

Сервер ES server

Руководство пользователя



Сервер ES server, версия программного обеспечения 7.9

Руководство пользователя, первое издание 2022.11.04., редакция от 2024.02.10.

Международный/Русский (Russian)



Содержание

1	Введение	4
1.1	Назначение	4
1.2	Показания к применению	4
1.3	Предполагаемые пользователи	4
1.4	Клинический результат	4
1.5	Условные обозначения, используемые в данном руководстве	5
1.6	Предлагаемые оперативные решения	5
1.7	Важные ограничения и предупреждения	5
1.8	Общие рекомендации по кибербезопасности	7
2	Системные требования	7
3	Устройства, подключенные к серверу ES server	7
3.1	Типы подключаемых устройств	8
3.2	Удаленное соединение с сервером	8
3.3	Количество подключенных устройств и время отклика сервера	10
3.3.1	Конфигурация 1 — базовая	10
3.3.2	Конфигурация 2 — высокая вместимость	11
4	Инфраструктура сервера	11
4.1	Программное обеспечение сервера ES server	11
4.2	Приложение-клиент непрерывного контроля устройства	12
4.3	Функция резервного копирования	13
4.4	Веб-интерфейс	13
4.5	Интерфейс для компьютеров с программным обеспечением EmbryoViewer	14
4.6	Интерфейс для инкубаторов	14
4.7	Интерфейс внешних систем (например, интеграция электронных медицинских карт (ЭМК))	15
4.8	Графический обзор инфраструктуры сервера	16
5	Лицензии	17
6	Настройка программного обеспечения EmbryoViewer для взаимодействия с другим сервером	17
7	Сбой соединения между сервером ES server и EmbryoViewer	19
7.1	Не запущен сервер	19
7.2	Соединение с сервером ES server потеряно при изменении данных	20
8	Символы и обозначения на этикетке	22
9	Утилизация отходов	22
10	Контактная информация	23

CohortView, CulturePro, EmbryoScope, EmbryoSlide, EmbryoViewer, Guided Annotation, iDAScore и KIDScore являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими к Vitrolife Group.

©2024 Vitrolife A/S. Все права защищены.

1 Введение

В данном руководстве приводятся основные сведения о сервере ES server. Чтобы использовать руководство, необходимо иметь базовое понимание работы системы CulturePro и/или системы покадровой съемки EmbryoScope (версия D, +, Flex или 8) и углубленные знания в области ИТ в общем и о настройках сети в частности.

Сервер ES server предоставляет пользователям возможность обновления и просмотра общих данных в пределах медицинского учреждения. Это достигается настройкой сети типа «клиент-сервер». Сервер работает в качестве центрального устройства, осуществляющего хранение данных и управление потоком данных к подключенным устройствам и в обратном направлении. Сервер можно подключать к нескольким инкубаторам CulturePro, инкубаторам с системой покадровой съемки EmbryoScope (версия D, +, Flex или 8), компьютерам с установленным программным обеспечением EmbryoViewer и мобильным приложениям. Дополнительную информацию об устройствах, которые можно подключить, см. в разделе 3.

Сервер ES server является медицинским изделием класса I, которое удовлетворяет требованиям Регламента ЕС о медицинских изделиях 2017/745.

1.1 Назначение

Сервер ES server — это пакет программного обеспечения, предназначенный для использования вместе с инкубатором в рамках проведения репродуктивных процедур.

1.2 Показания к применению

Программное обеспечение сервера ES server предназначено для хранения, архивирования и передачи данных. Кроме того, это программное обеспечение оснащено функциями управления моделями и выполнения вычислений на основе данных изображений и параметров развития эмбрионов.

1.3 Предполагаемые пользователи

Предполагаемыми пользователями сервера ES server в первую очередь являются системные администраторы в клиниках ЭКО.

1.4 Клинический результат

Представляя собой дополнение к медицинскому изделию, программное обеспечение сервера ES server обеспечивает косвенный клинический результат — возможность использования программного обеспечения и подключенного(-ых) к системе инкубатора(-ов), таким образом поддерживая:

- Повышение частоты успешной имплантации/беременности;
- Снижение частоты потери беременности.

1.5 Условные обозначения, используемые в данном руководстве

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Функции или действия, доступные только для определенных лиц или задач, либо нормативные ограничения, которые ДОЛЖНЫ соблюдаться при работе с сервером ES server.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Условия или действия, которые при несоблюдении инструкций могут привести к ошибкам в данных или к полной потере данных.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ: Важная информация, которую необходимо знать до начала или во время использования сервера ES server.

ПРИМЕЧАНИЯ: Пояснения или дополнительная информация, предоставленные для разъяснения.

1.6 Предлагаемые оперативные решения

Для получения подробной информации о любых известных аномалиях и ограничениях в программном обеспечении, а также о предлагаемых решениях, обратитесь к отдельной брошюре на эту тему, предоставленной компанией Vitrolife.

1.7 Важные ограничения и предупреждения

Ограничения и предупреждения, приведенные ниже, позволят квалифицированному медицинскому персоналу использовать сервер ES server надлежащим образом. Пользователи должны быть квалифицированы для работы с сервером и выполнения процедур, связанных с использованием сервера, в соответствии с местными квалификационными стандартами.

Все администраторы сервера должны внимательно прочитать и усвоить материал, изложенный в данном руководстве пользователя, соблюдать ограничения по применению и ознакомиться с приведенными ниже предупреждениями.

