

Руководство администратора

«JEMYS: Цифровая система обработки и ведения кольпоскопических исследований
(версия 2.0)» по ТУ 58.29.32-012-45327610-2025

Содержание

Введение	3
Техническая информация	5
Руководство по установке (инсталляция) программного обеспечения.....	6
Начало работы	9
Деинсталляция программного обеспечения	19

Введение

Настоящее руководство пользователя содержит информацию, в соответствии с которой осуществляется, инсталляция и деинсталляция Программного обеспечения JEMYS: Цифровая система обработки и ведения эндоскопических исследований "Эндоскопия" (версия 1.2.0) в варианте исполнения: «Кольпоскопия» (далее - программное обеспечение, ПО)

Комплект поставки программного обеспечения:

Программное обеспечение «JEMYS: Цифровая система обработки и ведения кольпоскопических исследований (версия 2.0)» по ТУ 58.29.32-012-45327610-2025, в составе:

1. Программное обеспечение «JEMYS: Цифровая система обработки и ведения кольпоскопических исследований (версия 2.0)» по ТУ 58.29.32-012-45327610-2025 - 1 шт.
2. Руководство администратора - 1 шт.
3. Руководство пользователя - 1 шт.

Загрузка установочного пакета с программным обеспечением осуществляется с официального сайта изготовителя.

Версия программного обеспечения: 1.2.0

Общий размер установочного пакета, скачиваемого с официального сайта изготовителя, составляет 873 Мбайт.

После удаления не требуется изменять (восстанавливать) настройки операционной системы компьютера и браузера. Удаление программного обеспечения не оказывает негативного влияния на работу компьютера и установленных программ. Не связанные с программным обеспечением файлы после его удаления не удаляются и не изменяются.

Программное обеспечение не содержит функций:

- сбора и передачи конфиденциальной информации пользователя;
- перехвата сетевого трафика;
- показа рекламы;
- отправки спама;
- вывода сообщений, не имеющих непосредственного отношения к работе с ним;

- автоматического обновления без уведомления пользователя

Работа программного обеспечения не основывается на использовании технологии искусственного интеллекта.

Функция интерпретации данных заключается в определении морфометрических показателей изображений с помощью функций, реализованных в программном обеспечении:

Интерпретацию снимков (истолкование медицинских изображений, полученных от оборудования кольпоскопа, и принятие обоснованного клинического (врачебного) решения) производит квалифицированный медицинский работник (врачи-специалисты по акушерству и гинекологии) самостоятельно визуальным методом на основе знаний об интерпретации кольпоскопических изображений, полученных с помощью диагностического оборудования.

Источник данных: медицинское оборудование (кольпоскоп).

Способ предоставления доступа: приобретение лицензии у разработчика программного обеспечения.

Входными данными программного обеспечения должны быть:

- данные о медицинском исследовании в формате DICOM (в том числе персональные данные пациента);
- пользовательские файлы форматов DCM, PDF, ZIP, JPEG, DOC;
- информация, введенная пользователем посредством клавиатуры.

Выходными данными программного обеспечения должны быть данные о медицинском исследовании в формате DICOM (в том числе персональные данные пациента).

Загрузка и выгрузка данных о медицинских исследованиях должна производиться в форматах DICOM, JPG, PNG и PDF.

Техническая информация

1.1. Технические требования к рабочей станции

При эксплуатации программного обеспечения характеристики и аппаратные средства компьютера пользователя для программного обеспечения (клиентская рабочая станция) должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице

Таблица 1 – Требования к характеристикам и аппаратным средствам компьютера пользователя

Наименование характеристики и аппаратного средства компьютера	Требования к характеристике и аппаратному средству компьютера
Оперативная память	не менее 4 ГБ
Архитектура процессора	x86-совместимый
Тактовая частота процессора	не менее 2,33 ГГц
Сетевая карта	100 Мбит/с
Операционная система	Microsoft Windows 10/11 64 разрядная
СУБД	PostgreSQL
Свободное место на диске HDD	4 ГБ

1.2. Программно-аппаратные требования.

ПО должно обеспечивать аппаратное подключение встроенной камеры изделия Кольпоскоп по интерфейсу USB2.0 в режиме High-speed, должно быть совместимо как со встроенной камерой КНБ-04LED-«Зенит», так и с другими цифровыми камерами, поддерживающими стандарт DirectShow. ПО должно обеспечить работу и управление аппаратной частью камеры Кольпоскопа в части получения видеопотока и снимков, а также смены видеорежимов.

2.1 Требования к подготовке или квалификации лиц, осуществляющих установку (инсталляцию) программного обеспечения.

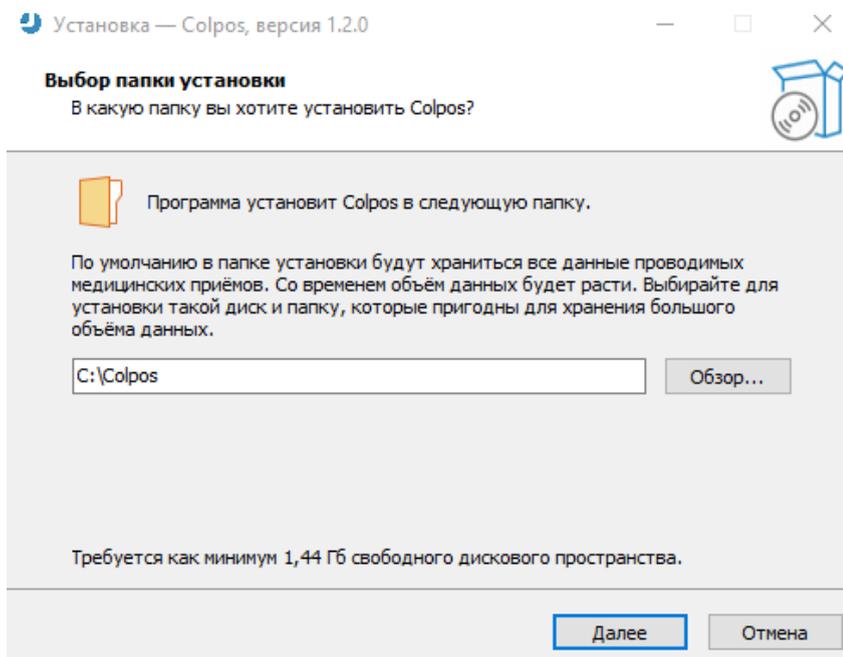
Программное обеспечение устанавливается пользователем, выполняющим функции администрирования программы.

