stomdevice



RU

PLANMECA ProX

руководство пользователя

ПАСПОРТ

10030977_1

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1 ВВЕДЕНИЕ 1

2 СИМВОЛЫ 3

3 СОПУТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 3

4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 4
- 4.1 Разъяснения по примечаниям, надписям, привлекающим внимание, и предупреждающим надписям 4
- 4.2 Примечания, меры предосторожности и предупреждения 4

5 КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК - ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ 7

6 ВНУТРИРОТОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА “PLANMECA PROX” - ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ 8
- 6.1 Общий вид рентгеновской установки 8
- 6.2 Панель управления 8

7 ПОДГОТОВКА К СЪЁМКЕ 9
- 7.1 Включение установки 9
- 7.2 Выбор насадки 10

8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 13
- 8.1 Дисплеи 13
- 8.2 Кнопки и их индикаторы 14

9 СЪЁМКА МОЛЯРОВ 17
- 9.1 Выбор параметров экспозиции 17
- 9.2 Позиционирование пациента 18
- 9.3 Проведение съёмки 20

10 СЪЁМКА ПРЕМОЛЯРОВ И КЛЫКОВ 21
- 10.1 Выбор параметров экспозиции 21
- 10.2 Позиционирование пациента 22
- 10.3 Проведение съёмки 24

11 СЪЁМКА РЕЗЦОВ 25
- 11.1 Выбор параметров экспозиции 25
- 11.2 Позиционирование пациента 26
- 11.3 Проведение съёмки 28

12 СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА 29
- 12.1 Выбор параметров экспозиции 29
- 12.2 Позиционирование пациента 30
- 12.3 Проведение съёмки 31

13 ЭНДОДОНТИЧЕСКАЯ СЪЁМКА 33

14 СЪЁМКА ПРИКУСА 34
- 14.1 Выбор параметров экспозиции 34
- 14.2 Позиционирование пациента 35
- 14.3 Проведение съёмки 36

15 ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ 37
- 15.1 Параметры экспозиции, установленные на заводе (по умолчанию) 37
- 15.2 Запрограммированные параметры экспозиции 38

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ОГЛАВЛЕНИЕ

16 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ 41
16.1 Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию 41
16.2 Программирование уровней плотности 42
16.3 Перепрограммирование заданных параметров экспозиции 43

17 ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ 45
17.1 Параметры экспозиции для датчиков “Planmeca ProSensor” и “Planmeca Dixi2 V3” 45
17.2 Параметры экспозиции для датчиков “Dixi2 V1” высокая чувствительность) 51
17.3 Параметры экспозиции для плёнок с чувствительностью F 56
17.4 Параметры экспозиции для датчиков “Planmeca ProSensor” 62

18 КОДЫ ОШИБОК 63

19 ОЧИСТКА 65
19.1 Поверхности 65
19.2 Держатель для плёнки 65

20 ОБСЛУЖИВАНИЕ 65

21 УТИЛИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ 66

22 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 68
22.1 Технические данные 68
22.2 Габариты (в мм) 70
22.3 Заявление пользователя для установки “Planmeca Prox” 71

Изготовитель, сборщик и импортер несут ответственность за безопасность, надежность и работоспособность аппарата только при условии, что:

- его установка, калибровка, модификации и ремонт осуществляются квалифицированным персоналом;
- электромонтажные работы выполняются в соответствии с надлежащими требованиями, аналогичными стандарту МЭК 60364;
- соблюдаются инструкции по эксплуатации аппарата.

Компания Planmeca стремится к постоянному усовершенствованию продукции. Хотя компания делает все возможное, чтобы обеспечить обновление документации на продукцию, возможны некоторые неточности. Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления пользователя.

COPYRIGHT PLANMECA
№ выпуска 10030977 версия 1
Выпущено 23 августа 2011 г.

Оригинальный выпуск на английском языке:
Planmeca ProX User’s Manual
№ выпуска 10029963 версия 1

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1 ВВЕДЕНИЕ

Рентгеновская установка “Planmeca ProX” позволяет получать рентгеновские изображения полости рта с целью диагностики зубов и прилегающих структур. Использование установки допускается только под наблюдением профессионального медика/ стоматолога.

