

Руководство пользователя

MELAquick®12+ MELAquick®12+ p

С программным обеспечением версии 5.15



Пожалуйста, прочитайте данное руководство пользователя до начала работы с автоклавом. В инструкциях содержится важная информация о безопасности. Обязательно храните руководство пользователя рядом с автоклавом. Оно является обязательной частью оборудования.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

CE 0197



Инструкции по безопасности

При работе с автоклавом соблюдайте инструкции по безопасности, приведенные ниже и далее в каждой главе данного руководства пользователя.

Правильное использование

- Не стерилизуйте никакие жидкости в данном автоклаве.

Шнур питания и розетка питания

- Не допускайте замены шнура питания на шнур питания недостаточной длины.
- Не допускайте повреждения или замены штепселя или шнура питания.
- Не используйте автоклав, если повреждены шнур или штепсель питания.
- Не тяните за шнур питания. При отключении питания всегда держитесь за штепсель.

Установка, настройка, ввод в эксплуатацию

- Установка, настройка и ввод в эксплуатацию автоклава должны выполняться только авторизованными специалистами MELAG.
- Используйте автоклав только там, где отсутствует опасность взрыва.
- Подключение к электрической сети, к водопроводу и канализации должны выполняться только специально обученными сотрудниками.

Подготовка и стерилизация инструментов

- Выполняйте инструкции производителей инструментов для подготовки и стерилизации инструментов.
- Соблюдайте все соответствующие стандарты и директивы, относящиеся к подготовке и стерилизации инструментов, например, стандарты Института Роберта Коха, Германия (RKI, Robert Koch Institute) и стандарты DGSV (German Society for Sterile Supply).
- Стерилизация инструментов на данном автоклаве, а также их подготовка должны выполняться только компетентными сотрудниками. Соблюдайте национальные требования.
- Используйте только такие упаковочные материалы и системы, которые пригодны для стерилизации паром по указанию производителя.

Прерывание программы

- Соблюдайте осторожность при открывании двери после прерывания выполнения программы. В зависимости от того, какая программа выполнялась, из рабочей камеры может вырваться горячий водяной пар.
- В зависимости от времени прерывания программы загруженные материалы могут не быть стерильными. Соблюдайте инструкции, отображаемые на дисплее автоклава. При необходимости повторно упакуйте материалы и повторите стерилизацию.

Извлечение материалов, подлежащих стерилизации

- Никогда не прикладывайте силу для открывания двери.
- Используйте подъемник для корзины для удаления задвижной корзины и держателя комплекта. Не прикасайтесь к стерилизованным материалам, камере или двери голыми руками: Эти элементы могут быть горячими.
- После извлечения поместите задвижную корзину и держатель комплекта на сухую дезинфицированную поверхность, либо используйте держатель с рамой.
- Проверьте целостность упаковки стерилизованных объектов после их извлечения из автоклава. Если упаковка повреждена, замените ее и повторите стерилизацию.

Техническое обслуживание

- Обслуживание должно выполняться только авторизованными лицами.
- При замене деталей следует использовать только оригинальные запчасти MELAG.

Переноска автоклава

- Используйте прилагаемые ремни для переноски при транспортировке автоклава, закрепляя их на сторонах, например, с помощью клейкой ленты.

Сбои в работе

- Если при работе с автоклавом неоднократно появляются сообщения об ошибках, отключите устройство, отсоедините штепсель питания и

Утилизация

- проинформируйте вашего дилера.
- Ремонт автоклава должен выполняться только авторизованным персоналом.
 - Оборудование MELAG известно своим качеством и долговечностью. Когда вам все-таки понадобится вывести из эксплуатации свое устройство MELAG, мы рекомендуем воспользоваться нашей специальной службой утилизации. Просто обратитесь к нашим дилерам.
 - Утилизируйте ненужные аксессуары и расходные материалы правильно. Соблюдайте все необходимые технические требования по утилизации потенциально загрязненных отходов.
 - Упаковка защищает устройство от повреждений во время транспортировки. Мы используем упаковку из экологически чистых материалов с возможностью вторичной переработки. Возвращение упаковки в поток материалов сокращает количество отходов и сберегает сырье. Для утилизации ненужных упаковочных материалов в Германии вы можете воспользоваться пунктами приема упаковки дуальной системы.

