Комплекс аппаратно-программный анализа электрокардиограмм "МИОКАРД-12"

Приложение к Руководству по эксплуатации

Установка ПО «МИОКАРД-12»

ВНИМАНИЕ! Лицензия программы привязывается к определенному ПК, его ПО и наименованию учреждения, а также перенос программы после обновления «железа» ПК или переустановке ОС Windows, то установку и получение лицензии нужно будет производить вновь. Если предполагается установка ПО на несколько ПК, в этом случае при посылке файла license_tmn.dta в теме также укажите номер ПК или номер кабинета врача или ФИО врача, и т.д.

- 1. Вставьте загрузочный диск или зайдите на сайт <u>www.myocard.ru</u> в раздел «ПРОГРАММЫ» и скачайте дистрибутив МИОКАРД-12. Далее подпункты актуальны для скачивания программы с сайта, при наличии диска можно переходить к п.2.
 - 1.1. На сайте выбрать вкладку «программы»



1.2. Далее скачать дистрибутив программы МИОКАРД-12. Если на вашем ПК стоит ОС Windows XP, то скачать соответствующий дистрибутив.

НАГРУЗОЧНЫЕ ПРОБЫ	MHOKAPI-XOJTEP					
телемедицина	Дистрибутив		Версня 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать
	Архив обновления программы		Версня 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать
домашний кардиоанализатор						
	MHOKAPД-XOJITEP-2 (Windows XP)					
and the second	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата	19.01.2023	63 MB	скачать
ECH						
			МИОКАРД-ХОЛТЕР-2	7 10 01 0000	(2.) (2)	
	Дистрибути	В	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать
Саров	Архив ооновления п	рограммы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	40.0 MB	скачать
Нижегородская область	Руководство по эксп	луатации		Дата 22.02.2018	0.7 MB	скачать
			МИОКАРД-12 (Windows X "стандартная ЭКГ"	P)		
	Дистрибутив		Версия 12.359	Дата 28.12.2022	14,8 MB	скачать
	Архив обновления пр	ограммы	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	10.5 MB	скачать
Участник						
	MHOKAPJ-12 "(Windows 7, Windows 8, Windows 10)					
Исследования			"стандартная ЭКГ"			
осуществляются	Листрибутив		Версия 12.413	Дата 26.01.2023	59 MB	скачать
ООО "НИМП ЕСН"	Архив обновления пр	ограммы	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	30.7 MB	скачать
при грантовой поддержке						
Фонда "Сколково"			МИОКАРД-12			
			"Нагрузочные пробы"		(1 0) (D]
	Дистрибутив	Версия 2.45	Дата 25	.03.2022	61.8 MB	скачать
			МИОКАРД-12			
	Дистрибутив	Версия 14.5	Дата 29	.10.2019	17.6 MB	скачать
		<u>^</u>				

- 1.3. Далее скачанный файл необходимо извлечь из архива и зайти в папку.
- 2. Вставить кардиомодуль МИОКАРД-12 в USB разъем. Запустить установку открыв файл «Install.exe».

Имя	 Дата изменения 	Тип	Размер
backup	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
dtafb	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
Firebird	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
Fonts	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
FTDI Driver_2006	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
FTDIDriver_2014	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
FTDIDriverInstall	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
UDF	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
Updater	13.09.2022 9:15	Папка с файлами	
autorun.inf	13.09.2022 9:05	Сведения для уст	1 КБ
hview history.txt	13.09.2022 9:05	Текстовый докум	65 KB
🗱 Install.exe	13.09.2022 9:05	Приложение	3 527 KB

- 3. В открывшемся окне:
- выбрать путь установки программы на жестком диске или оставить путь по умолчанию;
- ввести полностью данные медучреждения;
- поставить галочку напротив пункта «Устанавливать драйвер»;
- нажать «Начать установку».

ВНИМАНИЕ! Если заводской номер кардиомодуля не определился автоматически при запуске программы установки, **необходимо** ввести заводской номер вручную.