Пользователь, выполняющий функции администрирования программы, должен иметь квалификацию системного администратора и обладать профессиональными навыками в части настройки оборудования и программного обеспечения, в том числе:

- осуществлять поддержку работы ЛВС и сети Интернет, включая настройку протокола TCP/IP;
- осуществлять настройку и администрирование ОС Windows 10, Windows 11;
- выполнять настройку внешних периферийных устройств для вывода изображений на печать;
- производить диагностику и устранение неполадок в работе оборудования.
- осуществлять резервное копирование данных;
- создавать и поддерживать в актуальном состоянии пользовательские учетные записи;
- поддерживать работу антивирусных программ;
- иметь практический опыт в области по обеспечению мер информационной безопасности, в том числе безопасности персональных данных.

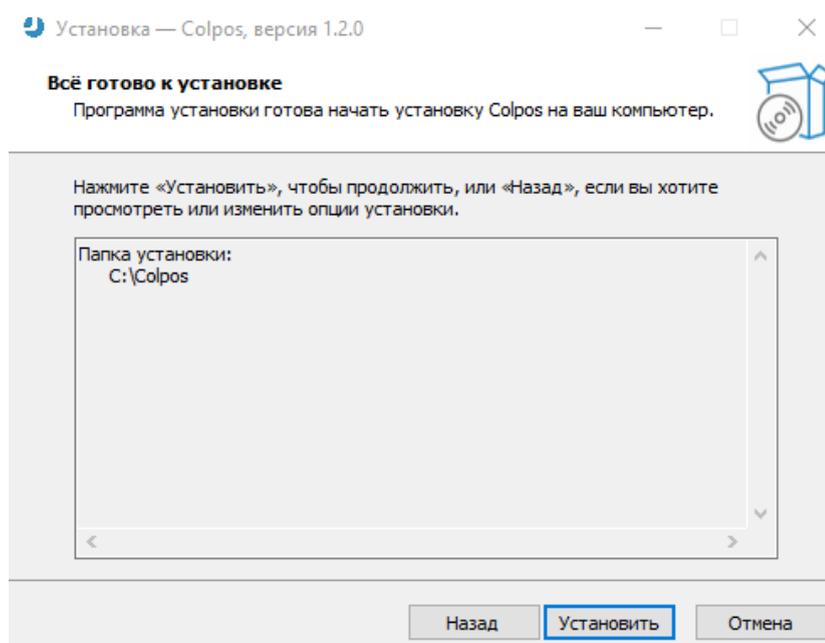
2.2 Установка (инсталляция) программного обеспечения

Скачать установочный пакет ПО. Запустить файл ColposInstall.exe. После запуска появится окно.

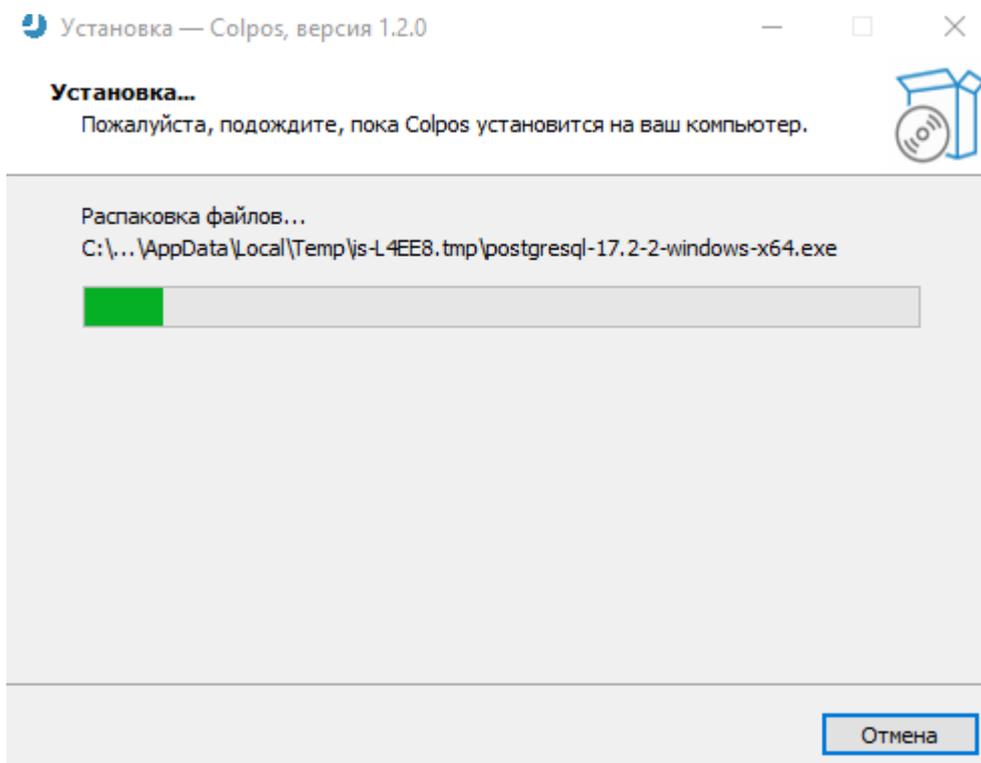


Укажите путь, куда нужно установить программу (по умолчанию это " C:\Colpos) и нажмите кнопку **Далее**. По умолчанию в папке установки будут храниться все данные проводимых медицинских приемов. Со временем объем данных будет расти. Выбирайте для установки такой диск и папку, которые пригодны для хранения объема данных.