Правильное применение

Область применения

Автоклав предназначен для использования во всех медицинских зонах общего назначения, где не требуется автоклав класса В для используемых инструментов и их упаковки.

Задачи по стерилизации

В соответствии с условиями DIN EN 13060 данный автоклав считается стерилизатором класса S. Он представляет собой универсальный автоклав, пригодный для стерилизации как неупакованных, так и упакованных в индивидуальную упаковку цельных инструментов и простых полых инструментов класса В. Крупные пустотелые объекты, например, шланги и т. п., не могут подвергаться стерилизации в устройстве MELAquick®12+.



Опасно

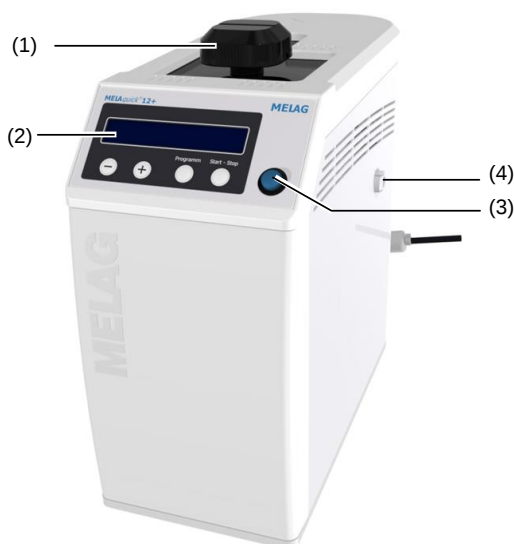
При работе с автоклавом соблюдайте следующие инструкции:

- Не стерилизуйте никакие жидкости в данном автоклаве. Он не имеет лицензии на стерилизацию жидкостей.

Несоблюдение данных инструкций может привести к задержке кипения, повреждению автоклава и ожогам.

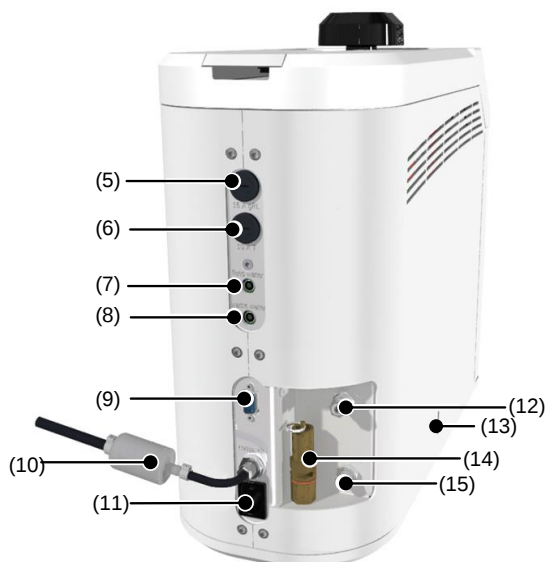
Виды устройства

Вид спереди



- (1) Поворотная ручка
- (2) Зона элементов управления и дисплея
- (3) Выключатель питания
- (4) Адаптер подсоса воздуха сушки со вставкой (только для MELAquick 12+ р)

Вид сзади



- (5) Предохранитель – 16A gRL
- (6) Предохранитель – 10 AT
- (7) Подключение к датчику уровня подачи воды в контейнер
- (8) Подключение к датчику уровня слива воды из контейнера
- (9) Последовательный интерфейс (RS232)
- (10) Стерильный фильтр и подключение сжатого воздуха (только для MELAquick 12+)
- (11) Подключение питания к разъему IEC
- (12) Подключение к внешнему контейнеру слива воды
- (13) Слот для аварийного клапана
- (14) Предохранительный клапан
- (15) Подключение к внешнему контейнеру подачи воды