Комплекс аппаратно-программный анализа эл «МИОКАРД-12»	ектрокардиограмм
Выберите путь для установки программного обеспечения С: \leftylecard12_413 N @ версии 413 Адрес медицинского учреждения Введите заводской N @ кардиомодуля Наименование медицинского учреждения МИОКАРД-ПК (Устройство с термопринтером)	Адрес: 607190, г. Саров Нижегородской обл., ул. Лесная 17, ООО "НИМПЕСН" Телефон: (83130)-57-821 Сайт: <u>myocard.ru</u> Эл. почта: <u>esn@sar.ru</u>

4. В следующем окне с описанием улучшений версий программы выбрать «Продолжить».

Комплекс аппаратно-программный анализа электрокард	циог	рамм ЕСН
🔣 Оверсии — 🗆	\times	- AK
ВНИМАНИЕ! Windows XP и более ранние версии не поддерживаются!	^	в Нижегородской ЕСН"
 Установка: При переходе с версии ниже, чем 12.363: В связи с переходом на новую версию СУБД, рекомендуется делать установку в новую папку. При необходимости работы со старой БД: Скопировать старую БД в папку DTAFB. При первом запуске Miocard12 будет производена проверка, копирование и дополнительная корректировка БД. Корректировка БД может занимать довольно продолжительное время! 		-821
12.404	~	
Продолжить Х Отмен	Ia	
🕼 Выход		

5. Во всплывающем окне брандмауэра Windows соглашаетесь с установкой программы драйверов. Далее во всплывающих окнах установки драйверов соглашаетесь с условиями и выбираете варианты с продолжением установки. В конце установки драйверов, при предложении проверить их обновления, нужно отказаться от проверки обновления. После программа установки МИОКАРД-12 закончит установку и выдаст уведомление о завершении.

ВНИМАНИЕ! После установки ПО данные невозможно отредактировать внутри программы, редактирование возможно выполнить только с помощью переустановки ПО МИОКАРД-12.

6. Внимательно читать всплывающие таблички и следовать рекомендациям в них.

ВНИМАНИЕ! Если программа не завершает установку, запустите установку программы, убрав галочку «Устанавливать драйвер». После установки программы подключите кардиомодуль к компьютеру. Если индикатор на кардиомодуле горит красным цветом, запустите программу установки драйвера от имени администратора. Программа установки драйвера находится в папке FTDIDriverInstall в корневом каталоге установленной программы МИОКАРД-12, файл для запуска прораммы установки драйвера «FTDIDriverInstall.exe».

ВНИМАНИЕ! Если у Вас после обновления или установки новой версии программы в «Настройках» неактивны кнопки «ОК» и «Применить», тогда нужно удалить файл «ecg.ini» из системной папки «C:\WINDOWS\»

Получение лицензии на ПО «МИОКАРД-12»

1. После установки ПО «МИОКАРД-12» в корневом каталоге папки с установленной программой будет сформирован файл license_tmn.dta.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
ib_util.DII	15.02.2017 8:57	Расширение при	8 KE
icudt30.Dll	15.02.2017 8:52	Расширение при	1 532 KE
🗟 icuin30.DII	15.02.2017 8:51	Расширение при	408 KE
icuuc30.Dll	15.02.2017 8:51	Расширение при	660 KE
info.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 KE
🔮 IssueCashe.xml	18.10.2021 16:32	Документ XML	1 КБ
🕻 iwr.exe	31.03.2021 16:45	Приложение	2 224 КБ
C.dll	21.11.2019 10:23	Расширение при	334 KE
license_tmn.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 КБ
LicenseDLL.dll	30.04.2019 15:58	Расширение при	<mark>2 133 КБ</mark>
Log.txt	03.06.2022 13:38	Текстовый докум	0 KE
MdSmadLib.dll	27.12.2016 5:16	Расширение при	477 КБ
🇱 Miocard12.exe	13.11.2020 12:40	Приложение	20 239 КБ
msvcp80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при	536 KE
Smsvcr80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при	612 КБ
🗊 nachhol.exe	17.05.2022 14:30	Приложение	2 953 KE
NewRecord.bin	09.11.2021 16:08	Файл "BIN"	1 КБ
💕 Obge.exe	08.12.2019 18:22	Приложение	2 194 КБ
💕 obrhol.exe	09.06.2022 16:45	Приложение	4 096 KE
💕 obrst.exe	14.12.2011 16:44	Приложение	445 KE
Operation.log	09.11.2021 16:14	Текстовый докум	5 KB

2. Для регистрации программы Вам необходимо выслать файл license_tmn.dta по электронной почте на адрес esn@sar.info. Для этого необходимо войти в вашу электронную почту, написать новое письмо. В поле «Тема» указывается «Регистрация программы МИОКАРД-12, город и полное наименование учреждения», в текста письма указать ФИО, контактный телефон.

