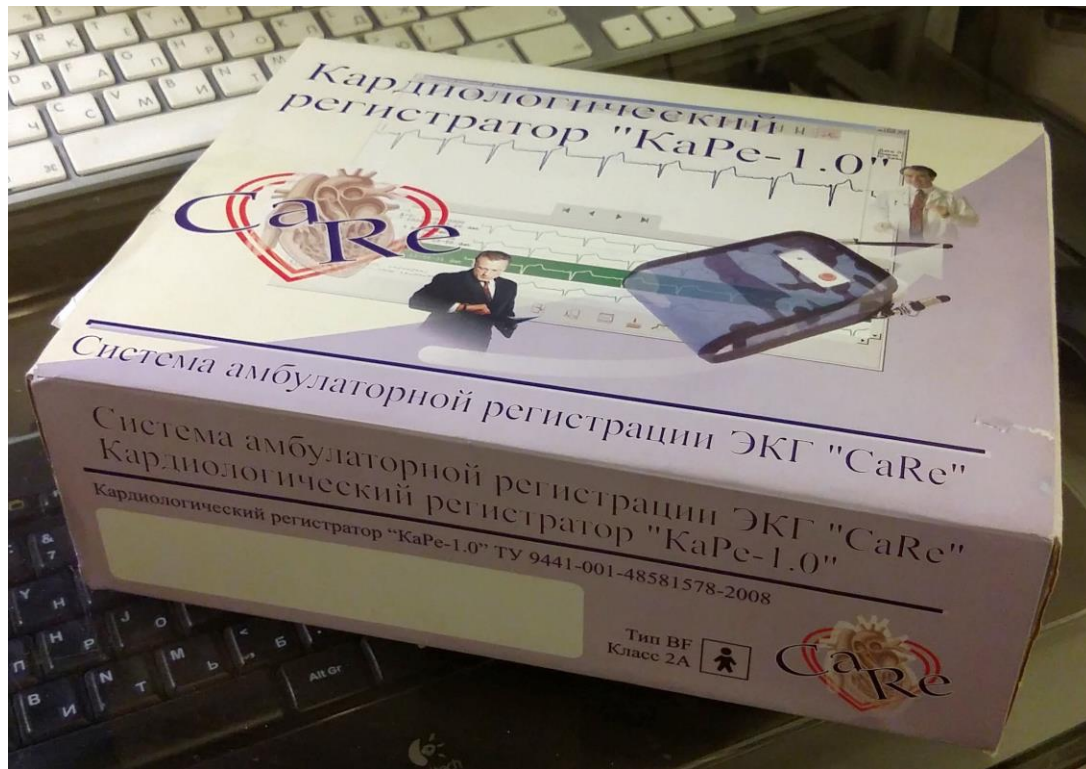



Дистанционная передача ЭКГ

Индивидуальный электрокардиограф CaRe 1.0



Упаковка и паспорт прибора CaRe 1.0



**Паспорт**
изделия «Кардиологический регистратор CaRe-1.0»

1. Свидетельство о приемке и упаковывании.
Изделие «Кардиологический регистратор CaRe-1.0»

Зав. номер 0001-0216
Соответствуют ТУ 9441-001-48581578-2008 и признан годным к эксплуатации.

  сентябрь 2011
месяц, год

2. Гарантии изготовителя.
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора «Кардиологический регистратор CaRe-1.0» требованиям технических условий ТУ 9441-001-48581578-2008.
Гарантийный срок эксплуатации прибора «Кардиологический регистратор CaRe-1.0» 12 месяцев со дня реализации.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

1. Нарушении правил хранения и эксплуатации прибора.
2. Нарушении правил ухода за прибором.
3. Отсутствии или нарушении пломб предприятия изготовителя.
4. При механических повреждениях и самовольных изменениях конструкции прибора.

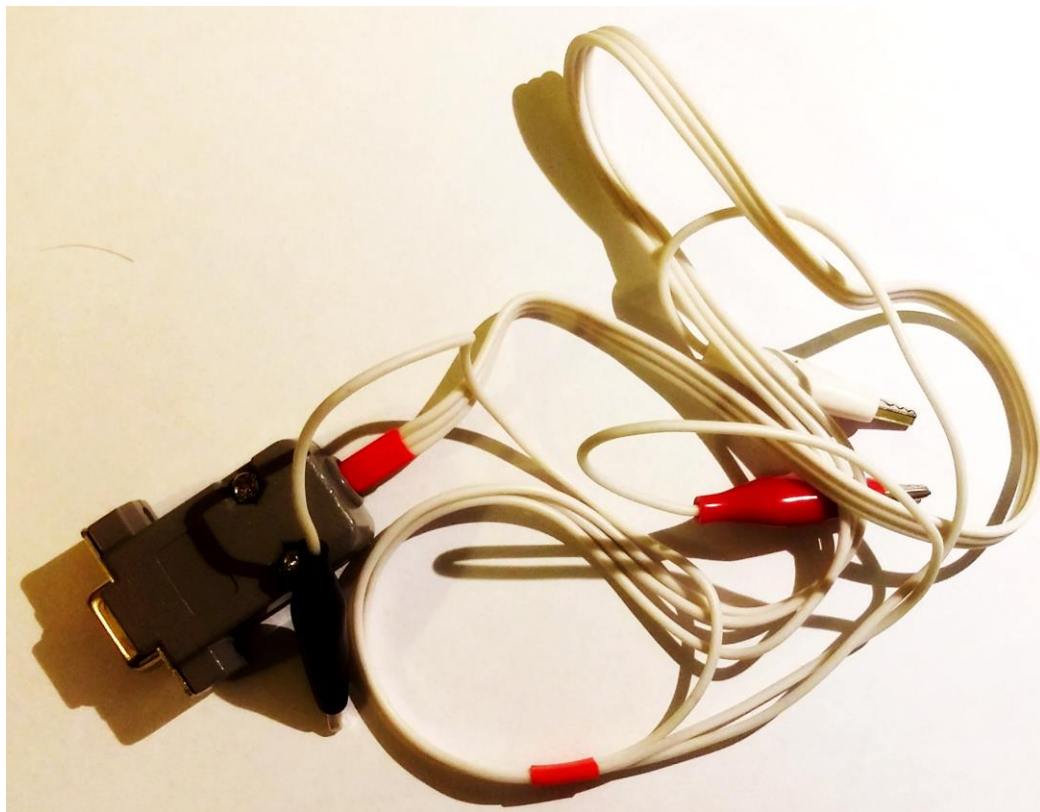
Произведено ОАО "Радий", 456830, Челябинская область, г. Касли, ул. Советская, 28,
E-mail: info@radiy.ru <http://www.radiy.ru>
исключительно для
ООО «Эко», 620144, г. Екатеринбург, ул. Большакова, 153Б,
Тел/факс (343)222-3-522

