



Устройство для тестовой
нейростимуляции
НейСи-3М.ТС



Инструкция
по работе с программой для связи
с тестовым стимулятором
'НейСи-3М.ТС'

Содержание:

1. Установка программы.
2. Подготовка к первому запуску
3. Описание программы
4. Инструкция по работе с программой

1. Установка программы

1. Вставьте диск идущий в комплекте с тестовым стимулятором НейСи-3М.ТС
2. Запустите autorun.exe
3. В появившемся окне выберите пункт «Установить программу»
4. Будет открыто два окна-установщика:
 - Microsoft Visual C++ x86 Redistributable
 - Программа для связи с тестовым стимулятором НейСи-3М.ТС
5. Установите оба пакета следуя инструкциям на экране
6. Программа установлена

2. Подготовка к первому запуску

ВНИМАНИЕ!!! Данную процедуру необходимо выполнять при каждом подключении нового устройства НейСи-3М.ТС.

Если до этого вы подключали другое устройство НейСи-3М.ТС (с другим серийным номером) к используемому компьютеру, то перед подключением нового устройства НейСи-3М.ТС необходимо принудительно удалить ранее подключенное устройство НейСи-3М.ТС из Bluetooth-окружения, даже если в данный момент оно отключено: в **Панели Управления (Control Panel)**, во вкладке **"Устройства и Принтеры" (Devices and Printers)** найдите устройство **"linvor"**, нажмите по нему правой клавишей мыши и выберите пункт **"Удалить устройство"**.

Процедура подключения устройства НейСи-3М.ТС к компьютеру:

- Для windows 7:

1. Включите тестовый стимулятор НейСи-3М.ТС
2. Зайдите в **"Панель Управления" (Control Panel)** операционной системы
3. Выберите пункт **"Устройства и принтеры" (Devices and Printers)**
4. Кликните правой клавишей мыши и выберите пункт **"Добавление устройства" (Add a device)**
5. Будет выполнен поиск устройств. В появившемся списке найдите **"linvor"** и кликните по нему два раза
6. Будет открыто меню с выбором подключения. Выберите **"Введите код образования пары устройства" (Enter the device's pairing code)**, введите **"1234"** (без кавычек) и нажмите **"Далее" (Next)**
7. Приблизительно через минуту система подключит устройство к компьютеру. В **Панели Управления (Control Panel)**, во вкладке **"Устройства и Принтеры" (Devices and Printers)** найдите устройство **"linvor"**, нажмите по нему правой клавишей мыши и выберите пункт **"Свойства" (Properties)**
8. В появившемся окне выберите вкладку **"Службы" (Services)**. В ней будет записан номер порта к которому подключено устройство, **например, COM5**
9. Запустите программу **«Программа для связи с тестовым стимулятором НейСи-3М.ТС»**. В верхнем меню нажмите на **"Настройки подключения"** и в появившемся списке выберите порт к которому подключено устройство, **например, COM5**.
Настройка программы завершена.

- Для windows XP:

1. Включите тестовый стимулятор НейСи-3М.ТС
2. Зайдите в **"Панель Управления" (Control Panel)** операционной системы
3. Выберите пункт **"Устройства Bluetooth"** и нажмите **"Добавить"**
4. Будет открыт **мастер подключения Bluetooth**. Поставьте галочку напротив **"Устройство установлено и готово к обнаружению"** и нажмите **"Далее"**
5. Будет выполнен поиск устройств. В появившемся списке найдите **"linvor"** и кликните по нему два раза
6. Будет открыто меню с выбором подключения. Выберите **"Использовать ключ доступа из документации"**, введите **"1234"** (без кавычек) и нажмите **"Далее" (Next)**
7. Будет запущен процесс подключения устройства к компьютеру. Устройству будет назначен COM-порт. Запомните номер Исходящего COM-порта, **например, COM3**
8. Запустите программу **«Программа для связи с тестовым стимулятором НейСи-3М.ТС»**. В верхнем меню нажмите на **"Настройки подключения"** и в появившемся списке выберите порт к которому подключено устройство, **например, COM3**.
Настройка программы завершена.