Пример темы: Регистрация программы МИОКАРД-12, Нижегородская обл. г.Саров, КБ-50)

ВНИМАНИЕ! Без всех корректно введенных данных в ходе установки или при некорректно заполненном поля «Тема» в письме, лицензия не отправляется.

3. В ответном письме Вы получите файл license.dta, который нужно будет скопировать в корневой каталог папки с установленной программой, откуда вы брали файл license_tmn.dta.

ВНИМАНИЕ! Нельзя изменять имя файла лицензии license.dta. Нельзя удалять и перемещать файл license_tmn.dta при получении лицензии.

ISTOLILOTT OFF	. accompanie upini	L SAF UR
15.02.2017 8:51	Расширение при	408 KE
15.02.2017 8:51	Расширение при	660 KE
11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 KB
18.10.2021 16:32	Документ XML	1 КБ
31.03.2021 16:45	Приложение	2 224 КБ
21.11.2019 10:23	Расширение при	334 КБ
12.10.2021 11:56	Файл "DTA"	1 КБ
11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 KE
30.04.2019 15:58	Расширение при	2 133 KE
03.06.2022 13:38	Текстовый докум	0 КБ
27.12.2016 5:16	Расширение при	477 КБ
13.11.2020 12:40	Приложение	20 239 КБ
23.09.2005 0:05	Расширение при	536 KE
23.09.2005 0:05	Расширение при	612 KE
17.05.2022 14:30	Приложение	2 953 KB
09.11.2021 16:08	Файл "BIN"	1 KE
08.12.2019 18:22	Приложение	2 194 КБ
	15.02.2017 8:51 15.02.2017 8:51 11.10.2021 14:02 18.10.2021 16:32 31.03.2021 16:45 21.11.2019 10:23 12.10.2021 11:56 11.10.2021 14:02 30.04.2019 15:58 03.06.2022 13:38 27.12.2016 5:16 13.11.2020 12:40 23.09.2005 0:05 23.09.2005 0:05 17.05.2022 14:30 09.11.2021 16:08 08.12.2019 18:22	15.02.2017 8:51Расширение при15.02.2017 8:51Расширение при15.02.2017 8:51Расширение при11.10.2021 14:02Файл "DTA"18.10.2021 16:32Документ XML31.03.2021 16:45Приложение21.11.2019 10:23Расширение при12.10.2021 11:56Файл "DTA"11.10.2021 14:02Файл "DTA"11.10.2021 14:02Файл "DTA"30.04.2019 15:58Расширение при03.06.2022 13:38Текстовый докум27.12.2016 5:16Расширение при13.11.2020 12:40Приложение23.09.2005 0:05Расширение при23.09.2005 0:05Расширение при17.05.2022 14:30Приложение09.11.2021 16:08Файл "BIN"08.12.2019 18:22Приложение

ВНИМАНИЕ! Некоторые антивирусы ложно считают программы «МИОКАРД-ХОЛТЕР 2» и «МИОКАРД-12» вирусом. Необходимо добавить папку с программой в исключения. Стоит особенное внимание уделить файлу «LicenseDLL.dll» в программе «МИОКАРД-ХОЛТЕР 2» и «SDecision.dll» в программе «МИОКАРД-12», т.к. эти файлы наиболее часто удаляют антивирусные программы. Если эти файлы удалены, необходимо заново их переписать из дистрибутива. Ниже приведен пример добавления папки программы в исключения для антивируса AVAST.

Для этого необходимо запустить антивирус Avast, откройте подменю Исключения (вкладка Общие) и нажмите Обзор, после чего выберите папку программы (напротив папки установите галочку, в окне выберите области, вы можете выбрать сразу не одну папку) и она появится в списке исключений.