Рис. 1: Виды устройства

Вид сверху, открытое положение

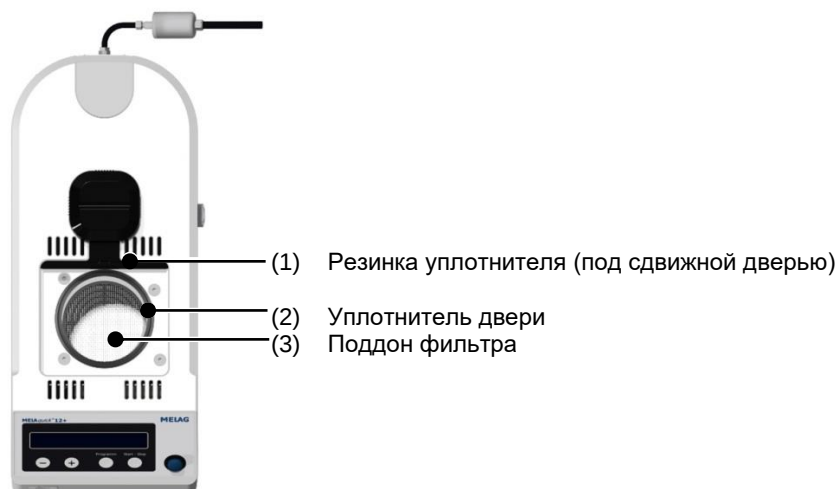
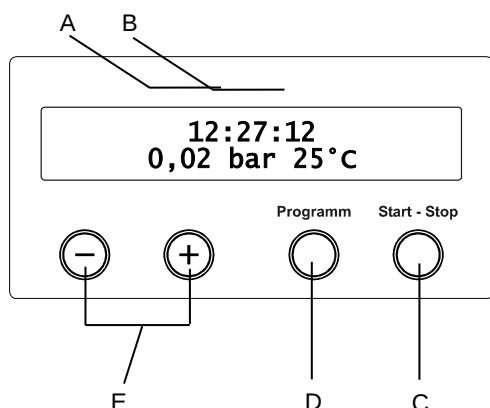


Рис. 2: Вид сверху

Панель управления

Двухрядный светодиодный дисплей для отображения статуса работы и параметров



A) **Давление в рабочей камере** (бар) и - **температура** (пара) (°C)

B) **Время** (чч:мм:сс)

C) **Пуск — Стоп** Кнопка (S) для запуска программ, отмены программ и сушки, а также для настройки специальных функций

D) **Выбор программ** Кнопка (P) для выбора программ стерилизации или тестовых программ и для выбора набора опций (подменю) для специальных функций

E) **Функциональные кнопки (-) и (+)** для выбора, установки и отображения специальных функций: печать, дата/время, предварительный нагрев, общее количество, проводимость, подтверждение ошибки, кнопка (+) для снятия блокировки двери

Предварительные условия для установки, настройки и введения в эксплуатацию

- Установка, настройка и ввод в эксплуатацию автоклава должны выполняться только авторизованными специалистами MELAG.

Устанавливайте автоклав в сухом и защищенном от пыли месте на горизонтальной поверхности. Относительная влажность при температуре 31 °C должна составлять 80%, линейно снижаясь до 50% при температуре 40 °C. Рекомендуемая температура окружающей среды – 5–40 °C (рекомендуемая макс. температура – 25 °C).

Нагрузочная способность установочной поверхности для автоклава должна составлять не менее 25 кг. Максимальная нагрузка контейнеров подачи и слива воды на установочную поверхность – 5 кг.

