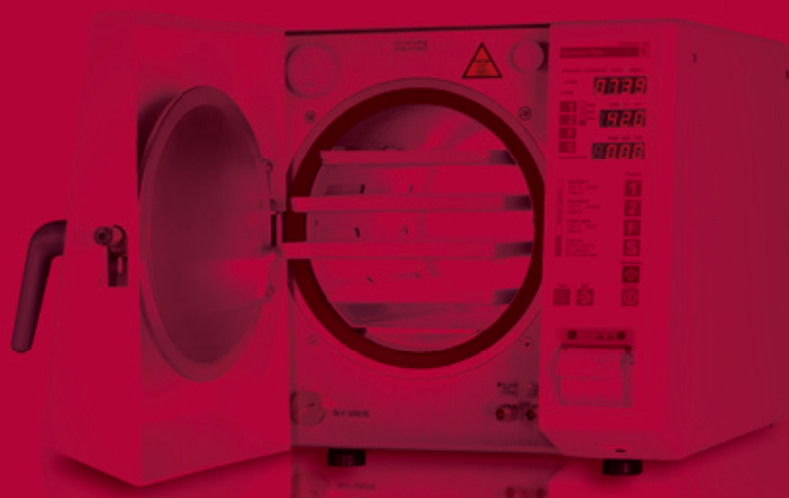


dx

dental x the sterilization company



МЕДИЦИНСКИЕ АВТОКЛАВЫ



Согласно требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» стерилизацию изделий медицинского назначения осуществляют физическими (паровой, воздушный, инфракрасный) и химическими (применение растворов химических средств, газовый, плазменный) методами. Химические методы получили свое распространение преимущественно благодаря широкому внедрению в медицинскую практику эндоскопического оборудования, разнородные материалы которого не выдерживают высоких температур. Традиционные термические методы стерилизации — паровой и воздушный — по-прежнему занимают в ЛПУ лидирующие позиции благодаря возможности стерилизовать изделия в упакованном виде и отсутствию необходимости удалять остатки

стерилизующего агента. Однако при воздушной стерилизации температура в камере поднимается до 180 °С, что, несомненно, приводит к порче инструментов. Обязательная сушка инструмента в сушильном шкафу перед воздушной стерилизацией увеличивает общее время цикла.

Недостатком применения химических растворов и инфракрасного метода является невозможность стерилизации в упакованном виде. При стерилизации инфракрасным методом температура в камере возрастает до 200 °С, что приводит к скорому износу инструментов. Газовый метод менее распространен из-за необходимости использования специальных аэраторов для дегазации остатков примененного средства, а также ввиду стерилизационной выдержки в течение нескольких часов. К недостаткам плазменного метода необходимо отнести высокую стоимость технологии.



Таким образом, если рассматривать наиболее приемлемый способ стерилизации в области стоматологии, то паровой метод, является наиболее подходящим по следующим критериям:

- возможность стерилизации изделий в упакованном виде;
- щадящее воздействие на изделия ввиду использования температуры не более 134 °С;
- использование вакуумной помпы гарантирует проникновение стерилизующего пара во все полости инструмента;
- относительно короткое время стерилизации.

Общепринятое медицинское название паровой стерилизации — автоклавирование. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 13060 существует три класса автоклавов: N, S и B.

Автоклавы класса N оснащаются термодинамической сушкой и предназначены для стерилизации изделий медицинского назначения без пустот и щелей, гладких, цельнометаллических инструментов, загружаемых непосредственно в лоток без упаковки.

Автоклавы, относящиеся к классу S, используют в практике стоматологии в тех случаях, когда для стерилизации инструментария (как в упаковке, так и без нее) не требуется применение автоклавов класса B.

С помощью автоклавов класса B, благодаря функции пульсирующего предварительного вакуума и вакуумной сушки, можно стерилизовать все виды медицинских инструментов, изготовленных из любых материалов и упакованных в двойную или индивидуальную упаковку.

В России для стерилизации стоматологических наконечников, инструментов и материалов, имеющих сложную структуру внутренних каналов и полостей, допускается использование только автоклавов класса B.

Компания Dental X более 20 лет занимается разработкой и созданием стерилизационного оборудования, затрачивая огромные ресурсы на развитие его надежности и эффективности, а также на поиски новых решений. Применение новых технологий в совокупности с уникальной системой нагрева и удаления воздуха из камеры автоклава обеспечивают высокие технические показатели и надежную работу всей линейки оборудования Dental X.

Dental X гарантирует абсолютное качество автоклавов и других приборов для стерилизации. Надежность и добросовестность компании Dental X, отвечающая всем требованиям ISO 9001, позволяет специалисту быть совершенно уверенным в своем выборе.

На российском рынке компания Dental X представляет автоклавы класса N и B, а также дополнительное стерилизационное оборудование.

■ Автоклавы класса B:

- Domina Plus B.
- Aptica Plus B.
- AXYIA Plus B.
- DX 24B.

■ Автоклавы класса N:

- AXYIA 6N.
- DX 17N.

■ Дополнительное оборудование:

- Упаковочная машина Newseal Plus.
- Деминерализатор DX 420.
- Деминерализатор на основе обратного осмоса Purity O2.
- Принтер DX.
- USB-комплект.

■ ПОСЛЕДНЕЕ ДОСТИЖЕНИЕ В ОБЛАСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ

При создании стерилизационных систем линейки Domina компания использовала последние достижения в области науки и техники. Модельный ряд медицинского стерилизационного оборудования Domina объединил в себе современные комплектующие, компактный и элегантный дизайн, великолепные технические показатели.

Автоклавы Domina оснащены мощной и эффективной вакуумной помпой, благодаря которой в автоклаве стало возможным стерилизовать материалы, инструменты и наконечники любого типа. Кроме того, помпа обеспечивает вентиляцию и идеальную сушку загруженных инструментов.

Для эффективной стерилизации необходимо полное удаление воздуха из камеры. Соответствие автоклавов Domina Plus B этому требованию может быть проверено с помощью специальных тестов:

- Bowie & Dick-тест на контроль удаления воздуха и проникновения пара;
- Helix-test на контроль удаления воздуха из полостей, щелей и пустот сложных инструментов сложной формы.

Контроль за технологическим процессом и строгое соответствие нормам гарантирует абсолютно безопасную стерилизацию.

- Тройная система блокировки дверцы автоклава.
- Перекрестный контроль показателей давления и температуры.
- Максимально стабильные показатели параметров системы.

Использование передовой компьютерной техники делает процесс стерилизации полностью автоматическим. Весь технологический цикл поэтапно контролируется мощным микропроцессором, по завершении стерилизации система автоматически отключается.

Система самодиагностики и устранения неисправностей гарантирует оптимальный срок службы автоклава.

Удобную работу оборудования и максимальное количество его функций обеспечивают восемь предварительно настроенных программ и возможность индивидуальной установки параметров работы автоклава.



График отражает соотношение между температурой и давлением на протяжении цикла стерилизации.