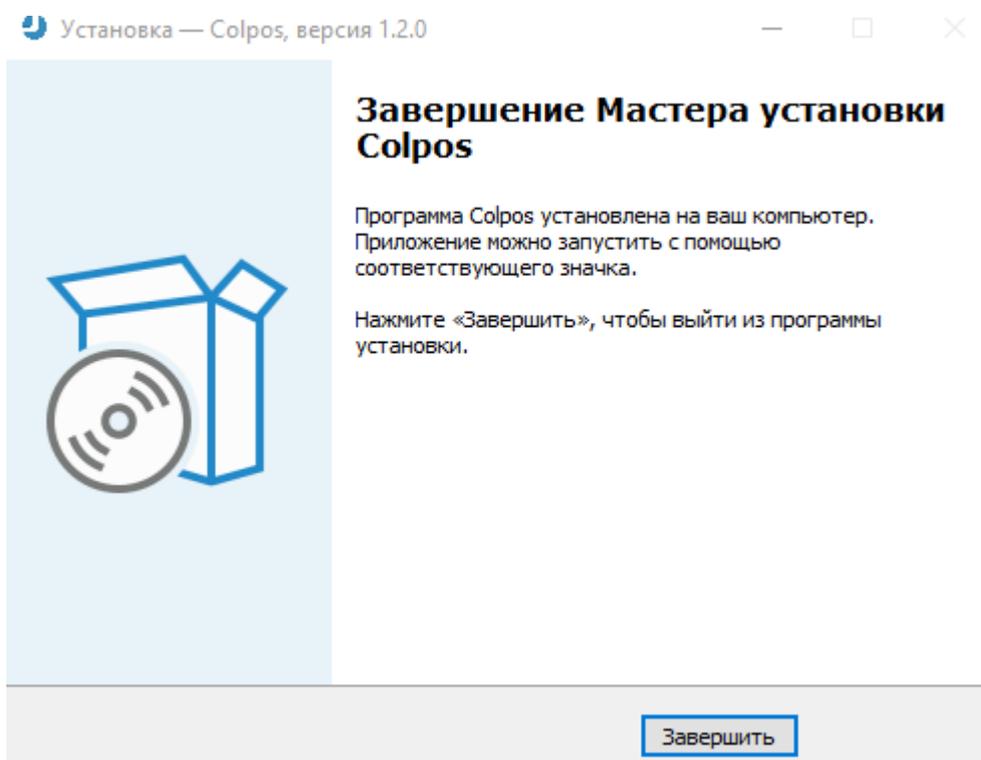
Нажмите кнопку **“Далее”**. Появится следующее окно:



Нажмите кнопку **“Установить”**. После нажатия на кнопку **“Установить”**, программа **ColposInstall.exe** установит необходимые файлы на Ваш компьютер.



После завершения установки появится следующее окно. Нажмите кнопку **“Завершить”**.

