stomdevice

WHICAM

ИНТРАОРАЛЬНАЯ КАМЕРА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ 3

4. ОПИСАНИЕ 4

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 5

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 6

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 16

8. ЧИСТКА КАМЕРЫ 16

9. ГАРАНТИЯ 17

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Необходимо подключать камеру только к электропитанию 220 вольт, 50 Гц. Запрещено использование неисправных розеток.
- Не включайте и не выключайте аппарат мокрыми руками.
- Ставьте блок обработки только на ровную поверхность.
- Если камера не используется долгое время, отключите прибор от электросети.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Наименование	Интраоральная камера
Модель	Whicam
Мощность	5В±0.5В (1500мА)
Датчик изображения	1/4” sony HAD CCD
Сигнальная система	PAL, NTSC
Освещение	6 светодиодов
Вес камеры	36 г
Соединительный кабель	2,5 м
Фокусное расстояние	10-20 мм
Интерфейс	USB

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	количество (шт.)
1	Камера	1
2	USB кабель	1
3	Диск с драйверами и программным обеспечением	1
4	Держатель	1
5	Стерильные чехлы	30





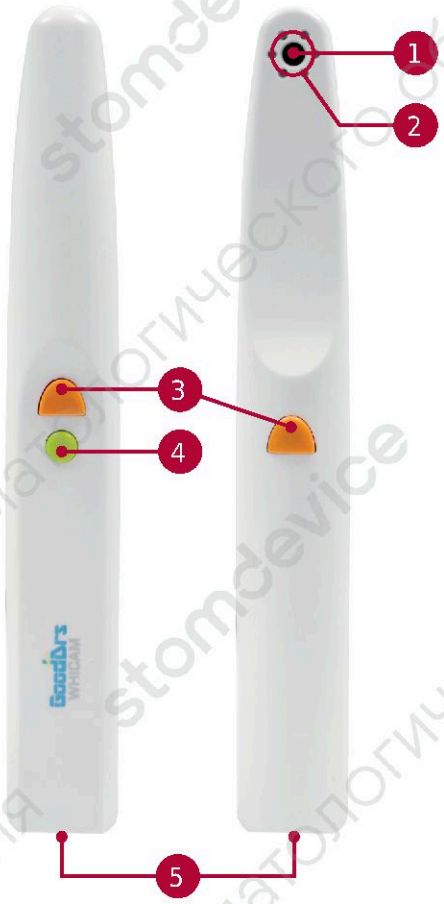






4. ОПИСАНИЕ

Камера



1. Объектив камеры
2. Подсветка (6 светодиодов)
3. Кнопка захвата изображения (Переводит активное изображение в снимок и обратно)
4. Кнопка "Черно-белый снимок" (Переводит изображение в монохромное состояние и отключает подсветку)
5. Разъем для подключения USB кабеля

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка драйвера

1. Для работы камеры требуется предварительная установка драйвера. Для этого запустите установочный файл из папки «Drivers» на диске с программным обеспечением.
2. Следуйте указаниям мастера установки.
3. После установки драйвера подключите камеру к USB-порту компьютера. Дождитесь появления окна мастера установки нового оборудования. Выберите автоматическую установку, предварительно отказавшись от поиска драйверов в интернете.
4. После появления сообщения «оборудование установлено и готово к использованию» камера готова к работе. Для просмотра изображения используйте любое подходящее приложение для просмотра видеоизображений (рекомендуется HandyDentist).

Подключение и начало работы

1. Подключите камеру к компьютеру при помощи USB кабеля (горящие светодиоды на камере сигнализируют о ее готовности к работе).
2. Запустите програмное обеспечение подходящее для работы с камерой (в комплект поставки входит программа HandyDentist)
3. Наденьте на камеру одноразовый чехол.

Получение снимка

1. Дождитесь появления на экране активного изображения.
2. Наведите объектив камеры на область обследования. Для получения качественного изображения, расстояние между объектом и объективом должно быть 10-20 мм. Дождитесь пока камера сфокусируется.
3. Если вид области на экране вас устраивает,то нажмите на кнопку захвата изображения. Снимок зафиксируется и перейдет на хранение в память компьютера.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Установка программного обеспечения

