

# EEGStudio - Амбулаторное обследование

Руководство пользователя Версия документа: 1.30.4.11066

> Санкт-Петербург 2024

Контакты	
Производитель:	ООО «МИЦАР»
	Ул. Оптиков, д. 4, корп. 2, лит. А
	197374 Санкт-Петербург
	Российская Федерация
	Тел.: +7 812 2977274
	Факс: +7 812 2977274
	E-mail: <u>help@mitsar-eeg.ru</u>
	info@mitsar-eeg.ru
	Сайт: www.mitsar-eeg.ru
	www.mitsar-eeg.com
Европейский	MEDISAT Company
авторизованный	Bulgaria, Rousse 7000 "Han Asparuh"#31
представитель:	Тел.: 088 871 2291
-	Факс: +359-82-839193
	E-mail: office@medisat.org
	Сайт: <u>www.medisat.org</u>
<b>CE</b> <sub>0537</sub>	

МИРН.943119.001 ПО

# Оглавление

Ин	струкции по безопасности	4
1.0	Общие положения	6
1	.1. Требования к компьютеру	7
1	.2. Вводная часть	8
2. I	Тодготовка к амбулаторному обследованию 1	L <b>O</b>
3. (	Создание амбулаторного обследования 1	10
4. I	Тараллельный мониторинг 1	15
5. (	Остановка записи на карту и импорт обследования в БД 1	16

# Инструкции по безопасности

Перед практическим применением «EEGStudio», прежде всего, прочтите, пожалуйста, внимательно данный документ, чтобы ознакомиться co всеми возможностями, предоставляемыми данной программой. Этот документ является составной частью продукта и должен всегда служить вам наглядным руководством к действию. Используйте программное обеспечение только для надлежащих целей. Обращайте внимание на все предупреждения, советы и комментарии, приведенные в руководстве. Чтобы предотвратить всякую возможность нанести неумышленный вред пациенту или пользователю системы, а также исключить вероятность повреждения самой системы и потери важных данных, всегда «EEGStudio» при использовании руководствуйтесь предупредительными мерами безопасности.

Следующий знак используется ниже по тексту для того, чтобы предупредить пользователя о вероятности повреждения системы или вызова условий, которые могли бы нарушить ее работоспособность.



Укажем основные требования, нарушение которых может привести к повреждению оборудования либо к его ненадлежащему использованию.



Программное обеспечение должно использоваться только квалифицированным медицинским персоналом.



Используйте, пожалуйста, бесперебойные источники питания для предотвращения потери данных. Неожиданное выключение питания в процессе записи данных обследования может привести к их частичной потере.



Используйте мониторы только с квадратными пикселями, так как в программе настраивается только горизонтальный масштаб для отображения ЭЭГ сигналов. Вертикальный масштаб всегда принимается равным горизонтальному.



Перед инсталляцией программы необходимо подготовить и установить для всех типов оборудования, используемого В системе, соответствующие драйверы, рекомендуемые производителями. Отсутствие корректно установленных драйверов пагубно может сказаться на поведении программного обеспечения.



Невозможно добавление новых каналов в монтаж после начала записи сигналов. Добавьте в монтаж все необходимые для анализа отведения до начала записи.



Уязвимости в кибербезопасности могут представлять риск для безопасной и эффективной работы сетевых медицинских изделий. Сетевые администраторы в организациях здравоохранения и поставщики информационных технологий должны обеспечить адекватную/достаточную степень защиты от таких угроз, как вирусы, черви и т.п., чтобы избежать возможность несанкционированного доступа к сети или к медицинскому устройству / базе данных.



Для проверки защиты метрологически значимой части ПО СИ необходимо перейти в «Настройки приложения», далее выбрать «О программе» и нажать «Информация о системе»

# 1.Общие положения

#### Обзор EEGStudio

Программное обеспечение «EEGStudio» предназначено для использования в составе аппаратно-программных комплексов: «Мицар-ЭЭГ» по ТУ 9441-001-52118320-2009, «Мицар-ЭЭГ-202» по ТУ 9441-004-52118320-2005, и с Анализатором-монитором биопотенциалов головного мозга «Нейровизор-БММ» по ТУ 9441-003-17201375-2002, а также в качестве независимого использования для визуализации и анализа данных ЭЭГ, импортируемых из общепринятых форматов данных EDF и EDF+.

