления стадом?**

На данный момент система Monobox подключена к программному обеспечению управления стадом Dairy-Plan. Разрабатывается соединение для DairyNet.



### **14. Какая камера установлена в системе Monobox?**

В системе установлена такая же камера как в системах Mione и DairyProQ. Она обеспечивает быстрое и успешное подключение доильных стаканов.


**1. Что представляет из себя концепция обслуживания системы Monobox?**

Она разработана таким образом, что обслуживание (замена и техническое обслуживание) соответствующих компонентов осуществляется посредством замены модулей, чтобы сократить продолжительность простоев до минимума.


**2. Какие способы передвижения коров можно использовать совместно с системой Monobox?**

При использовании системы Monobox, также как и при использовании системы Mione GEA, может применяться любая система перемещения коров: принудительно-селективное движение, принудительно-селективное движение с принудительным выходом, принудительно-селективное движение коров со свободным выходом и свободное движение коров со свободным выходом.


**3. Каким образом происходит отбор коров для доения (коровы, нуждающиеся в обработке, новые коровы)?**

Используется такой же принцип отбора как в системе Mione: если установлена система управления перемещением коров то, отбор будет осуществляется с ее помощью (коровы, которые должны пройти обработку и новые коровы). В ином случае, информацию о возможности доения коровы в системе Monobox предоставляет система идентификации коров.


**4. Каково максимальное расстояние между блоком питания и доильным станком?**

Блок питания может располагаться не далее чем в 15 минутах ходьбы от Monobox.


**1. Каким образом будет распространяться система Monobox?**

Систему Monobox можно будет напрямую приобрести у дилера, также как и систему Mione.


**2. Кто может называться дилером Monobox ?**

Дилер должен пройти сертификацию в компании GEA.


**3. Какие выдвигаются требования к запасам на складах для Monobox?**

Необходимый запас на складе зависит от количества заказчиков и количества проданных боксов, для того чтобы в случае необходимости иметь возможность произвести быстрое обслуживание.


**4. Сколько времени потребуется на установку системы Monobox?**

Система Monobox состоит из нескольких предварительно собранных и протестированных модулей, поэтому монтаж на месте не займет много времени. Точное время зависит от особенностей места установки (например, расстояние до молочного танка, наличия определенных опций и пр.) Монтаж системы займет значительно меньшее время, чем монтаж 1 бокса Mione, поскольку ее проще перевозить и устанавливать.



*Мы живем нашими ценностями*

**Превосходство · Целостность · Энтузиазм · Ответственность**

**GEA Group** – международный машиностроительный концерн, в настоящее время является одним из крупнейших поставщиков инновационного оборудования и технологий в различных отраслях промышленности, имеет подразделения более чем в 50 странах мира. Более 18 000 сотрудников обеспечивают объем продаж компании порядка 4,5 миллиардов евро. Акции GEA Group торгуются на фондовой бирже во Франкфурте и входят в сводный индекс STOXX® Europe 600.

В области оборудования для производства молока и промышленного содержания КРС компания является одним из лидеров и имеет собственные производственные площадки на территории России.

## **ООО «ГЕА Фарм Технолджиз Рус»**

140450 Московская обл., Коломенский район  
пос. Первомайский, ул. Дорожная, 19  
Тел.: +7 (495) 787 2020, Факс: +7 (495) 937 5768  
[gearus@gea.com](mailto:gearus@gea.com)

Инженерные решения, улучшающие мир

[www.gea.com](http://www.gea.com)