3. Описание программы

1. в главном окне программы осуществляется просмотр пациентов. Для удобства реализованы клавиши "<" и ">", позволяющие быстро пролистывать данные о пациентах. Также можно вписать номер вручную и при нажатии клавиши "Показать" будет отображен пациент по заданному номеру
2. под редактирование, удаление или добавление пациента выделено отдельное окно, позволяющее задавать нужные параметры
3. в программе имеются поля которые хранят персональные данные о пациенте: фио, адрес, год рождения итд. Они недоступны в самом стимуляторе, но их можно просматривать на ПК.
4. загрузка данных в программу осуществляется, на выбор, из устройства или из файла базы данных. Сохранение также доступно как в устройство, так и в базу данных:
 - для загрузки данных из базы необходимо выбрать:
Файл->Загрузить->Из базы данных
 - для загрузки данных из тестового стимулятора НейСи-3М.ТС необходимо выбрать:
Файл->Загрузить->Из устройства
 - для загрузки данных из тестового стимулятора вместе с персональными данными о пациенте необходимо выбрать: Файл->Загрузить->Из устройства и базы данных
 - для сохранения информации в базу данных необходимо выбрать:
Файл->Сохранить->В базу данных
 - для сохранения информации в тестовый стимулятор НейСи-3М.ТС необходимо выбрать: Файл->Сохранить->В устройство
 - для сохранения информации в тестовый стимулятор НейСи-3М.ТС и базу данных необходимо выбрать:
Файл->Сохранить->В устройство и базу данных
5. для редактирования данных о пациенте выберите нужный номер пациента и нажмите "Редактировать". Будет открыто дополнительное диалоговое окно с полями для редактирования. После ввода нужных параметров нажмите клавишу "Принять" и данные о пациенте будут изменены. При некорректном вводе параметров программа сообщит об ошибках в заполнении, которые нужно будет откорректировать.
6. для удаления данных о пациенте выберите нужный номер пациента и нажмите "Удалить". Будет открыто дополнительное окно с данными о выбранном пациенте. Для подтверждения удаления нажмите клавишу "Принять"

4. Инструкция по работе с программой

Рассмотрим работу программы на следующем примере: нам нужно загрузить данные из стимулятора на компьютер, отредактировать информацию о пятом пациенте, задав ему персональные данные и изменив параметры стимуляции на общую анестезию, а затем сохранить всю информацию обратно в стимулятор и базу данных.

Итак, приступим:

- Для начала разберемся как загружать данные о пациентах на стимулятор. Для этого переходим в режим программирования в стимуляторе: сначала нажимаем центральную кнопку «ОК», а затем, не отпуская её, нажимаем кнопку «ВКЛ». Когда на экране загорится текст «Ожидание обмена» (рис. 1), можно приступать к загрузке данных из стимулятора на компьютер: на компьютере .
- В программе для тестового стимулятора НейСи-3М.ТС, выбираем: «Файл->Загрузить->Из устройства» (рис. 2). Когда данные будут переданы, на экране появится сообщение «Данные успешно загружены» (рис. 3). Если сообщение уведомит об ошибке, то это скорее всего означает что в программе некорректно выбран СОМ-порт (см. Раздел 2: Подготовка к первому запуску).



Рисунок 1

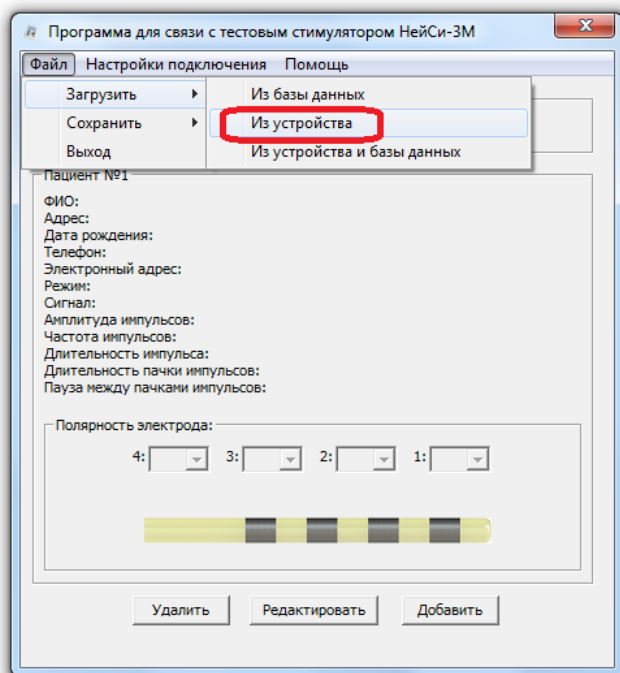


Рисунок 3

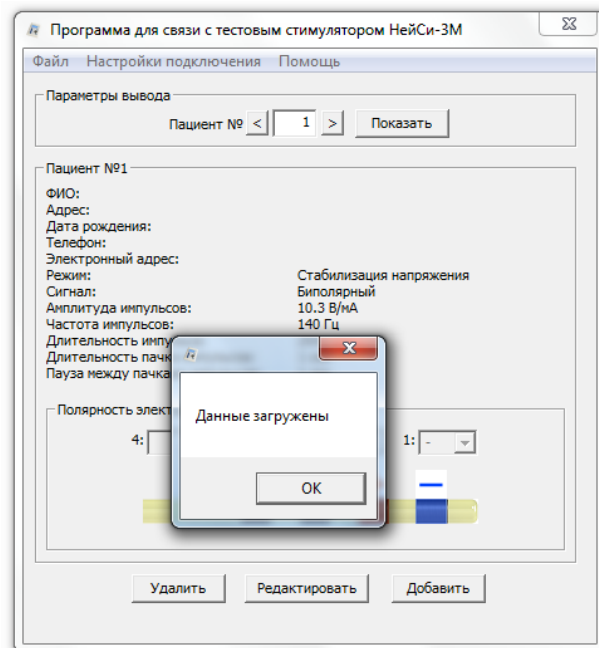


Рисунок 2

- В главном окне программы отобразятся загруженные параметры стимуляции для выбранного пациента. Так как в данном примере нам нужен пациент под номером пять, вписываем в редактируемое поле из блока «Параметры ввода» значение «5» и нажимаем «Показать» (рис. 4). В нижнем блоке будут отображены данные о пятом пациенте.
- Но нам нужно не только отобразить, но и отредактировать эти данные. Нажимаем на клавишу «Редактировать». Будет открыто новое окно с развернутыми параметрами о пациентах.