«EEGStudio» позволяет выполнять регистрацию, обработку И анализ электроэнцефалографических сигналов (ЭЭГ) и других физиологических сигналов, в том (ЭКГ), электромиографических электрокардиографических числе (ЭМГ), электроокулограммы (ЭОГ), сатурации кислорода в крови (SpO2), положения тела и т.п. Также включает в себя цифровую фильтрацию, изменение монтажей, спектральный и когерентный анализ, анализ методом независимых компонент, цветное топографическое картирование, построение трендов, синхронный Видео-ЭЭГ мониторинг, амбулаторные ЭЭГ исследования, инвазивный субдуральный нейрофизиологический мониторинг (iEEG) и психофизиологический тренинг по методу биологической обратной связи (БОС).

Программа «EEGStudio» состоит из независимых исполняемых модулей:

«EEGStudio модуль ввода»/«EEGStudio Acquisition»,

«EEGStudio модуль анализа»/«EEGStudio Processing»,

«DATAStudio»,

«EEGStudio модуль просмотра»/«EEGStudio Viewer».

«EEGStudio модуль ввода» предназначен для фиксирования биологических потенциалов головного мозга (путем размещения электродов на голове пациентов) в виде биоэлектрических ЭЭГ сигналов, состоящих из сигналов разной частоты, амплитуды и динамики основных показателей.

«EEGStudio модуль анализа» предназначен для детального визуального обзора записанных с помощью модуля ввода обследований и для проведения различного рода анализа с целью углубленного изучения данных. Кроме вышесказанного, оба вышеописанных модуля, модуль ввода и модуль анализа, позволяют просматривать обследования, распечатывать и экспортировать их в другие форматы (с целью их просмотра и анализа в других сторонних программах).

Модуль «DATAStudio» представляет собой базу данных для создания и хранения списка пациентов и их обследований. Управление запуском поддерживаемых методик. И хранение заключений.

«EEGStudio модуль просмотра» предназначен для удобного и быстрого просмотра обследований на других ПК. Модуль просмотра может быть записан на съемный носитель для пациента.

Программа предназначена для использования медицинским персоналом в лечебнопрофилактические учреждениях, диагностических, эпилептологических центрах, отделениях функциональной диагностики и неврологии, палатах интенсивной терапии и реанимации, операционных, а также научно-исследовательских институтах и иных специализированных научных и учебных учреждениях. Позволяет работать со следующими группами пациентов: взрослые и дети (исключая новорожденных). Данный документ представляет собой руководство пользователя на опцию Амбулаторное обследование.

### 1.1. Требования к компьютеру

Конфигурация компьютера, необходимая для функционирования ПО:

#### Рекомендуемые аппаратные требования:

- Процессор: Intel Core i5 с интегрированным видеоядром Intel HD Graphics 5000/6000/530/630 и выше.
- Оперативная память: 8 Гб.
- **SSD:** 512 Гб.
- Жесткий диск: 1000 Гб. Тип файловой системы NTFS.
- **DVD-RW:** при необходимости резервного копирования данных.
- Монитор: с размером экрана не менее 23"
- <u>Устройства ввода</u>: стандартная расширенная клавиатура с дополнительной цифровой секцией, и оптическая мышь с колесом прокрутки.
- **Принтер:** струйный или лазерный. Рекомендуются принтеры следующих фирм Hewlett Packard, Canon, Brother, Samsung, Xerox, Epson, Lexmark. Разрешение печати не ниже 600 dpi.

#### Операционная система и программное обеспечение:

Microsoft Windows 7x64 и выше

Microsoft .NET Framework 4.5.1

Microsoft XNA Framework 4.0

Microsoft Word/WPS

#### Ограничения, связанные с аппаратными требованиями:

Ограниченный размер файла обследования (2 Гб) при использовании файловой системы FAT32.

USB-мониторы не поддерживаются.

#### Примечание:

Для работы с заключением необходим установленный Microsoft Word./ WPS Office.