ECS02.0004. ПС

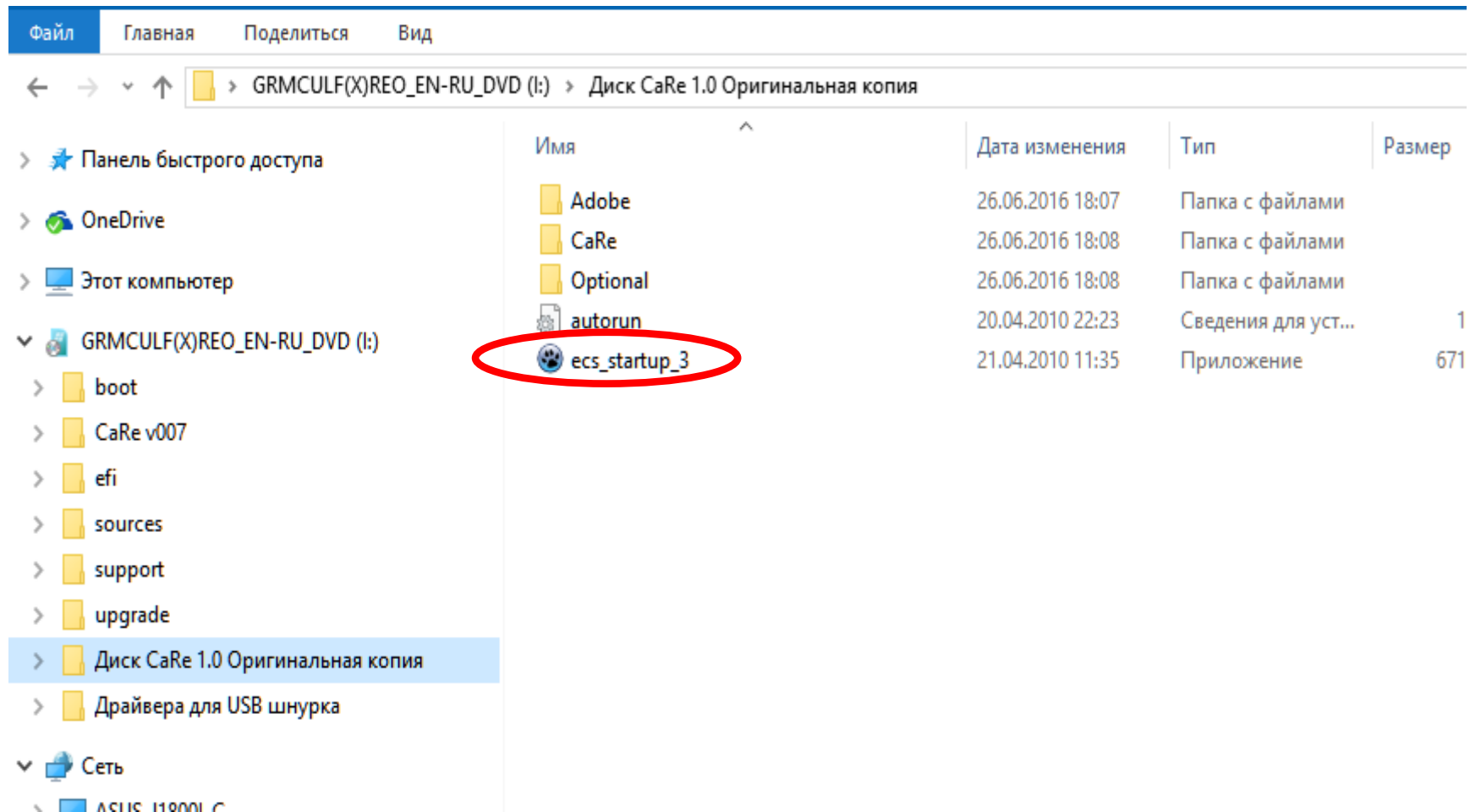
Внешний вид CaRe 1.0



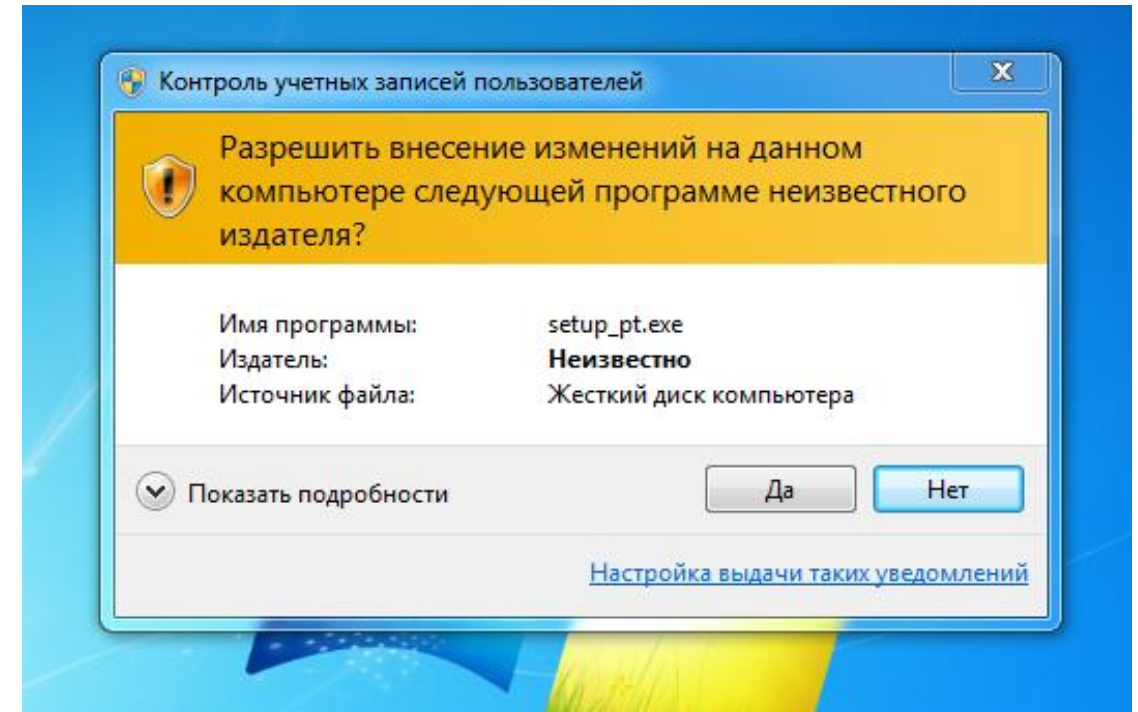
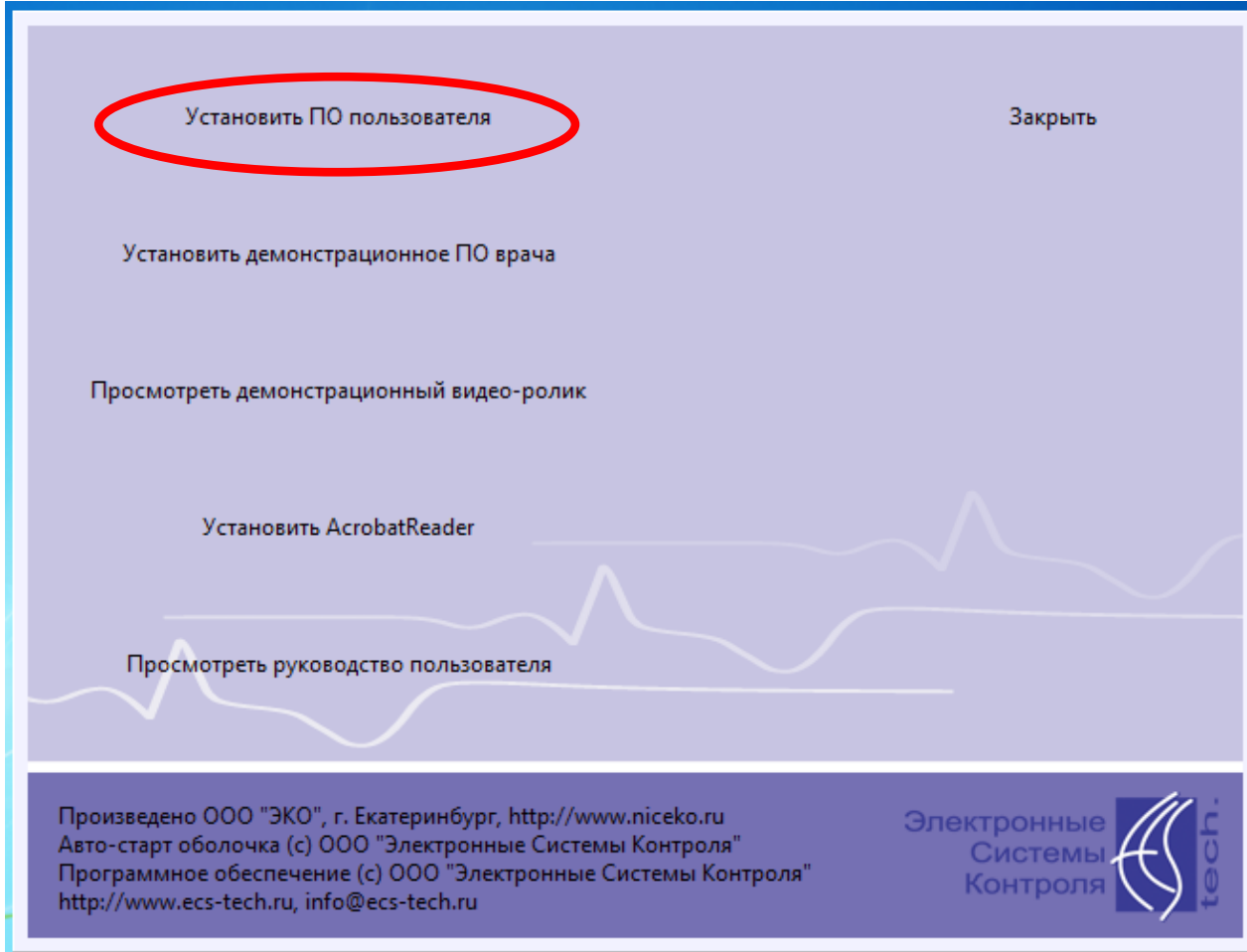
Электроды ЭКГ CaRe 1.0