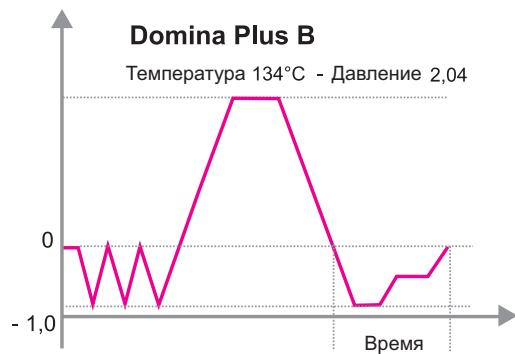
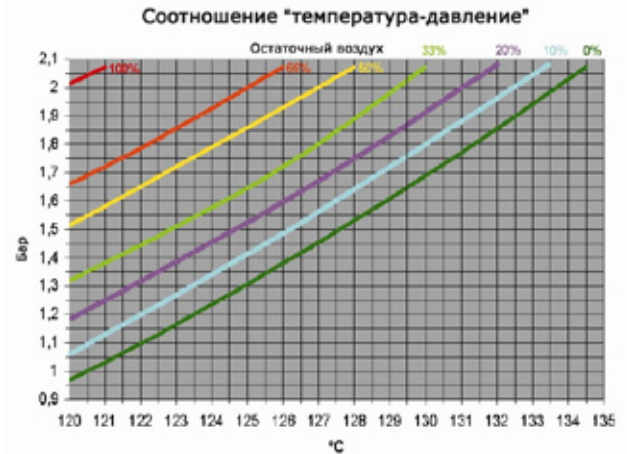


График иллюстрирует соотношение температуры и давления в зависимости от степени разреженности воздуха в камере автоклава.



ОСОБЕННОСТИ

■ Вакуумная сушка

Качественная сушка — основа защиты инструментов от коррозии и ржавчины.

Специальная система нагрева и мощная вентиляция гарантируют эффективную сушку, не повреждающую инструменты.

■ Скорость

Скорость выполнения цикла стерилизации — важный фактор, позволяющий оптимизировать работу автоклава. Специальный ускоренный цикл (Flash) позволяет обработать инструменты и материалы под высоким давлением менее чем за 20 минут.

■ Надежность

Стерилизационные системы Domina сочетают инновационные технологии и производятся с использованием качественных комплектующих. Эти факторы, а также многолетний опыт компании гарантируют соответствие автоклавов новой серии 2012 самым высоким требованиям.

■ Подключение к компьютеру

Возможность подключения автоклава к компьютеру обеспечивает еще большую надежность. Благодаря автоматической диагностике тестирование систем выполняется тщательнее, эффективнее и быстрее.

С 2001 года все оборудование Dental X оснащается специальным программным обеспечением для калибровки системы, которое может быть настроено через модем.



■ Подключение к принтеру

Любой автоклав Dental X возможно дооснастить принтером, встраиваемым в переднюю панель управления, чтобы автоматически распечатывать информацию о проведенных циклах стерилизации.

Модели без встроенного принтера могут быть подключены к внешнему принтеру.

■ USB-комплект

Для удобного архивирования протоколов стерилизации к автоклаву Domina Plus B была добавлена новая опция — USB-комплект. Она позволяет сохранить информацию о выполненных циклах стерилизации на любом флеш-носителе до 2 Гб. Все циклы записываются под своими порядковыми номерами, информацию с носителя можно просмотреть или распечатать в любое время.

■ Полностью автоматизированная система управления

Все модели автоклавов Dental X полностью автоматизированы и оснащены предустановленными программами. Для выполнения заданного цикла оператору необходимо только выбрать соответствующую программу и нажать на кнопку Start. Стерилизация осуществляется под управлением микропроцессора без необходимости дальнейшего вмешательства оператора. По окончании выполнения цикла система автоматически отключается, что позволяет безопасно стерилизовать инструменты и материалы даже ночью без риска перегрева.

Информация о ходе выполнения стерилизации отображается на дисплее автоклава.

Автоклавы Dental X оснащены счетчиком выполненных циклов стерилизации. Пользователь может просмотреть на дисплее данные о количестве выполненных циклов и сообщения об ошибках.

Все модели оснащены системой автодиагностики и устранения неисправностей.

Усовершенствованная система проверки качества воды исключает риск использования загрязненной жидкости и предотвращает поломку автоклава.

■ Быстрый и равномерный нагрев

Нагревательная система — это сердце автоклава.

Стерилизационную линейку Dental X отличает современная система нагрева, способная эффективно контролировать нагревание и поддерживать постоянную температуру внутри камеры.

В камеру автоклава встроены специальные электронагреватели, расположенные сверху и снизу.



Возможность их отдельной работы гарантирует более эффективный прогрев камеры по сравнению с традиционной системой.

Три тепловых датчика контролируют не только температуру пара, но и температуру поверхности камеры автоклава и позволяют защитить инструменты, расположенные рядом со стенками, от термического удара.

Сама камера выполнена из никелированной меди, обладающей более высоким коэффициентом теплопроводности по сравнению со сталью, что обеспечивает отличные термические показатели и контроль температурного режима.

■ Пред- и поствакуумная система

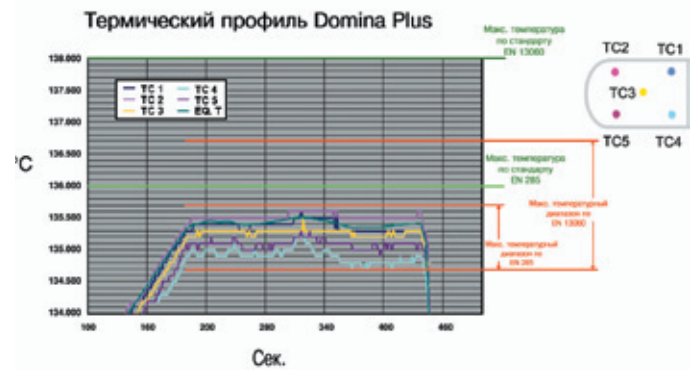
Автоклавы Domina оснащены мощной вакуумной помпой для удаления воздуха из камеры автоклава.

Помпа выполняет две важнейшие функции:

- удаление воздуха из камеры автоклава с помощью фракционного вакуума, что гарантирует качественную стерилизацию инструментов и материалов;
- сушка инструментов с помощью воздуха, прогоняемого через бактериальный фильтр.

■ Оптимальный объем камеры автоклава

Продуманная конструкция камеры автоклава и специальные лотки позволяют использовать максимальное пространство камеры автоклава и стерилизовать при однократной загрузке большее количество инструментов.