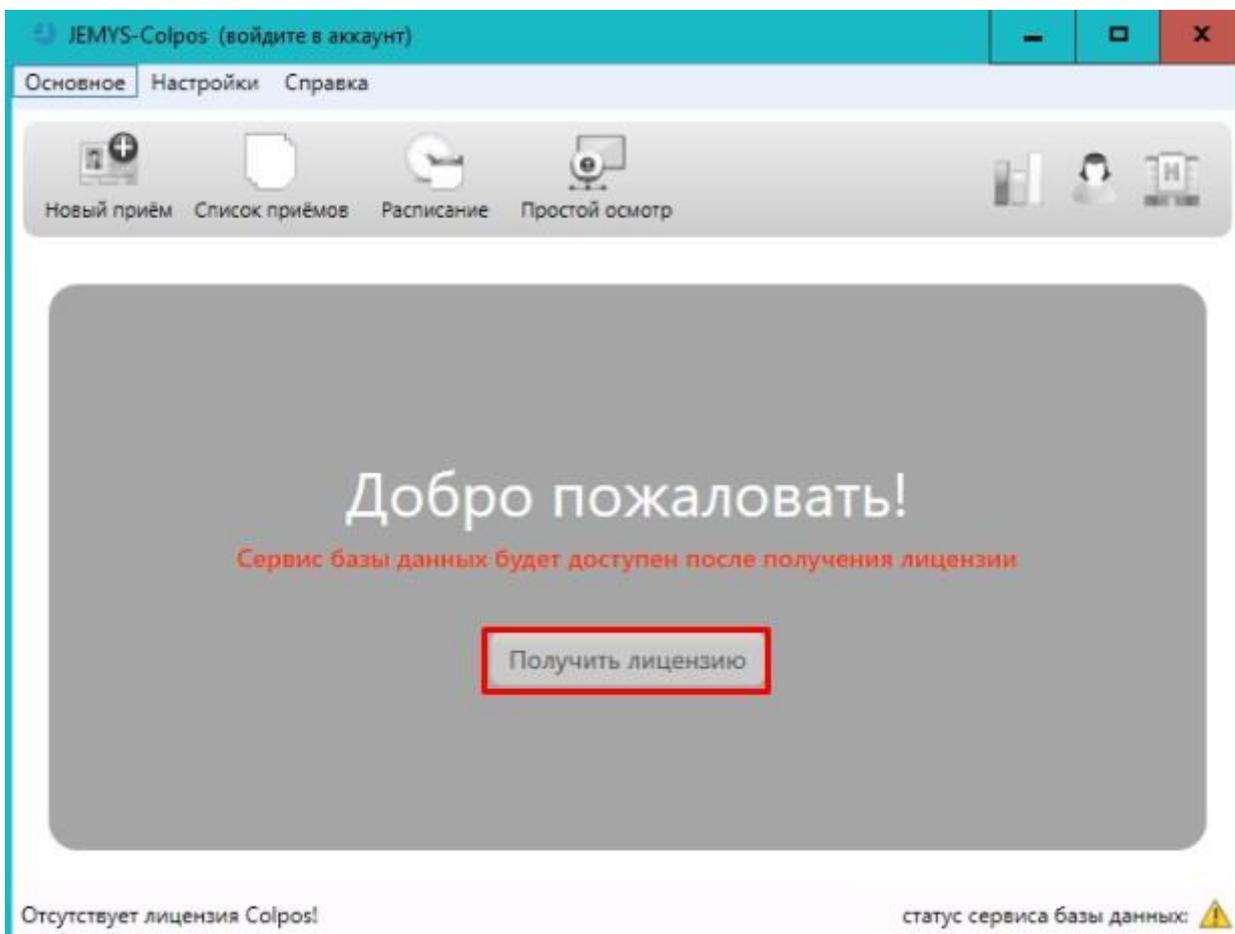


После нажатия кнопки окно закроется, программное обеспечение установлено.

Начало работы

3.1. Активация программного продукта.

После установки необходимо запустит программное обеспечение. В открывшемся окне нажать на кнопку «Получить лицензию».



В открывшемся окне необходимо ввести ключ активации и нажать на кнопку «Получить лицензию».

Лицензия

Лицензия не действительна (invalid token supplied)

Ключ активации:

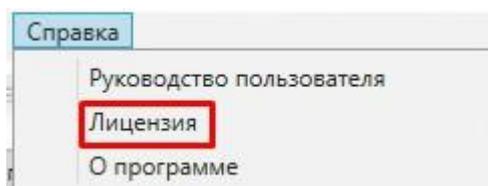
Получить лицензию



Получить лицензию без интернета



Для проверки полученной лицензии необходимо в меню "Справка» выбрать пункт "Лицензия". В открывшемся окне будет представлена информация о текущей лицензии.



Лицензия

Лицензия действующая

Создана: 2024-12-17

Истекает через (дн.): 81

Ключ активации:

Получить лицензию 

Получить лицензию без интернета 

При отсутствии на рабочей станции подключения к интернету - можно сохранить ключ в файл, для этого надо нажать кнопку "Получить лицензию без интернета". В открывшемся окне нажать кнопку "Сохранить в файл" и передать сохранённый файл службе технической поддержки, получить lic-файл в ответ и загрузить его в программу.

Лицензия

Лицензия не действительна (invalid token supplied)

Ключ продукта (передайте в службу технической поддержки):