### 1.2. Вводная часть

Амбулаторное ЭЭГ исследование является видом длительного мониторинга ЭЭГ, которое проводится в естественных условиях поведения пациента с записью данных во внутреннюю память автономного блока пациента (АБП). Длительный мониторинг при эпилепсии (ДМЭ) обозначает одновременную запись ЭЭГ и клинического состояния пациента (поведения) на протяжении длительного периода (или отдельных периодов) времени с целью оценки пациентов с пароксизмальными нарушениями церебральной функции. ДМЭ применяется в ситуациях, когда важно сопоставить клиническое поведение с феноменами ЭЭГ. Длительные записи ЭЭГ могут быть полезны в различных ситуациях, когда у пациентов имеются непостоянные, преходящие нарушения, которые сложно зарегистрировать во время рутинного исследования ЭЭГ. Длительность ДМЭ может быть различной, зависит от показаний к мониторингу и частоты приступов. Поскольку преходящие нарушения, которые представляют интерес, могут возникать редко и часто непредсказуемо, время, необходимое для документации (регистрации) эпилептиформной активности или приступов, может варьировать от нескольких часов до недель. С точки зрения диагностической эффективности требуется продолжать непрерывную запись до тех пор, пока не будет получено достаточных данных. Программа позволяет задать автоматически конкретное время от 1 минуты до максимального в зависимости от доступного места на карте памяти (но также реальная запись будет зависеть от уровня заряда батареи) или врач сам заканчивает обследование по команде от компьютера. Следовательно, термин «длительный» относится скорее к возможности записи на протяжении длительного периода времени, чем к конкретной длительности записи у данного пациента. Термин «мониторинг» не предполагает обязательного анализа в режиме реального времени. После окончания обследования, записанные во внутреннюю память данные, передаются в ПК, анализ которых производится позже. Суточную запись врач просматривает на дисплее компьютера в ускоренном режиме и при выявлении патологической активности на ЭЭГ проводит анализ более подробно. Существуют преимущества для пациентов в силу их пребывания в обычной обстановке и определенные трудности для врача при анализе долгосрочных записей в виде наличия некоторого числа артефактов, сопровождающих двигательную активность пациента, и невозможности видеть больного в момент приступа.

При проведении амбулаторного ЭЭГ мониторинга на комплексе «Мицар-ЭЭГ» используется беспроводной носимый автономный блок пациента (АБП) «Мицар-ЭЭГ-Смарт» («Mitsar-EEG-SmartBCI») весом 70 грамм, который обеспечивает комфортные условия для пациента и непрерывную регистрацию энцефалограмм в международной системе 10-20 (19 скальповых отведений), подэлектродного импеданса, одного отведения ЭКГ и положения тела испытуемого во внутреннюю память (режим Холтера ЭЭГ) и/или телеметрическую передачу данных в персональный компьютер. В телеметрическом режиме работы исследование может сопровождаться синхронным Видео-ЭЭГ мониторингом для двигательной активности пациента. АБП обеспечивает длительность регистрации исследования в режиме Холтера ЭЭГ не менее 24 часов без подзарядки внутреннего аккумулятора. При необходимости проведения непрерывного многосуточного амбулаторного мониторинга ЭЭГ необходимо использовать два АБП. АБП носится на груди

или в кожаном чехле с ремешком аналогично обычному Холтеру-ЭКГ или фиксируется на груди в специальном ременном креплении.

Для регистрации ЭЭГ в амбулаторном режиме предусмотрено использование заказных электродных шапочек MCScap с электродами типа NTC со шлейфом 50см (для детей длина шлейфа может быть уменьшена на этапе заказа оборудования) размеров от XS до XL или стандартных дисковых электродов с установкой на скальпе на адгезивную пасту (TEN-20 или Унипаста) и фиксацией коллодием. Дисковые электроды со стандартными разъемами Toouch Proof подключаются к АБП через адаптер SmartTouch. С техникой установки дисковых электродов можно ознакомиться здесь <u>https://www.youtube.com/watch?v=-LEsqIClf\_A</u> Тип используемых электродов (MKSCap или SmartTouch) необходимо задать в программе.

Электродные шапочки MCScap рекомендуется использовать для непродолжительных записей (1-8 часов), дисковые для более длительных. Для уменьшения влияния двигательных артефактов рекомендуется фиксация проводов на шапочке специальным шлемом MCScap Cover аналогичного размера. Для регистрации отведения ЭКГ необходимо использовать одноразовые ЭКГ электроды для длительных записей и два кабеля с разъемом SNAP из комплекта поставки.

Если АБП используется для ночного видео-ЭЭГ мониторинга в телеметрическом режиме, то рекомендуется использовать электродные шапочки Waveguard Connect производства компании Ant Neuro Нидерланды (product code CS-313.s1) для комплексов «Мицар-ЭЭГ», или стандартные электродные системы MCScap исполнение Sleep, которые подключаются через адаптер Smart DB25 из комплекта поставки.



Перед началом работы необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на АБП «Мицар- ЭЭГ-Смарт».