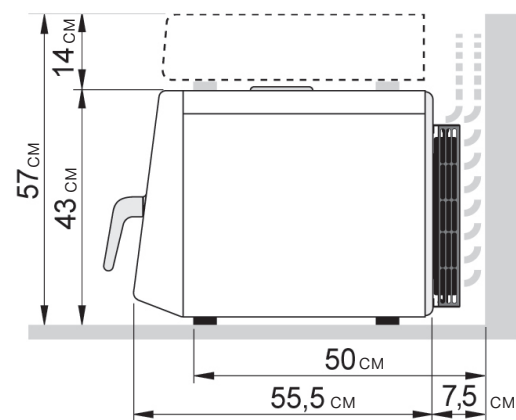


■ Безопасная стерилизация наконечников и пневмомоторов

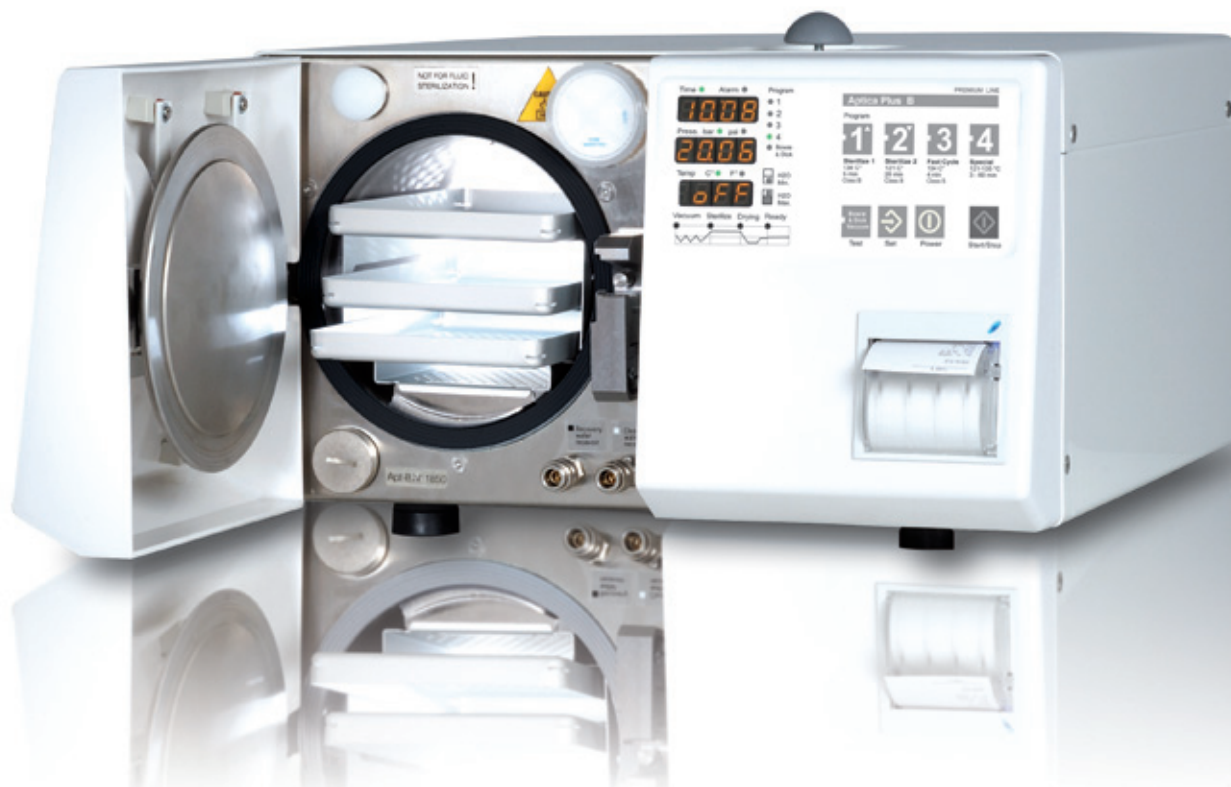
Автоклавы Dental X специально разработаны с учетом необходимости стерилизации стоматологических наконечников и пневмомоторов.

Благодаря модернизированной системе удаления воздуха из камеры автоклава, пар проникает в микромеханизмы и обеспечивает эффективную стерилизацию внутренней и внешней поверхности инструментов.

Точная работа системы нагрева, исключая резкие колебания температуры, позволяет системам Dental X абсолютно безопасно стерилизовать упакованные и неупакованные наконечники и пневмомоторы, исключая риск преждевременного износа оборудования.



ПРОГРАММЫ		ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C, 5 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 134°C	B
2	Программа 2	121°C, 20 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 121°C	B
3	Ускоренная программа	134°C, 3 мин, 1 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных материалов	S
4	Программа дезинфекции S1	105°C, 8 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для проведения дезинфекции	Дезинфекция
5	Программа максимальной загрузки S2	134°C, 5 мин, 4 цикла вакуумирования	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
6	Программа максимальной загрузки S3	121°C, 20 мин, 4 цикла вакуумирования	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
7	Программа S4	135°C, 19 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для защиты от болезни Кройцфельдта-Якова	B
8	Программа S5	<p>Задается пользователем</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура: от 105°C до 135°C • Время: 3-90 мин <p>Вакуумирование: 1-3-4 раза</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сушка: 5-10-14 мин 	Задается пользователем	В зависимости от параметров
Bowie&Dick-тест		134° С, 3.5 мин, 3 цикла вакуумирования		ТЕСТ
Vacuum-тест		20 мин		ТЕСТ



Более чем 20-летний опыт производства стерилизационного оборудования в сочетании с уникальной технологией быстрой стерилизации наконечников позволил компании Dental X предложить новую стерилизационную систему класса B — Aptica Plus B.

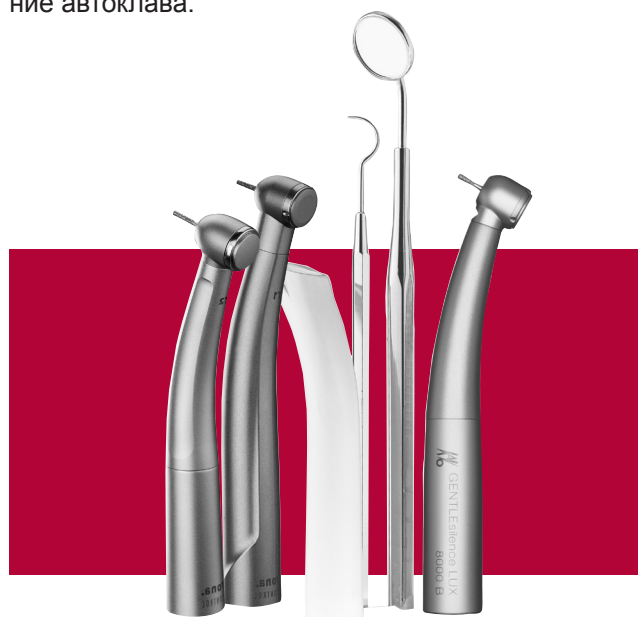
Модель Aptica Plus B отличается компактными размерами и высокими техническими показателями:

- скорость: Aptica Plus B гарантирует быструю и безопасную стерилизацию, полный цикл которой составляет всего 12 минут, включая сушку;
- высокие рабочие показатели: стерилизация 12 упакованных или 18 неупакованных наконечников за одну загрузку;
- специальная система раздельного нагрева обеспечивает строгий контроль температурного режима, высокую циркуляцию пара в камере и, следовательно, бережную стерилизацию наконечников;
- мощная вакуумная помпа полностью удаляет воздух из камеры автоклава и обеспечивает безопасную стерилизацию наконечников и инструментов, требующих бережного обращения;

- универсальность: хотя автоклав Aptica Plus B был разработан специально для стерилизации наконечников, в нем можно стерилизовать любые инструменты.

Программное обеспечение Aptica Plus B включает семь предустановленных программ и одну дополнительную программу, задаваемую пользователем.

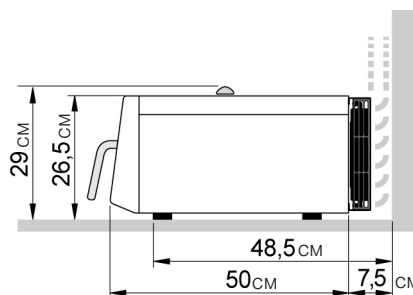
Полностью автоматизированный контроль за ходом выполнения цикла и автоматическое отключение системы по завершении стерилизации обеспечивают простое и безопасное использование автоклава.



Камера автоклава выполнена из никелированной меди, что ускоряет ее предварительный нагрев и сокращает время стерилизации. Цилиндрическая форма камеры гарантирует лучшую циркуляцию пара внутри автоклава для качественной стерилизации при любой загрузке инструментов.

Модель Artica Plus B может быть подключена к компьютеру или принтеру для получения протокола стерилизации.

Artica Plus B использует независимое водоснабжение с двумя резервуарами для воды из высококачественной стали марки AISI 316.