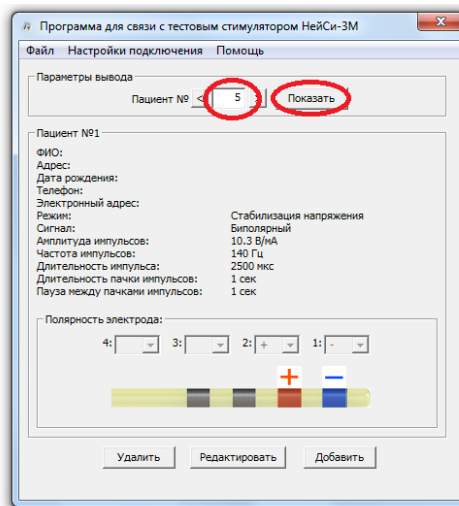


Рисунок 4

- Редактируем нужные поля. Мы изменили персональные данные о пациенте и применили ему режим «Общая анестезия» в блоке «Быстрые параметры» (рис. 5). Нажимаем принять. Параметры сохранены.

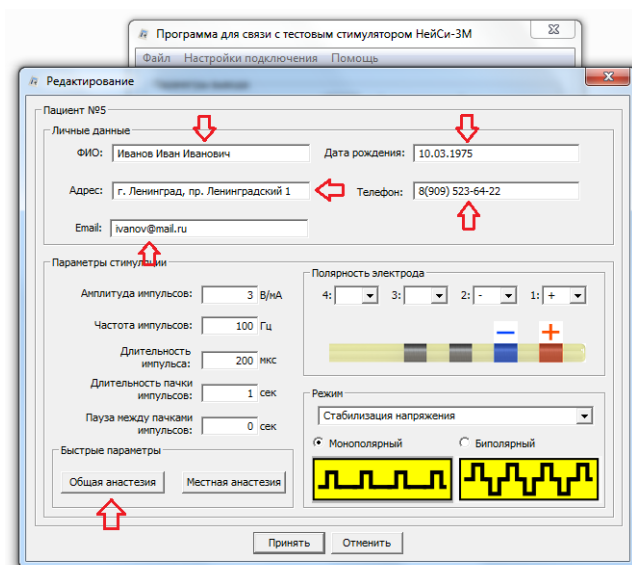


Рисунок 5

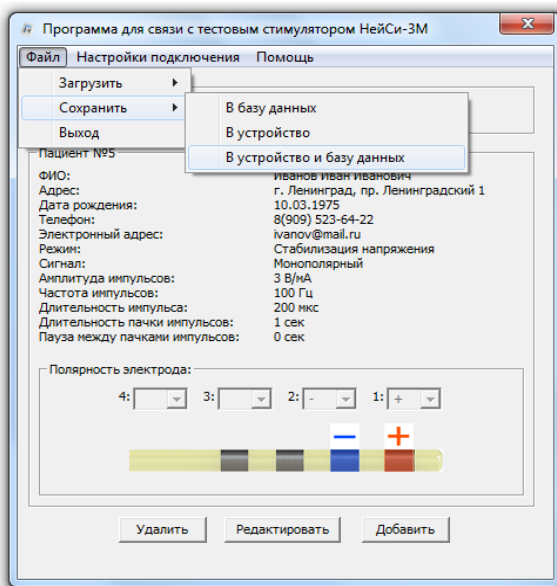


Рисунок 6

- Теперь сохраним все данные обратно в стимулятор, а также в файл базы данных на компьютере (для возможности загружать, редактировать и сохранять данные в базу, когда необходимо просмотреть параметры на компьютере, но стимулятора нет рядом). Для этого выберем: «Файл->Сохранить->В устройство и базу данных»(рис. 6). Не забываем

что стимулятор должен быть включен в режиме программирования (см. пункт 1). На время загрузки данных сообщение «Ожидание обмена» на дисплее стимулятора исчезнет. После загрузки оно появится вновь, а также на экране компьютера отобразится сообщение «Данные успешно переданы».

7. Данные переданы.

Выключаем стимулятор (кнопка «ВКЛ») и включаем его снова, в обычном режиме. Теперь мы можем посмотреть измененные для пациента №5 данные и убедиться что всё в порядке (рис. 7).



Рисунок 7