В настоящем Руководстве описывается работа с внутриротовой рентгеновской установкой Planmeca ProX, оснащённой системой получения цифрового рентгеновского изображения “Planmeca Dixi” или “Planmeca ProSensor”. Перед использованием установки необходимо тщательно прочитать настоящее Руководство.

Необходимо иметь в виду, что для использования системы получения цифрового рентгеновского изображения “Planmeca Dixi” или “Planmeca ProSensor” потребуется персональный компьютер с программным обеспечением “Planmeca Romexis/Dimaxis” для сохранения, просмотра и редактирования снимков. Для программного обеспечения “Planmeca Romexis/ Dimaxis” существует отдельное руководство, которое следует использовать совместно с настоящим Руководством.

ВНИМАНИЕ! ***ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ США: Федеральное законодательство допускает продажу данного устройства только профессиональным медикам или по их заказу.***

ПРИМЕЧАНИЕ **Настоящее руководство применимо для версий программного обеспечения, начиная с 4.00.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Использование внутриротовой рентгеновской установки “Planmeca ProX” допускается только под наблюдением профессионального медика/ стоматолога.**

CE 0598

Внутриротовая рентгеновская установка “Planmeca ProX” соответствует требованиям Директивы 93/42/ EEC.



На всех иллюстрациях кнопок указывается, какие кнопки должны нажиматься или, если это оговорено, нажиматься и удерживаться. Нажатие кнопки будет приводить либо к включению, либо к выключению функции, в зависимости от оригинальной установки, или к изменению указываемого значения.



Отображаемые на дисплее величины, приведённые в настоящем Руководстве, являются всего лишь примерами, и их не следует интерпретировать как рекомендуемые, за исключением особо оговорённых случаев.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Перед использованием рентгеновской установки необходимо тщательно ознакомиться с соответствующими мерами защиты от излучения и инструкциями, приведёнными в настоящем Руководстве.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2 СИМВОЛЫ



Тип оборудования B (Стандарт МЭК 601-1).



Переменный ток (Стандарт МЭК-417).



Внимание! Обращайтесь к сопроводительным документам (Стандарт МЭК 601-1).



Промежуточная фокусное пятно (Стандарт МЭК-417).



Раздельный сбор для электрического и электронного оборудования в соответствии с Директивой 2002/96/EC (WEEE).

3 СОПУТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рентгеновская установка “Planmeca ProX” поставляется со следующими руководствами:

- Руководство пользователя (10029963, оригинальная англоязычная публикация)
- Руководство по монтажу (10029964, оригинальная англоязычная публикация)
- Техническое руководство (10029965, оригинальная англоязычная публикация)

Вышеперечисленные руководства предназначены для использования совместно с документацией к программному обеспечению для получения снимков “Planmeca Romexis/Dimaxis”. К пакету программного обеспечения прилагаются следующие руководства :

- Руководство пользователя (10014593, оригинальная англоязычная публикация)
- Руководство по монтажу (10014600, оригинальная англоязычная публикация)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 Разъяснения по примечаниям, надписям, привлекающим внимание, и предупреждающим надписям

ПРИМЕЧАНИЕ **Примечания используются для предоставления информации, которая может быть полезной или представлять особый интерес для читателя.**

ВНИМАНИЕ! ***Надписи, выделенные словом "Внимание!", привлекают внимание пользователя к возможности возникновения проблемы, связанной с правильным или неправильным использованием установки. Такие проблемы включают в себя сбои в работе установки, отказ установки, повреждение установки или повреждение другого имущества .***



WARNING
Надписи, выделенные словом "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" (WARNING), привлекают внимание пользователя к возможности травматизма самого пользователя или пациента, либо другого серьёзного ущерба, связанного с правильным или неправильным использованием установки.

4.2 Примечания, меры предосторожности и предупреждения



WARNING
Монтаж рентгеновской установки "Planmeca ProX" в не утверждённом для этого месте может представлять опасность как для пациента, так и для оператора.



WARNING
ОЧЕНЬ ВАЖНО, ЧТОБЫ МЕСТО, В КОТОРОМ РЕНТГЕНОВСКАЯ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

УСТАНОВКА БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ, И ПОЗИЦИЯ, ИЗ КОТОРОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ БУДЕТ УПРАВЛЯТЬ ЕЙ, БЫЛИ ЗАЩИЩЕНЫ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭКРАНОМ. ПОСКОЛЬКУ ТРЕБОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ РАЗЛИЧНЫМИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН И РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ МЕСТНЫХ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ.