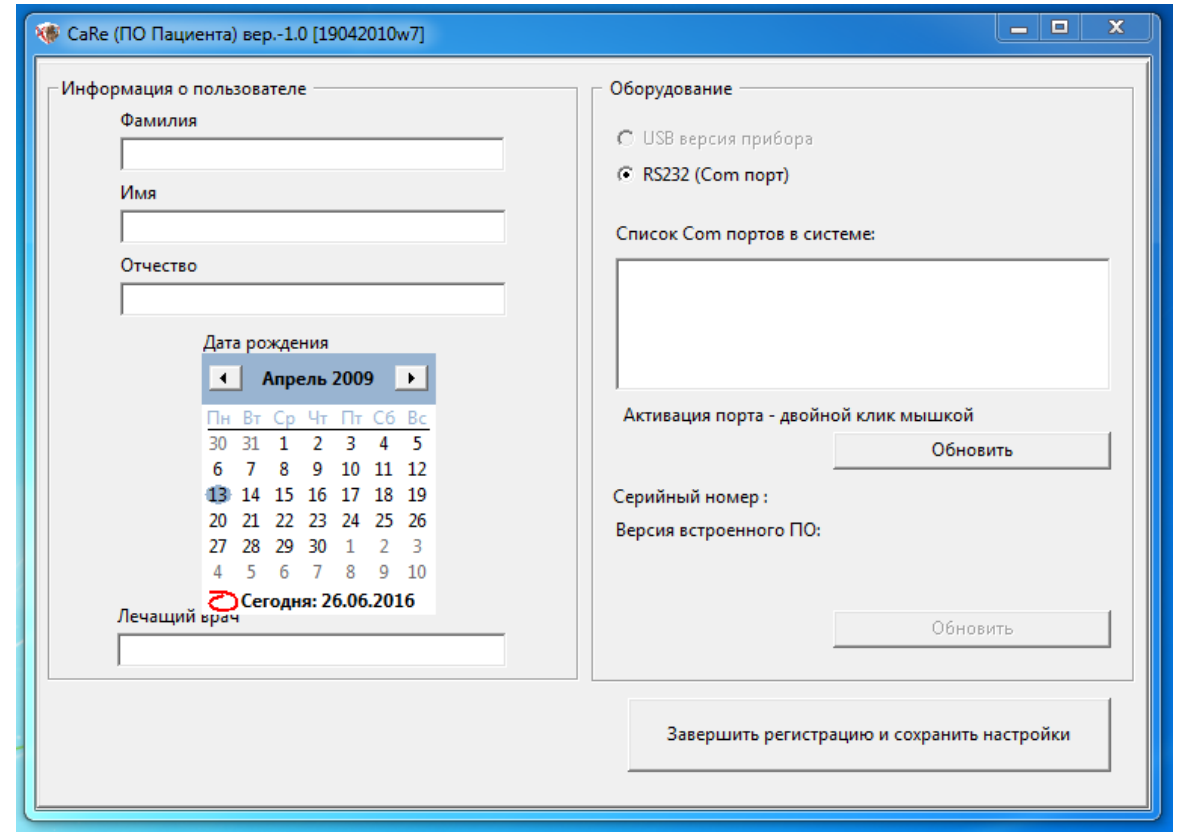
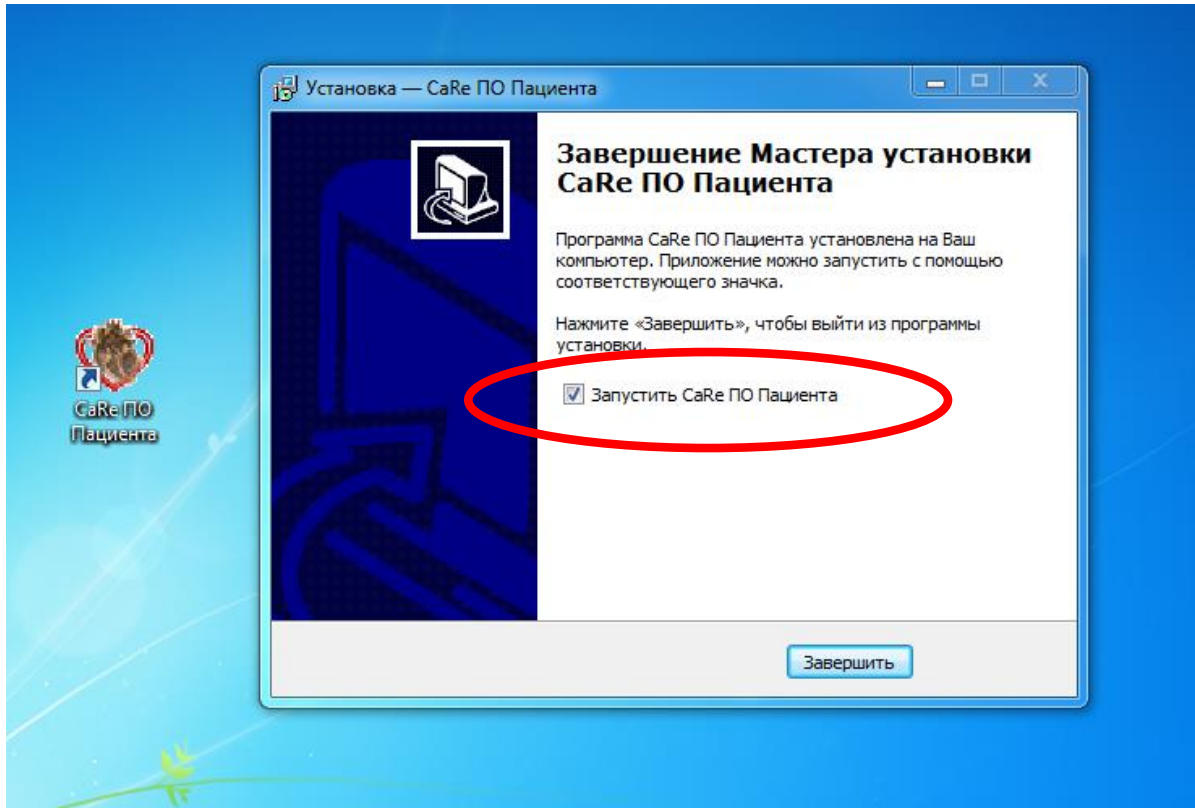
Начало установки ПО CaRe 1.0