### 2. Подготовка к амбулаторному обследованию

До начала создания амбулаторного обследования необходимо произвести следующие действия:

- 1. вставить в ПК Bluetooth-адаптер или специальный адаптер SmartAIR;
- включить АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт» (для этого нажмите и удерживайте кнопку включения до одновременного включения трех индикаторов на лицевой панели АБП). При отсутствии записи данных во внутреннюю память или связи с ПК в течение 5 минут происходит автоматическое выключение АБП.
- 3. если АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт» не сопряжен, нужно перейти в окно «Устройства и принтеры» системы и нажать кнопку «Добавление устройства»;
- 4. в появившемся списке выбрать нужное устройство. Скорее всего оно будет определяться как «Неизвестно». Нажать «Далее»;
- 5. в следующем окне введите пароль пароль 1234 для приборов 6923XXX, 6924XXX, 6925XXX, 6926XXX и старших версий;
- 6. подключаемый АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт» появится в окне «Устройства и принтеры» со статусом «Сопряжено».

Для SmartAIR сопряжение не нужно. Программа обнаружит любой из усилителей в диапазоне адаптера SmartAIR.

### 3. Создание амбулаторного обследования

Подготовьте пациента к обследованию. Установите на голове пациента электродную систему, заполняя подэлектродное пространство электролитом (гелем или проводящей адгезивной пастой). Подключите разъём электродной системы к соответствующему разъёму АБП. При необходимости используйте переходник.

Для создания амбулаторного обследования выберите в раскрывающемся списке базы данных «Новое обследование» пункт «Амбулаторное ЭЭГ».



В списке обследований появится новое обследование со статусом «В работе», откроется окно EEGStudio (модуль ввода) и запустится «Мастер создания амбулаторного обследования».

- 1. Выберите нужный АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт». Он подсветится желтым цветом.
- 2. Убедитесь, что АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт» включен.
- 3. Наведите курсор мыши на название оборудования и кликните по нему. Если соединение прошло успешно, то в окне «Оборудование» для выбранного прибора обновится статус на «Готов».

Мастер создания амбу	улаторного обследования	×
Оборудование	<b>:</b> • Оборудование	
Ввод данных	Устройства для записи данных	
Импеданс		
Завершение	Производитель: Мицар Интерфейс: 🔊 Bluetooth	• 0
	ЭЭГ усилители	
	Smart BCI 5001 №: 5001	
	Smart BCI 7000 №: 7000	
	В SmartBCl x24 №: 6923015 Версия: 93	
	Параметры	
	 Устройство: SmartBCI x24	
	Интерфейс: 🚯 Bluetooth	
	Серийный номер: 6923015 Конфитурационная версия: 93 (Версия прошивки: 2.2) Полоса пропускания: DC-70 Гц	
	частота дискретизации: 250Гц	
	🖌 Готов	<b>14</b> % 🚍 90 %
Настройки	Назад Дальше 🖲 Начать зап	ись Выход

Если сейчас происходит запись на это же устройство, то появится статус «Идет запись», а рядом время продолжительности записи.

4. Перейдите в раздел «Ввод данных» и в диалоговом окне «Настройки ввода и записи», в секциях Параметры ввода данных» и «Общие параметры отведений», задайте необходимые параметры.

Мастер создания амб	улаторного обследования			×
Оборудование	Настройки ввода и записи			
Ввод данных	Параметры ввода данных			
Завершение	Схема расположения электродов: Референт: Частота дискретизации:	SmartTOUCH 24 Электрод REF 250Гц -	Редактировать	
	Дин. диапазон ЭЭГ-каналов:	📚 [x8] -562.5 562.5 мВ 🔹		
	Дин. диапазон поликаналов:	© [x8] -562.5 562.5 мВ ▼		
	Монтаж	Ref Монополяр 19	• Редактировать	
	Общие параметры отведений			
	Чувствительность:			
Настройки		(	Назад Дальше	• Начать запись Выход

Параметры ввода - каждый параметр определяется подключаемым АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт». Для нового обследования необходимо в раскрывающихся списках выбрать схему расположения электродов, референт, динамический диапазон ЭЭГ-каналов, динамический диапазон поликаналов, а также монтаж. Два из этих параметров имеют кнопки «Редактировать…».

При нажатии на кнопку «**Редактировать**» рядом со схемой расположения электродов открывается окно «**Настройки расположения электродов**» (подробно описано в руководстве к модуля ввода).

