

Комплекс аппаратно-программный
анализа электрокардиограмм
"МИОКАРД-12"

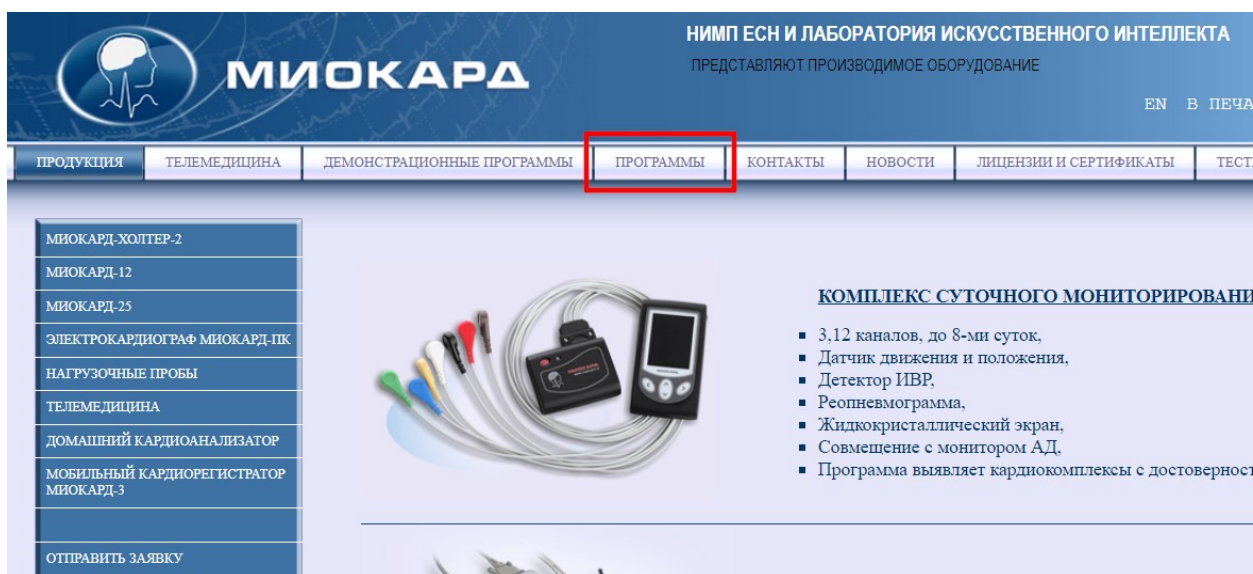
**Приложение к
Руководству по эксплуатации**

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 www.myocard.ru 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»



The screenshot shows the website header for MIOKARD, featuring a logo and navigation tabs: ПРОДУКЦИЯ, ТЕЛЕМЕДИЦИНА, ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ, **ПРОГРАММЫ** (highlighted with a red box), КОНТАКТЫ, НОВОСТИ, ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ, ТЕСТ. Below the navigation, there is a sidebar with a list of products including MIOKARD-ХОЛТЕР-2, MIOKARD-12, MIOKARD-25, ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ МИОКАРД-ПК, НАГРУЗОЧНЫЕ ПРОБЫ, ТЕЛЕМЕДИЦИНА, ДОМАШНИЙ КАРДИОАНАЛИЗАТОР, МОБИЛЬНЫЙ КАРДИОРЕГИСТРАТОР МИОКАРД-3, and a button to send a request. The main content area displays an image of the MIOKARD-12 device and a list of features under the heading 'КОМПЛЕКС СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ'.

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

НАГРУЗОЧНЫЕ ПРОБЫ		МИОКАРД-ХОЛТЕР			
ТЕЛЕМЕДИЦИНА	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать
ДОМАШНИЙ КАРДИОАНАЛИЗАТОР	Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать
	МИОКАРД-ХОЛТЕР-2 (Windows XP)				
	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать
	МИОКАРД-ХОЛТЕР-2				
	Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать
	Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать
	Руководство по эксплуатации		Дата 22.02.2018	6.7 MB	скачать
	МИОКАРД-12 (Windows XP) "стандартная ЭКГ"				
	Дистрибутив	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	14.8 MB	скачать
	Архив обновления программы	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	10.5 MB	скачать
	МИОКАРД-12 (Windows 7, Windows 8, Windows 10) "стандартная ЭКГ" Изменения в версии				
	Дистрибутив	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	59 MB	скачать
	Архив обновления программы	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	30.7 MB	скачать
	МИОКАРД-12 "Нагрузочные пробы"				
	Дистрибутив	Версия 2.45	Дата 25.03.2022	61.8 MB	скачать
	МИОКАРД-12 "Приворотный монитор"				
	Дистрибутив	Версия 14.5	Дата 29.10.2019	17.6 MB	скачать