Установка ПО и подготовка прибора к работе 1



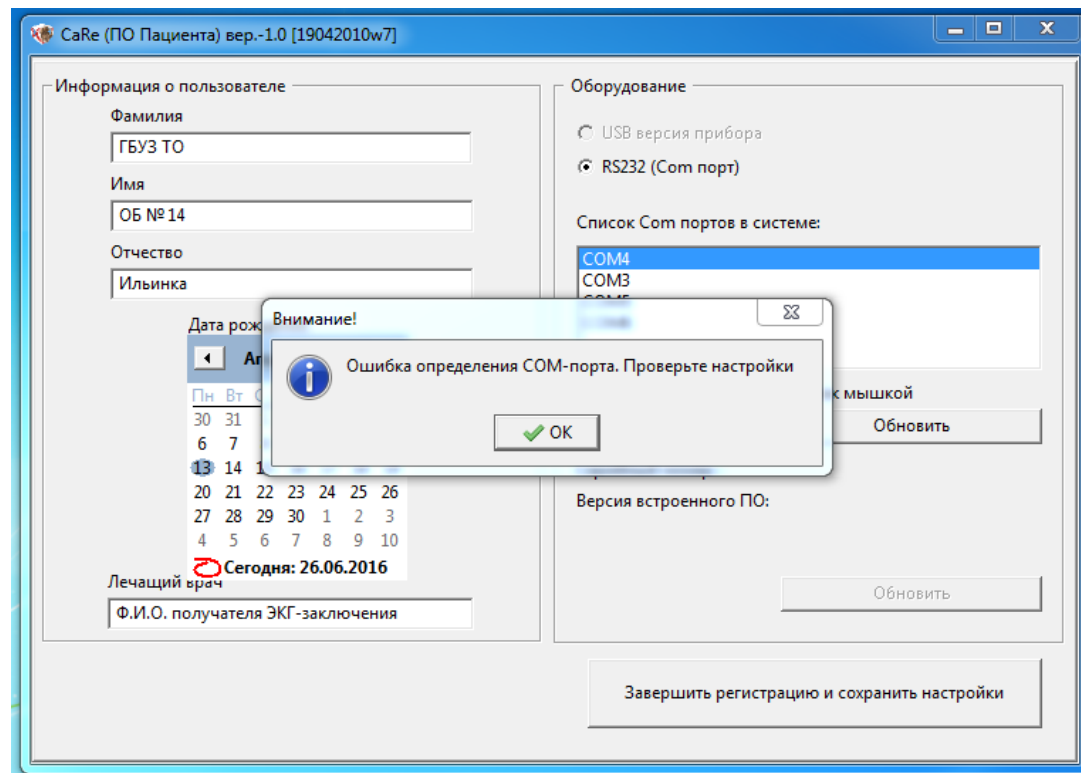
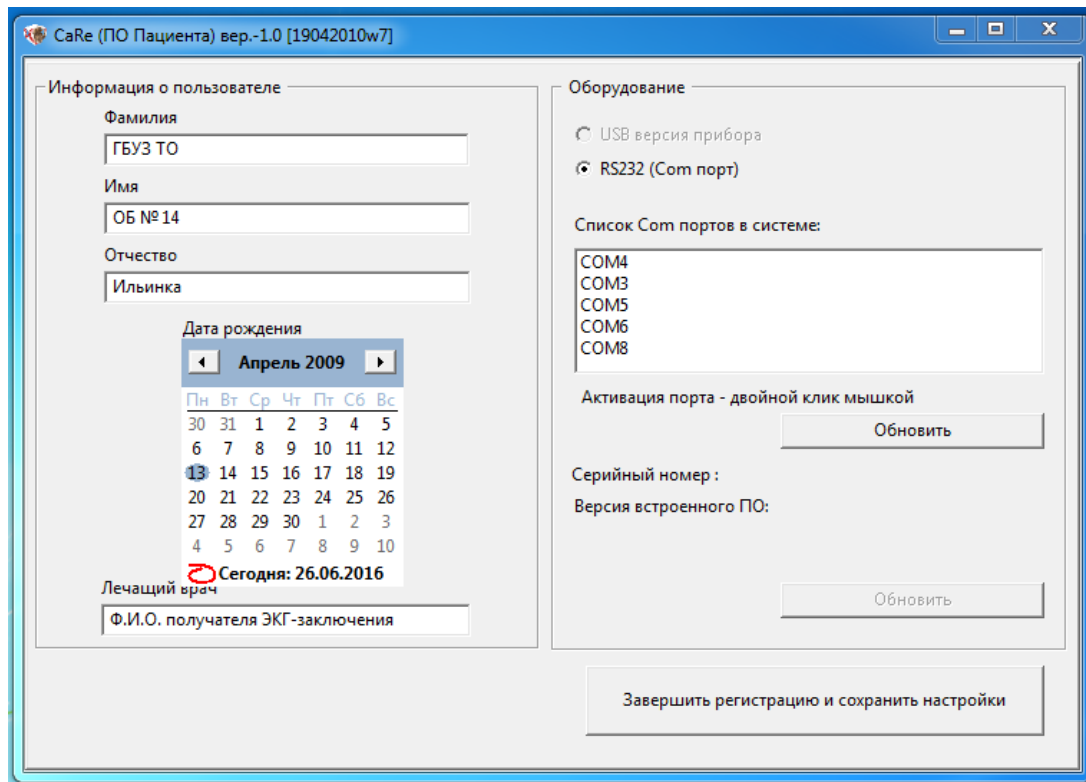
Установка ПО и подготовка прибора к работе 2



Прибор CaRe должен быть подсоединен к компьютеру через любой USB-порт. При этом надо установить драйверы для USB-COM адаптера шнура. Это делается через настройки Windows. Драйверы лежат в папке /Optional/FT232R-CDM20602. NB! Драйверы устанавливаются дважды – для USB и виртуального COM!