При нажатии на кнопку «Редактировать» рядом с полем «Монтаж» открывается окно «Настройки монтажей» (подробно описано в руководстве к модулю ввода).

5. Нажмите «Дальше», откроется окно контроля «Сопротивлений электродов», если выбранная схема расположения электрода имеет эту в настройках «галочку» в поле «Разрешить измерение импеданса».

Значение порога сопротивления можно менять если выбрана цветовая шкала «Пороговая». В остальных случаях выбор порога сопротивления недоступен.

Если выбранный на предыдущем шаге референт был установлен неправильно, то на схеме он будет мигать красным цветом.



В случае высокого сопротивления референтного электрода в окне «Импеданс» появится сообщение о высоком импедансе референта.

В окне «Мастер создания амбулаторного обследования»., во время ввода данных/записи обследования, при подключенной сухой шапочке, функция «Импеданс» блокируется.



6. Нажмите «Дальше», откроется страница «Завершение», где будут отображены «Данные пациента», информация об используемом оборудовании, параметры записи данных, а также дополнительно можно включить функцию автоматического мониторинга сигналов записи обследования.

Мастер создания амбул	паторного обследования						×	
Оборудование	Завершение							
Ввод данных Импеданс	Данные пациента							
Завершение	Ромашка, Иванов Иван Ив	анович, неизвестный возраст, 22.06.2023 13:4	0:31, ЭЭF					
	Оборудование							
	Устройство: Интерфейс:	SmartBCI x24 S Bluetooth						
	Серийный номер: Конфигурационная версия:	6923015 93 (Версия прошивки: 2.2)						
	Параметры записи данных	t						
	Уровень заряда батареи:			87 %				
	Карта памяти:			86 %				
	Емкость:	15 635 316 736 Б	(14.6 ГБ)	49 ч 55 м				
	Занято:	13 547 012 096 Б	(12.6 ГБ)	43 ч 15 м				
	Свободно:	2 088 304 640 Б	(1.9 ГБ)	6 ч 40 м				
	Размер записи:		+-0+	6 ч 40 м (МАХ	)			
	Дополнительно							
	Автоматически включа	ть мониторинг сигналов						
Настройки				Назад	Дальше	• Начать запись	Выход	

Параметры записи данных - отображают информацию о подключенном АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт». Единственный параметр, который можно изменить – Размер будущей записи. Для этого надо перетащить ползунок до нужного значения, которое отобразится справа от шкалы времени.

Дополнительная функция автоматического включения мониторинга сигналов активируется галочкой.

Страница «Завершение» оповестит, что создание обследование завершено. Нажмите «Начать запись».



Перед началом записи не забудьте убедиться, что достаточно свободного места во внутренней памяти АБП и степень заряда аккумулятора соответствует планируемой длительности записи.

После этого сразу начнется запись на карту памяти. В базе данных статус обследования изменится на «Запись на карту». А в EEGStudio (модуль ввода) автоматически появилось окно обследования с активной вкладкой риббона «Амбулаторное



обследование» (режим параллельного мониторинга). Кнопка «Оперативный мониторинг» подсвечена цветом и в окне ЭЭГ отображаются сигналы с прибора.

Если на шаге «Завершение» мастера создания амбулаторного обследования была убрана функция автоматического включения мониторинга, то в окне EEGStudio кнопка «Оперативный мониторинг» не будет подсвечена цветом и окно ЭЭГ будет пустым.

В базе данных в нижней части поля «Обследования» появится файл «Дневник пациента», который можно распечатать и дать пациенту перед отправкой.

Примечания:

- На любом шаге «Мастера создания амбулаторного обследования» можно отменить создание обследования и вернуться в базу, нажав кнопку «Выход».
- Всегда можно вернуться к предыдущему шагу «Мастера создания амбулаторного обследования, нажав кнопку «Назад».

## 4. Параллельный мониторинг

1. Для включения функции параллельного мониторинга в окне EEGStudio нажмите

кнопку мониторинг. После этого в окне отобразятся сигналы ЭЭГ без записи в память ПК, т.к. запись обследования идет на карту памяти прибора.



- 2. Чтобы остановить функцию параллельного мониторинга, нажмите кнопку повторно. Отображение сигналов в окне ЭЭГ прекратится, но запись на карту памяти продолжится.
- 3. Закройте окно EEGStudio (модуль ввода). Появится информативное сообщение:



Нажмите кнопку «Да». Убедитесь, что прибор продолжает работать, а в базе данных для текущего обследования стоит статус «Запись на карту».