Обновление ПО «МИОКАРД-12»

ВНИМАНИЕ! Если Ваша версия программы ниже, чем 12.300, то выполните установку актуальной версии программы с сайта по инструкции.

Начиная с версии 12.310 для «МИОКАРД-12» добавлен механизм автоматического обновления программ.

1. Выбрать в меню «Настройки».

Комплекс аппаратно-программный анализа электрокардиограмм «МИОКАРД-12»
1. Регистрация ЭКГ
2. Работа с архивом
А. Работа с сетевым архивом
3. Журнал ЭКГ
4. Статистика
5. Настройки
6. Поверка
7. Контакты
0. Выход

2. Выбрать пункт «Обновление». Установить галочки напротив «Проверять Вебсервер» и «Скачивать архив заново». Нажать кнопку «Обновить версию».

Democracy OKE Automatics OKE	Обновление		
Регистрация экг (контроль экг) Проверять обновление при старте пр	ограммы	
Анализ и просмотр ЭКГ	Настройки обновлений		
- типпринтера - Вывод на печать (общие настро	ики Проверять Веб-сервер		
Архив ЭКГ	Проверять сетевую папку		
Горячие клавиши	Скачивать архив заново		
Дополнительные электрокарди	югр:		
Работа в сети Интограниа с МИС	Сетевой диск		
Язык/Language	Имя пользователя	Пароль	
Цвет/Шрифт		Показать пароль	
Данные мед. учреждения			
Шаблоны заключений врача	Частота проверки		
резопасность	🛛 🔿 Каждый запуск 💿 Ежеднев	но О Еженедельно	 Ежемесячно
Главное меню	1		
	🔯 Обновить версию		
		-	
	>		
	>	ОК 🖪 При	менить 🗙 Закрыть

3. В появившемся окне нажать «Проверить обновления» и дважды нажать на актуальную версию программы. Во всплывающем окне подтвердить выбор

	Тек	ущая версия ПО: 1	<mark>2.392 от 07.1</mark> 0	.2021
Настройки	и <mark>обновлени</mark> й			
Провер	ять Веб-сервер			
	THE CETERVIO DADKY			
Скачив	ать архив заново			
Сетевой	лиск			
0010000	1 pdg+15a15			
Имя поль	зователя		Пароль	
2			TIOKASATB	Пароль
Пр	оверить обновления			Установить выбранное
Версия	Дата	Тип релиза	Папка	Источник
12.413	01.02.2023	Плановое обновление	R20230201	Web-сервер
12,412	17.01.2023	Плановое обновление	R20230117	Web-censen
				web cepbep
12.411	15.08.2022	Плановое обновление	R20220815	Локальная папка
12.411 12.410	15.08.2022 20.05.2022	Плановое обновление Плановое обновление	R20220815 R20220520	Локальная папка Локальная папка
12.411 12.410 12.409	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022	Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421	Локальная папка Локальная папка Локальная папка
12.411 12.410 12.409 12.408	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022 14.04.2022	Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421 R20220414	Локальная папка Локальная папка Локальная папка Web-сервер
12.411 12.410 12.409 12.408 12.407	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022 14.04.2022 06.04.2022	Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421 R20220414 R20220406	Локальная папка Локальная папка Локальная папка Web-сервер Локальная папка
12.411 12.400 12.409 12.408 12.407 12.406	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022 14.04.2022 06.04.2022 22.03.2022	Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421 R20220414 R20220406 R20220322	Локальная папка Локальная папка Локальная папка Web-сервер Локальная папка Web-сервер
12.411 12.410 12.409 12.408 12.407 12.406 12.405	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022 14.04.2022 06.04.2022 22.03.2022 24.12.2021	Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421 R20220414 R20220406 R20220322 R202211224	Локальная папка Локальная папка Локальная папка Web-сервер Локальная папка Web-сервер Локальная папка
12.411 12.409 12.408 12.407 12.406 12.405 12.405 12.404	15.08.2022 20.05.2022 21.04.2022 14.04.2022 06.04.2022 22.03.2022 24.12.2021 08.12.2021	Плановое обновление Плановое обновление	R20220815 R20220520 R20220421 R20220414 R20220406 R20220322 R202211224 R20211208	Локальная папка Локальная папка Локальная папка Web-сервер Локальная папка Web-сервер Локальная папка Web-сервер Локальная папка Web-сервер

4. Далее действуйте по всплывающим окнам с командами «установить», «подтвердить». В случае необходимости подтвердить уведомление об установке программы от брандмауэра Windows.