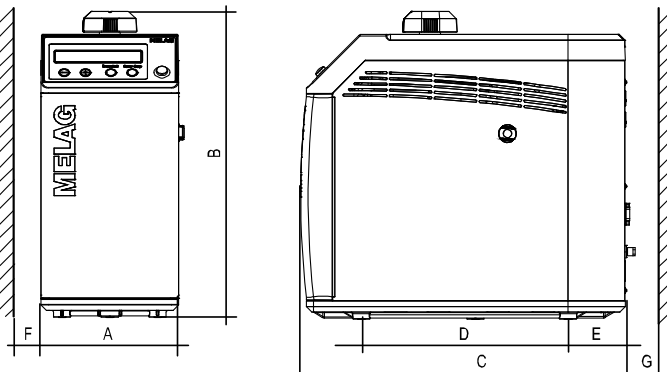
Только для MELAquick 12+: Место для автоклава нужно выбирать так, чтобы температура воздуха около стерильного фильтра и вдоль шланга со сжатым воздухом не превышала 40°C.



Опасно

- В соответствии с действующими стандартами VDE, данное устройство не подходит для использования во взрывоопасных зонах.
- Автоклав должен использоваться в помещениях, не предназначенных для пациентов.

Устройство следует располагать на расстоянии не менее 1,5 метров от зон обследования пациентов.
При несоблюдении данного требования возможно повреждение автоклава и/или нанесение травм людям.

Требования к помещению		MELAquick 12+	MELAquick 12+ p
	Ширина	A= 20,5 см	A= 20.5 см
	Высота	B= 43 см	B= 43 см
	Глубина	C=47 см	C=46 см
		D= 29 см	D= 29 см
		E= 9 см	E= 9 см
		F= 5 см	F= 5 см
		G= 10 см	G= 10 см
		H= 23 см	H= 23 см
		I= 22 см	I= 22 см

Для установки автоклава необходимо наличие пространства, соответствующего размерам устройства, с запасом по 5 см с боковых сторон и 10 см — с задней. Автоклав должен иметь свободный доступ с верхней стороны, чтобы обеспечивать его загрузку и хорошую вентиляцию.

Подключение

Подключение электричества

- MELAquick 12+: Электрический контур напряжением 220-240 В и частотой 50/60 Гц
- MELAquick 12+ p: Защита выделенным предохранителем на 10 А – по меньшей мере автомат типа В с выделенной защитой от пробоя изоляции на 30 мА, см. информацию на шильдике.
- При установке автоклава необходимо обеспечить свободный доступ к сетевой розетке, чтобы устройство можно было в любое время отключить от электропитания.

*максимальный диапазон напряжений от 207 до 253 В

Подключение к контейнеру подачи воды

Шланг подключения подачи воды (Ø 6 мм) вставляется до упора в разъем подачи воды (Рис. 1/(15)) на задней стороне автоклава и закрепляется соединительной гайкой. Для определения уровня воды в контейнере контрольный кабель также подключается к задней части автоклава (Рис. 1/(7)).

Подключение к контейнеру слива воды

Шланг подключения слива воды (Ø 8 мм) вставляется до упора в разъем слива воды (Рис. 1/(12)) на задней стороне автоклава и закрепляется соединительной гайкой. Для определения уровня воды в контейнере контрольный кабель также подключается к задней части автоклава (Рис. 1/(8)).

Если случайно будут перепутаны входы датчиков уровня воды в контейнерах подачи и слива воды, на дисплее будет неверно отображаться информация о заполнении/опорожнении контейнеров.



ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ

Шланг слива воды должен быть уложен без провисания с постоянным уклоном.



Опасно

- Оба шланга необходимо вставлять в соответствующие разъемы до упора.
В случае несоблюдения данного правила возникает опасность получения ожогов горячим паром, выходящим в задней части устройства, а также нарушения функциональности автоклава при попадании такого пара в контур забора воды.

После подключения заполните контейнер для слива воды питьевой водой (до уровня примерно в 10 см) для охлаждения конденсационной катушки, а также добавьте примерно 150 мл обычного дезинфицирующего средства для предотвращения появления бактерий в контейнере для слива воды. Эту операцию следует проводить при начальном вводе в эксплуатацию, а также после каждого опорожнения контейнера для слива

воды. Используйте половину дозы, рекомендованной производителем, чтобы защитить от повреждений материал конденсационной катушки.