Обо всех происшествиях и (или) травмах пациента, оператора или обслуживающего персонала, имевших место в результате эксплуатации программного обеспечения сервера ES server или связанного аппаратного обеспечения, как прямо, так и косвенно, следует незамедлительно сообщать в компанию Vitrolife. О любых серьезных инцидентах, связанных с этим сервером, следует сообщать компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Доступ к серверу должен быть ограничен: только специально обученный и подготовленный персонал может обладать правом доступа к нему. Необученный персонал может непреднамеренно изменить настройку или файл лицензии, поэтому необходимо выбрать безопасное место для установки сервера, недоступное для пациентов и посетителей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Медицинское учреждение несет ответственность за организацию резервного копирования данных изображений и пациентов на надежный внешний жесткий диск.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Данные, передаваемые между сервером и подключенными устройствами, следует защищать от несанкционированного доступа. Местное законодательство и политика безопасности могут требовать от медицинского учреждения обеспечения защиты передаваемых данных с указанием конкретного способа, например, с помощью криптостойкого шифрования. Медицинское учреждение несет полную ответственность за обеспечение защиты передаваемых данных от несанкционированного доступа и за соблюдение местного законодательства и политики безопасности при передаче данных.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сервер разрешается устанавливать только специалистам, сертифицированным компанией Vitrolife. Повторную установку сервера не должны выполнять ни ИТ-отдел медицинского учреждения, ни другие пользователи, за исключением лиц, специально уполномоченных на это компанией Vitrolife, при условии строгого наблюдения и руководства специалиста, сертифицированного компанией Vitrolife
- Компьютер, на котором установлен сервер, должен оставаться в том месте, где он настраивался специалистами, одобренными компанией Vitrolife. Перемещение компьютера может осуществляться только таким сертифицированным специалистом или после получения письменного разрешения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Настройку сервера во время установки должен выполнять только специалист, сертифицированный компанией Vitrolife.
- Внесение изменений в конфигурацию сервера может привести к его неправильной работе и уязвимости к несанкционированному доступу извне.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- После установки сервера НЕ изменяйте ни номера устройств, ни компьютерные имена устройств, подключенных к серверу. В противном случае это может привести к невозможной потере данных.

1.8 Общие рекомендации по кибербезопасности

Пользователям рекомендуется предпринять следующие меры для снижения риска, связанного с кибербезопасностью, чтобы обеспечить работу устройства в соответствии с предполагаемой пользовательской средой:

- Убедитесь, что персонал должным образом обучен кибербезопасности;
- Предотвратите физический доступ к оборудованию несанкционированным пользователям;
- Используйте надежные пароли (не менее восьми символов, включая большие и строчные буквы, цифры и минимум один специальный символ).

Пользователи должны незамедлительно информировать компанию Vitrolife A/S в случае, если им стало известно об инциденте, связанном с кибербезопасностью, или о любых подозрительных событиях, связанных с безопасностью.

Для получения подробной информации о мерах для снижения рисков, связанных с кибербезопасностью, обратитесь к отдельному руководству на эту тему, предоставленному компанией Vitrolife.

2 Системные требования

Сервер ES server необходимо устанавливать на компьютер согласно минимальным требованиям, которые приведены ниже, в зависимости от конфигурации сервера. Технические характеристики различных конфигураций см. также в разделе 3.3.

- Компьютер с установленной ОС Microsoft Windows;
- Четырехъядерный процессор с частотой 3 ГГц;
- ОЗУ 8 ГБ;
- Подключение по локальной сети 2 гигабита;
- Жесткий диск 240 ГБ для ОС и программного обеспечения;
- Вместимость жесткого диска для хранения данных в различных конфигурациях устройства указана в разделе 3.3;
- Соответствие требованиям стандартов IEC 61010-1 и IEC 61326 (или аналогичных стандартов).

3 Устройства, подключенные к серверу ES server

Сервер ES server работает в качестве центрального устройства, выполняющего хранение данных и управление потоком данных между различными подключенными устройствами. Все подключенные устройства могут получить доступ к одним и тем же данным на сервере. Пользователи могут редактировать или просматривать данные в соответствии со своими полномочиями (настроенными в программном обеспечении EmbryoViewer). При установке сервера в медицинском учреждении все пользователи программного обеспечения EmbryoViewer должны выполнять вход на сервер во время запуска.

3.1 Типы подключаемых устройств

К серверу ES server можно подключить следующие устройства:

- Оборудование, на котором установлено ПО EmbryoViewer и/или Vitrolife Technology Hub;
- Инкубаторы CulturePro;
- Инкубаторы с системой покадровой съемки EmbryoScope (версии D, +, Flex или 8).