Настройка соединения

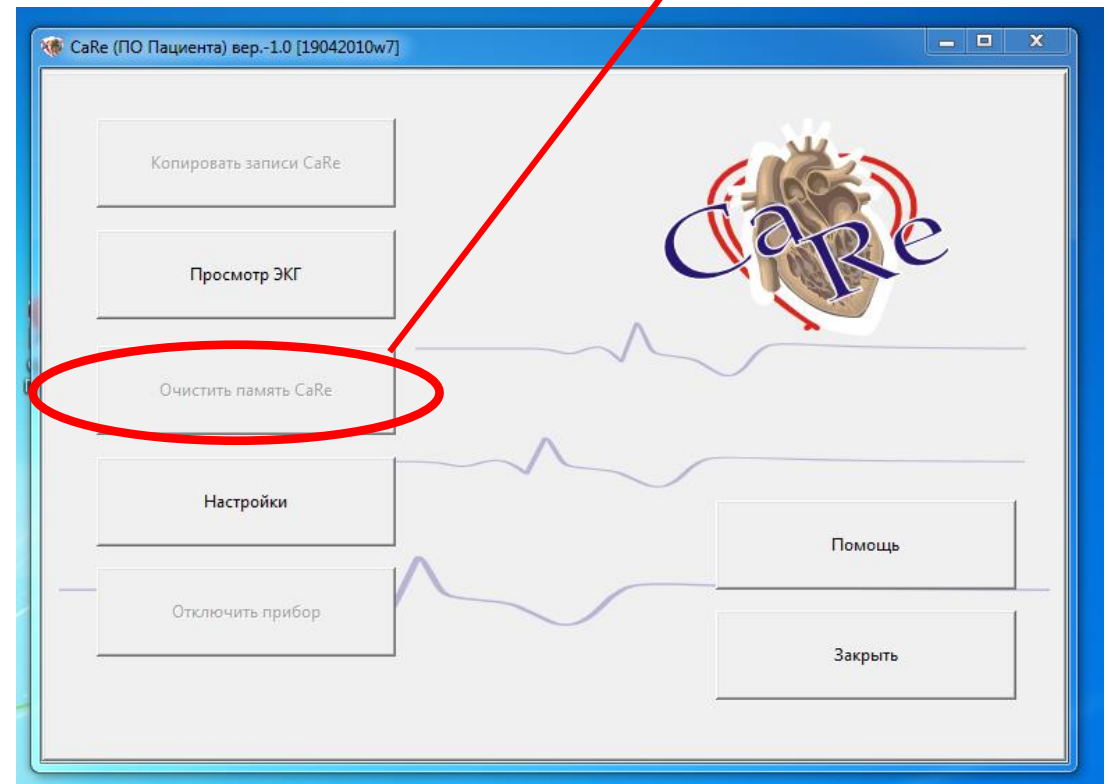
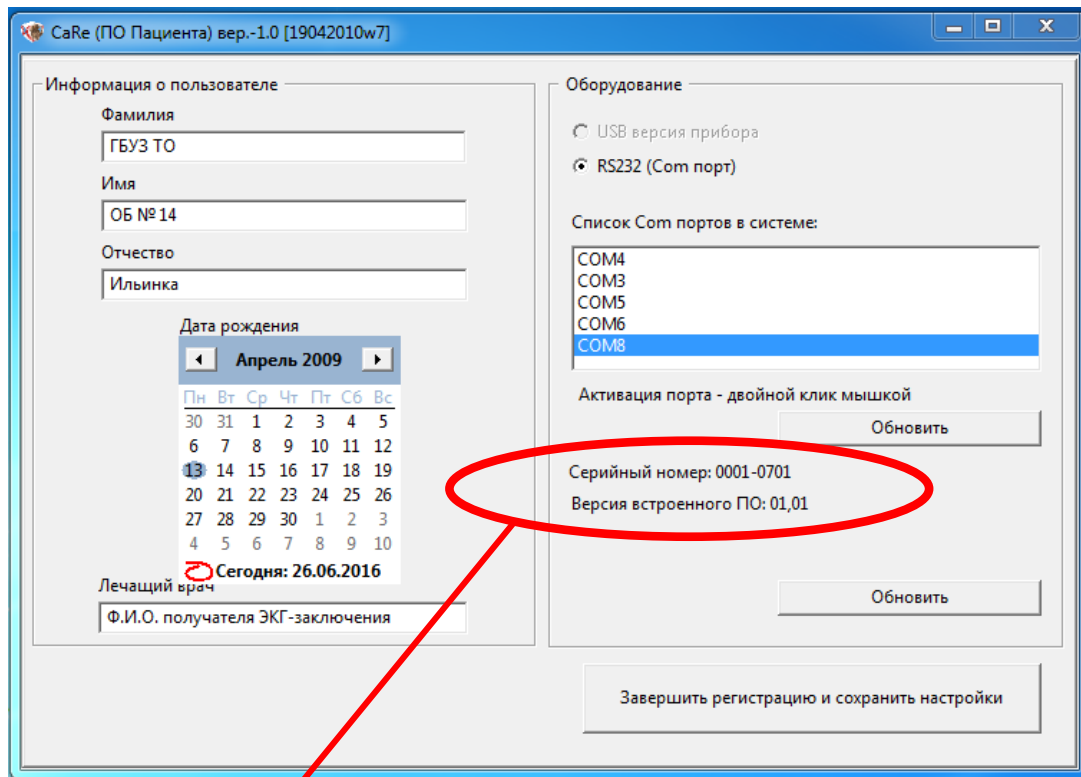
«Информация о пользователе» - это информация о месте постоянного размещения устройства. Она не может быть изменена при записи ЭКГ (в отличие о записи о враче – получателе ЭКГ-заключения)



Для настройки соединения через USB-COM порт нажать «Обновить», проигнорировать ошибку, подобрать COM-порт (двойной клик), затем «Обновить» серийный номер и версию ПО прибора. Если все сделано правильно – «Завершить регистрацию и сохранить настройки» – закроет окно