ПРОГРАММЫ		ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C, 5 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 134°C	B
2	Программа 2	121°C, 20 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 121°C	B
3	Ускоренная программа	134°C, 4 мин, 2 цикла вакуумирования	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных материалов	S
4	Программа максимальной загрузки S1	134°C, 5 мин, 4 цикла вакуумирования	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
5	Программа максимальной загрузки S2	121°C, 20 мин, 4 цикла вакуумирования	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
6	Программа S3	135°C, 19 мин, 3 цикла вакуумирования	Программа предназначена для защиты от болезни Кройцфельдта-Якова	B
7	Программа S4	Задается пользователем • Температура: от 121°C до 135°C • Время: 3-60 мин Вакуумирование: 2-3-4 раза • Сушка: 3-6-9 мин		B в зависимости от параметров
Bowie&Dick-тест		134° C, 3,5 мин, 3 цикла вакуумирования		Тест
Vacuum-тест		20 мин		Тест

Модельный ряд автоклавов Ахуіа выполнен из высококачественной нержавеющей стали. За его оригинальным современным дизайном скрыт более чем 30-летний опыт работы компании в медицинском и стоматологическом секторе. Технические характеристики и применение новых технологий обеспечивают максимальную надежность и эффективность автоклавов Ахуіа.

■ **Ахуіа Plus B — новейшая модель автоклавов класса B**

В соответствии с тенденциями рынка и требованиями к эффективным стерилизационным системам компания Dental X рада представить новую модель автоклава Ахуіа Plus B.

Ахуіа Plus B является автоклавом класса B с вакуумной помпой и усовершенствованной системой контроля стерилизационного процесса. Ахуіа Plus B подходит для стерилизации упакованных и неупакованных инструментов, включая материалы и динамические инструменты (стоматологические боры и наконечники).



ОСОБЕННОСТИ

■ **Вакуумная помпа**

Модель Ахуіа Plus B оснащена мощной вакуумной помпой с двумя моторами, которая создает глубокий вакуум во время стерилизации. Отличается бесшумной работой, эффективностью и надежностью.

■ **Защитные фильтры**

Для предотвращения образования накипи внутри камеры автоклава и в его внутренней гидравлической системе дренажная и коммуникационная системы снабжены защитными фильтрами, которые легко очищаются вручную.

■ Два резервуара для воды

Модель Ахуiа Plus B снабжена двумя резервуарами, что исключает возможность повторного использования отработанной жидкости. Данные об уровне жидкости в резервуарах выводятся на дисплей автоклава. Дренажные трубки резервуаров с водой и фильтр располагаются на передней панели автоклава, обеспечивая его быстрое и удобное обслуживание.

■ Контроль

Мощный встроенный микропроцессор отображает на дисплее значения температуры и давления в камере, что позволяет контролировать степень ее заполнения паром. Благодаря этой технологии стало возможным улучшить качественные характеристики автоклава, его температурный профиль и защитить инструменты от преждевременного износа.

■ Полностью автоматическая система управления

Программное обеспечение Ахуiа Plus B включает восемь программ стерилизации: семь автоматически настроенных и одну дополнительную программу, задаваемую пользователем, а также программу автоматической самодиагностики.

Благодаря системе автоматического отключения автоклав можно безопасно запрограммировать на выполнение цикла стерилизации в ночное время. Множество других автоматических функций позволяет легко обслуживать автоклав и управлять процессом стерилизации.

■ Контрольные тесты

Для контроля исправности системы автоклава Ахуiа Plus B предусмотрены следующие тесты:

- **Bowie & Dick-тест** — тест на контроль удаления воздуха и проникновения пара;
- **Helix-test** — тест на контроль удаления воздуха из полостей, щелей и пустот инструментов сложной формы;



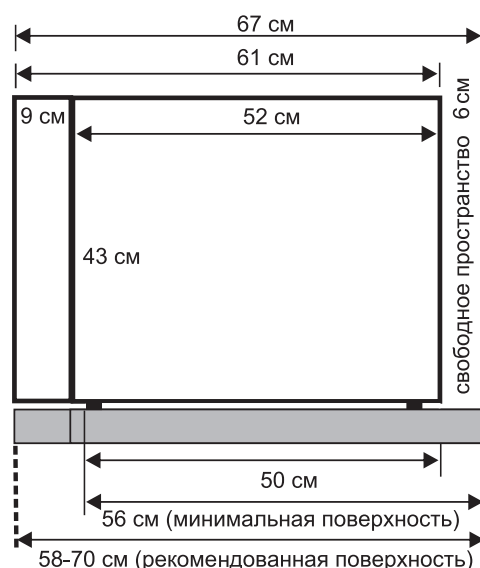
- **Vacuum-test** — тест на контроль герметичности стерилизационной камеры.



■ Камера автоклава

Камера автоклава выполнена из высококачественной нержавеющей стали по технологии бесшовного производства, что гарантирует ее безопасную работу и максимальный срок службы.

Объем камеры составляет 17 литров, ее четыре стандартных лотка для загрузки инструментов обеспечивают эффективную стерилизацию при максимальной загрузке автоклава.



ПРОГРАММЫ		ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C , 5 мин	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 134°C	B
2	Программа 2	121°C, 20 мин	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 121°C	B
3	Ускоренная программа	134°C , 3 мин	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных материалов	S
4	Программа дезинфекции S1	105°C , 8 мин	Программа предназначена для проведения дезинфекции	B
5	Программа максимальной загрузки S2	134°C, 5 мин	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
6	Программа максимальной загрузки S3	121°C, 20 мин	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	B
7	Программа S4	135°C, 19 мин	Программа предназначена для защиты от болезни Кройцфельдта-Якова	B
8	Программа S5	Задается пользователем		B в зависимости от параметров
Bowie & Dick-тест		134°C , 3,5 мин		тест
Вакуум-тест		20 мин		тест

Модель DX 24B оснащена вакуумной помпой и усовершенствованной системой контроля стерилизации. В соответствии с требованиями и нормами, предъявляемыми к автоклавам класса B, модель DX 24B предназначена для стерилизации хирургических, стоматологических инструментов и наконечников как в упаковке, так и без нее.

ОСОБЕННОСТИ

■ Контроль выполнения цикла

Мощный встроенный микропроцессор отображает на дисплее значения температуры и давления для контроля степени заполнения камеры паром. Эта технология позволила улучшить качественные характеристики автоклава, а также его температурный профиль и защитить инструменты от преждевременного износа.

■ Вакуумная помпа

Вакуумная помпа с двумя моторами создана для работы с насыщенным паром в условиях повышенных температур и давления: она отличается бесшумной работой, эффективностью и надежностью и обеспечивает создание глубокого предварительного фракционированного вакуума и вакуумную сушку, что гарантирует эффективную стерилизацию полых инструментов и положительные результаты Helix-теста. Мощное вентилирование камеры с помощью вакуумной помпы ускоряет процесс сушки.

■ Защитные фильтры

Для предотвращения образования накипи внутри камеры автоклава и в его внутренней гидравлической системе дренажная и коммуникационная системы снабжены специальными защитными фильтрами, которые легко очищаются вручную.



■ Система охлаждения

Система охлаждения необходима для обеспечения надежной и эффективной работы оборудования. С этой целью модель DX 24B оснащена мощным радиатором и двойным вентилятором.

■ Полностью автоматическая система управления

Программное обеспечение модели DX 24B включает восемь программ стерилизации: семь автоматически настроенных и одну дополнительную программу, задаваемую пользователем. Также автоклав оснащен программой автоматической диагностики. Система автоматического отключения позволяет безопасно выполнять полный цикл стерилизации в ночное время.

■ Подключение к компьютеру

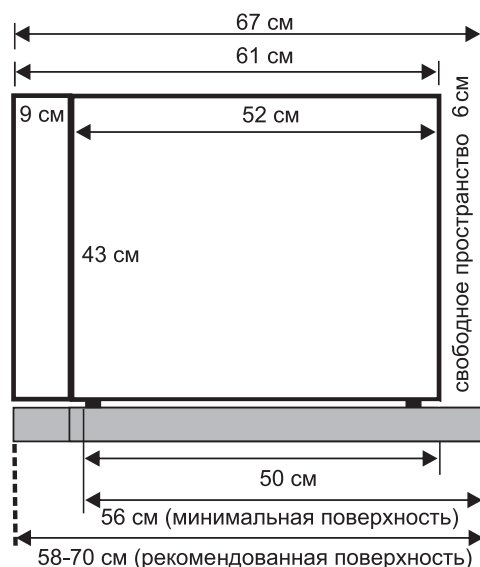
Возможность подключения к персональному компьютеру позволяет контролировать эффективность стерилизации.