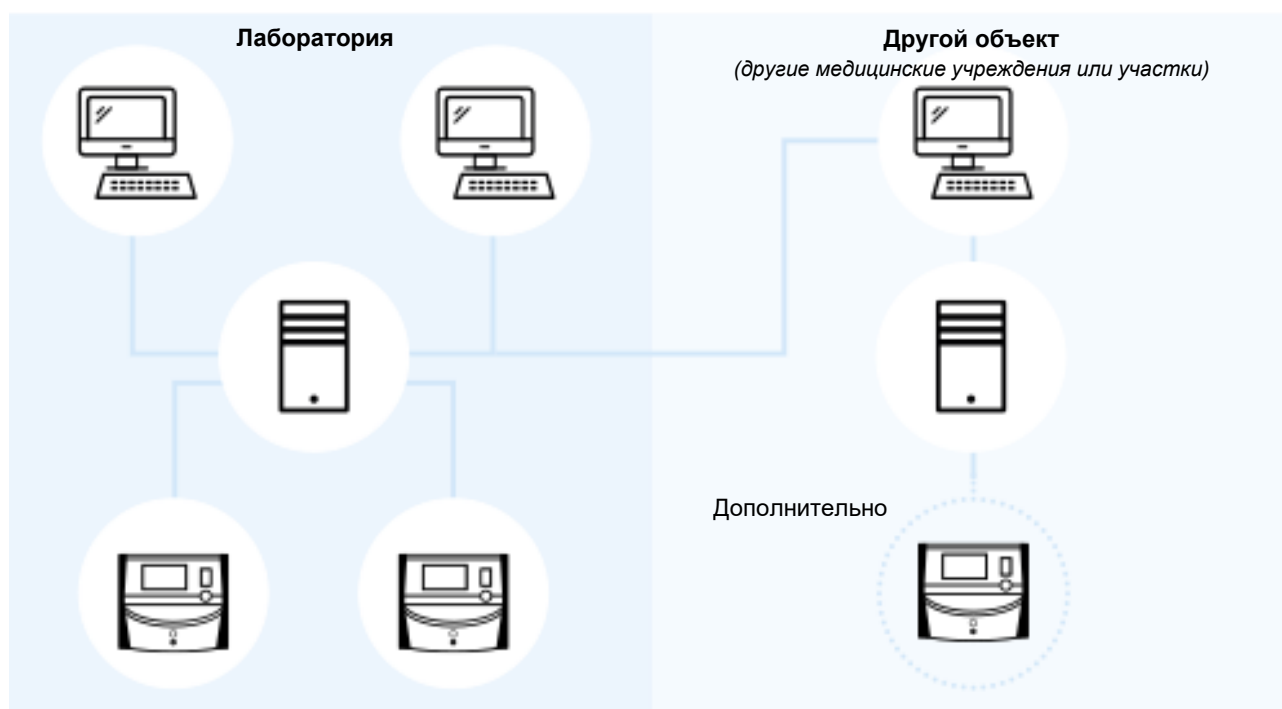


Рисунок 1: Устройства, подключенные к серверу ES server

3.2 Удаленное соединение с сервером

Пользователи программного обеспечения EmbryoViewer во время регистрации могут выбрать сервер ES server, расположенный в удаленном офисе или медицинском учреждении. Так пользователи могут просматривать и изменять данные в удаленном медицинском учреждении (в зависимости от их прав).

Пользователи могут подключаться к удаленному серверу, если выполнены следующие требования:

- Компания Vitrolife сконфигурировала программное обеспечение EmbryoViewer для использования больше чем на одном сервере;
- Между местоположениями установлено безопасное удаленное соединение;
- Пользователь активно выбирает удаленный сервер при регистрации в программном обеспечении EmbryoViewer.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Серверы не могут связываться между собой, поэтому дают возможность пользователям совместно использовать общую базу данных.
- Вход в программное обеспечение EmbryoViewer возможен одновременно только на одном сервере, следовательно, доступ к данным осуществляется только на этом конкретном сервере.

Подключаемые устройства могут взаимодействовать друг с другом, как показано ниже.