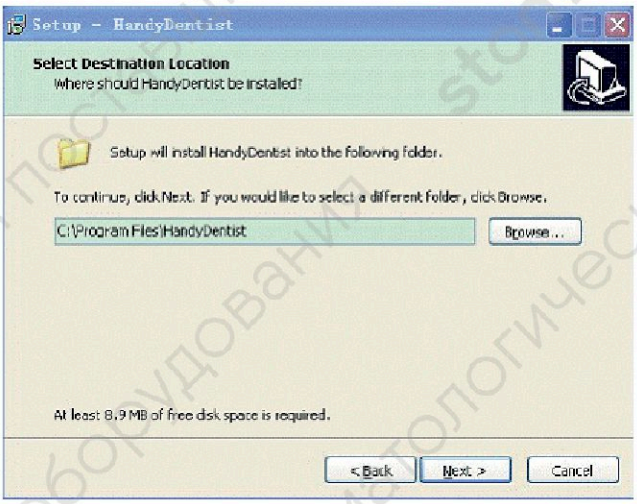
Оборудование комплектуется программным обеспечением на CD. Для начала установки вставьте CD в CD ROM. Программное обеспечение запускается самостоятельно. Если этого не случилось, вы можете запустить меню установки вручную (двойное нажатие на иконку мой компьютер, в открывшемся окне двойное нажатие на иконку CD ROM).

1. Нажмите на кнопку INSTALL SOFTWARE (установка программного обеспечения) в меню

2. Выберите понятный вам язык установки, затем нажмите OK

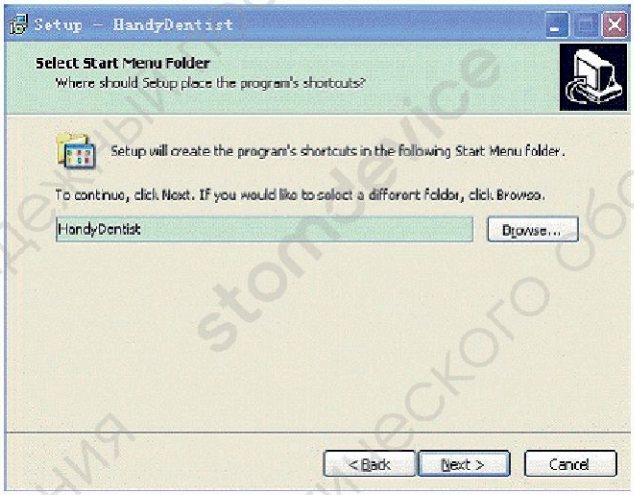


3. Нажмите на кнопку Next

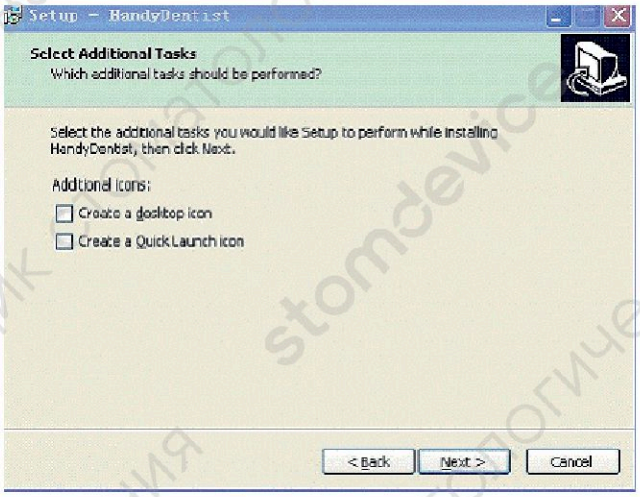


4. Затем выберите папку, куда будет установлена программа. По умолчанию "C^/Program Files/ HandyDentist". Если вы хотите поменять место установки, нажмите на кнопку BROWSE и выберите нужную вам папку или создайте новую.

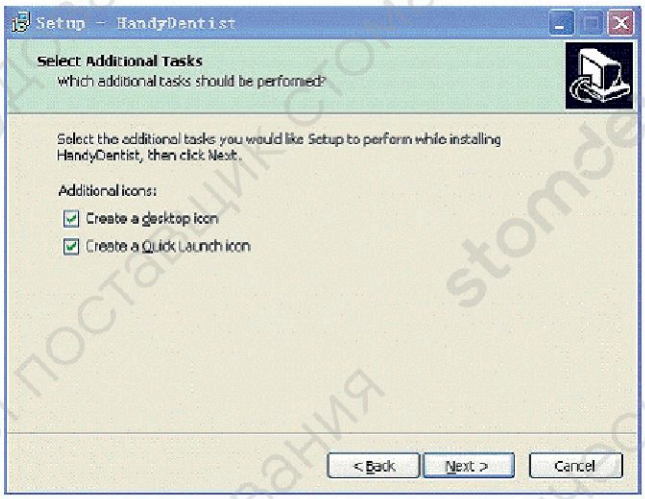
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



