



# Руководство по эксплуатации



# СОДЕРЖАНИЕ


1.	Введение. ....	3
2.	Возможности imagyn. ....	4
2.1.	Медицинский центр	
2.2.	Врачи	
2.3.	Пациенты	
2.4.	Обследования	
2.5.	Протоколы обследования	
2.6.	Мониторинг состояния пациента	
2.7.	Быстрый старт	
2.8.	Администрирование	
3.	Веб-приложение imagyn.....	7


# 1. Введение


Программное обеспечение imagyn устанавливается на iPad Pro 12.9” и доступно для свободной загрузки с Apple Store. Оно используется, совместно с видеосистемой iCare, профессиональными гинекологами при выполнении эндоскопических процедур.


Возможности программного обеспечения:

- Управление базой данных пациентов.
- Потокное воспроизведение видео по WiFi в процессе эндоскопического обследования, проводимого с помощью iCare в операционной или амбулаторно.
- Редактирование протоколов обследования, в том числе добавление в отчет цветных изображений и анатомических рисунков с аннотациями.

Символ  указывает на информацию, требующую особого внимания.

Символ  указывает на полезную информацию.

 В этом руководстве пользователя приводится общее описание функциональных возможностей программного обеспечения *imagyn*. Это руководство является неотъемлемой частью приложения. Оно должно быть доступно пользователю. Соблюдайте приведенные здесь инструкции по применению приложения *imagyn* и эксплуатации устройства iPad Pro. Пользователь несет полную ответственность за любой ущерб, связанный с ненадлежащим применением.

 Приложение *imagyn* может использоваться на любом устройстве iPad. Однако на iPad Mini его функционал урезан: потоковое видео и редактор отчетов недоступны. Для использования всех возможностей приложения мы рекомендуем модель iPad Pro.

## 2. Возможности imagyn


После загрузки приложения с Apple Store запустите его, нажав на иконку imagyn.



Для загрузки приложения требуется Apple ID.

### 2.1. Медицинский центр

При первом запуске imagyn необходимо связать его с медицинским центром. Для этого введите email адрес администратора и пароль, который был вам выдан после приобретения лицензии и регистрации вашего медицинского центра у Delmont imaging.

 Для регистрации медицинского центра необходимо заполнить специальную форму регистрации, которая будет прислана вам на почту автоматически от поставщика, и отправить ее обратно производителю. Пароль администратора высылаются вам в ответном письме, на указанную в форме почту.

### 2.2. Врачи

В приложении imagyn можно создавать учетные записи врачей. При этом можно вводить различные сведения, некоторые из которых являются обязательными: фамилия, имя и адрес электронной почты, используемый для идентификации врача. Также необходимо установить 6-значный пароль для защиты доступа врача к личному рабочему пространству. В случае утраты пароля на указанный ранее адрес электронной почты будет направлена ссылка для его восстановления.

При каждом подключении к личному рабочему пространству врач должен ввести 6-значный пароль. Кроме того, врач может в любое время изменить данные, указанные в своем профиле. Чтобы сохранить внесенные изменения, также потребуется ввести личный пароль.



Для создания учетной записи врача требуется наличие доступа к Интернету.



Для защиты данных в приложении используется личный пароль. Наличие пароля обязательно. Врач несет ответственность за сохранение этого пароля в тайне.



Если во время работы iPad переходит в режим ожидания, то для возврата в рабочее пространство врачу необходимо ввести личный пароль.

### 2.3. Пациенты

Записи пациентов создаются в личном рабочем пространстве врача. Среди всех представленных полей обязательными являются только имя, фамилия и дата рождения пациента. Кроме того, все поля пациента остаются доступными для изменения и могут быть заполнены в любое время.

Все созданные пациенты отображаются в алфавитном порядке в личном рабочем пространстве врача. Для быстрого поиска пациенток представлено соответствующее поле. Поиск можно выполнять по любым полям в записи пациентки, а также по полю «Патологии» проведенных обследований.

### 2.4. Обследования

При выборе пациента доступна кнопка, позволяющая начать повторное обследование. При

запуске приложение автоматически устанавливает подключение по WiFi с блоком управления iCare, к которому подключается iPad. Если iPad подключается к неверной сети WiFi, появляется предупреждение.



*Рекомендуется подключать iPad к сети WiFi, организованной в блоке управления iCare. Чтобы предотвратить возможные проблемы, не следует подключаться к каким-либо другим сетям WiFi. Обратите внимание, что организованная в iCare сеть WiFi позволяет не только просматривать потоковое видео в процессе обследования, но и обеспечивает доступ к существующему подключению к Интернету. Таким образом, вам не нужно отключаться от сети WiFi, назначенной в iCare, чтобы использовать подключение к Интернету на iPad.*

После того, как подключение к сети WiFi iCare установлено и проверено, выводится потоковый видеосигнал с камеры, и становятся доступны определенные действия:

- **Захват фотографий.** Фотографии располагаются в виде эскизов в левой части видеопотока, а общее число сделанных фотографий можно определить по счетчику.
- **Запуск и останов видеозаписи.**



Видеозаписи доступны только на USB-накопителе, подключенном к блоку управления iCare.