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXUyJ9.eyJkYXRhIjpw7ImN1cmxpYyI6eyJkYXlzX2xlZnQiOjAsIm1heF9tb2RhbGloaWVzX2NudCI6MiwibWF4X3N0dWRpZXNfY250IjoxNSwibW9kYWxpZGIlc19jbnQlOjEsIm1vZGFsaXRpZXNfY250X2V4Y2VIZGVkIjpmYWxzZSwicmVhc29uIjoiaW52YWxpZCB0b2t1biBzdXBwbGlZCI6InN0dWRpZXNfY250IjoyNywic3R1ZGllc19jbnRfZXhjZWVkaWQlOnRydWUsInZhbGlkIjpmYWxzZX0sImh3aTAiOiIwNjIhODhkZmU0MTE1NWMTg5YmViMDNiMTFlZTJmZCI6InBlZlZlIiOiJDb25uZXh1bS1Db2xwb3MifSwidHlwZSI6ImRldiJ9.NBzJYZM1O9_aiNZFtsyX41gBx39kxkz5sxJx6aRXL8M
```

Сохранить в файл 

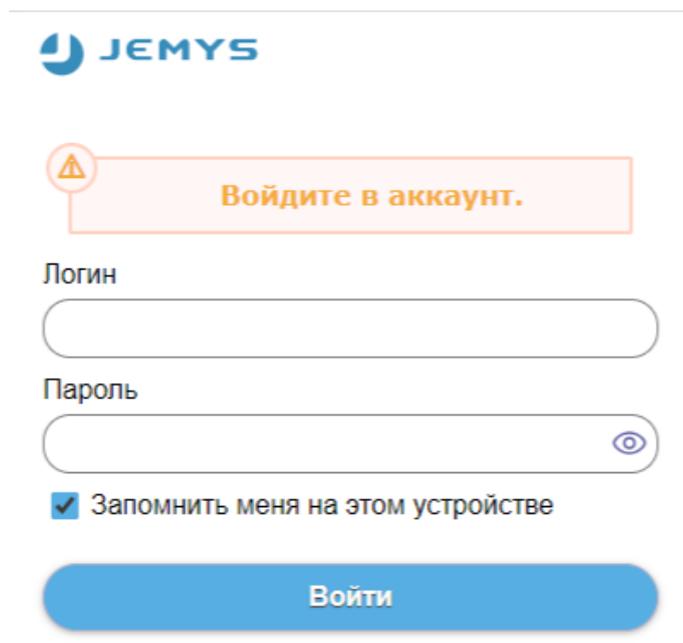
Загрузить lic-файл 

3.2. Вход в систему

После получения лицензии программного обеспечения. Для входа в систему необходимо в окне авторизации ввести имя пользователя в поле «Логин» и пароль в поле «пароль», нажать кнопку «Войти». В программе по умолчанию добавлено два пользователя admin и doctor.

Пароль для пользователя admin: 987654321

Пароль для пользователя doctor:111

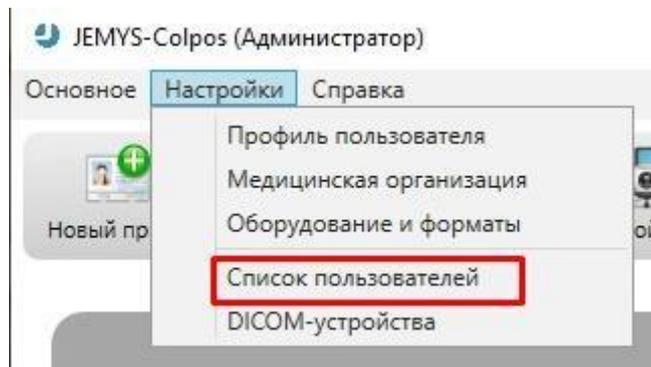


The image shows a login interface for JEMYS. At the top left is the JEMYS logo. Below it is a warning icon (triangle with exclamation mark) and a pink box containing the text "Войдите в аккаунт.". Underneath are two input fields: "Логин" and "Пароль". The "Пароль" field has a toggle icon for visibility. Below the password field is a checked checkbox with the text "Запомнить меня на этом устройстве". At the bottom is a large blue button labeled "Войти".

Пользователь с правами администратора может поменять пароли встроенных учетных записей пользователей или удалить ненужные учетные записи, добавлять новых пользователей, а также активировать программный продукт. Важно не удалять встроенного пользователя с логином "admin", если другой пользователь с правами администратора не был создан.

3.3. Создание нового пользователя.

Для создания нового пользователя необходимо войти в систему с правами администратора в меню "Настройки" выбрать пункт "Список пользователей".



В открывшемся окне нажать кнопку "Добавить".