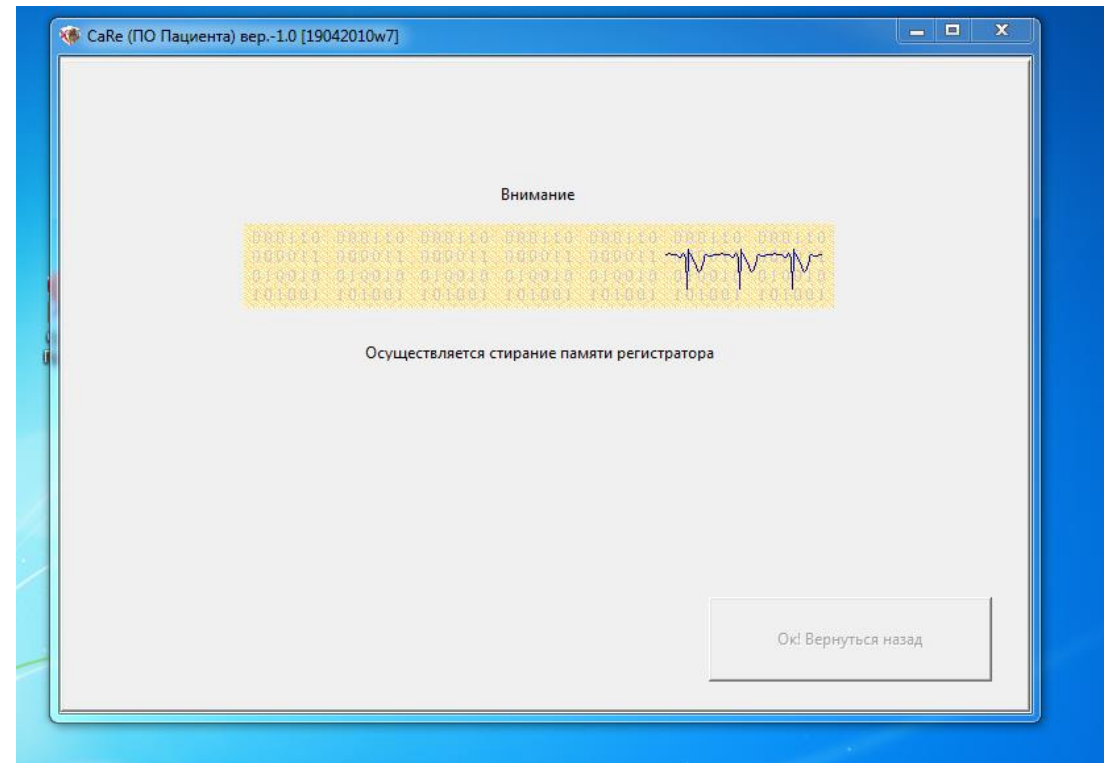
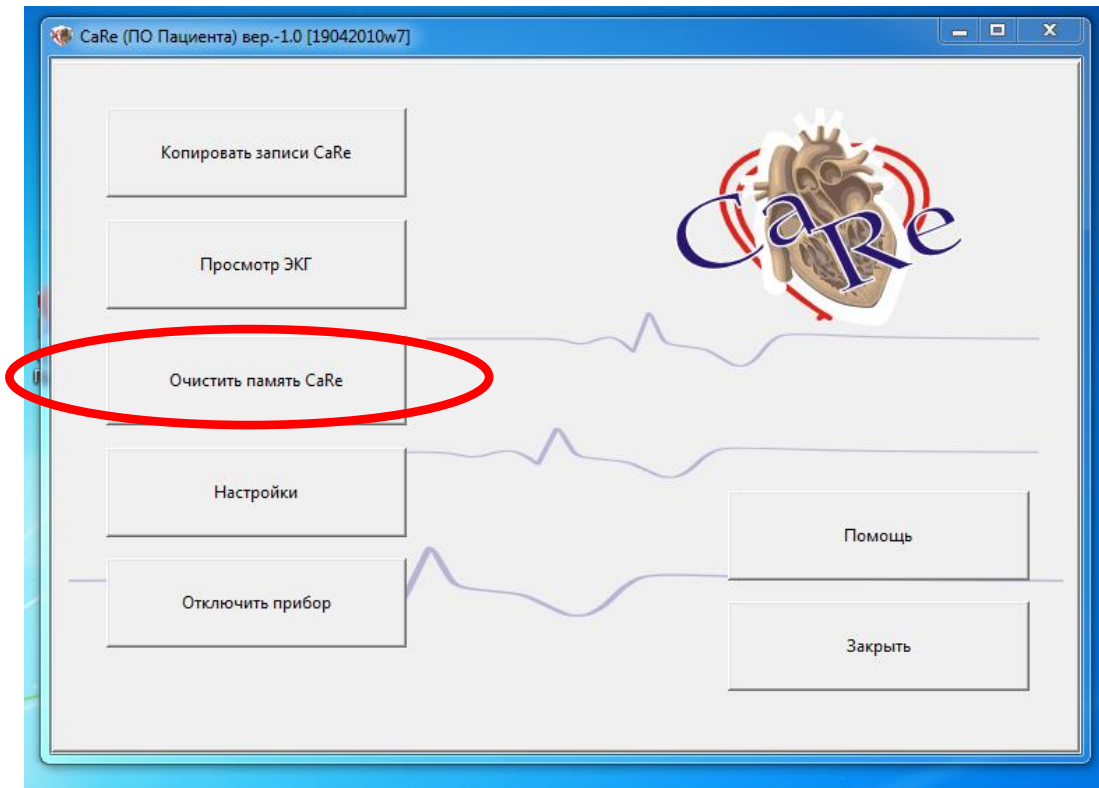
Завершение установки ПО и начало настройки прибора

После запуска ПО пациента некоторые кнопки будут неактивны – для активации надо включить прибор



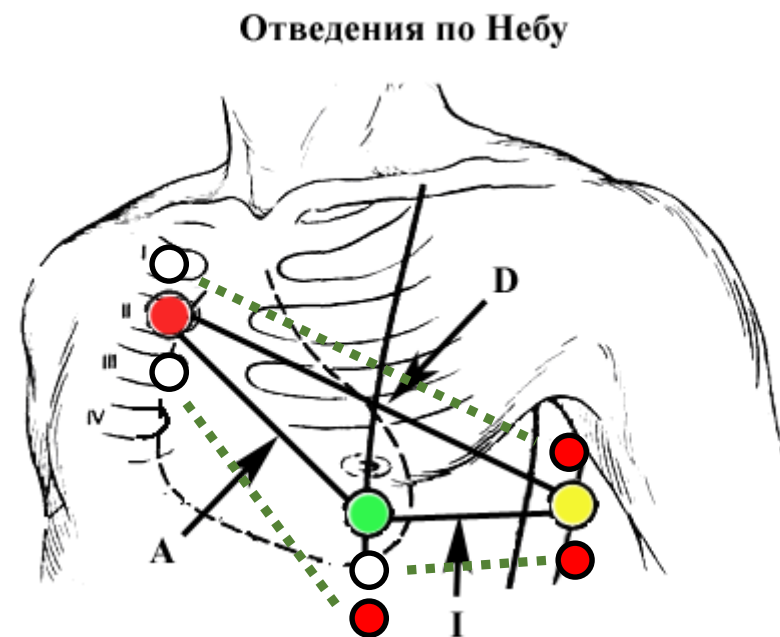
«Считывание» из прибора серийного номера и версии ПО – признак успешной настройки соединения

Очистка памяти прибора перед началом использования



Рекомендуется очищать память прибора перед каждой новой записью ЭКГ – это предотвратит ошибочное копирование и передачу данных. Правило – новая запись ЭКГ на «чистом» приборе