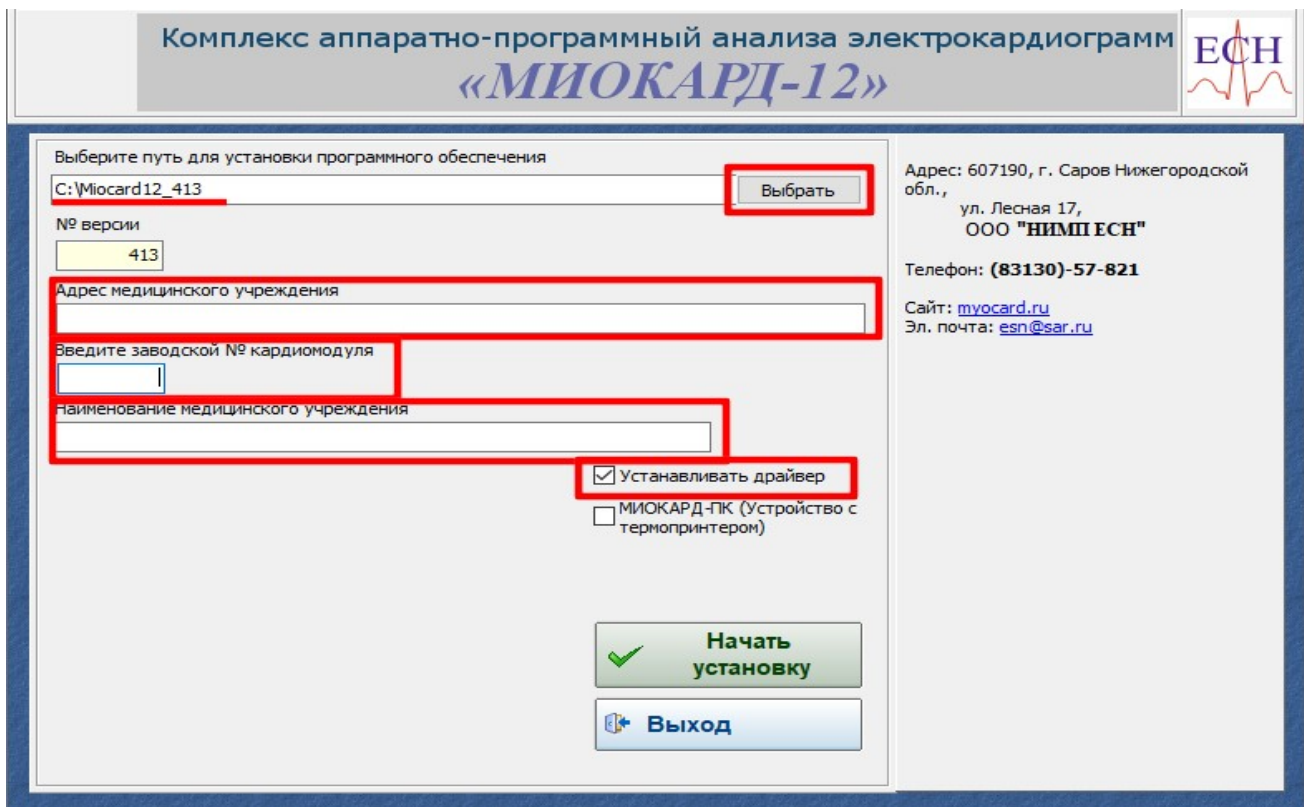
- 1.3. Далее скачанный файл необходимо **извлечь из архива** и зайти в папку.
2. Вставить кардиомодуль МИОКАРД-12 в USB разъем. Запустить установку открыв файл «Install.exe».