- **Запуск автоматической настройки баланса белого.** По окончании автоматической настройки баланса белого отображаются предупреждение.
- **Переключение между двумя заданными значениями мощности источника света.**
- **Пауза/Рестарт таймера.** Таймер запускается автоматически в начале обследования.
- **Активация цифрового увеличения (максимум x2).**

Дополнительные настройки видеопотока представлены на отдельной панели. Можно настроить такие параметры, как яркость, насыщенность, контуры, гамма, смещение в сторону красного или фиолетового спектра, а также изменить два предустановленных значения мощности источника света.



Для параметров в панели расширенных настроек можно выполнить следующие действия:

- «Подтвердить» — использование только в текущем обследовании.
- «Сохранить» — сохранение в качестве значения по умолчанию для данного врача. В дальнейшем это значение будет автоматически использоваться в каждом последующем обследовании.
- «Отмена» — значение не сохраняется и восстанавливается предыдущее значение параметра.

Также возможно восстановление установленных производителем заводских настроек.

Обследование также можно завершить или прекратить в случае, если оно было начато по ошибке. Для этого потребуется подтверждение действия.



В случае прекращения обследования будут безвозвратно удалены любые фотографии, полученные приложением при его проведении.

## 2.5. Протоколы обследования

По завершении процедуры подготавливается протокол обследования. На этом этапе выполняются следующие действия:

- Отображаются три анатомических проекции (коронарная, сагиттальная и аксиальная), на которые при наличии iPad Pro с помощью стилуса или пальцем можно добавлять примечания.

- Создается набор полей для внесения данных отчета. Для некоторых полей доступен список предустановленных вариантов, который можно вызвать с помощью фиолетовой стрелки справа от поля, а также возможность автоматического ввода текста, выделенного серой рамкой.
- К полученным во время обследования фотографиям можно добавлять аннотации с помощью стилуса или пальцем. Также вы можете добавлять к фотографиям метки и удалять их.



Удаленные из приложения фотографии восстановить нельзя.



Подготовленный протокол обследования является окончательным, за исключением полей, которые остаются доступными для изменения на случай ошибки ввода.

## 2.6. Мониторинг состояния пациента

Результаты проведенного обследования пациента могут в дальнейшем использоваться врачом в любое время.

При открытом протоколе доступен переход к другому протоколу этой же пациентки для эффективного наблюдения за ее состоянием. Кроме того, можно сравнить две полученных фотографии из одного или разных протоколов одного и того же пациента.

Протокол можно экспортировать в другое приложение, отправить по электронной почте или распечатать.

## 2.7. Быстрый старт

Эта функция доступна на главном экране приложения. Она позволяет приступить к обследованию без заполнения предварительной информации. Полученные фото будут доступны только на USB-накопителе, информация о проведенном обследовании не будет сохранена в приложении.

## 2.8. Администрирование

В режиме администратора медицинского центра, в роли которого может выступать инженер по медицинскому оборудованию, заведующий отделом и т. д., доступны дополнительные функции. Для идентификации такого пользователя на главной странице приложения imagyn используется отдельный пароль.



Пароль предоставляется компанией Delmont Imaging.



В случае утраты пароля обратитесь в службу поддержки компании Delmont Imaging.

После входа в систему администратор получает доступ к следующим дополнительным функциям:

- Отображение или скрытие информации о враче.
- Удаление учетной записи врача.
- Перевод пациентки от одного врача к другому в рамках одного медицинского центра.
- Удаление пациента.
- Удаление обследования.



Администратор несет ответственность за удаление данных. Это действие необратимо.

### 3. Веб-приложение imagyn

Веб-приложение обеспечивает доступ врача ко всем данным пациентов только в режиме чтения. Доступ осуществляется после идентификации с указанием адреса электронной почты и пароля. Пароль генерируется при создании учетной записи врача в imagyn. Письмо с паролем автоматически отправляется на указанный адрес электронной почты.

Доступ к данным обследований в веб-приложении обеспечивается посредством ручной синхронизации данных с приложением imagyn по Wi-Fi в рамках закрытой безопасной облачной медицинской системы хранения данных.



URL-адрес веб-приложения: *www.imagyn.me*

На главной странице приложения в iPad на информационном экране медицинского центра отображаются сведения о занятом и свободном пространстве в облачной системе.

**Производитель:**

Delmont Imaging

Zone Athélia V

390, Avenue du Mistral

13 600 LA CIOTAT- France

Телефон: +33(0) 9 51 51 30 30

Email: [contact@delmont-imaging.com](mailto:contact@delmont-imaging.com)

URL: <http://delmont-imaging.com/>