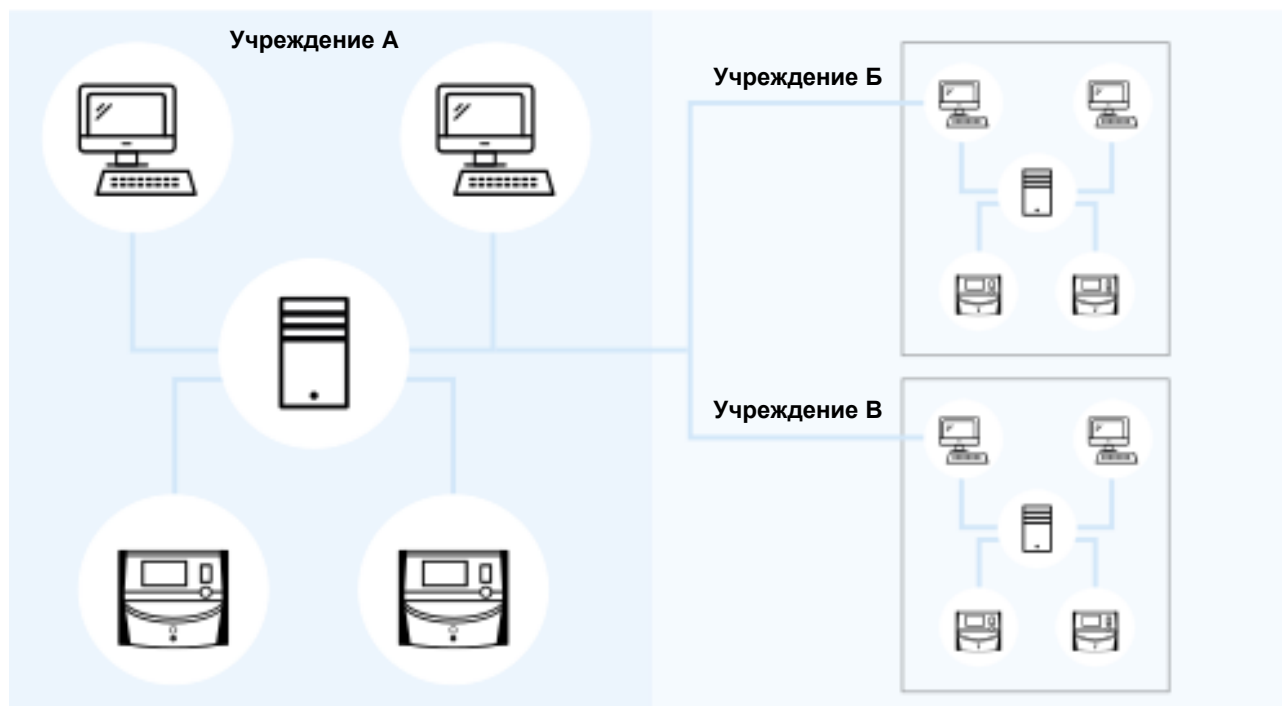


Рисунок 2: Установка с несколькими серверами ES server

На рисунке 2 в сети медицинских учреждений установлены три отдельных сервера (по одному в каждом учреждении).

Если программное обеспечение EmbryoViewer настроено на взаимодействие с сервером на одном объекте, оно не может автоматически взаимодействовать с сервером на другом объекте.

Если необходимо обеспечить взаимодействие компьютера с другим или дополнительным сервером, нужно изменить файл конфигурации в программном обеспечении EmbryoViewer. Дополнительную информацию о файле конфигурации в программном обеспечении EmbryoViewer см. в разделе 6.

Независимо от конфигурации компьютер может одновременно взаимодействовать только с одним сервером (см. рисунок 3). При входе в программное обеспечение EmbryoViewer пользователь должен выбрать сервер, на который он желает войти.

В следующем примере один из компьютеров с программным обеспечением EmbryoViewer в учреждении Б вошел на сервер в учреждении А. В этом случае пользователь из учреждения Б не имеет доступа к данным на сервере, который также установлен в учреждении Б.

В этой структуре затемненные элементы на рисунке 3 недоступны для пользователя.

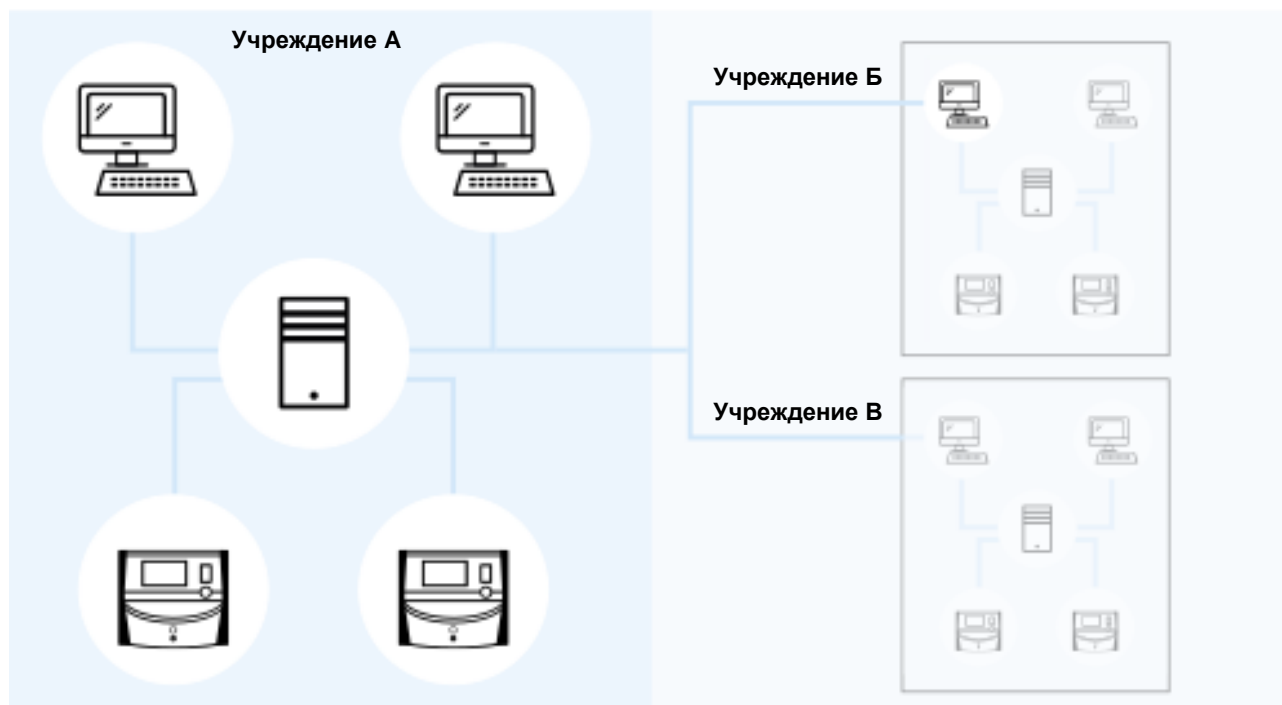


Рисунок 3: Программное обеспечение EmbryoViewer в учреждении Б, подключенное к серверу ES server в учреждении А

3.3 Количество подключенных устройств и время отклика сервера

Существует две различных конфигурации сервера. Конфигурации зависят от программного обеспечения. Максимальное количество устройств, которые можно подключить к серверу, зависит от приобретенной конфигурации.

3.3.1 Конфигурация 1 — базовая

- 1 компьютер, на котором установлено ПО EmbryoViewer и/или Vitrolife Technology Hub;
- 1 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
2 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8.