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 КБ
Install.exe	13.09.2022 9:05	Приложение	3 527 КБ

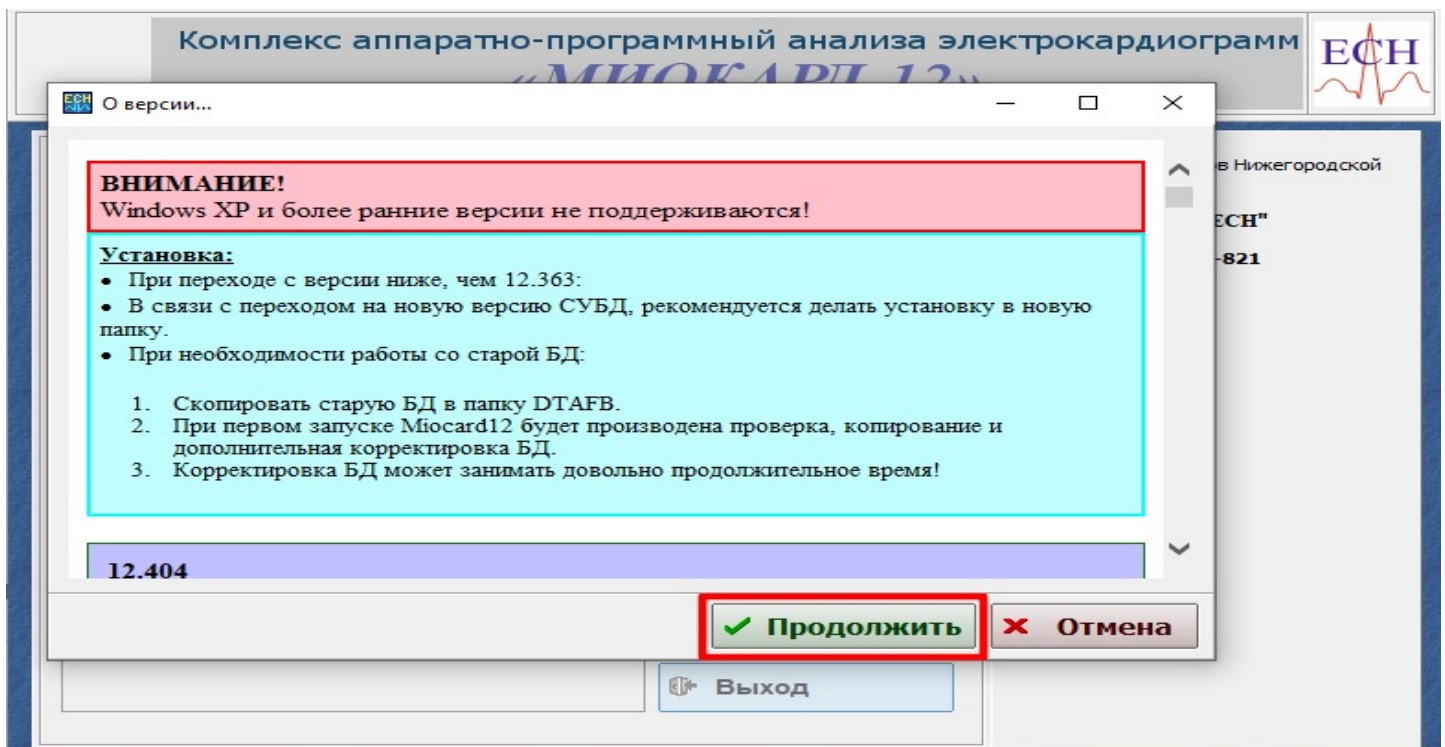
3. В открывшемся окне:

- 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.