■ USB-комплект

USB-комплект в соответствии с современными стандартами позволяет подключить к автоклаву флеш-носитель для хранения протокола стерилизации.

■ Камера автоклава

Камера автоклава выполнена из высококачественной нержавеющей стали по технологии бесшовного производства, что гарантирует ее безопасную работу и максимальный срок службы. Объем камеры составляет 17 литров, четыре стандартных лотка для загрузки инструментов обеспечивают эффективную стерилизацию при максимальной загрузке автоклава.



ПРОГРАММЫ		ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C, 5 мин	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 134°C	В
2	Программа 2	121°C, 20 мин	Программа предназначена для стерилизации соответствующих инструментов при 121°C	В
3	Ускоренная программа	134°C, 3 мин	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных инструментов	С
4	Программа дезинфекции S1	105°C, 8 мин	Программа предназначена для проведения дезинфекции	Дезинфекция
5	Программа максимальной загрузки S2	134°C, 5 мин	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	В
6	Программа максимальной загрузки S3	121°C, 20 мин	Программа предназначена для максимальной загрузки инструментов	В
7	Программа S4	135°C, 19 мин	Программа предназначена для защиты от болезни Кройцфельдта-Якова	В
8	Программа S5	Задается пользователем		В зависимости от параметров
Bowie & Dick-тест		134°C, 3,5 мин		Тест
Вакуум-тест		20 мин		Тест

Автоклавы класса N предназначены для стерилизации неупакованных инструментов с гладкой поверхностью.

Модель Ахуіа 6N оснащена современной системой сушки, нагревательным элементом и специальным датчиком электронного контроля термодинамического вакуума.

При правильной эксплуатации внутри камеры автоклава бесшумно и быстро создается глубокий вакуум, необходимый для эффективной стерилизации инструментов.



Управление автоклавом полностью автоматизировано. Во время работы микропроцессор осуществляет строгий контроль за процессом стерилизации и регулирует показатели давления и температуры для контроля образования пара. Благодаря управлению с помощью микропроцессора стало возможным качественно улучшить показатели термодинамической сушки и предотвратить преждевременный износ инструментов. Программное обеспечение модели Ахуіа 6N включает четыре программы стерилизации, цикл ночного автоклавирования и систему автодиагностики. Предусмотрена функция автоматического выключения после завершения цикла.

Ввиду компактного размера автоклав оснащен только одним встроенным резервуаром для воды. Информация об уровне жидкости в резервуаре выводится на дисплей. Штуцеры для воды и фильтр расположены на передней панели автоклава, для быстрой и удобной работы оператора.

Предварительный нагрев позволяет значительно сократить время выполнения стерилизации.

Когда автоклав находится во включенном состоянии, температура нагревательного элемента достигает 100 °С, что значительно сокращает общее время выполнения цикла, так как термостат поддерживает эту температуру в режиме ожидания до начала выполнения цикла стерилизации.

	ПРОГРАММЫ	ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C, 4 мин	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных инструментов	N
2	Программа 2	121°C, 20 мин	Программа предназначена для всех неупакованных инструментов	N

Автоклав DX 17N класса N благодаря своим техническим характеристикам и усовершенствованной конструкции обеспечивает эффективную стерилизацию инструментов с гладкой поверхностью без упаковки.

Модель DX 17N оснащена термодинамической сушкой, регулируемой микропроцессором в соответствии с системой контроля процесса стерилизации, что позволяет быстро и бесшумно достичь максимальных результатов работы.

Благодаря продувке воздухом насыщенный пар заполняет все полости инструмента.

Программное обеспечение модели DX 17N включает четыре программы стерилизации, цикл ночного автоклавирования и систему автодиагностики.

Сушка обеспечивается контролируемым подогревом камеры.

Модель DX 17N оснащена камерой из нержавеющей стали объемом 6 литров и тремя лотками для инструментов.



ПРОГРАММЫ		ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАНИЯ	ТИП ЦИКЛА
1	Программа 1	134°C, 4 мин	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных инструментов	N
2	Программа 2	121°C, 20 мин	Программа предназначена для стерилизации всех неупакованных инструментов	N



■ Принтер DX

Линейка стерилизационного оборудования Dental X разработана с учетом возможности подключить к нему через специальный разъем принтер, с помощью которого оператор может распечатать отчет о проведенных циклах стерилизации.

Отчет сохраняется в специальном журнале отчетности о проведении процедур стерилизации инструментов.



■ USB-комплект

Предназначен для хранения данных о стерилизации на электронном носителе, что исключает необходимость распечатывать стерилизационный чек. Пользователь сам выбирает форму хранения информации о выполненном цикле стерилизации.



■ Деминерализатор воды DX 420



Деминерализатор, произведенный Dental X, предназначен для очистки воды от минеральных солей, чтобы сделать ее пригодной для стерилизации. Через специальную очистительную систему умягченная вода поступает прямо в автоклав.

Ресурс одного картриджа модели DX 425 составляет 300–400 литров очищенной воды (в зависимости от ее исходного качества).

Измеритель жесткости воды указывает, когда необходимо произвести замену картриджа. Производительность деминерализатора составляет 50 л/час, то есть резервуар для дистиллированной воды заполняется всего за несколько секунд.

■ Деминерализатор на основе обратного осмоса Purity OR2

Водоснабжение осуществляется через систему обратного осмоса: предварительная фильтрация через угольный фильтр, осмотическую мембрану и смягчитель воды. Система обратного осмоса — идеальное решение для получения деминерализованной воды с помощью принудительного давления.

Ресурс одного картриджа составляет 1000–2000 литров высококачественной деминерализованной воды, что соответствует 2000–4000 циклам стерилизации.

Обслуживание и замена картриджа отличаются простотой и легкостью.

Деминерализатор Purity OR2 подсоединяется к водопроводной сети кабинета и производит очистку воды в достаточном для работы объеме в течение нескольких минут. Качество воды контролируется специальной системой автоклава.



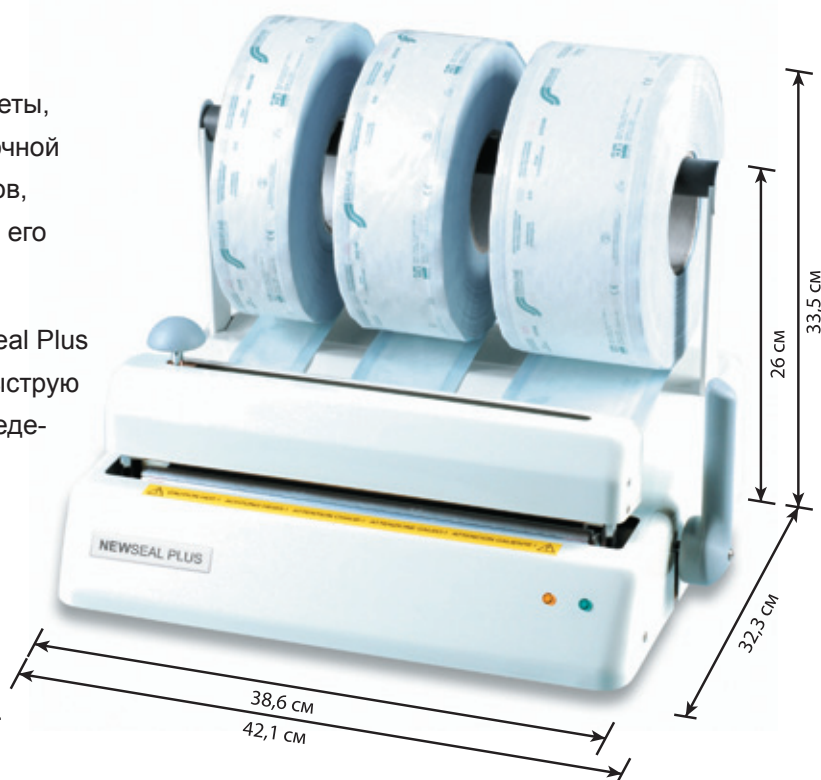
■ Упаковочная машина

Для проведения стерилизации рекомендована упаковка инструмента в специальные крафт-пакеты, чтобы исключить возможность появления остаточной влаги, способной вызвать коррозию инструментов, а также сохранить стерильность инструмента до его использования.