Подключение сжатого воздуха (только MELAquick 12+)

Подключение сжатого воздуха предусмотрено для MELAquick 12+.

Подсоедините свободный конец шланга сжатого воздуха (Ø 6 мм) к защелке на стерильном фильтре, предварительно установленном в автоклав, а второй его конец подсоедините к системе подачи сжатого воздуха. Соединительный разъем (NW 7.2) включен в комплект поставки автоклава. Не снимайте стерильный фильтр, предварительно установленный в автоклав.



Опасно!

DIN EN 13060 запрещено использовать автоклав без стерильного фильтра, установленного на шланг подачи сжатого воздуха.

Подаваемый сжатый воздух должен соответствовать следующим условиям:

- Сухой, без масла, без конденсата, очищенный фильтром ≤ 2 мкм
- Диапазон давления от 3 до 8 бар (от 43.5 до 116 фунт/кв. дюйм)
- Для шлангов длиной более 4 метров давление должно составлять не менее 4 бар (58 фунт/кв. дюйм).
- Стандартная скорость потока 10 л/мин. Подача осуществляется только в процессе сушки.

Для подключения шланга подачи сжатого воздуха опционально предлагаются различные коллекторы и соединительные разъемы (см. Приложение А «Дополнительное оборудование» в руководстве пользователя)



Опасно!

Если на автоклаве появится сообщение «Ошибка 42. Сушка — насос сушки», либо программа будет прервана до того, как завершится подача сжатого воздуха, программа будет отображена как не выполненная.

- В таком случае пять раз без загрузки должна быть выполнена универсальная программа (либо три раза — с включением дополнительной сушки). Сушку нельзя прерывать. Только после этого автоклав готов к работе.
- Автоклав может работать правильно только с постоянно подключенной подачей сжатого воздуха.
- Перед началом каждой программы убедитесь, что клапан подачи сжатого воздуха открыт.



Предупреждение

В соответствии с условиями DIN EN ISO 7396-1 не допускается подключение автоклава к системе подачи медицинского сжатого воздуха.



Опасно!

- Если автоклав работает без подачи сжатого воздуха, перед вводом устройства в эксплуатацию должен устанавливаться блокиратор сушки (арт. № 30986, включен в комплект поставки автоклава). Установка ограничителя выполняется в соответствии с «Инструкцией по деактивации функции сушки».
- Если автоклав работает без подачи сжатого воздуха, при отключенной функции сушки, он не соответствует DIN EN 13060. Автоклав в таком случае не соответствует его назначению, описанному в руководстве пользователя!

Подача дистиллированной воды

Автоклав использует требующую осторожности, но эффективную систему с одноразовым использованием пара. Это означает, что для каждого нового цикла стерилизации для создания пара требуется свежая порция очищенной дистиллированной воды.

Подача дистиллированной воды обеспечивается либо через внешний контейнер для подачи воды, либо через блок обработки воды (например, MELAdem®40 или MELAdem®47).

Внешний контейнер для подачи воды вмещает 5 литров и, в зависимости от выбранной программы, рассчитан приблизительно на 20 циклов стерилизации. Максимальное потребление воды во время выполнения программы – 280 мл.

Используйте только деминерализованную или дистиллированную воду, согласно DIN EN 13060, как указано в Приложении С.

При использовании блока обработки воды:

При подаче дистиллированной воды через устройство обработки воды следует выбрать опцию **Feed water supply** в меню **Function** следующим образом:

- Войдите в меню **Function** одновременным нажатием кнопок (+) и (-). На дисплее отобразится надпись **Function: Last batch number**.
- С помощью кнопок (+) или (-) переключайте отображение дисплея до появления надписи **Function: Feed water supply**.
- Нажмите кнопку (P). На дисплее будет отображена текущая настройка, например, **Feed water-supply – Internal** (внутренняя подача воды).
- Для переключения на режим **Feed water-supply – external** (внешняя подача воды) нажмите повторно кнопку (P). **External zu stellen**.
- Для сохранения настроек и выхода из меню нажмите кнопку (S).