5. Нажмите Next

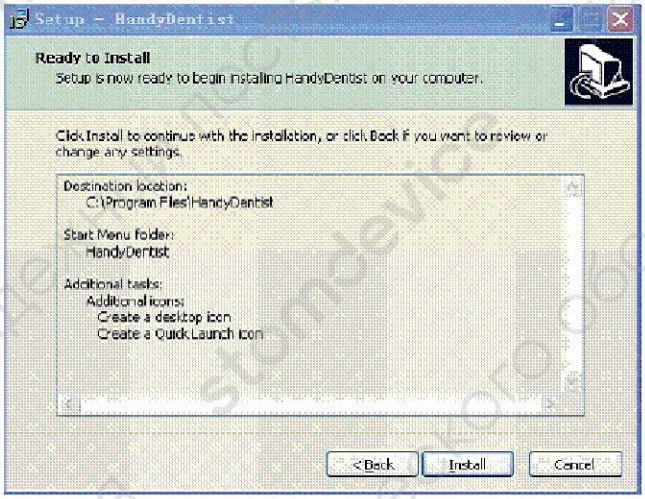


6. Выберите два пункта для того, чтобы создать иконку на рабочем столе (запуск программы будет осуществляться с рабочего стола и будет присутствовать в списке программ)

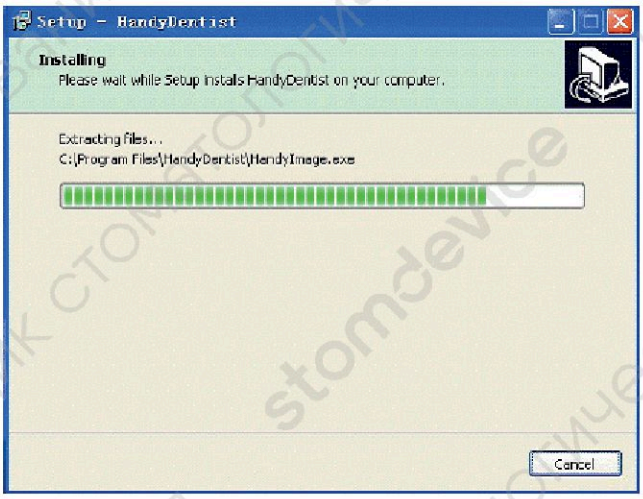


7. Нажмите Next

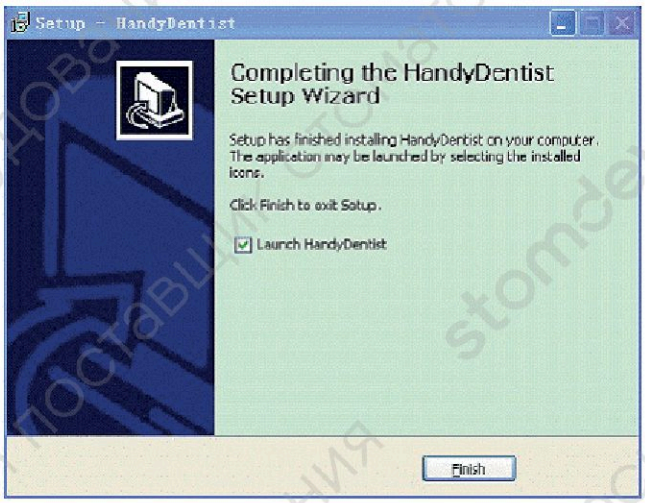
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



8. Нажмите Install, чтобы продолжить установку



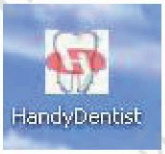
9. Дождитесь окончания процесса инсталляции.



10. Нажмите на кнопку Finish, для завершения установки. Программное обеспечение запустится автоматически и для последующих запусков будет доступно в виде ярлыка на рабочем столе.