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



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 программы 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.Dll	15.02.2017 8:57	Расширение при...	8 КБ
icudt30.Dll	15.02.2017 8:52	Расширение при...	1 532 КБ
icuin30.Dll	15.02.2017 8:51	Расширение при...	408 КБ
icuuc30.Dll	15.02.2017 8:51	Расширение при...	660 КБ
info.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 КБ
IssueCache.xml	18.10.2021 16:32	Документ XML	1 КБ
iwr.exe	31.03.2021 16:45	Приложение	2 224 КБ
LIC.dll	21.11.2019 10:23	Расширение при...	334 КБ
license_tmn.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 КБ
LicenseDLL.dll	30.04.2019 15:58	Расширение при...	2 133 КБ
Log.txt	03.06.2022 13:38	Текстовый докум...	0 КБ
MdSmadLib.dll	27.12.2016 5:16	Расширение при...	477 КБ
Miocard12.exe	13.11.2020 12:40	Приложение	20 239 КБ
msvc80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при...	536 КБ
msvcr80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при...	612 КБ
nachhol.exe	17.05.2022 14:30	Приложение	2 953 КБ
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 КБ
obrst.exe	14.12.2011 16:44	Приложение	445 КБ
Operation.log	09.11.2021 16:14	Текстовый докум...	5 КБ

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.

icuin30.Dll	15.02.2017 8:51	Расширение при...	408 КБ
icuu30.Dll	15.02.2017 8:51	Расширение при...	660 КБ
info.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 КБ
IssueCashe.xml	18.10.2021 16:32	Документ XML	1 КБ
iwr.exe	31.03.2021 16:45	Приложение	2 224 КБ
LIC.dll	21.11.2019 10:23	Расширение при...	334 КБ
license.dta	12.10.2021 11:56	Файл "DTA"	1 КБ
license_tmn.dta	11.10.2021 14:02	Файл "DTA"	1 КБ
LicenseDLL.dll	30.04.2019 15:58	Расширение при...	2 133 КБ
Log.txt	03.06.2022 13:38	Текстовый докум...	0 КБ
MdSmadLib.dll	27.12.2016 5:16	Расширение при...	477 КБ
Miocard12.exe	13.11.2020 12:40	Приложение	20 239 КБ
msvc80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при...	536 КБ
msvcr80.Dll	23.09.2005 0:05	Расширение при...	612 КБ
nachhol.exe	17.05.2022 14:30	Приложение	2 953 КБ
NewRecord.bin	09.11.2021 16:08	Файл "BIN"	1 КБ
Obge.exe	08.12.2019 18:22	Приложение	2 194 КБ

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 «SDdecision.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.

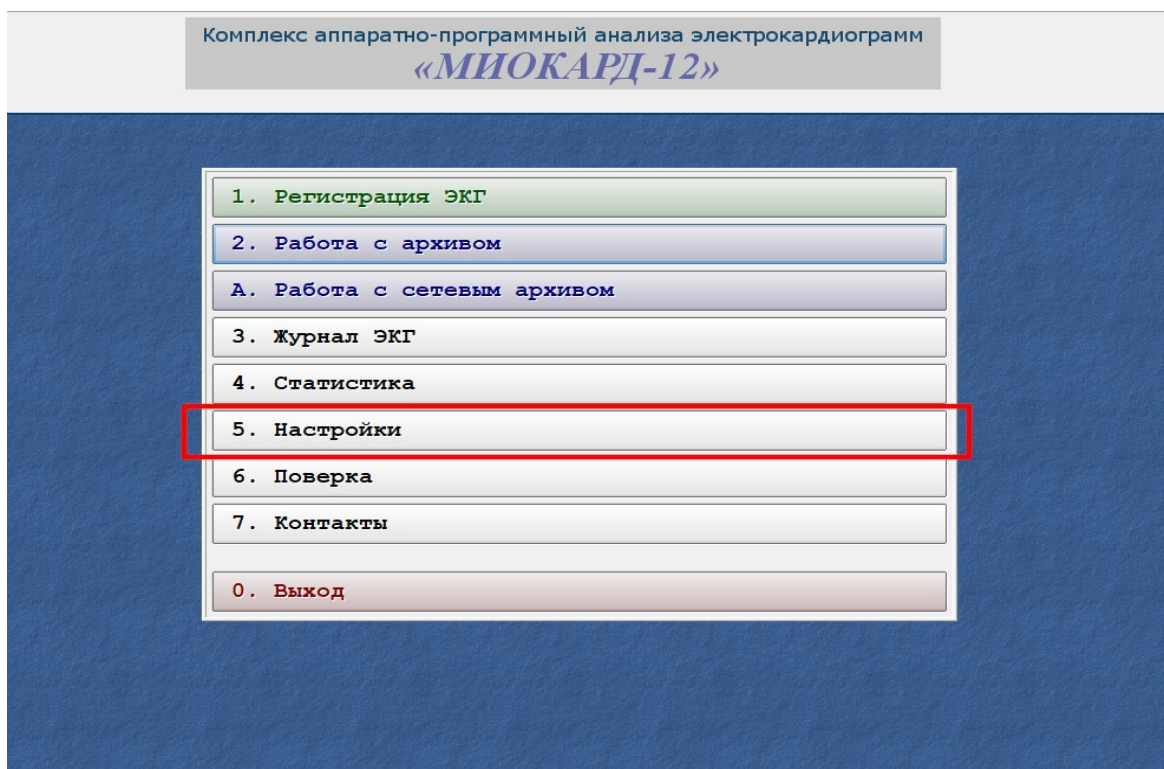
Для этого необходимо запустить антивирус Avast, откройте подменю Исключения (вкладка Общие) и нажмите Обзор, после чего выберите папку программы (напротив папки установите галочку, в окне выберите области, вы можете выбрать сразу не одну папку) и она появится в списке исключений.