Повторным нажатием кнопки (S) осуществляется полный выход из меню. На дисплее будет отображен стартовый экран.

Загрузка автоклава

Неупакованные инструменты

Обязательно используйте универсальную корзину для неупакованных инструментов. В этой корзине можно стерилизовать примерно 12 насадок, турбинных наконечников или других инструментов длиной не более 20 см.

Если иное не указано производителем, наконечники всегда следует помещать в автоклав вверх той стороной, которая подключается к аппарату.

Вместо использования универсальной корзины допускается использование опорной стойки с ISO адаптерами или стойки с круглыми держателями для неупакованных наконечников.

Для стерилизации очень маленьких объектов, например, эндодонтических инструментов (файлов К и Н, римеров), используйте полукруглую вставку для маленьких деталей, которая может быть установлена на универсальную корзину на различной высоте.

Мягкая упаковка для стерилизации



Предупреждение

Используйте только такие материалы и системы упаковки (стерильные защитные системы), которые соответствуют стандарту DIN EN ISO 11607-1.

Мягкие упаковки для стерилизации должны использоваться только с держателем комплекта. При использовании мягких стерилизационных пакетов, например MELAfo[®] 752, соблюдайте следующие инструкции:

- Установите мягкие стерилизационные комплекты вертикально в держателях комплектов так, чтобы бумажная сторона внешней упаковки была с наружной стороны.
- Стерилизационные упаковки должны быть закреплены зажимами к держателю комплекта с обеих сторон. Обязательно используйте стерилизационные упаковки достаточной ширины.
- Не допускайте зажатия упаковок между уплотнителем двери и сдвижной дверью. При необходимости сложите верхний конец упаковки (стороной с пленкой наружу).



Несколько упаковок

В устройстве MELAquick®12+ не допускается выполнять стерилизацию нескольких упаковок.

Открывание двери

По завершении программы

После завершения программы отображается запрос «Подтвердите нажатием кнопки «+»». Нажмите кнопку (+), чтобы разблокировать дверь. После разблокировки двери вы сможете открыть ее и достать стерилизованные предметы.

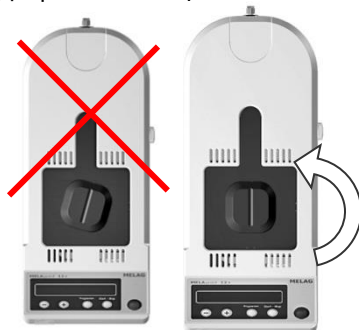
- Поверните поворотную ручку на 90° против часовой стрелки, чтобы

открыть сдвижную дверь — перед самой остановкой может ощущаться небольшое сопротивление. Не сдвигайте дверь назад до конца.



ЗАМЕЧАНИЕ

Дверь можно открывать только после поворота ручки на полные 90°:



После случайной попытки открыть дверь во время ее блокировки поворотную ручку следует сначала повернуть обратно в положение, при котором канавка на ней перпендикулярна продольной оси. Только тогда дверь можно открывать снова с помощью кнопки «+». В противном случае механизм блокировки может быть поврежден.

Закрывание двери



- Потяните сдвижную дверь до упора за поворотную ручку и зафиксируйте ее, повернув ручку на 90° по часовой стрелке.

В положении правильного закрытия канавка на дверной ручке должна располагаться перпендикулярно продольной оси автоклава.

Предварительные условия для ввода в эксплуатацию

- Должна быть подключена и заполнена свежей водой должного качества система подачи дистиллированной воды, либо блок обработки воды.
- Должен быть подключен контейнер слива воды.
- Должен быть подключен контур сжатого воздуха.
- Должно быть обеспечено электрическое питание автоклава.

Документирование установки и наладки



ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ

Для подтверждения правильности установки, настройки и сдачи в эксплуатацию, а также для обеспечения действия гарантии ответственным лицом должен быть заполнен протокол установки, копию которого следует отправить в MELAG.