Варианты размещения электродов для записи ЭКГ на приборе CaRe

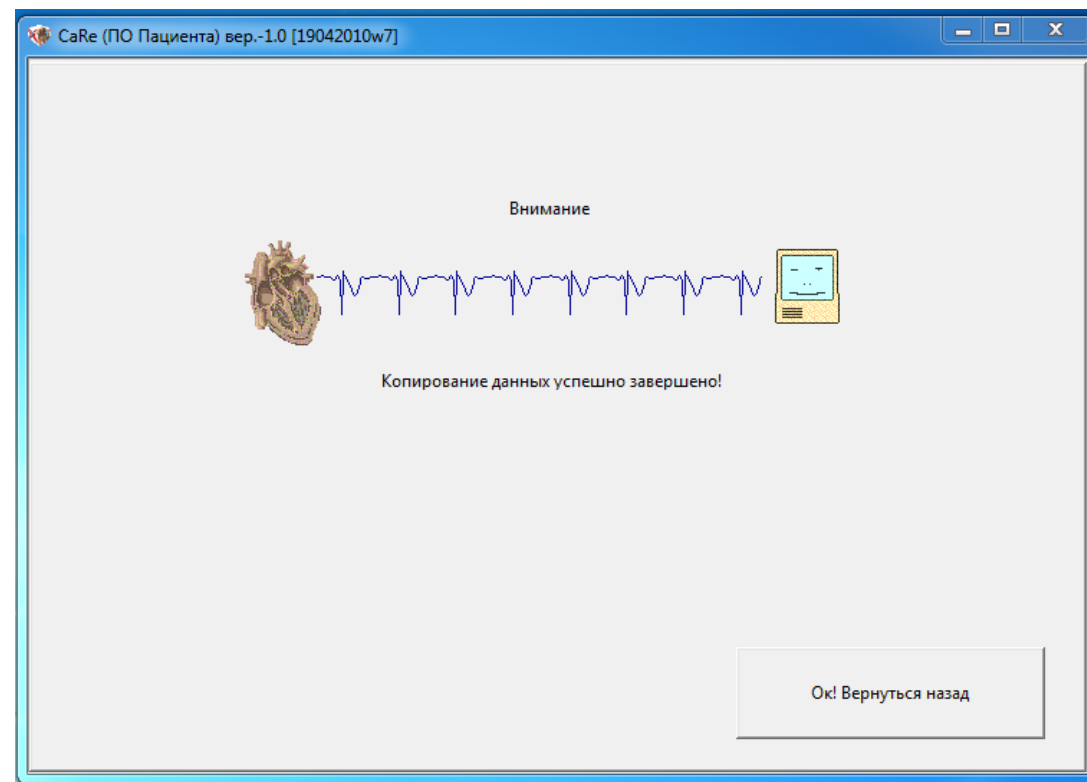
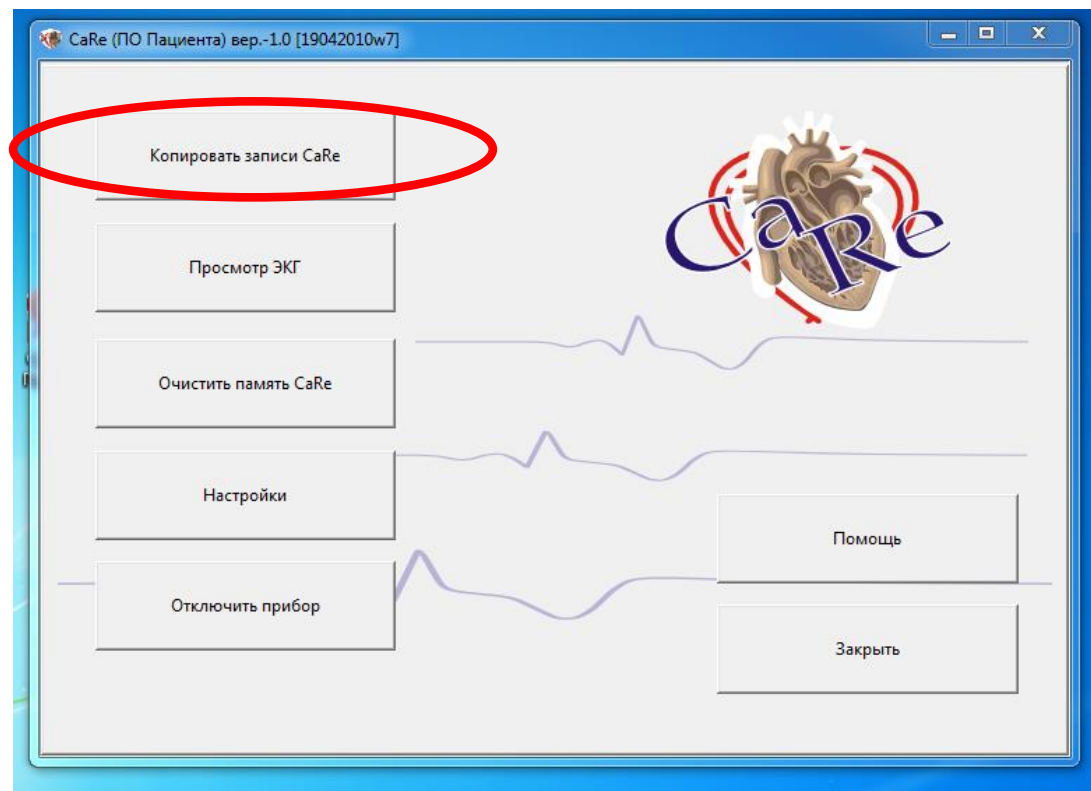


На схеме размещения электродов по Небу черными сплошными линиями показаны соединения для обычной записи, зеленым пунктиром отмечены соединения для CaRe

Запись ЭКГ CaRe 1.0

- После подключения электродов к прибору нажмите красную кнопку
- На приборе должен загореться индикатор – непрерывный красный свет 3 секунды
- Затем индикатор начинает мигать красным светом 10 секунд
- Выключение индикатора означает окончание записи одного отведения
- Сразу же можно записать еще несколько отведений
- Каждый 10-ти секундный эпизод записывается в файл формата capture_dd-mm-yyuu hh-mm-ss (пример: capture_24-6-2016 13-24-51)
- Внутренние часы прибора точные, как правило, не требуют настройки
- Дата и время записи + ранее заданное место размещения прибора – единственные идентификаторы ЭКГ. Данные о пациенте добавить в файл невозможно (защита ИСПДн).

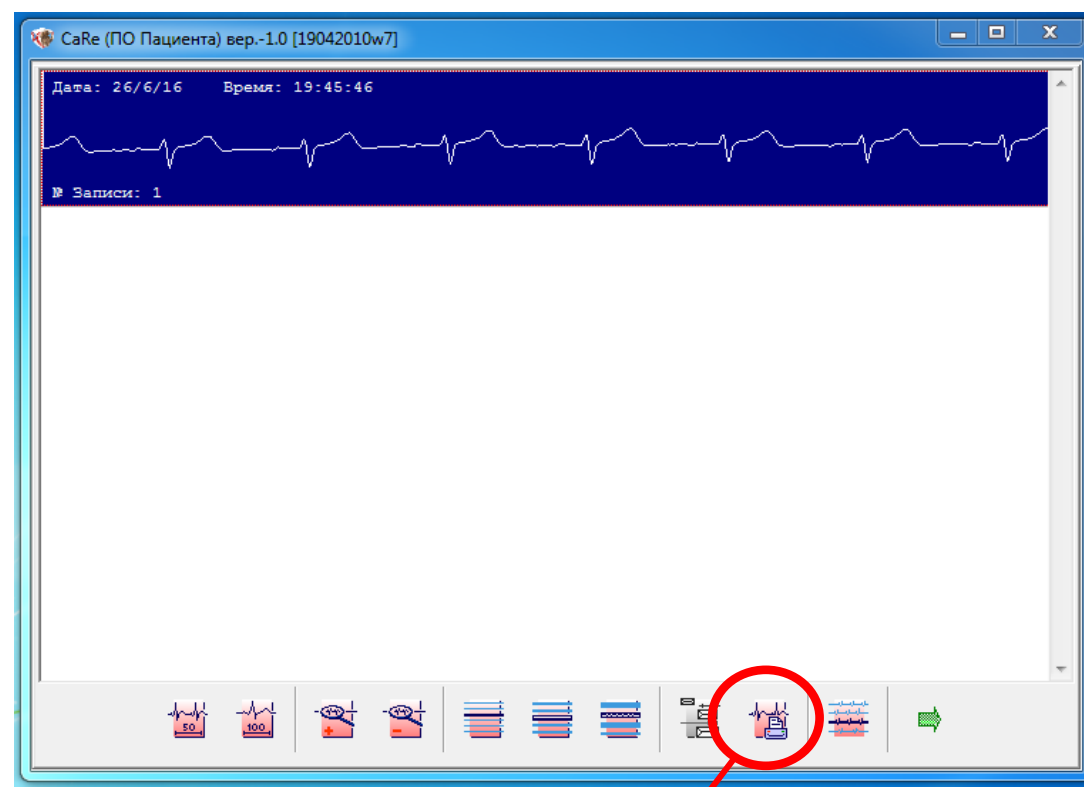
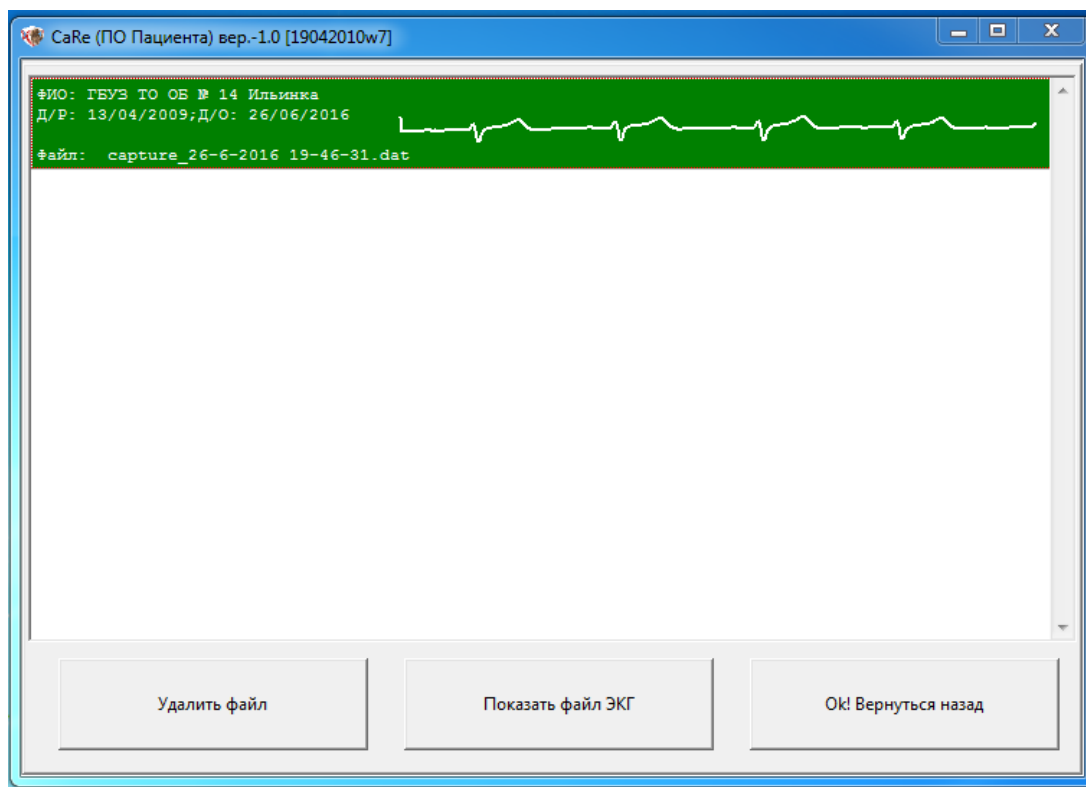
Копирование данных из прибора в папку /CaRe/CaRe ПО Пациента 1.0/data