Пользователи ✕

ФИО	Должность	Логин	Базовая роль	Последняя активность
Администратор	null	admin	Администратор	● 25.12.2024 13:17:23 (just now)
Иванов А.А.	врач	doctor	Врач (кольпоскоп)	● 25.12.2024 13:13:00 (5 min. ago)

Добавить + Сохранить в формате CSV

Откроется окно для регистрации нового пользователя.

Пользователь ✕

* - обязательное поле

ФИО *

Должность

Логин *

Телефон

E-mail

Установить пароль

Подпись

Изменить

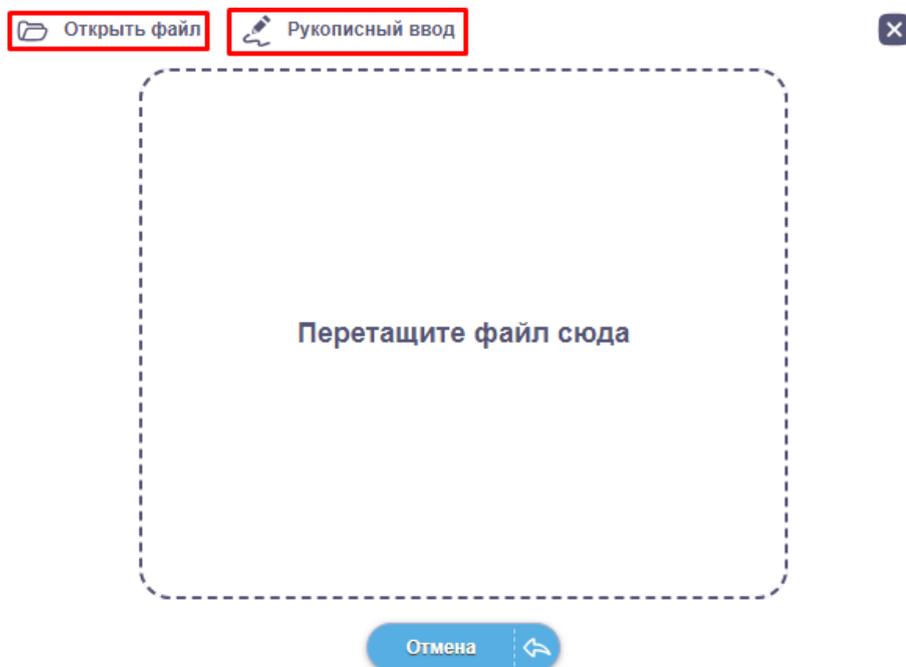
Базовая роль

Работа с кольпоскопом

Администрирование

ОК Отмена

В появившемся окне надо добавить все необходимые данные о пользователе. Поля, отмеченные звездочкой, должны быть заполнены. Необходимо помнить, что фамилия, имя, отчество и подпись будут попадать в форму "Отчет". Для добавления подписи необходимо нажать на кнопку "Изменить", в открывшемся окне появится возможность добавления файла или ручного ввода подписи. После добавления всех данных надо нажать на кнопку "ОК" и все внесенные изменения сохранятся в системе.



При входе в систему пользователь может сам отредактировать введенные администратором данные его учетной записи (*фамилия, имя, отчество, логин, пароль, телефон, почта и подпись*).

3.4. Настройка данных медицинской организации

Для добавления данных о медицинской организации необходимо в меню "Настройки» выбрать пункт "Медицинская организация" или нажать иконку в "Настроить данные медицинской организации" правом верхнем углу.



В появившемся диалоговом окне необходимо заполнить все необходимые данные. Поля, отмеченные звездочкой, должны обязательно содержать информацию. Название медицинской организации, адрес, логотип и печать будут попадать в форму "Отчет". В этой форме также можно заполнить "Справочник участков" и режим работы клиники. После добавления всех данных надо нажать на кнопку "ОК" и все внесенные изменения сохранятся в системе.

Настройки медицинской организации ✕

* - обязательное поле

Название *

Адрес, телефон, сайт (можно использовать html разметку)

Логотип Печать