Подготовка материалов, подлежащих стерилизации

Существенным условием для проведения безопасной дезинфекции и стерилизации материалов является правильная их подготовка, т.е. очистка и обработка стерилизуемых материалов в соответствии с инструкциями производителя. Также важны применяемые средства, вещества и процедуры.

Обзор программ стерилизации

	<i>Универсальная программа S</i>	<i>Быстрая программа S</i>	<i>Прион-программа S</i>
Температура стерилизации	134°C	134°C	134°C
Диапазон температур стерилизации	от 134,5 до 136,5 °C	от 134,5 до 136,5 °C	от 134,5 до 136,5 °C
Давление стерилизации	2 бар	2 бар	2 бар
Время стерилизации	3,5 мин	3,5 мин	20,5 мин
Время работы*	13-15 мин	6-8 мин	28-30 мин
Сушка	около 7-10 мин	около 1 мин	около 7-10 мин
*Без сушки, а также в зависимости от загрузки и условий установки, таких, как напряжение в электрической			

Выбор программы

Произведите выбор желаемой программы циклическим перебором программ посредством кнопки (P).

<i>Программа</i>	<i>Упаковка</i>	<i>Предназначена для</i>	<i>Загрузка</i>
Универсальная программа S	Индивидуальная упаковка	Цельные инструменты, простые полые инструменты класса В, стоматологические наконечники ¹⁾	1 кг без упаковки / 270 г в упаковке
Быстрая программа S	только без упаковки	Простые цельные инструменты, простые полые инструменты класса В, стоматологические наконечники ¹⁾	1 кг
Прион-программа S	Индивидуальная упаковка	Инструменты, которые могут представлять потенциальную опасность заражения посредством патологически измененных прионов (например, при болезни Крейтцфельдта-Якоба, коровьем бешенстве), стоматологические наконечники ¹⁾	1 кг без упаковки / 270 г в упаковке

сети и давление воздуха. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

Запуск программы

- Нажмите кнопку (S), чтобы запустить выполнение программы.

Выбор дополнительной сушки:

- Нажмите кнопку (S) и кнопку (+) одновременно при начале выполнения программы.

Если используется Быстрая программа S, на дисплее будет отображено предупреждение **Warning only unwrapped instruments** («только для неупакованных инструментов»).

- Если устройство загружено только неупакованными инструментами, нажмите кнопку (S) еще раз для запуска программы.

В конце выполнения программы давление в рабочей камере выравнивается относительно внешнего давления. При этом отображается сообщение **Ventilate** («Вентиляция»). При успешном завершении программы на дисплее появляется соответствующее извещение.

Ручное прерывание программы

Выполнение программы можно прервать на любом этапе вручную, нажав кнопку (S). Если программа будет прервана до начала сушки, **стерилизуемые материалы будут оставаться нестерильными**.

На стадии сушки показывается прошедшее время сушки поочередно с сообщением **Immed. Removal Press "Stop"** («Для немедленного удаления нажмите «Стоп»). Во время сушки нажатие кнопки (S) прервет выполнение программы. Прерывание подтверждается сообщением **Drying stopped** («Сушка остановлена») на дисплее.

Если к автоклаву подключен принтер или иное устройство вывода, а параметр **Immediate output** («Немедленный вывод») установлен в значение **YES** («Да»), то сообщение **Drying stopped** («Сушка остановлена») также выдается на выводящийся протокол.

Извлечение стерилизованных материалов

После появления сообщения **Quit with button '+'** («Выход кнопкой "+"») в конце выполнения программы нажмите кнопку (+). После этого разблокируется дверь, ее можно открыть и извлечь стерилизованные материалы.



- Проверьте целостность упаковки стерилизованных объектов после их извлечения из автоклава.
- Если упаковка повреждена, замените ее и повторите стерилизацию.

При несоблюдении этого правила инструменты могут быть нестерильными. Это угрожает здоровью пациентов и медицинского персонала.