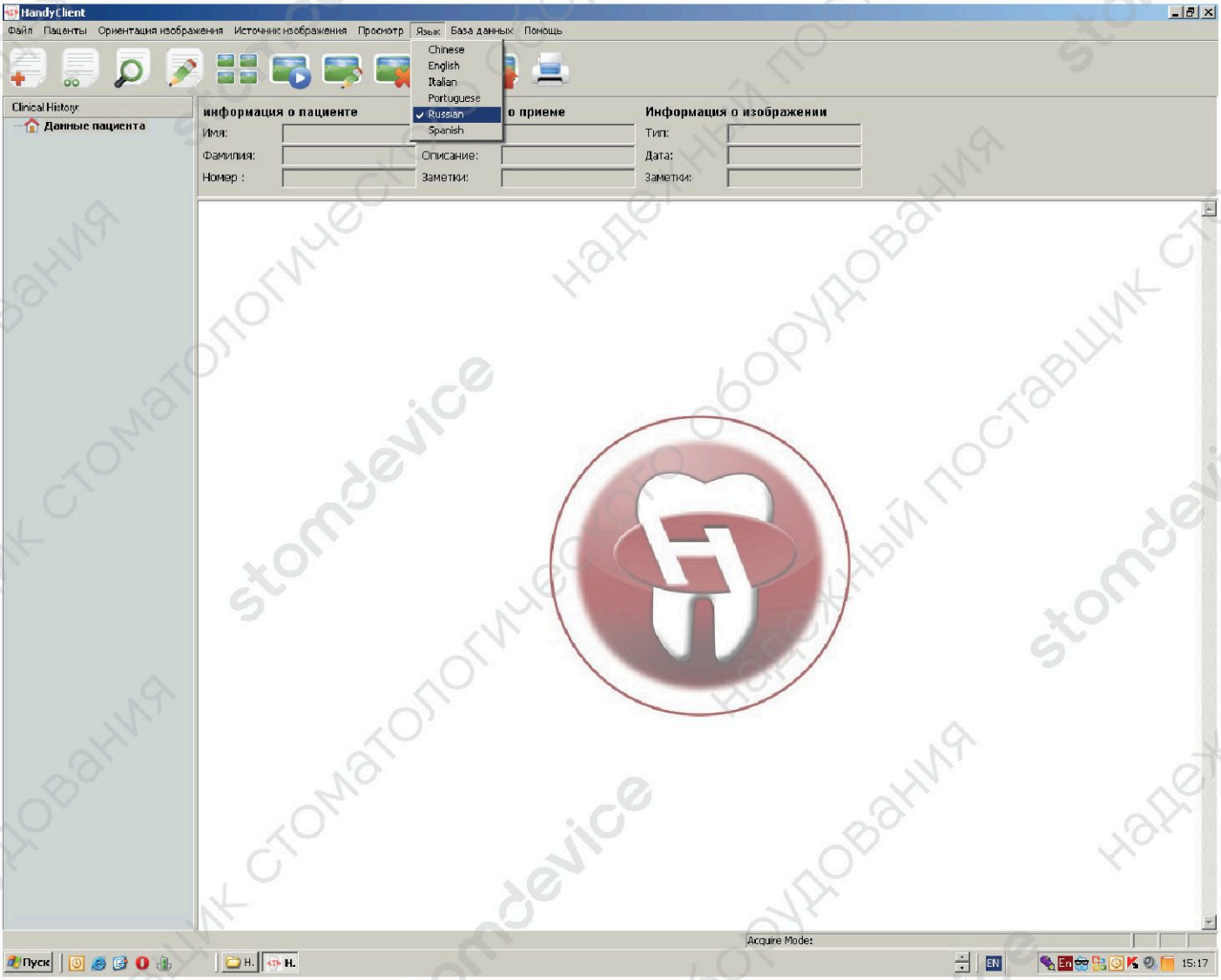


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Двойное нажатие на ярлык программы запускает программное обеспечение.

Главное окно программы HandyClient:



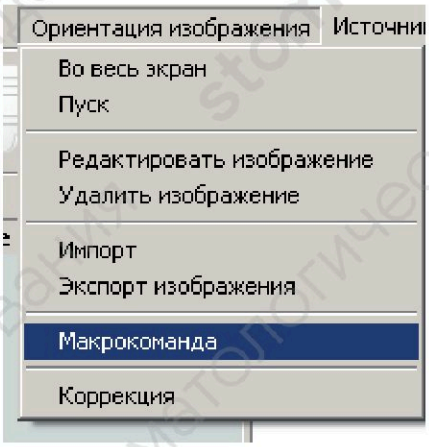
Для русификации меню выберите русский язык и перезапустите программу.