Эта конфигурация совместима с конфигурациями аппаратного обеспечения серверов ES server, ES server+, VTH server и VTH server+.

3.3.2 Конфигурация 2 — высокая вместимость

- 4 компьютера, на которых установлено ПО EmbryoViewer и/или Vitrolife Technology Hub;
- 16 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 ИЛИ
14 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 1 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
12 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 2 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
10 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 3 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
8 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 4 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
6 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 5 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
4 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 6 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
2 CulturePro/EmbryoScope версии D/EmbryoScope 8 и 7 EmbryoScope+/Flex ИЛИ
8 EmbryoScope+/Flex.

Эта конфигурация совместима с конфигурациями аппаратного обеспечения серверов ES server+ и VTH server+.

Настоятельно рекомендуется не подключать больше устройств, чем указано, так как может пострадать производительность сервера. Это означает, что сервер может медленно отвечать на запросы. Vitrolife не гарантирует нормальную работу устройства при подключении большего количества устройств, чем указано.

4 Инфраструктура сервера

Сервер ES server использует различные сетевые порты и протоколы для взаимодействия с клиентским компьютером, инкубаторами и другими подключенными устройствами. Несмотря на то, что для обеспечения безопасности сети можно использовать специальные брандмауэры и фильтры, сервер может не отвечать на легальные запросы, если эти технические средства настроены на блокировку используемых им портов и протоколов. Если сервер не отвечает на легальные клиентские запросы, он может функционировать неправильно или вообще не работать.

В следующих разделах представлено краткое описание всех служб и интерфейсов в программе установки сервера, включая (если применимо) имя и расположение интерфейса/службы и требуемые для них порты и протоколы.

4.1 Программное обеспечение сервера ES server

Программное обеспечение сервера ES server работает как служба. Сервер функционирует в качестве центрального устройства передачи данных и управляет потоком данных ко всем подключенным устройствам и в обратном направлении. Эта служба также хранит создаваемые или обновляемые подключенными устройствами данные.

ИМЯ СЛУЖБЫ	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
EmbryoServer	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

Для запуска или остановки службы откройте **Computer Management** (Управление компьютером) -> **Services and Applications** (Службы и приложения) -> **Services** (Службы). Выберите **EmbryoServer** и щелкните на панели инструментов **Actions** (Действие) -> **Start/Stop** (Запустить/Остановить).

4.2 Приложение-клиент непрерывного контроля устройства

Приложение-клиент непрерывного контроля устройства состоит из двух служб, которые передают технические данные устройства из клиники на сервер Vitrolife.

Vitrolife IMS Data Service (Служба IMS Vitrolife): Получает данные от инкубаторов, подключенных к серверу ES server.

Vitrolife IMS Client Service (Служба IMS клиент Vitrolife): Передает данные, полученные от службы Vitrolife IMS Data Service (Служба IMS Vitrolife), на сервер компании Vitrolife.

Только технические данные, такие как количество чашек для культивирования в инкубаторе, температура, потребление газа, используемое пространство на жестком диске и т. д., передаются в компанию Vitrolife. Данные пациентов не будут передаваться службами IMS. Целью передачи данных является обеспечение технических специалистов по обслуживанию операционными данными, а также оптимизация посещения медицинского учреждения техническими специалистами.

Данные из служб IMS отправляются в Vitrolife непрерывно. Службе необходимо информационное соединение со скоростью отправки более 0,5 МБ/с на каждый инкубатор, установленный в медицинском учреждении. Это означает, что при наличии двух инкубаторов скорость передачи данных должна быть более 1 МБ/с. Установленный брандмауэр должен позволять приложению-клиенту непрерывного контроля устройства работать непрерывно и со стабильным соединением.

Vitrolife IMS Data Service (Служба IMS Vitrolife) создает очередь данных, полученных от подключенных инкубаторов. Если работа службы прерывается, то она продолжит принимать данные от инкубаторов с момента повторного запуска службы.

Если прерывается работа службы Vitrolife IMS Client Service (Служба IMS клиент Vitrolife), она продолжит отправку всех данных в очереди ожидания при повторном запуске.

ИМЯ СЛУЖБЫ	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Vitrolife IMS Data Service (Служба IMS Vitrolife)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Vitrolife IMS Client Service (Служба IMS клиент Vitrolife)	Не применимо	80	Http	№ 1

Для запуска или остановки службы откройте **Computer Management** (Управление компьютером) -> **Services and Applications** (Службы и приложения) -> **Services** (Службы). Выберите

Vitrolife IMS Data Service/Vitrolife IMS Client Service (Служба IMS Vitrolife/Служба IMS клиент Vitrolife) и щелкните панель инструментов **Actions** (Действие) -> **Start/Stop** (Запустить/Остановить).

4.3 Функция резервного копирования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<ul style="list-style-type: none"> Медицинское учреждение несет полную ответственность за организацию резервного копирования данных изображений и пациентов на надежный внешний жесткий диск. Медицинское учреждение может выбрать использование программы резервного копирования в составе ОС Windows, сценария или внешнего средства резервного копирования. 	

У сервера ES server отсутствуют какие-либо интегрированные средства для автоматического резервного копирования и защиты данных. Медицинское учреждение несет полную ответственность за обеспечение надежного хранения всех данных и выбор программы, выполняющей регулярное резервное копирование данных. Поэтому необходимо установить на сервер подходящую программу резервного копирования.