Если стерилизованные материалы будут удалены из автоклава сразу после завершения программы, небольшое количество сконденсированной влаги может осесть на них.

Считается нормальным появление небольшого количества воды на верхней стороне бумажных пакетов и прозрачных пластиковых упаковок, если эта вода высыхает полностью в течение 30 минут после удаления комплекта из автоклава.

Хранение стерилизованных предметов

Максимальное время хранения зависит от вида упаковки и условий хранения. Для тех материалов, которые были упакованы в соответствии со стандартами (при хранении в защищенном от пыли месте), этот период составляет до шести месяцев.

- С защитой от пыли, например в запираемом инструментальном шкафу
- С защитой от повреждений гладких поверхностей
- С защитой от больших колебаний температуры
- С защитой от влаги (с помощью спирта, дезинфицирующего средства и т.п.)
- Время хранения в соответствии с типом упаковки

Документирование партий

Документирование партий - очень важный этап для подтверждения успешного завершения процесса стерилизации, а также обязательная мера обеспечения качества.

Емкость внутренней памяти устройства достаточна для хранения примерно 40 протоколов.

При заполнении внутренней памяти выполнение следующей программы автоматически удалит информацию

о самом старом протоколе, хранящемся в памяти.

Вы также можете хранить протоколы завершенных программ на следующих устройствах вывода для хранения в архиве.

- Принтер на флеш-картах формата CF MELAflash CF, протокольный принтер MELAprint®42,
- MELAnet Box или обычный компьютер со специальной программой, такой, как MELAview*/MELAttrace (с ПО версии 3)

Ознакомьтесь с руководством пользователя соответствующего устройства, чтобы получить информацию о подключении периферийных устройств и о настройках автоклава.



ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ

Для получения более подробной информации о протокольном принтере (например, о длительности распечатки протокола) см. соответствующую инструкцию по эксплуатации.

Установка даты и времени

Дата и время должны быть правильно указаны в автоклаве для правильного документирования партий. Уделяйте особое внимание весеннему и осеннему переводу времени («летнее» и «зимнее» время), поскольку оно не переключается автоматически

- Войдите в меню **Function** кратким одновременным нажатием **кнопок (+) и (-)**.
- С помощью кнопки (+) переключайте отображение дисплея до появления надписи **Function: Date/Time** («Дата/время»).
- Нажмите кнопку (P) для подтверждения.
- Выберите кнопкой (+) или (-) нужные значения часов, минут, дня, месяца или года.
- Для подтверждения нового значения параметра часов нажмите кнопку (P). Текущий параметр будет мигать.
- Значение параметра увеличивается или уменьшается кнопками (+) и (-).
- Для сохранения значения нажмите кнопку (P).
- Дважды нажмите кнопку (S) чтобы выйти из меню **Function**.

Паузы

Соблюдения пауз между выполнением отдельных программ не требуется. После завершения или прерывания сушки и удаления стерилизуемых материалов вы можете немедленно заново загрузить автоклав и запустить выполнение программы.

Проверки при ежедневной работе

Тестовая система Helix

Мы рекомендуем проводить проверки функциональной надежности автоклава с использованием тестовой системы Helix не реже одного раза в месяц.

Для этого специализированные дилеры предлагают различные тестовые стоматологические системы и системы проверки партий, например, Dental BMS производства компании GKE.

До запуска программы следует очистить уплотнитель двери.

Отображение качества воды

Качество воды может постоянно отображаться на дисплее включенного автоклава, даже при выполнении им программы очистки.

- Для получения этой информации удерживайте нажатой кнопку (-) .

Сбои в работе

Сообщения о сбоях отображаются в тех случаях, когда система не может гарантировать безопасность работы или стерильность материалов.

Такие сообщения ненадолго появляются на дисплее после включения автоклава при выполнении программы.

Выполните указания, связанные с текстом такого сообщения или указанные на дисплее.

После этого можно продолжить использование автоклава.

Если сообщения появляются повторно, обратитесь к ближайшему специализированному дилеру или в авторизованную службу поддержки клиентов MELAG.