В случае если на рабочем компьютере нет подключения к Интернету:

- 1. На компьютере имеющем доступ к интернету зайдите на сайт <u>www.myocard.ru</u> в раздел «ПРОГРАММЫ» и скачайте архив обновления программы МИОКАРД-12.
- 2. На сайте выбрать вкладку «ПРОГРАММЫ»



3. Далее скачать архив обновления программы МИОКАРД-12.

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
НАГРУЗОЧНЫЕ ПРОБЫ		МИОКАРД-ХОЛТЕР					
телемедицина	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать		
ПОМАНЦИЙ КАРШИОАНА ШИЗАТОР	Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать		
домашний кардиоанализатор							
		MHOKAP,J_XO.ITEP-2 (Windows XP)					
	Дистрибутив Версия 8.72	Дата	19.01.2023	63 MB	<u>скачать</u>		
R AH							
		МИОКАРД-ХОЛТЕР-2					
	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать		
Саров	Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать		
- Нижегоролская область	Руководство по эксплуатации		Дата 22.02.2018	6.7 MB	скачать		
	MHOKAP2.12 (Windows XP)						
	T	"стандартная ЭКГ"	T	11015			
	Дистрибутив	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	14,8 MB	скачать		
Vuootiuuu	Архив ооновления программы	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	10.5 MB	скачать		
участник							
	МИО	KAPД-12 "(Windows 7, Windows	8, Windows 10)				
Исследования		Изменения в версиях					
осуществляются	Дистрибутив	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	59 MB	скачать		
ООО "НИМП ЕСН"	Архив обновления программы	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	30.7 MB	скачать		
при грантовой поддержке							
Фонда "Сколково"		МИОКАРЛ-12					
		"Нагрузочные пробы"					
	Дистрибутив Версия 2.45	Дата 25	5.03.2022 6	1.8 MB	скачать		

- 4. Скопировать архив обновления программы на диск рабочего компьютера.
- 5. Скопируйте из архива папку R(xxxxx) из скачанного архива обновления и вставьте в папку «backup» в корне установленной программы МИОКАРД-12.
- 6. Затем в программе МИОКАРД-12 зайдите в «НАСТРОЙКИ», «Обновление». Установите галочку напротив «Скачивать архив заново». Нажмите кнопку «Обновить версию».

7. В появившемся окне нажать «Проверить обновления» и дважды нажать на актуальную версию программы из источника «Локальная папка». Во всплывающем окне подтвердить выбор

ВНИМАНИЕ! Если у Вас после обновления или установки новой версии программы в «Настройках» неактивны кнопки «ОК» и «Применить», тогда надо удалить файл ecg.ini из системной папки «C:\WINDOWS\»

Примечания:

- 1. Кнопка Консультация не активна, если:
- ЭКГ сроком более 21 дня или
- отсутствует в рабочей папке программы каталог Profile
- недостаточно в этом каталоге информации для связи с сервером.

Если раньше получалось отправлять ЭКГ на консультацию, то нужно скопировать каталог Profile из прежней рабочей папки программы в новый рабочий каталог.

2. Для Свердловской области был выделен диапазон кардиомодулей с заводским номером от 299 до 571 включительно, для которого лицензия не требуется. Если программа требует лицензию, то кардиомодуль не подключен.

3. Если кардиомодуль СОМ и мониторируются искаженные отведения (резко отличаются от предыдущих ЭКГ пациента), посмотрите коэффициент усиления кардиомодуля (он должен быть 0.51). Коэффициент усиления прописан в настроечном файле ecg.ini CM4ScaleCoef=0,51, который лежит в системной папке Windows. Тип кардиомодуля cardiomodule должен быть 1, если частота кардиомодуля 500 Гц, 0 – если 200 или 250.