WARNING

Для защиты пользователя от рассеянного излучения управление рентгеновской установкой должно осуществляться с расстояния не менее 2 метров от фокусного пятна или пучка рентгеновского излучения.



WARNING

фокусное пятно или пучок рентгеновского излучения. Данная рентгеновская установка может представлять опасность как для пациента, так и для оператора, если не будут использоваться безопасные значения экспозиции и соблюдаться правильные рабочие процедуры.

ВНИМАНИЕ! ***Устройство SIP/SOP не должно использоваться в установке “Planmeca ProX”, а должно использоваться только в сочетании с устройством “Dixi” или “Planmeca ProSensor”.***

ВНИМАНИЕ! ***Запрещается использовать удлинитель или разветвитель на несколько розеток для присоединения установки к сети.***

ВНИМАНИЕ! ***Запрещается присоединять аппаратуру, которая не указана как часть данной системы.***

ВНИМАНИЕ! ***Не допускать попадания водяных брызг на рентгеновскую установку.***

ПРИМЕЧАНИЕ **В крайне неблагоприятных условиях могут иметь место электромагнитные помехи между данным оборудованием и другими устройствами.**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Запрещается использовать данное оборудование в непосредственной близости от чувствительных устройств или от устройств, создающих сильные электромагнитные возмущения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5 КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК - ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ

- Перед использованием установки необходимо тщательно ознакомиться с соответствующими мерами защиты от излучения и настоящим Руководством.

- Убедитесь в том, что проявочная машина находится в рабочем состоянии и готова к использованию.

- Убедитесь в том, что все используемые химические реактивы соответствуют используемой рентгеновской плёнке.

- Убедитесь в том, что химические реактивы, используемые для обработки плёнки, являются свежими и имеют соответствующие температуры и концентрации.

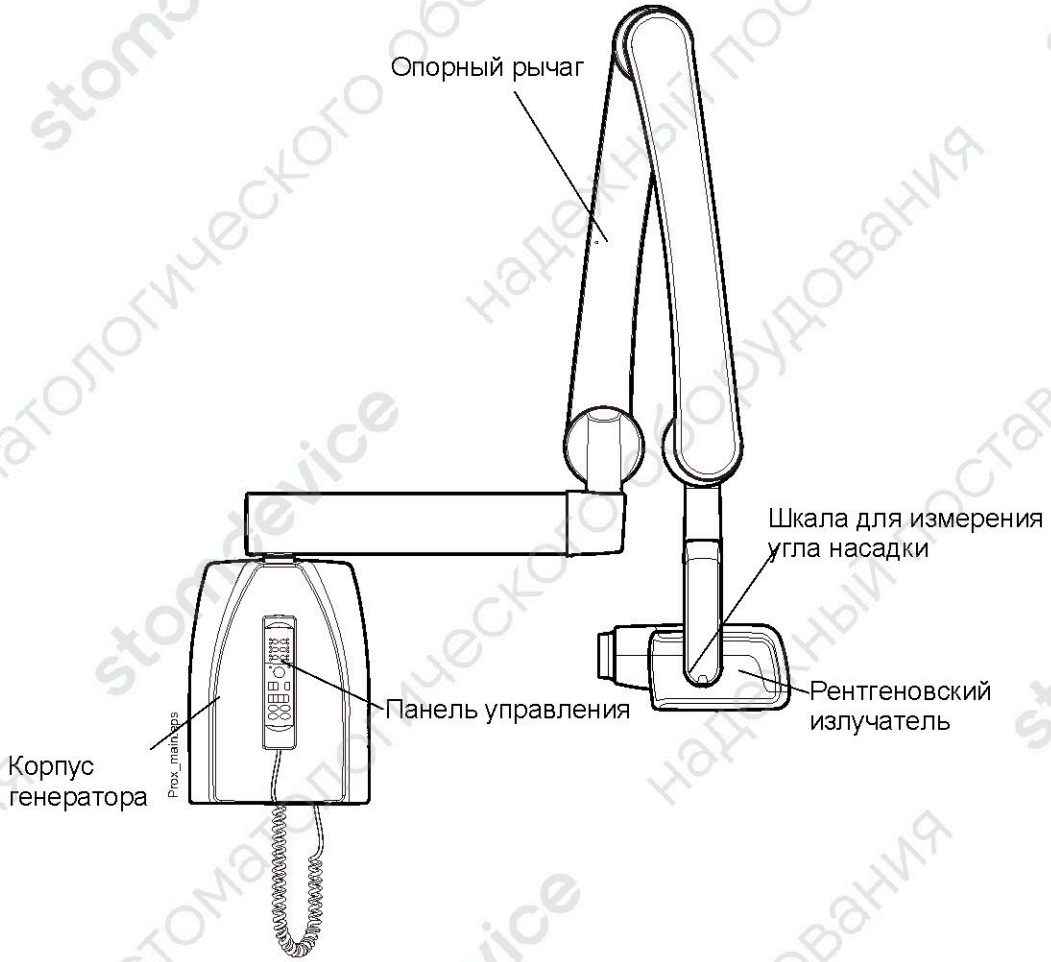
- Убедитесь в том, что используемая плёнка является свежей. Запрещается использовать плёнку с истекшим сроком годности. Плёнка должна храниться и обрабатываться в соответствии с инструкциями производителя.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