Обновление ПО «МИОКАРД-12»

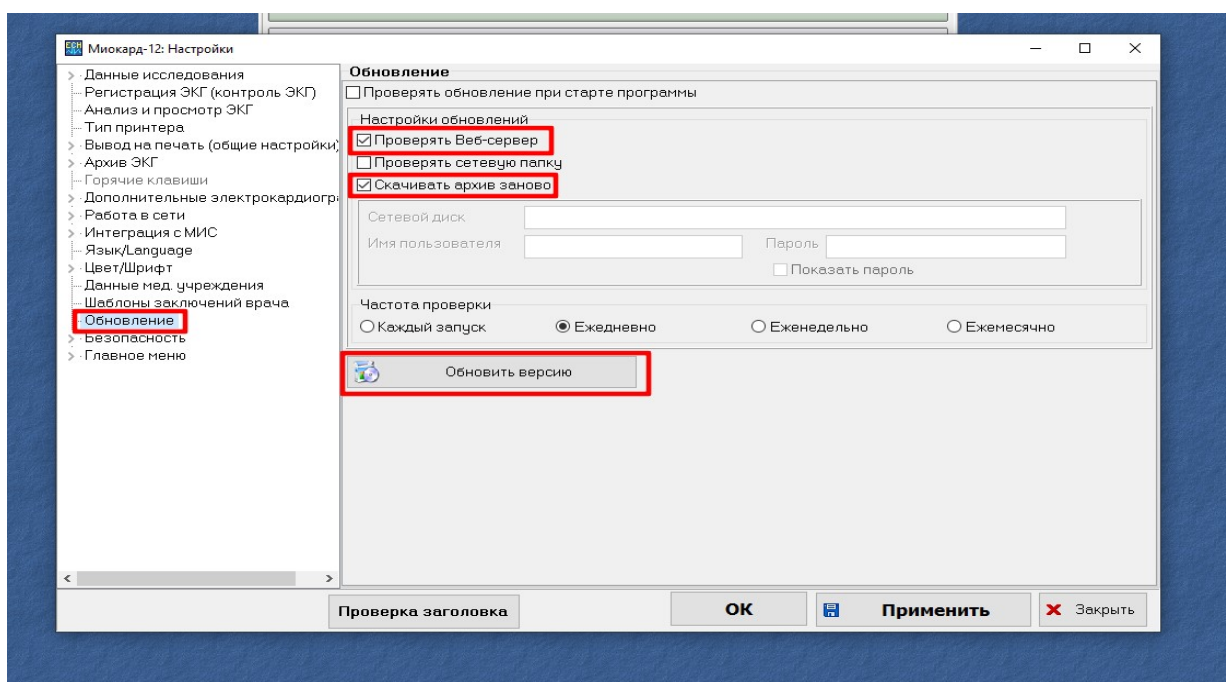
ВНИМАНИЕ! Если Ваша версия программы ниже, чем 12.300, то выполните установку актуальной версии программы с сайта по инструкции.