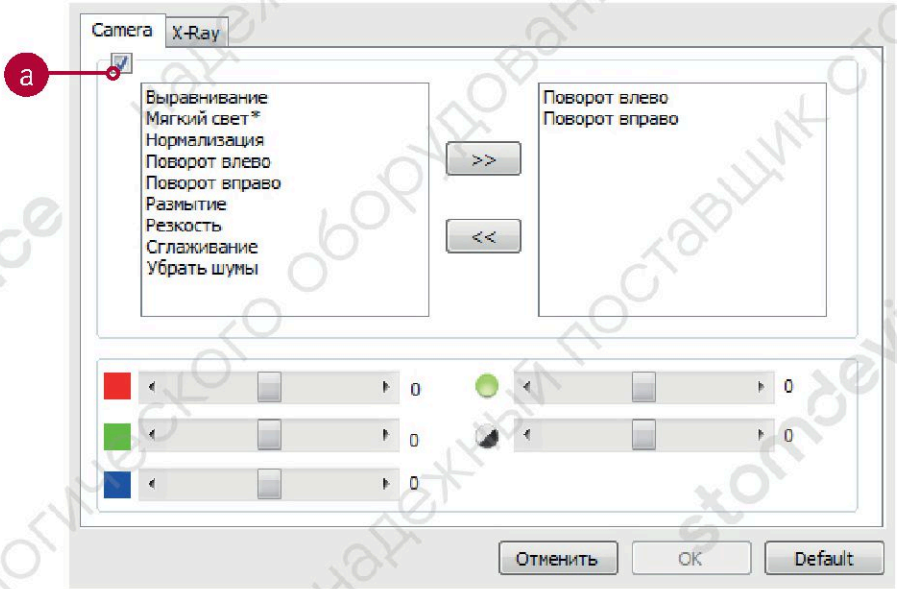
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

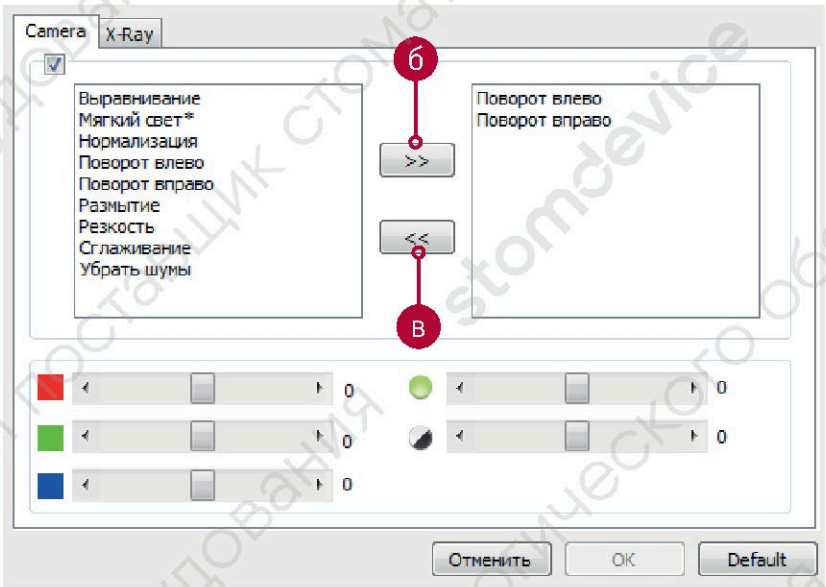
Меню

Каждый пункт меню работает по принципу drop-down (раскрывающееся меню), также некоторые функции доступны непосредственно с панели меню.



В появившемся окне вы видите две закладки «Camera» и «X-Ray». Выберите на закладке «Camera» и поставьте маркер (а) в левом верхнем углу.





Здесь вы видите различные функции для обработки изображения (макрокоманды), вы можете выбрать необходимые вам и нажать на кнопку (б), чтобы перенести их. Эффект выбранный вами будет автоматически применен к полученному изображению.

Если вы не хотите использовать данный эффект выделите его в правом окне и нажмите на кнопку (в), чтобы отказаться от его использования.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Панель инструментов

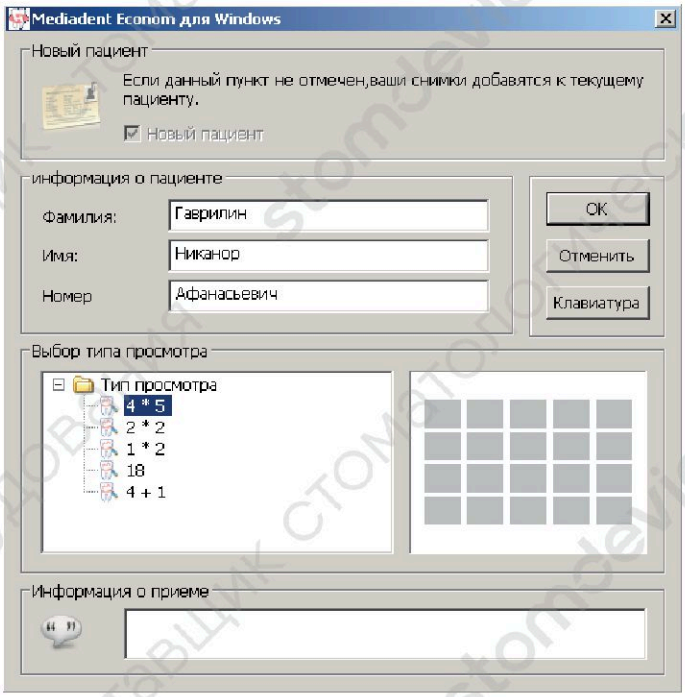
Каждая кнопка имеет соответствующий значок и текстовое название появляющееся при наведении на него курсором.