Помимо выбора программы, отвечающей требованиям, необходимо также решить, как часто следует выполнять резервное копирование данных. Рекомендуется выполнять резервное копирование ежедневно.

ИМЯ СЛУЖБЫ	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Медицинское учреждение выбирает подходящую программу	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

4.4 Веб-интерфейс

Веб-интерфейс поддерживает взаимодействие веб-приложений с сервером ES server. Например, веб-интерфейс используется при отправке новых лицензий на сервер.

ИМЯ ИНТЕРФЕЙСА	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Не применимо	Не применимо	4010	Http	№ 1

4.5 Интерфейс для компьютеров с программным обеспечением EmbryoViewer

Интерфейс для компьютеров с программным обеспечением EmbryoViewer передает данные, запрашиваемые с подключенных компьютеров, и получает от них новые и измененные данные. При получении от компьютеров новых и измененных данных сервер сохраняет их в центральной базе данных и обеспечивает совместное использование данных другими пользователями, имеющими лицензию для работы с этим конкретным сервером.

Транзакции выполняются в режиме реального времени: непосредственно сразу после добавления, обновления или удаления и сохранения данных в программном обеспечении EmbryoViewer обновляется база данных сервера.

ИМЯ ИНТЕРФЕЙСА	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Не применимо	Не применимо	3010	Собственный	№ 1

4.6 Интерфейс для инкубаторов

Интерфейс для инкубаторов передает данные, запрашиваемые от подключенных инкубаторов, и получает от них новые и измененные данные. При получении от инкубаторов новых и измененных данных сервер сохраняет их в центральной базе данных и обеспечивает совместное использование этих данных другими пользователями.

Транзакции выполняются в режиме реального времени: непосредственно сразу после добавления, обновления или удаления и сохранения данных на инкубатор обновляется база данных сервера.

Для инкубаторов используется отдельная сетевая плата, поскольку для них требуются особые меры осторожности и защиты. На них не используются никакие антивирусные программы и другие средства защиты, поэтому их нельзя подключать к Интернету.

ИМЯ ИНТЕРФЕЙСА	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Не применимо	Не применимо	3000	Собственный	№ 2

4.7 Интерфейс внешних систем (например, интеграция электронных медицинских карт (ЭМК))

Интерфейс внешних систем представляет собой открытый API, который позволяет интегрировать программное обеспечение EmbryoViewer и внешние системы, например, систему ЭМК клиники. Поставщик внешней системы должен подготовить ее для интеграции с данным API, чтобы интерфейс функционировал согласно назначению.

Интерфейс передает данные на подключенные системы и принимает новые и обновленные данные с этих систем. После получения новых или обновленных данных из внешних систем данные хранятся в центральной базе данных и могут совместно использоваться пользователями программного обеспечения EmbryoViewer.

Транзакции выполняются в режиме реального времени: непосредственно сразу после добавления, обновления или удаления и сохранения данных обновляется база данных сервера.

ИМЯ СЛУЖБЫ	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОРТ	ПРОТОКОЛ	СЕТЕВАЯ ПЛАТА
Vitrolife ES Public API (Открытый API Vitrolife ES)	Не применимо	4000	Https	№ 1

Для запуска или остановки службы откройте **Computer Management** (Управление компьютером) -> **Services and Applications** (Службы и приложения) -> **Services** (Службы). Выберите **Vitrolife ES Public API** (Открытый API Vitrolife ES) и щелкните панель инструментов **Actions** (Действие) -> **Start/Stop** (Запустить/Остановить).

4.8 Графический обзор инфраструктуры сервера

На следующем рисунке представлена общая схема инфраструктуры сервера:

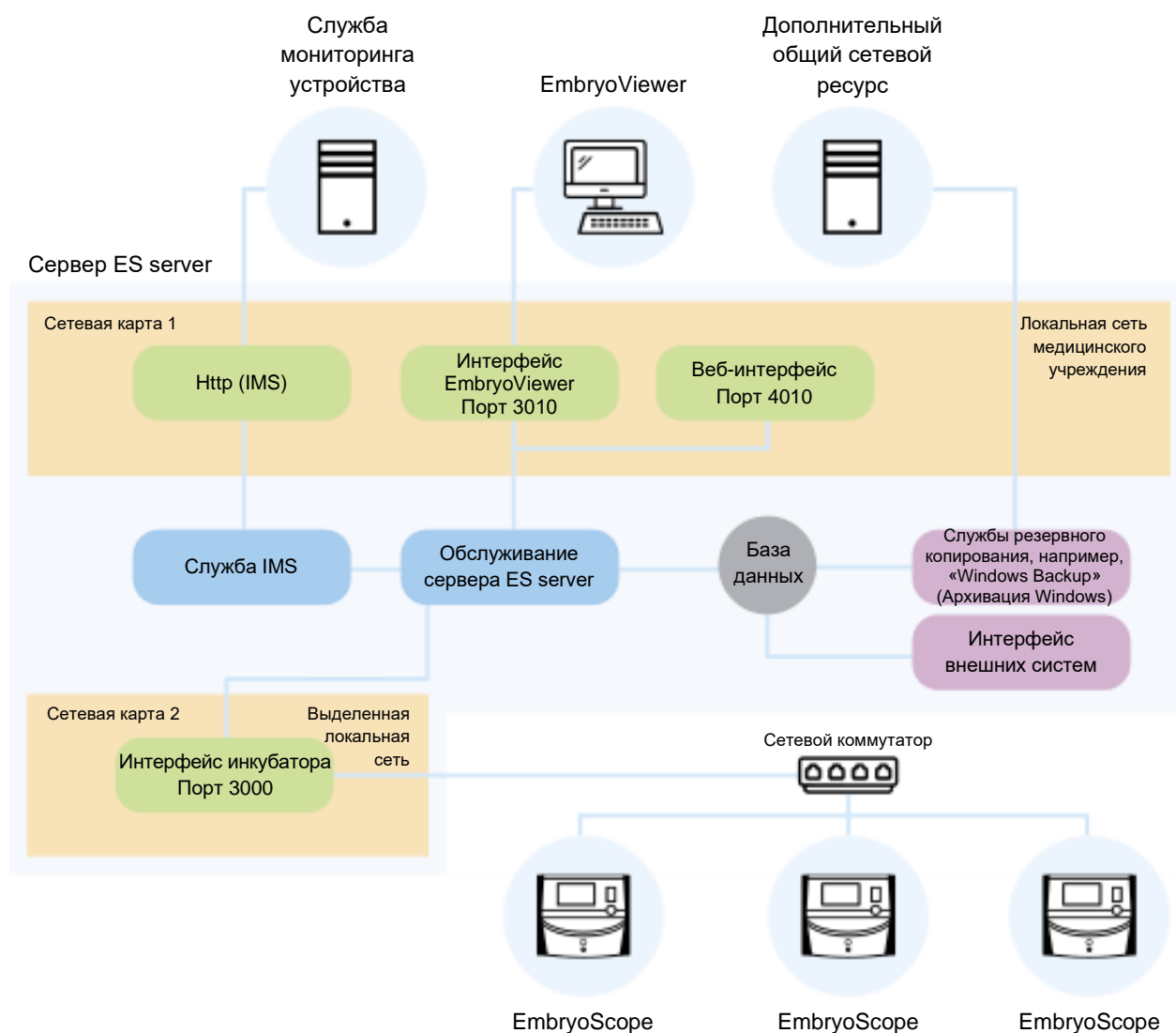


Рисунок 4: Инфраструктура сервера

Описание альтернативных настроек с использованием CulturePro, EmbryoScope версии D, EmbryoScope+, EmbryoScope Flex или EmbryoScope 8 см. в разделе 3.3.

5 Лицензии

Для работы с сервером ES server на нем должна быть установлена лицензия для всех компьютеров, которые используют программное обеспечение EmbryoViewer и которым требуется доступ к серверу.

Когда специалист, сертифицированный компанией Vitrolife, впервые установит сервер в медицинском учреждении, он также разместит на сервере файл лицензии. Впоследствии может понадобиться новый файл лицензии, если:

- Файл, содержащий лицензии, был утерян или поврежден;
- Программному обеспечению EmbryoViewer на одном из компьютеров требуется разрешить доступ к другому или дополнительному серверу.

Если требуется новая лицензия или возникли какие-либо проблемы с существующими лицензиями, обратитесь в Vitrolife.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- НЕ изменяйте и не удаляйте файл лицензии, так как это сделает недействительными имеющиеся лицензии и ограничит доступ к серверу. В этом случае обращение к серверу с любых клиентских компьютеров и мобильных устройств будет невозможно. Для доступа к серверу можно будет использовать только веб-браузер, через который можно установить новый файл лицензии. Если требуется помощь, обратитесь в службу поддержки Vitrolife.

6 Настройка программного обеспечения EmbryoViewer для взаимодействия с другим сервером

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Настройку программного обеспечения EmbryoViewer во время установки должен выполнять только специалист, сертифицированный компанией Vitrolife.
- Внесение изменений в настройку программного обеспечения может привести к его неправильной работе и уязвимости к несанкционированному доступу извне.

Настройка сервера ES server, как и программного обеспечения EmbryoViewer, выполняется во время установки. Обычно в файлы конфигураций не требуется вносить никаких изменений.

Однако, если необходимо установить взаимодействие конкретного компьютера с другим или дополнительным сервером, нужно изменить файл конфигурации программного обеспечения EmbryoViewer.

Файл конфигурации имеет имя «Viewer_d.ini». Он находится в той же директории, что и файл «Viewer_d.exe».

Данный файл содержит только один раздел — [Servers]. Именно в этом файле содержится список доступных серверов для программного обеспечения EmbryoViewer. Файл имеет следующий формат:

имя сервера=IP-адрес:номер порта

«IP-адрес» — это IP-адрес сервера, а «номер порта» указывает, какой порт используется сервером для взаимодействия с компьютерами, на которых установлено программное обеспечение EmbryoViewer.

«Имя сервера» — это имя, которое отображается в поле **Database** (База данных) экрана входа в систему программного обеспечения EmbryoViewer.



Рисунок 5: Экран входа в систему программного обеспечения EmbryoViewer

В следующем примере показано добавление дополнительного сервера в файл конфигурации.

```
[Servers]
LOCAL=192.168.0.10:3010
Clinic A ES server=192.168.1.10:3010
```

Чтобы добавить дополнительный сервер, вставьте новую строку (строка **красного** цвета ниже) в файл конфигурации.

```
[Servers]
LOCAL=192.168.0.10:3010
Clinic A ES server=192.168.1.10:3010
Clinic B ES server=192.167.1.10:3010
```

При изменении IP-адреса сервера в файл конфигурации также необходимо внести соответствующие изменения. Кроме того, IP-адрес и номер порта, указанные в файле «Viewer_d.ini», должны соответствовать данным в разделе «ViewerTransport» файла «EmbryoServer.ini», в котором содержится конфигурация сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении файла конфигурации программного обеспечения EmbryoViewer для обеспечения взаимодействия конкретного компьютера с другим сервером необходимо также обновить файл лицензии на сервере. Если требуется помощь, обратитесь в службу поддержки Vitrolife.