Модернизированная упаковочная машина Newseal Plus компании Dental X обеспечивает подготовку и быструю упаковку инструмента и материалов перед проведением стерилизации. Модель проста и удобна в обращении, оснащена двумя светодиодами и звуковой индикацией.

Опции модели

- Авторегулировка ширины запайки от 12 мм.
- Автоматическое поднятие лезвия.
- Визуальная и акустическая индикация работы машины.
- Держатель рулонов.
- Возможность настенного крепления.



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, дизайн, ценообразование моделей и элементов комплектации, проиллюстрированных и описанных в этой публикации без каких-либо обязательств и предоставлении уведомления о таком изменении. Все технические характеристики, указанные здесь, могут отличаться от фактических характеристик продукта. Любые функции/элементы, обозначенные в этой публикации как «Опция», предлагаются за дополнительную стоимость к цене базовой комплектации. Уточняйте последнюю информацию у менеджеров компании ЮНИДЕНТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	DOMINA PLUS B	APTICA PLUS B	AXYIA PLUS B	DX 24B
Внешние размеры (ДхГхВ)	443x562x428 мм	443x545x254 мм	450x600x435 мм	450x600x435 мм
Объем камеры	Ø 240x384 мм	Ø 156x251 мм	Ø 245 x360 мм	Ø240x 320 мм
Вместимость камеры	18 л	4.5 л	17 л	17 л
Вес нетто	55 кг	27 кг	45 кг	49 кг
Максимальная потребляемая мощность	1900 Вт	1400 Вт	1500 Вт	1500 Вт
Средняя потребляемая мощность	800 Вт	600 Вт	1100 ВТ	1100 ВТ
Питание	230 В/50 Гц	230 В/50 ГЦ	230 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Тройная система блокировки дверцы	√	√	√	√
Система удаления воздуха из камеры автоклава	Вакуумная помпа, 1, 3, 4 вакуумирования	Вакуумная помпа 2, 3, 4 вакуумирования	Вакуумная помпа с двойной головкой	Вакуумная помпа сдвойной головкой
Помпа для сушки	√	√	√	√
Программы	8	7	8	8
Bowie&Dick-тест	√	√	√	√
Helix-тест	√	√	√	√
Вакуум-тест	√	√	√	√
Автоматическое отключение/ночной цикл стерилизации	√	√	√	√
Контроль технологического процесса (PEC)	√	√	√	√
Связанные элементы системы нагрева	√	√	√	√
Количество температурных датчиков	3	3	2	2
Дифференцированный нагрев камеры автоклава	√	√	√	√
Контроль температурного режима	√	√	√	√
Подсоединение к ПК через USB-разъем	√	√	√	√
Встроенный принтер/возможность подключения к внешнему принтеру	√	√	√	√
Дозатор	√	√	√	√
Система контроля качества воды	√	√	√	√
Бактериальный фильтр - высокая очистки	√	√	√	√
Регуляция по высоте	√	√	√	√
Два резервуара для воды	√	√	√	√
Система автодиагностики для устранения неисправностей	√	√	√	√
Счетчик пройденных циклов стерилизации	√	√	√	√
Автоматическое обслуживание	√	√	√	√
Ежегодная проверка оборудования	√	√	√	√
Наполнение водой сверху и через переднюю панель	√	√		
Водяной фильтр с передней стороны автоклава	√	√	√	√
Программное обеспечение калибровки системы	√	√	√	√
Удаленное сервисное обслуживание	√	√	√	√
Среднее время стерилизации*	19-32 мин (1 вакуумирование) 32-50 мин (3 вакуумирования)	13-17 мин	45-47 мин	45-47 мин
Класс стерилизационного оборудования в соответствие с EN 13070	B	B	B	B
Количество датчиков давления	1	1	1	1