Регистрация нового пациента

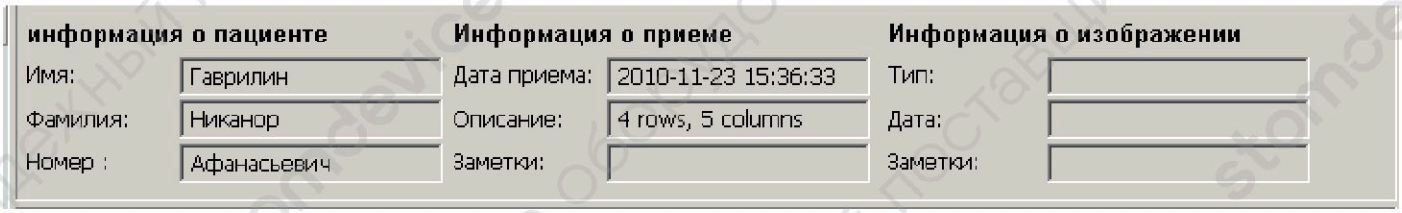
Нажмите на значок (1) на панели инструментов для регистрации нового пациента.



Внесите его данные, выберите тип просмотра (формулу расположения снимков) и нажмите



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

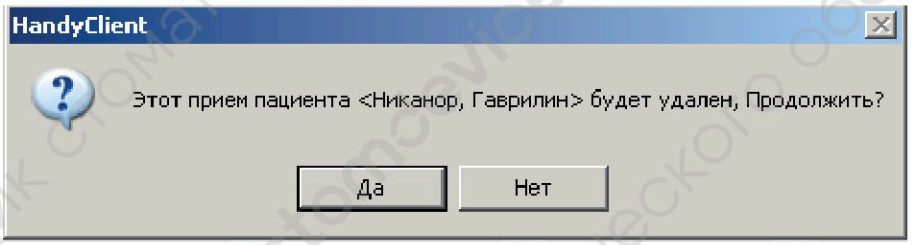


Появление данного окна свидетельствует об успешной регистрации нового пациента.



Удаление данных пациента

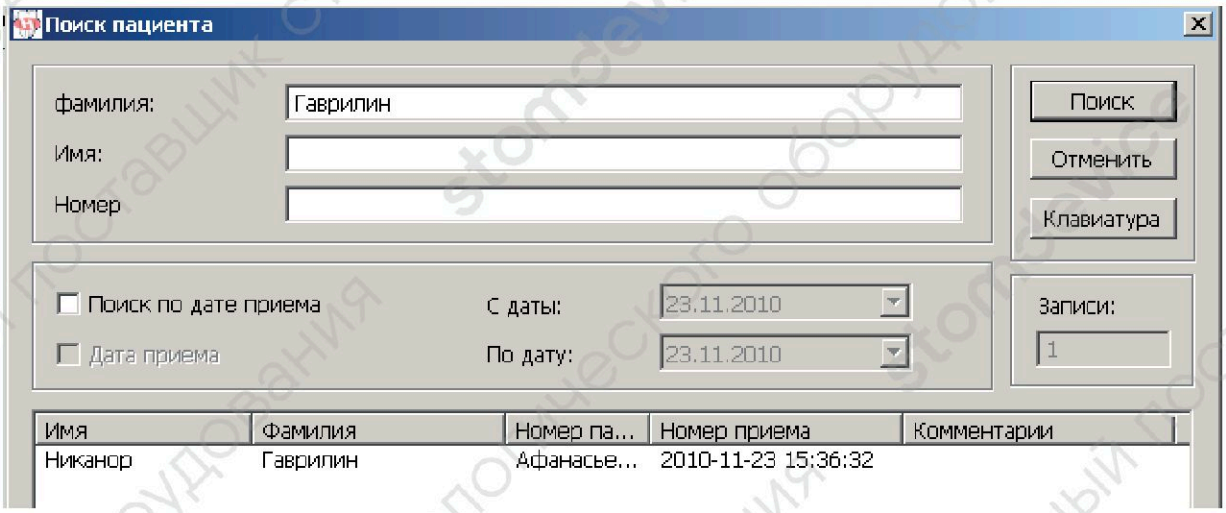
Для удаления данных пациента нажмите на значок (2) и выберите его из списка.