7 Сбой соединения между сервером ES server и EmbryoViewer

Для использования программного обеспечения EmbryoViewer необходимо установить соединение между сервером ES server и программным обеспечением EmbryoViewer. При отсутствии соединения программное обеспечение отображает соответствующую ошибку.

7.1 Не запущен сервер

Если при запуске программного обеспечения EmbryoViewer отсутствует соединение с сервером ES server, программа отобразит сообщение об ошибке:

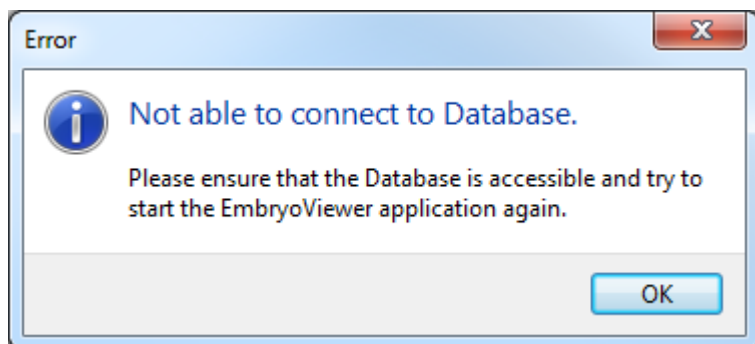


Рисунок 6: No connection to the EmbryoViewer software (Нет соединения с программным обеспечением EmbryoViewer)

Сервер устанавливается в качестве службы. Поэтому при отображении данного сообщения об ошибке проверьте, запущена ли служба EmbryoServer.

Перейдите в раздел **Control Panel** (Панель управления) -> **System and Security** (Система и безопасность) -> **Administrative Tools** (Администрирование) -> **Services** (Службы).

Информацию о данной службе см. в разделе 4.1.

7.2 Соединение с сервером ES server потеряно при изменении данных

Если соединение с сервером было потеряно при изменении данных, программное обеспечение EmbryoViewer отображает на экране входа в систему следующее сообщение:



Рисунок 7: Сообщение «No connection» (Отсутствие соединения) на экране входа в систему

Программное обеспечение EmbryoViewer автоматически попытается восстановить соединение с сервером. Если это не удалось, следуйте рекомендациям, указанным в данном сообщении.

- Убедитесь в правильном подключении сетевого кабеля.
- Убедитесь, что компьютер подключен к сети.
- Убедитесь, что компьютер, на котором установлен сервер, включен.
- Обратитесь в службу поддержки Vitrolife.

Если соединение с сервером было восстановлено, то на экране входа в систему отобразится следующее сообщение:



Рисунок 8: Сообщение «Connected to database» (Подключение к базе данных) на экране входа в систему

Теперь можно войти в систему и продолжить просмотр или изменение данных.





Если вы изменяли данные при потере соединения с сервером, все изменения, внесенные в данные программного обеспечения EmbryoViewer, после восстановления соединения будут по-прежнему доступны на локальном компьютере. Однако автоматически данные НЕ сохраняются. Следовательно, данные необходимо сохранить вручную.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если программное обеспечение EmbryoViewer было закрыто, когда отсутствовало соединение с сервером, данные не будут больше доступны в локальной базе данных. В этом случае все несохраненные данные будут утрачены.

Аналогично, любые несохраненные данные в инкубаторе будут по-прежнему доступны после потери соединения с сервером, даже если встроенное программное обеспечение инкубатора было закрыто во время отсутствия соединения.

8 Символы и обозначения на этикетке

Этикетка	Описание	Примечание
	Производитель заявляет о том, что устройство соответствует всем основным требованиям Регламента ЕС о медицинских изделиях 2017/745	-
	Медицинское изделие	-
	Уникальный идентификатор изделия	-
	Название и адрес производителя	См. раздел 10.

9 Утилизация отходов

Для сведения к минимуму последствий утилизации электрического и электронного оборудования отходы следует утилизировать в соответствии с Директивой 2012/19/ЕС по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE) с учетом изменений, внесенных Директивой (ЕС) 2018/849. К таковым отходам относятся: печатные платы (с покрытием без свинца HASL), коммутаторы, аккумуляторы ПК, обычные печатные платы и внешние электрические кабели. Все компоненты соответствуют Директиве RoHS 2 2011/65/ЕС, что указывает на то, что новые электрические и электронные компоненты не содержат свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полиброминированных бифенилов и полиброминированных дифениловых эфиров.

10 Контактная информация

Срочно требуется помощь? Позвоните на горячую линию службы поддержки:

+45 7023 0500

(работает 24 часа в сутки, 7 дней в неделю)

Поддержка по эл. почте: support.embryoscope@vitrolife.com

(ответ в течение 2 рабочих дней)



Vitrolife A/S
Jens Juuls Vej 16
DK-8260 Viby J
Дания

Телефон: +45 7221 7900

Веб-сайт: www.vitrolife.com

Vitrolife

VITROLIFE A/S, ДАНИЯ