* Время стерилизации зависит от модели и условий работы автоклава

Ангарск	ООО «Профимед»	profimed@mail.ru	(3955) 52-36-16, 52-33-68
Архангельск	ЗАО «Инмед»	mail@inmedzao.ru	(8182) 63-31-52, 63-31-74, 63-32-02
Архангельск	ООО «Архимед»	arhimed29@mail.ru	(8182) 42-04-31
Астрахань	ООО «Кутум»	kutum77@yandex.ru	(8512) 52-54-08, 52-54-09, 52-54-10
Барнаул	ООО «Сибирская стоматологическая компания»	sibstomcom@yandex.ru	(3852) 200-781, 200-782, 200-783
Барнаул	ООО "Ай Си-Дент"	adent@list.ru	(3852) 44-77-44, 52-09-20
Барнаул	ИП Чайкина С.Н.	paracelss@yandex.ru	(3852) 62-63-50, 62-89-00
Бийск	ООО «Алтаймедсервис»	altaymed@rambler.ru	(3854) 31-16-12, 31-16-02
Братск	ООО «Братская медицинская компания»	atis99@mail.ru	(3953) 46-53-71, 46-47-71
Благовещенск	ЧП Панченко Р.Р.	stom2@amcmed.ru	(4162) 52-40-75, 51-38-07
Великий Новгород	ООО «Медикал Инвест групп»	medical53@mail.ru	(8162) 66-76-17, 64-42-00, 8-963-333-9-333
Великий Новгород	ООО "Нов-Дента Стома"	stoma@novdenta.ru	(8162) 78-64-37, 73-97-77
Владивосток	ООО «Денталь Плюс»	dentalplus-vi@yandex.ru	(423) 241-80-94, 241-85-10, 243-52-27
Владивосток	ООО «Стоммаркет»	info@stommarket.com	(423) 240-44-84, 240-68-90
Владивосток	ООО «СК А-2»	stom-a2@mail.ru	(423) 265-05-85, 265-05-95
Владивосток	ООО «ДэмДэпо»	dentoff@mail.ru; 25dd@bk.ru	(423) 251-39-90, 230-08-70
Владимир	ООО «Медика Профи»	predein-medika@rambler.ru	(4922) 42-13-67, 32-60-90
Владимир	ИП Бурдонов Н.В.	kolinbnv@mail.ru	(4922) 43-00-22
Волгоград	ООО «ДЭМ»	volgdem@mail.ru	(8442) 26-67-26
Волгоград	ООО «Элита – Мед»	elmed@list.ru	(8442) 32-85-89
Волгоград	ООО «Дентал»	dentalvolga@mail.ru	(8442) 23-88-99, 24-37-24, 24-38-21
Волгоград	ООО «СтомЭкспресс»	stomexpress@mail.ru	(8442) 30-51-81, 8-961-080-00-16
Волгодонск	ООО «Олимп»	stoma-olimp@yandex.ru	(8639) 25-15-44
Вологда	ООО "Антей-Фарма"	boev@antey.vologda.ru	(8172) 51-54-78
Вологда	ООО «Инжмедсервис»	neds@vologda.ru	(8172) 72-61-39, 72-53-46
Воронеж	ООО «Медика-Сервис»	medica@mse.vrn.ru	(473) 253-24-66, 253-28-81, 254-57-05
Воронеж	ООО «Альфа Система»	mo1@zdravgorod.ru	(473) 224-68-88, 224-65-55
Воронеж	ООО «Медторг+»	medtorg@comch.ru	(4732) 39-60-21
Екатеринбург	ИП Минкин А.П.	masterdent1@mail.ru	(343) 210-99-64, 260-88-38, 210-99-54
Екатеринбург	ООО «Торговый дом АВЕРОН»	dent@averon.ru	(343) 233-25-33
Екатеринбург	ЗАО «Мегадента»	megadenta@megadenta.ru	(343) 388-09-09
Екатеринбург	ООО «Техно-Дент»	Lobanok174@yandex.ru	(343)-212-45-20
Екатеринбург	ООО «ТД Медион»	medion@sky.ru	(343) 251-48-10, 251-47-38
Екатеринбург	ООО «Дента-Маркет»	livshic@list.ru	(343) 261-53-56
Екатеринбург	ООО «Кристалл-Урал»	Cristall@k66.ru	(343) 257-31-12, 257-31-14
Екатеринбург	ЗАО «Йодль и К»	zakazs-534@yodlik.ru	(343) 278-71-35, 278-39-99, 278-39-68
Екатеринбург	ООО ПКФ «Фармресурс»	info@farmresurs.ru	(343) 350-94-76
Ижевск	ООО РМК «Дентторг»	company@denttorg.ru; 999@denttorg.ru	(3412) 72-55-75, 72-30-16, 72-43-25
Ижевск	ООО «Медицина»	zsmmed@udm.ru	(3412) 72-64-10
Иркутск	ООО «ДиВа»	diva-irk@yandex.ru	(3952) 23-27-86, 23-16-75
Иркутск	ООО «Блик-Трейд»	bliktrade@irk.ru	(3952) 20-37-54, 20-09-82
Иркутск	ООО «Вендента»	vasilrambleru2@rambler.ru	(3952) 95-39-31, 8-902-578-56-72
Иркутск	ООО «СтомАТА»	andreyuk-3@mail.ru	(3952) 29-84-08, 29-82-08
Казань	ООО «Фирма Камед»	info@kamed.ru	(843) 236-06-91, 236-54-79, 236-64-73
Казань	ЗАО «Компания Киль-Казань»	kiel-kazan@yandex.ru	(843) 26-19-372, 26-19-382, 26-19-392
Казань	ООО «Медальянсгрупп»	killaryik@yandex.ru; medgroup2010@mail.ru	8-987-293-54-37, 8-960-040-95-62
Кемерово	ООО «Стомлюкс»	stomlux@yandex.ru	(3842) 75-63-50, 75-58-95
Кемерово	ООО «Улыбка»	smile-firm@mail.ru	(3842) 72-68-45, 35-28-24
Кемерово	ООО «Сибмед»	PersonaSM@mail.ru	(3842) 75-66-33
Киров	ООО «Велес Мед»	velesmed@yandex.ru	(8332) 64-11-11, 34-11-10, 64-66-47
Киров	ООО ПКФ «Реал-Дент»	real-dent@mail.ru	(8332) 35-42-42, 38-39-39, 35-43-53
Киров	ООО «Реал-Дент»	real-dent@mail.ru	(8332) 35-42-42
Комсомольск-на-Амуре	ООО «ДАН»	darmenkot@mail.ru	(4217) 20-11-65, 59-22-25
Краснодар	ООО «Дента-Гранд»	dimsan507@mail.ru; denta-grand@mail.ru	(861) 231-46-48, 231-48-93, 262-62-51
Красноярск	ООО ПВП «Контакт»	info@contact-kr.ru	(391) 27-37-156
Красноярск	ИП Якимов Ю.П.	yakimov.y.p@mail.ru	(391) 250-47-32, 278-61-50
Курган	ИП Божко М.А.	bma45@mail.ru	(3522) 42-29-74
Курган	ИП Шипицына О.Н.	olga-shipicyna@rambler.ru	(3522) 41-16-22, 41-16-36
Липецк	ООО «Апрель Плюс»	stomat@lipetsk.ru	(4742) 28-11-44, 27-88-37, 47-00-20
Магадан	ООО «Медмаркет»	medmarket@maglan.ru	(4132) 609-555
Майкоп	ИП Чеботарь Л.Н.	maykop-stoma@mail.ru	(8772) 54-07-76, 8-961-531-71-55
Махачкала	ООО «Лекарь.Ру»	Lekar102@mail.ru	(928) 516-65-26, (919) 443-01-11
Махачкала	магазин «Стоматорг»	dag.872@yandex.ru	(964) 564-01-65, (8722) 63-39-18
Махачкала	магазин «Дантист» ИП Абакаров А.И.	ip.aa@mail.ru	(8722) 64-10-37; (928) 670-30-32
Махачкала	магазин «Коралл» ИП Османова	zaenka22@yandex.ru	(903) 423-05-84
Махачкала	ИП Хартумов	hartumov_axmed@mail.ru	(8722) 67-86-82; (928) 962-03-44
Москва	ООО «Гриндент»	greendent@greendent.ru	(495) 500-79-45
Москва	ООО «Дентэкспресс»	dentka@mail.ru	(495) 942-36-34
Москва	ООО «Дента – Рус»	dentarus@mail.ru	(499) 175-94-93, 175-85-61
Москва	ООО «Дентомир»	ofis@dentomir.ru	(495) 618-72-70, 500-23-44
Назрань	ИП Ужахов И.С.	saidu@list.ru	(873) 222-64-70, 222-65-16
Н. Новгород	ООО «Медфарм»	fitobar@mail.ru	(831) 422-56-15, 422-54-87