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

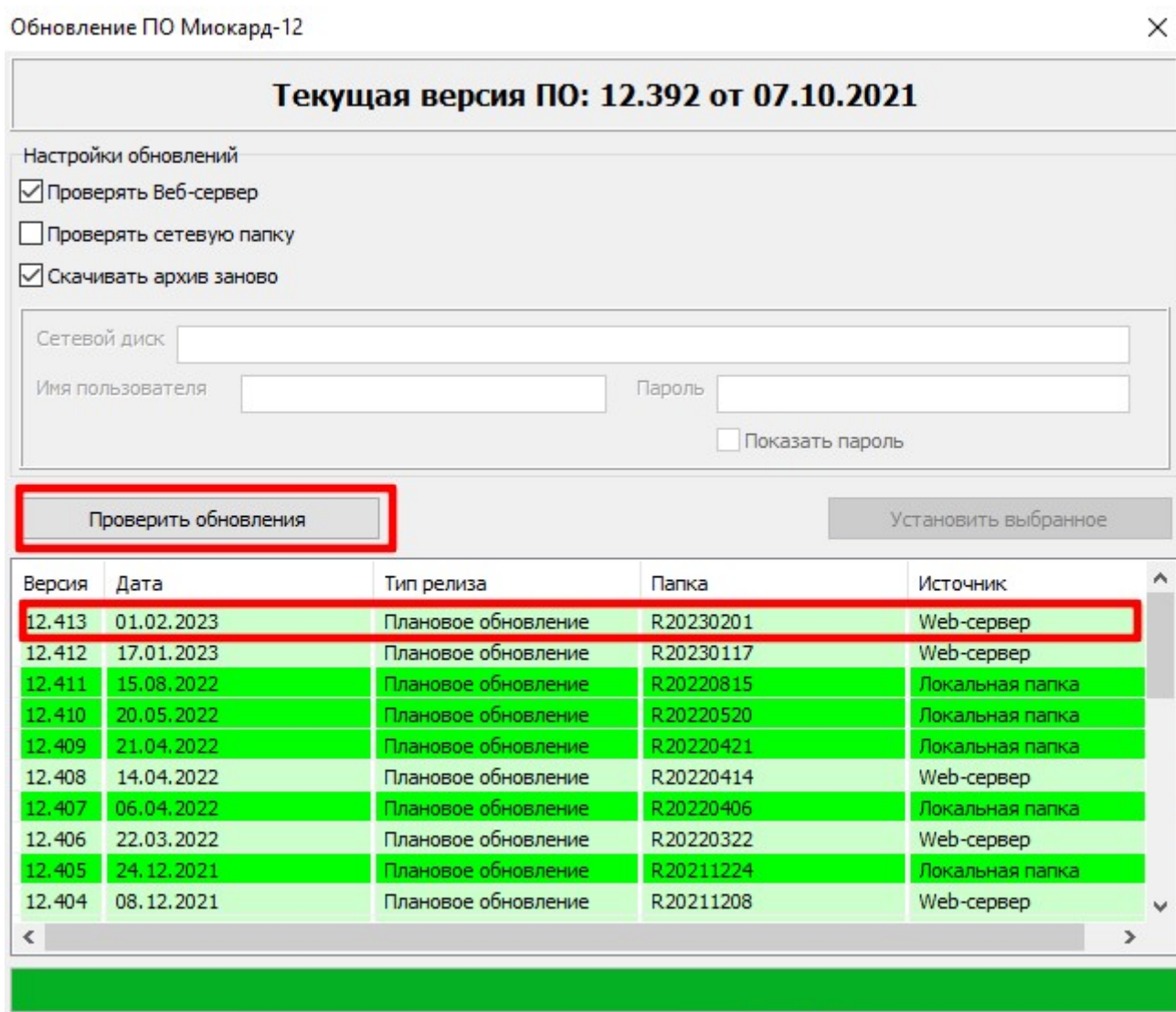
1. Выбрать в меню «Настройки».



2. Выбрать пункт «Обновление». Установить галочки напротив «Проверить Веб-сервер» и «Скачивать архив заново». Нажать кнопку «Обновить версию».