Изменить Очистить


Изменить Очистить

Время начала приёма

Время на каждый приём, мин.

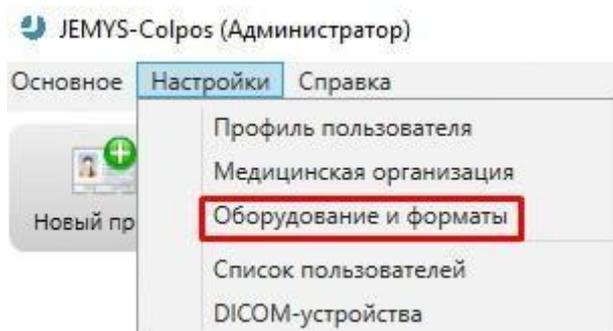
Время окончания приёма

Справочник участков ☰

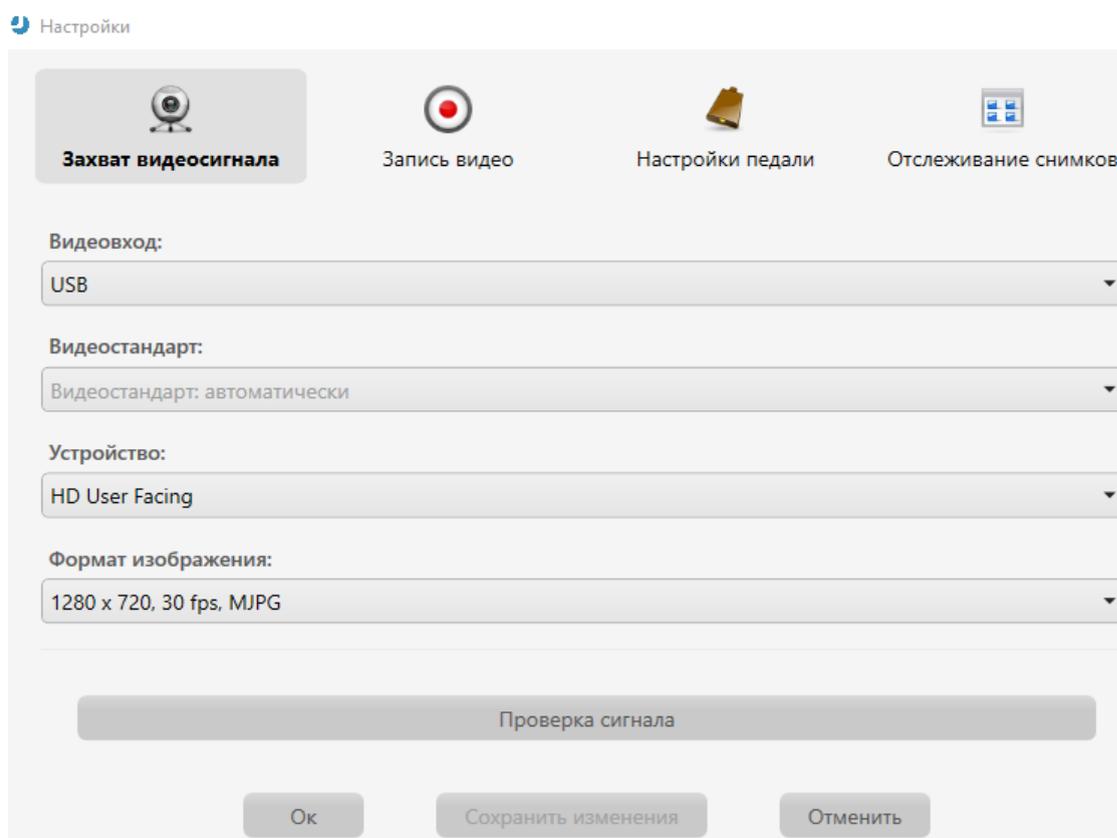
ОК ✓ Отмена ↶

3.5. Настройка и подключение оборудования

После настройки профиля пользователя и данных о медицинской организации необходимо настроить подключенное к устройству оборудование. Для этого надо нажать меню "Настройки" и выбрать пункт "Оборудование и форматы".

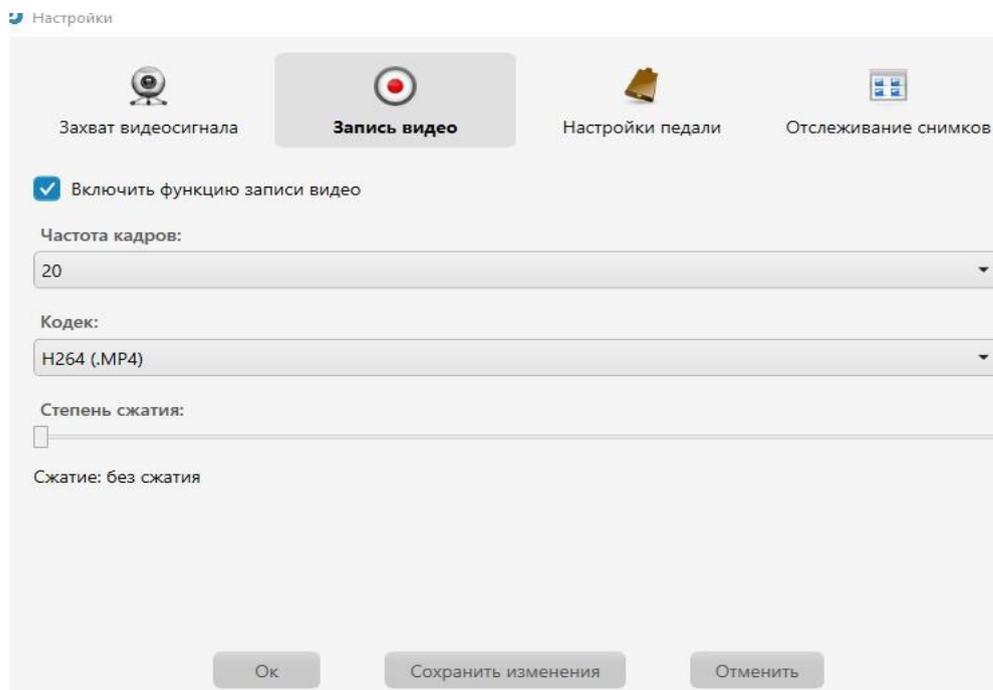


В открывшемся диалоговом окне "Захват видеосигнала" необходимо произвести настройку записи видеопотока с подключенной камеры.

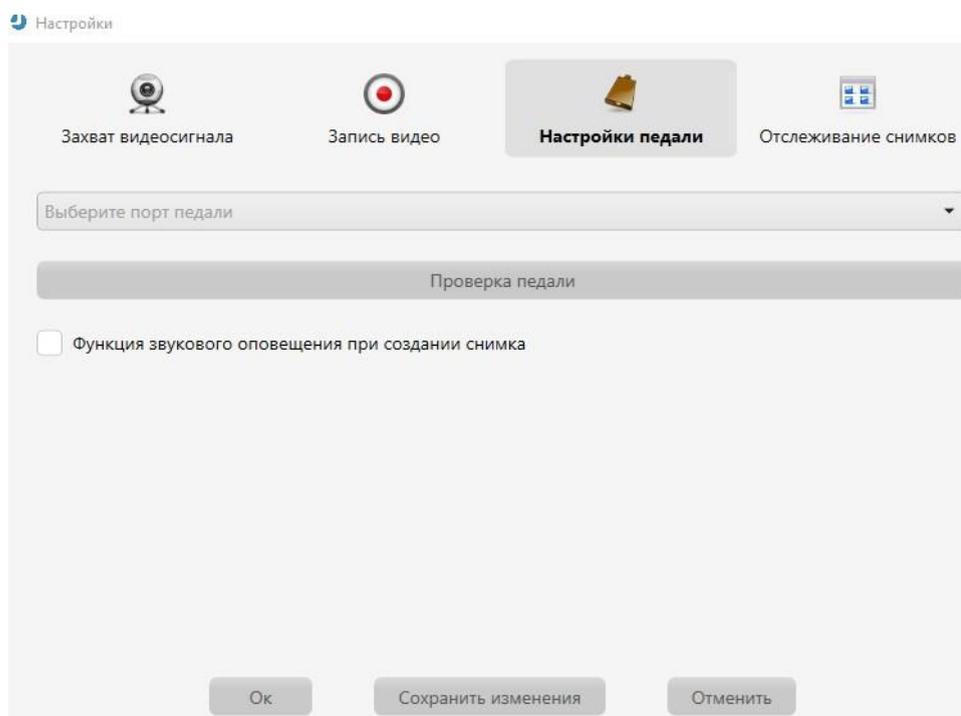


При настройке необходимо выбрать «Видеовход», к которому подключено устройство, "Видеостандарт" записи видеопотока, из списка "Устройство" подключенную к системе камеру, если в списке устройств нужная камера отсутствует, то устройство или не работает или не корректно подключено в операционной системе. В таком случае необходимо проверить работоспособность камеры и установленные драйвера. Если в списке устройств необходимая камера присутствует её необходимо выбрать, при этом в строке "Формат изображения" появятся все форматы, поддерживаемые выбранным устройством, после выбора формата изображения и камеры можно провести тест, нажав на кнопку "Проверка

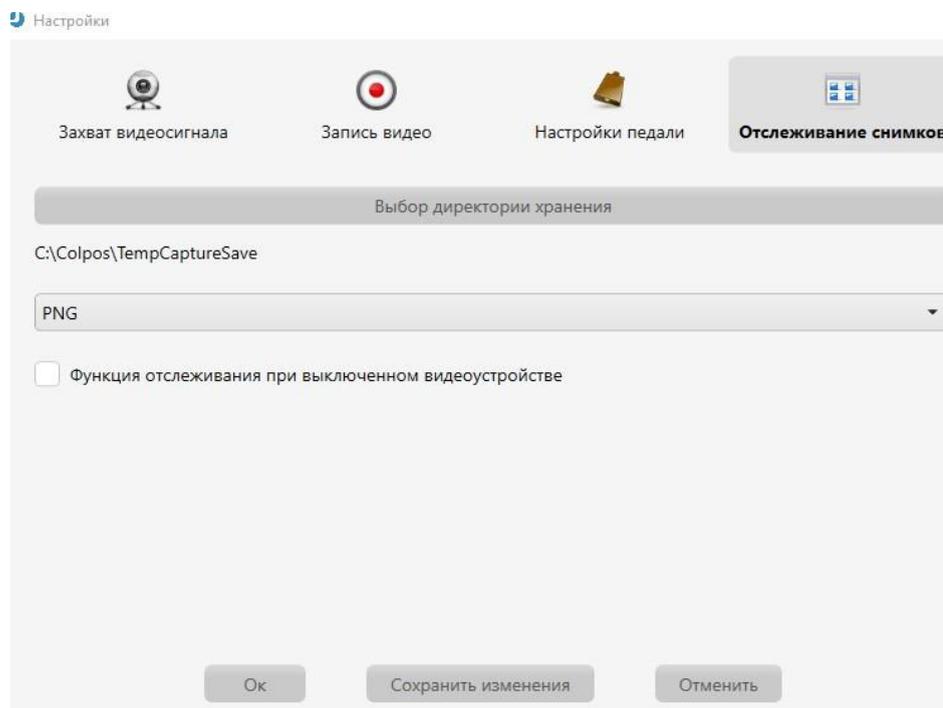
сигнала". Если камера подключена и настроена, то в открывшемся окне появится изображение с подключенного устройства. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку "Сохранить изменения", после этого можно переходить к настройке других параметров и устройств. При выборе в диалоговом окне вкладки "Запись видео" откроется окно настроек записи видеопотока.



В настройках можно выбрать частоту кадров записи, кодек и степень сжатия видео, а также установить флажок "Включить функцию запись видео". Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку "Сохранить изменения".



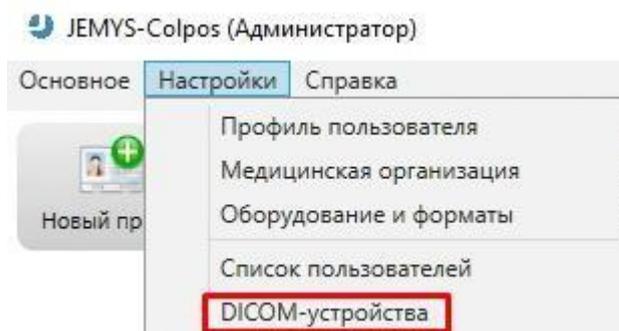