Н. Новгород	ООО «Стоматорг-НН»	stomatorg@list.ru	(831) 439-74-07, 428-75-46
Н. Новгород	ООО «МедиМакс»	tdmed@yandex.ru	(831) 432-57-26, 432-59-98
Новокузнецк	ООО «МедНК»	79264@gmail.com	(384) 353-88-09
Новосибирск	ООО «ЮНА»	nsk.una@ngs.ru	(383) 227-71-71
Омск	ЗАО «Омдент»	omdent92@bk.ru	(3812) 25-57-39, 94-80-55
Омск	ОАО ПТП «Медтехника»	medtehnika@mail.ru	(3812) 31-45-96, 45-05-39, 31-37-90
Пермь	ООО «Киль Урал»	kiel-p@mail.ru	(342) 249-86-66
Пермь	ООО СК «Юнит»	unit_com@perm.ru	(342) 210-08-47
Пермь	ООО «Группа Век»	vek@bk.ru	(342) 233-00-22, 233-00-44
Пермь	ООО «Денталсервис»	dentomat@mail.ru	(342) 227-72-10, 227-72-40
Пермь	ИП Сидоров В.А.	dentmasterperm@mail.ru	(342) 238-36-27, 244-72-71
Пермь	ООО «Медика дент»	medica-dent@perm.ru	(342) 276-18-60, 244-56-47
Пермь	ИП Андрианов А.М.	techstom@perm.ru	(3422)12-80-07 12-47-64
Петрозаводск	ООО «ДЕНТА ПЛЮС»	dentaplus@onego.ru	(8142) 70-51-15
Петрозаводск	ООО «Медстомторг»	mstp@sampo.ru	(814) 257-58-80
Пятигорск	ООО «Мед Снаб»	mirzoev-78@mail.ru	(928) 290-77-69
Ростов-на-Дону	ООО «Статус-Дон»	Status_don@mail.ru	(863) 245-30-59, 245-37-07, 8-905-479-53-33
Ростов-на-Дону	ООО «Олимп»	grigorova-olimp@rambler.ru; stoma-olimp@yandex.ru	(863) 231-84-01, 231-84-02
Ростов-на-Дону	ООО «Вадим и Константин»	stomatolog@vandk.ru	(863) 240-90-54, 240-97-66, 299-00-19
Ростов-на-Дону	ООО «Дента-Маркет»	dentamarket@aaanet.ru	(863) 297-25-05, 297-25-00
Ростов-на-Дону	ООО «Ильин и сыновья»	nikstom@yandex.ru	(863) 267-59-39, 263-04-58
Ростов-на-Дону	ООО «ЮМС»	stmag@mail.ru	(863) 264-83-66, 247-13-19
Самара	ООО «Юнидент-Поволжье»	office@unident-volga.ru	(846) 979-86-00, 01, 02, 03
Санкт-Петербург	ООО «Зубная архитектура»	zubrus@zubrus.ru	(812) 449-90-01
Санкт-Петербург	ООО «Симфония Материалофф»	zubspb@mail.ru	(812) 988-57-78
Санкт-Петербург	ООО «Фирма Медэкспресс»	alvik@med-express.spb.ru	(812) 326-29-17
Санкт-Петербург	ООО «Торговый дом Ример»	rimer@hotmail.ru	(812) 222-72-22
Санкт-Петербург	ООО «Северная Каролина»	info@carolinaspb.ru	(812) 702-81-12
Санкт-Петербург	ООО «Росдент»	rosdent.spb@mail.ru	(812) 640-85-25
Санкт-Петербург	ООО «Джи-Ви-эм Транзит»	jvmtanzit@rambler.ru	(812) 454-11-57, 454-11-56
Санкт-Петербург	ООО «М-Стайл СПб»	mstylespb@yandex.ru	(812) 764-44-65, 764-44-56
Санкт-Петербург	ООО «Тиара-медикал»	info@tiaramed.ru	(812) 494-06-95, 931-61-56
Санкт-Петербург	ООО «Алдент»	aldent@mail.ru	(812) 450-43-03
Санкт-Петербург	ООО «Медицинские сети»	med.seti@mail.ru	(960) 283-98-20
Санкт-Петербург	ООО «Альянс-Нева»	tender@alneva.ru	(812) 329-36-36
Санкт-Петербург	ООО «Мегадент»	mail@megadent.net	(812) 643-39-25
Смоленск	ООО «Дента»	denta_smolensk@mail.ru	(4812) 64-9666, 62-82-76
Сочи	ООО «Стомакс»	stomax@mail.ru	(8622) 90-15-70, 90-15-71
Сочи	ООО «Элитмедсервис»	elitmedservis@rambler.ru	(8142) 70-51-15
Ставрополь	ООО «Статус-СТ»	irga75@mail.ru	(8652) 37-20-84, 37-06-72
Ставрополь	ООО «Медицина Ставрополь +»	medicina_plus@mail.ru	(8652) 55-08-63, 8-962-402-81-58
Сургут	ООО «Медсервис»	meduslug@wsmail.ru; medservis_surgut@mail.ru	(3462) 24-11-81, 24-06-09
Сыктывкар	ООО «Мединвест»	galinamed@rambler.ru	(8212) 20-23-69, 24-83-83
Сыктывкар	ООО «Новамед»	novamed@inbox.ru	(8212) 24-29-73, 8-922-277-37-64
Тамбов	ООО «Медицинские информ. технологии»	zub@tamb.ru	(4752) 48-90-14
Тамбов	ООО «Базис+»	bazis_med@mail.ru	(4752) 72-46-56, 72-27-72
Тамбов	ЗАО «Надежда-Фарм»	dfirsova0909@rambler.ru	(4752) 51-44-64, 52-63-16, 52-31-78
Тверь	ООО «Эркакстом-Тверь»	natgeras@mail.ru	(4822) 42-28-11, 42-92-33
Тверь	ООО «Стоматологическая клиника»	klinikabobrika@yandex.ru	(4822) 76-40-37
Тверь	ООО "Тверская Стоматология"	med_teh@bk.ru	(4822) 32-40-75
Томск	ООО «Медстар +»	medstarplus1@mail.ru	(3822) 51-51-16, 51-79-78
Тюмень	ЗАО «Мегадента» Тюменский филиал	filial@megadenta.ru	(3452) 22-93-06, 22-93-07
Улан-Удэ	ООО «Митра»	info@mitra03.ru	(3012) 29-77-00, 29-74-91
Уфа	ООО «Анжелика»	angelikenat@yadex.ru	(3472) 33-38-48, 35-62-10
Уфа	ИП Габдулнафиков И. С.	stomoborudovanie@mail.ru	(917) 349-44-02
Уссурийск	ООО «Медика»	dentus@mail.ru	(4234) 32-98-23
Хабаровск	ИП Зотов В.А.	dental_kompleks@mail.ru	(4212) 32-72-83
Хабаровск	ООО «Стоматологический мир»	stomworld@mail.ru	(4212) 31-51-86, 77-29-28, 32-46-91
Хабаровск	ООО «Техмедсервис»	tmsv@inbox.ru	(4212) 91-02-88, 91-02-81
Чебоксары	ООО «Медфодент»	medfodent@mail.ru	(8352) 22-60-23
Чебоксары	ООО «АМК»	630500@mail.ru	(8352) 38-40-86, 22-71-41
Чебоксары	ООО "Арго"	makc-argo@mail.ru	(927) 669-43-42
Челябинск	ООО «ПАКТ-Мед Сервис»	pakt_dental@mail.ru	(3512) 66-08-08, 66-12-18, 8-916-262-14-29
Челябинск	ООО «Медипарт-Челябинск»	medipart-ural@mail.ru	(3512) 60-86-65, 32-62-33, 8-922-742-81-66
Челябинск	ЗАО «Денталика»	dentalika1@yandex.ru	(351) 729-99-59
Чита	ООО «Ривадент»	nomastom@mail.ru	(3022) 20-20-30, 20-20-10, 36-03-60
Южно-Сахалинск	ООО «Ален»	vpptaurus@yandex.ru	(4242) 46-87-17, 8-914-757-30-55
Южно-Сахалинск	ООО «Сахмедсервис», ОРП «Фармация-С»	mt@sakhmeds.com; sakhmeds@yandex.ru	(4242) 43-40-98, 42-52-19, 42-57-33
Южно-Сахалинск	ИП Кузьменко В.В.	new_dent@mail.ru	(4242) 43-53-78, 73-55-11
Южно-Сахалинск	ООО «Мегадент»	zykova88@mail.ru; vzikov@mail.ru	(4242) 42-30-20, 42-30-21
Якутск	ООО «Руно-Мед»	runoykt@gmail.com	(4112) 36-38-34, 35-10-99
Якутск	ООО «Сахамедсервис»	sakhamed@mail.ru; darectah@mail.ru	(4112) 43-79-25, 43-65-44, 43-76-72



Компания **ЮНИДЕНТ** – эксклюзивный дистрибьютор продукции Dental X в России

119571, г. Москва, Ленинский проспект, 156.

Тел.: +7 (495) 434-4601, факс +7 (495) 434-1020.

Горячая линия для клиентов: +7 (965) 310-3820

Электронная почта: unident@unident.net, ornt@unident.net

www.unident.ru

Юнидент-Поволжье

г. Самара, ул. Радонежская, 9.

Тел.: +7(846) 979-86-00

Электронная почта: office@unident-volga.ru