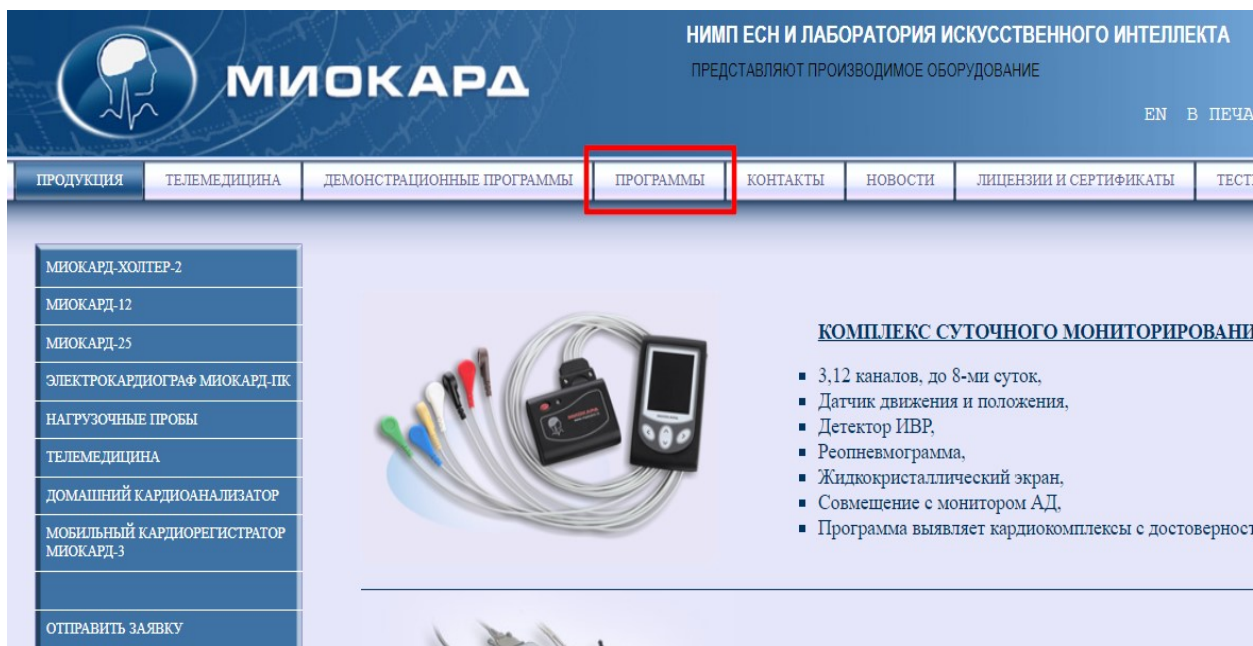
3. В появившемся окне нажать «Проверить обновления» и дважды нажать на актуальную версию программы. Во всплывающем окне подтвердить выбор



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 www.myocard.ru в раздел «ПРОГРАММЫ» и скачайте архив обновления программы МИОКАРД-12.
2. На сайте выбрать вкладку «ПРОГРАММЫ»



3. Далее скачать архив обновления программы МИОКАРД-12.

		МИОКАРД-ХОЛТЕР			
Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать	
Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать	

		МИОКАРД-ХОЛТЕР-2 (Windows XP)			
Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать	

		МИОКАРД-ХОЛТЕР-2			
Дистрибутив	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	63 MB	скачать	
Архив обновления программы	Версия 8.72	Дата 19.01.2023	46.6 MB	скачать	
Руководство по эксплуатации		Дата 22.02.2018	6.7 MB	скачать	

		МИОКАРД-12 (Windows XP) "стандартная ЭКГ"			
Дистрибутив	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	14,8 MB	скачать	
Архив обновления программы	Версия 12.359	Дата 28.12.2022	10,5 MB	скачать	

		МИОКАРД-12 (Windows 7, Windows 8, Windows 10) "стандартная ЭКГ" Изменения в версиях			
Дистрибутив	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	59 MB	скачать	
Архив обновления программы	Версия 12.413	Дата 26.01.2023	30.7 MB	скачать	

		МИОКАРД-12 "Нагрузочные пробы"			
Дистрибутив	Версия 2.45	Дата 25.03.2022	61.8 MB	скачать	

4. Скопировать архив обновления программы на диск рабочего компьютера.
5. Скопируйте из архива папку R(xxxxxx) 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 esg.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 COM 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 esg.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.