В меню "Настройки педали" выбирается порт подключения и устанавливается флажок звукового оповещения при создании снимка, после этого необходимо провести тест работоспособности педали, если все прошло удачно внесенные изменения надо сохранить и перейти к настройке "Отслеживания снимков".



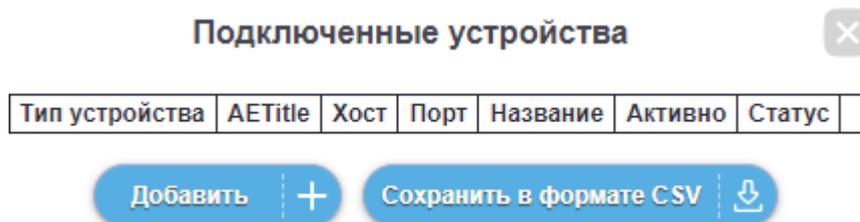
В данном окне при необходимости можно поменять установленную по умолчанию директорию для хранения снимков, выбрать графический формат изображения и установить или снять флажок функции отслеживания при выключенном видеоустройстве. После изменения всех настроек их необходимо сохранить, только после этого можно закрыть это меню в противном случае настройки не сохранятся. Ниже по тесту приведены скриншоты описанных меню настроек.

3.6. Настройка и подключение DICOM устройств

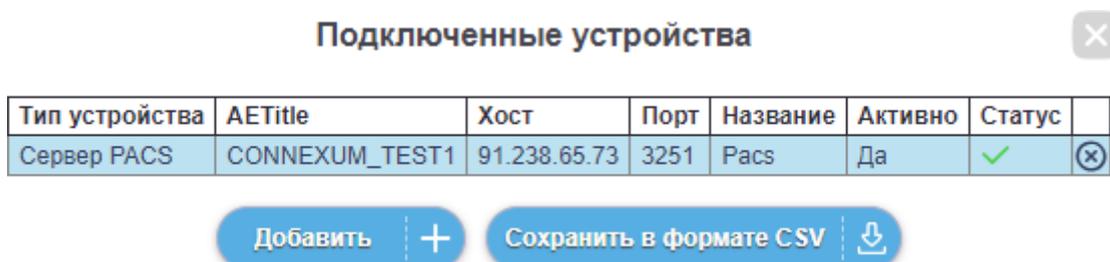
Для настройки подключения передачи данных по DICOM протоколу на устройства необходимо в меню "Настройки" выбрать пункт "DICOM-устройства".



В открывшемся списке подключенных устройств нажать кнопку "Добавить".



Откроется окно настройки подключения устройств, в котором необходимо заполнить обязательные поля для подключения нового устройства, а также установить флажок активно устройство или нет. После внесения всех данных для подключения нового устройства, необходимо сохранить изменения, нажав на кнопку "ОК".



После добавления нового устройства оно отобразится в списке подключенных устройств, тут можно увидеть статус устройства и всю информацию о нем. Если статус устройства отображается, в виде зеленой галочки это означает, что устройство подключено и готово к работе, если в виде красного треугольника с восклицательным знаком, то к устройству подключиться не удалось.

Деинсталляция программного обеспечения

Для удаления установленного программного обеспечения необходимо зайти в «Пуск»/«Параметры»/«Приложения» далее среди установленных приложений выбрать Colpos и нажать кнопку удалить.



Colpos, версия 1.2.0

995 МБ
25.12.2024