Поиск пациента

Нажмите на значок (3) и введите информацию в одно или несколько полей, для поиска полной информации о пациенте.

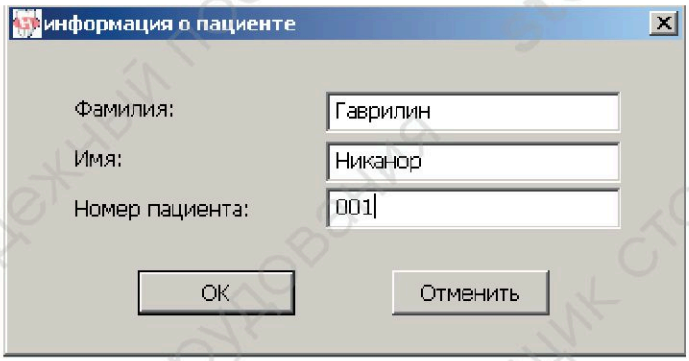


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Редактирование основных данных пациента

Нажмите на значок (4) для редактирования данных





Снимки

Разместите несколько снимков рядом (максимальное количество – 6). Держите нажатой кнопку CTRL на клавиатуре для выбора нескольких снимков единовременно, затем нажмите на значок (5).

Для выхода нажмите кнопку ESC на клавиатуре.





Последовательный просмотр

Нажмите на значок (6) для последовательного просмотра изображений. Внизу изображений вы можете настроить интервал между снимками (по умолчанию он равен 3 секундам).



Для выхода нажмите кнопку ESC на клавиатуре.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



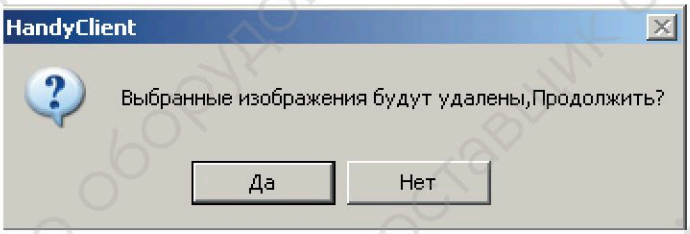
Редактирование изображения

Выберите изображение и нажмите на значок (7). Подробнее на стр. 18.



Удаление изображения

Выберите изображение и нажмите на значок (8). Появится окно для подтверждения.





Экспорт изображений

Выберите изображение, затем кликните на значок (9) для отправки изображений в папку на жестком или съемном диске.



Печать изображений

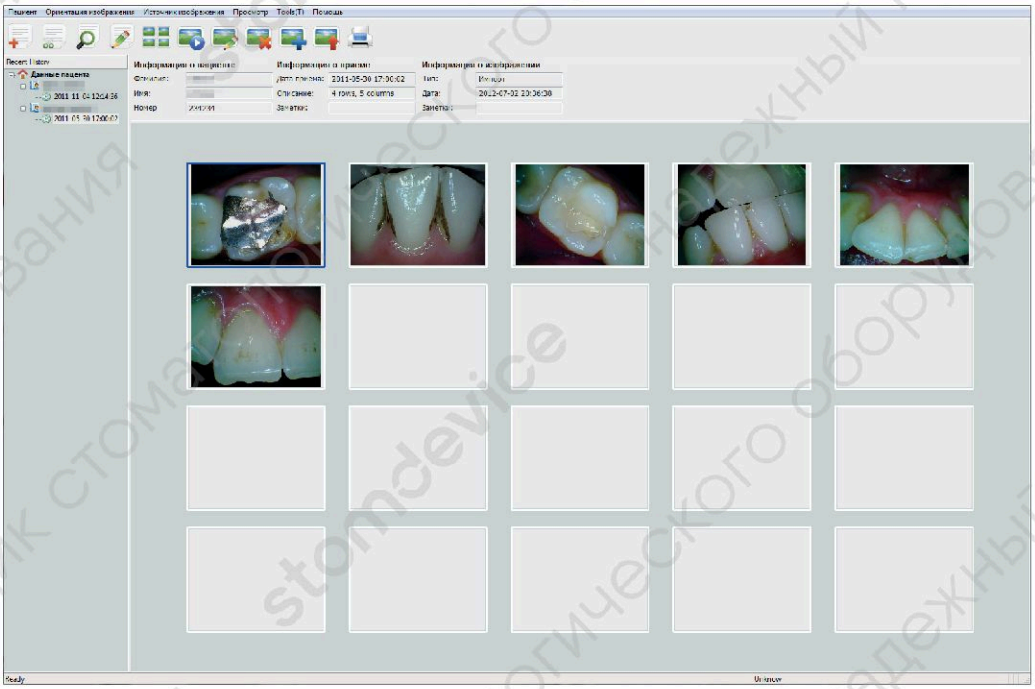
Удерживая клавишу CTRL на клавиатуре выберите несколько изображений и нажмите на значок (10).