После повторного подключения прибора к компьютеру прежде всего необходимо считать данные

Просмотр ЭКГ на компьютере

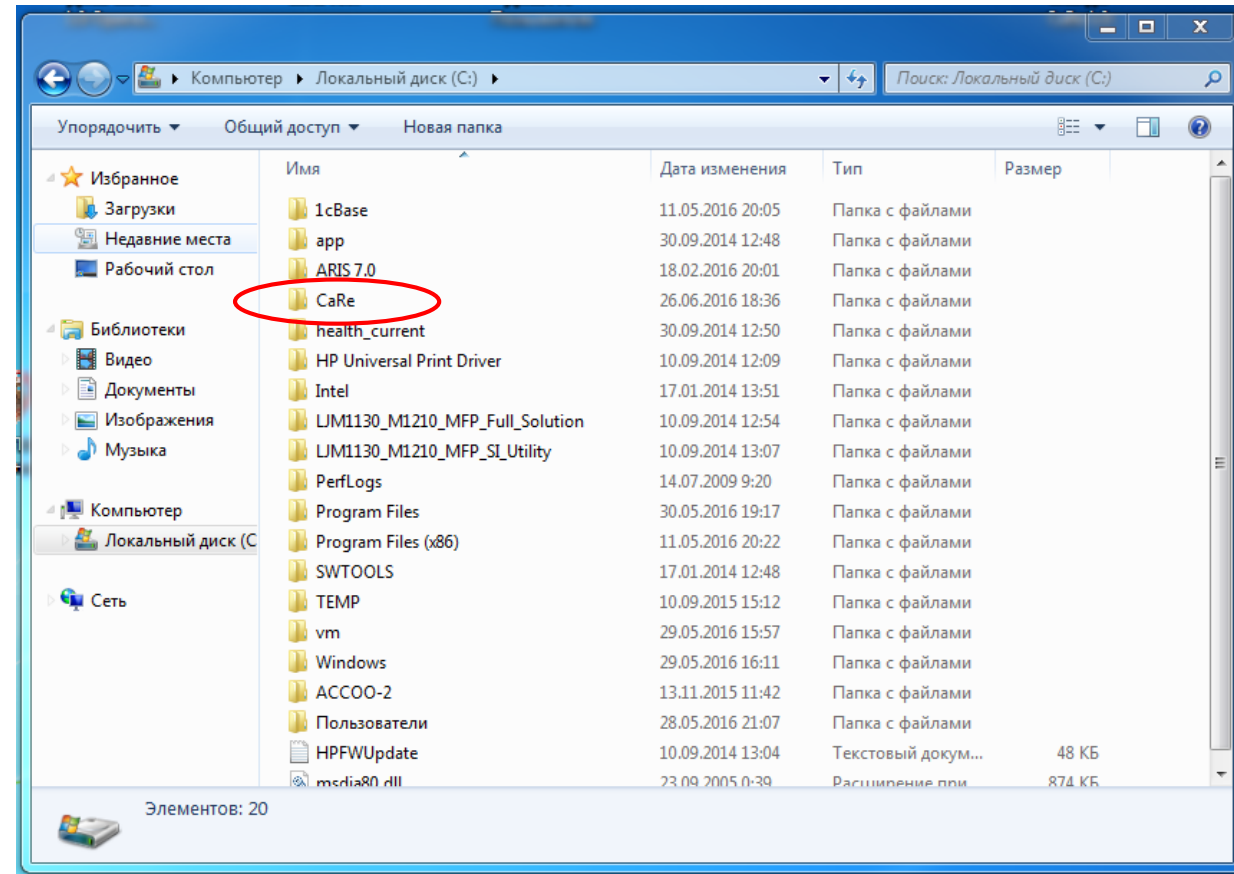
После считывания данных с прибора можно осуществить «Просмотр ЭКГ» (нажав кнопку в меню)



Эта кнопка меню позволяет распечатать ЭКГ либо сохранить в форматах XPS или PDF

Подготовка файлов ЭКГ к отправке по электронной почте

- Все записанные ЭКГ CaRe копирует в папку /CaRe/CaRe ПО Пациента 1.0/data
- Идентификация файлов после записи осуществляется исключительно по дате и времени записи
- Возможно ручное переименование файлов, например, замена префикса – исходный файл **capture_24-6-2016 13-24-51** можно переименовать в **Сидоров В.Н. 15.03.1965 _24-6-2016 13-24-51**



Дистанционная передача данных и последующая обработка, архивирование и внесение в ЭМК РС ЕГИСЗ

- Отправка файлов ЭКГ осуществляется обычным способом с помощью почтового WEB-приложения
- В пункте анализа ЭКГ полученные файлы необходимо разместить в папке /CaRe/CaRe ПО Пациента 1.0/data
- Для анализа файлов ЭКГ CaRe 1.0 лучше использовать имеющееся на диске ПО: файл установки **setup_072** в папке /CaRe/, не подключая его к прибору и игнорируя ошибки подключения. В программе есть лупа и линейка – довольно удобно для анализа.
- Экспериментальная программа **setup_072** позволяет также добавлять сведения о пациенте непосредственно в файл ЭКГ и архивировать данные
- Лучшая практика (проверено!) – просмотр полученных данных через стандартное ПО /CaRe/CaRe ПО Пациента 1.0 – что позволяет распечатывать ЭКГ и сохранять изображение в формате PDF (с последующим внесением в ЭМК МИС РС ЕГИСЗ)