- 4. Для повторного подключения к АБП «Мицар-ЭЭГ-Смарт» в режиме мониторинга, запустите EEGStudio, дважды кликнув по обследованию, имеющему статус «Запись на карту» в базе данных. Убедитесь, что открываемое обследование относится к конкретному пациенту (в случае нескольких амбулаторных обследований, запущенных из одной базы данных, несколько обследований для разных пациентов будут иметь статус «Запись на карту»).
  - Оперативны
- 5. В открывшемся окне EEGStudio нажмите кнопку монитеринг. Если запись на карту памяти «Мицар-ЭЭГ-Смарт» не была остановлена ранее, подключение должно пройти без проблем.

## 5. Остановка записи на карту и импорт обследования в БД

Двойным кликом запустите EEGStudio (модуль ввода) с обследованием, записываемым на карту памяти. Откроется окно EEGStudio либо пустое, либо с сигналами, в зависимости от активности функции автоматического включения мониторинга.



на вкладке

Чтобы остановить запись необходимо нажать кнопку из «Управление». Появится сообщение с описанием дальнейших действий.



Подключите АБП через кабель из комплекта поставки к ПК. Убедитесь, что он включен. Нажмите «Продолжить».

Начнется импорт обследования с карты памяти АБП в базу данных, который будет сопровождаться полосой прогресса.

1мпорт файла формата SmartBCI						
Обработка файла: F:\SMART_24\SBCI101E0000442.EEG	22 %					
Время: 00:00:03 с (Осталось: 00:00:11 с)	Отмена					

После завершения процесса импорта в окне EEGStudio отобразятся сигналы обследования.

В базе данных статус обследования изменится на «Завершено».

Если запись на карту памяти закончилась по окончании установленного времени и не была сразу по завершении импортирована в базу данных, то для ее импорта необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Подключить АБП кабелем USB к ПК, убедиться, что он включен;
- 2. В поле «Обследования» базы данных нажать кнопку «Амбулаторное ЭЭГ» (в уменьшенном виде окна базы данных может быть не видно этой кнопки. Чтобы ее увидеть, разверните окно на весь экран).

	Дата обследования	*	Статус	Методика	Выполнено в
	22.11.2016 18:03		Завершено		EEG Studio
•	23.11.2017 12:32		Завершено	Амбулаторное ЭЭГ	EEG Studio

3. в открывшемся окне «Загрузка и удаление амбулаторных записей» нажмите кнопку «Поиск».

🗟 Загрузка и удаление амбулаторных записей									
	Прибор:		•	🛷 Поиск	💆 3a	грузить 🗙 Удали	пъ 🔞 За	🔞 Закрыть	
		Дата	•	ΦИΟ			Имя файла		Размер

В таблице отобразятся пациенты и обследования. Каждое обследование имеет дату, ФИО пациента, имя файла, размер и статус загрузки.

R	🖁 Загрузка и удаление амбулаторных записей 📃 🗆 🗶									
Г	Прибор: MITSAR Product USB Device ( G: ) 🔹 🌝 Поиск 👱 Загрузить 🔀 Удалить 🔯 Закрыть									
		Дата 🔻	ONΦ	Имя файла	Размер	Статус	*			
Þ		22.06.2023 17:31:56	Нет данных (000006)	SBCI7000E0000253.EEG	6.38 MB	🥑 Ожидание загрузки				
		22.06.2023 15:24:30	Нет данных (000006)	SBCI7000E0000251.EEG	255 KB	🧭 Завершено				
Г		15.06.2023 18:50:34		SBCI7000E0000248.EEG	305 KB	🎲 Не загружен	0			
_										

Для импорта обследования необходимо поставить галочку напротив выбранного обследования, после чего станут доступны кнопки «Загрузить» и «Удалить».

Если необходимо загрузить сразу несколько обследований, выделите все необходимые и произведите нужные действия.

🖁 Загрузка и удаление амбулаторных записей									
1									
<b></b>									

Выбор нужной кнопки приведет к соответствующему действию.

При нажатии кнопки **«Загрузить»** начнется импорт обследования в базу данных. В базе данных данное обследование будет иметь статус «Завершено».

При нажатии кнопки «Удалить» будет удалено выбранное обследование с карты памяти прибора. Удаление с карты памяти не связанно с удалением в базе данных, так что при удалении записи из базы данных она не удалится из карты памяти автоматически.

Дальнейшая обработка обследований будет производиться в EEGStudio (модуль анализа).