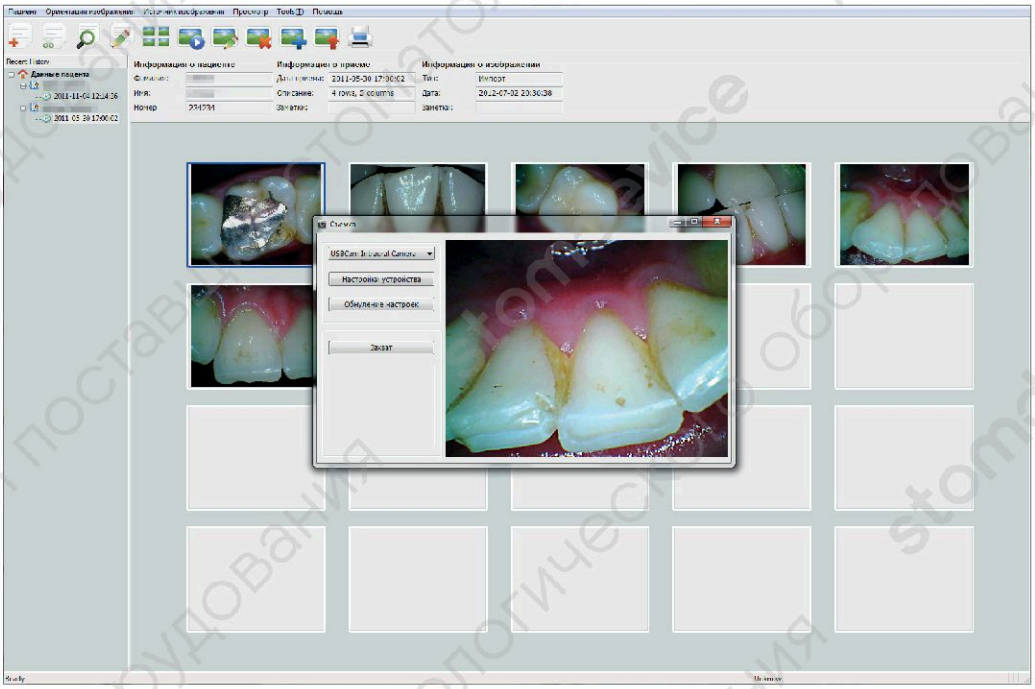


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Получение снимка

1. Подключите камеру к компьютеру.
2. Создайте новую карточку пациента.
3. Сделайте двойной щелчок курсором на свободном поле для изображения.
4. На экране появится окно с активным изображением.
5. Для получения снимка воспользуйтесь кнопками захвата изображения.
6. Для редактирования изображения сделайте двойной щелчок курсором на его миниатюре.





7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

№	Ошибка	Решение
2	На мониторе нет изображения	Проверьте USB кабель. Проверьте правильность установки программного обеспечения. Возможно камера подключена к USB входу с напряжением недостаточным для ее нормального функционирования. Попробуйте подключить камеру к USB входу с более высоким напряжением.
3	Нечеткие снимки.	Попробуйте сделать снимок еще раз. Не двигайте камеру в момент захвата изображения.
5	Наличие пятен на изображении.	Проверьте, не испачкан ли у вас монитор или камера. Используйте чистый тампон для мягкой очистки камеры.
6	Экран погас или стал синим.	Перезапустите камеру согласно инструкции по эксплуатации.
7	Искажение изображения по вертикали.	Перезагрузите компьютер.

В случае если вам не удалось устранить неисправность, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

8. ЧИСТКА КАМЕРЫ

- Убедитесь, что во время чистки прибор отключен от сети.
- Очистку камеры проводите мягкой тканью, смоченной в небольшом количестве чистящего средства.
- Не допускайте попадания жидкости внутрь аппарата.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9. ГАРАНТИЯ

В пределах сроков поставки производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму, комплектацию, отклонения в оттенках цвета – без предварительного предупреждения.



Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона, печати и товарного чека.

Изделие снимается с гарантии, если оно имеет следы постороннего вмешательства, обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия, были превышены объемы выполняемых работ, рекомендованных производителем.

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