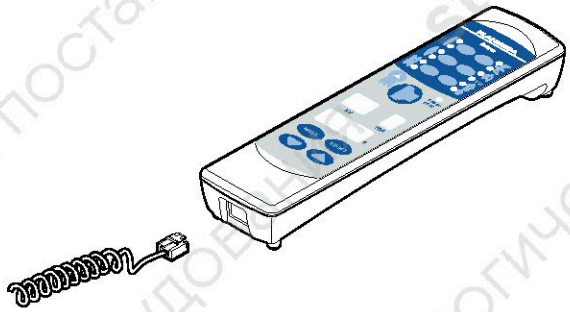
stomdevice

6 ВНУТРИРОТОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА “PLANMECA ProX” - ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ

6.1 Общий вид рентгеновской установки



6.2 Панель управления



Один конец кабеля панели управления присоединяется к клемме на нижней поверхности корпуса генератора, а второй конец - к панели управления.

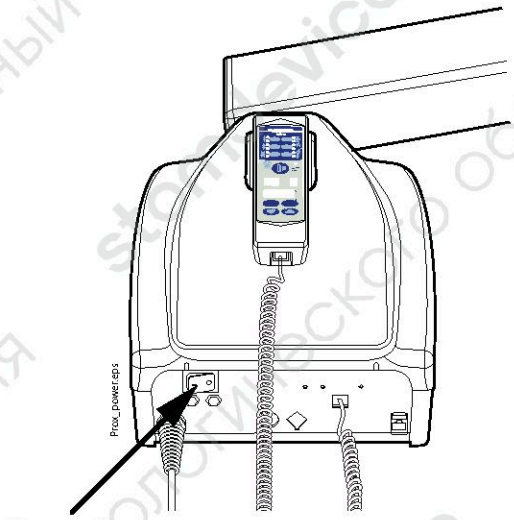
ВНИМАНИЕ! ***Запрещается присоединять к клемме панели управления какое-либо другое оборудование.***

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

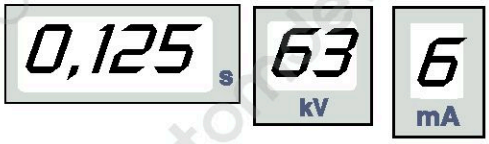
7 ПОДГОТОВКА К СЪЁМКЕ

7.1 Включение установки



Сетевой выключатель

Сетевой выключатель расположен под корпусом генератора. После включения установка выполняет самотестирование, во время которого информация о программном обеспечении центрального процессора дисплея выводится на экран, показывающий напряжение в кВ, а информация о программном обеспечении центрального процессора - на экран, показывающий время.



По завершении самодиагностики на экраны выводятся параметры экспозиции, используемые по умолчанию.

Эти параметры экспозиции могут быть перепрограммированы пользователем, см. раздел 16.1 “Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию” на стр. 41.

ПРИМЕЧАНИЕ **Существуют две группы используемых по умолчанию параметров экспозиции: для взрослых пациентов и для педиатрической съёмки. При включении установка всегда запрограммирована на съёмку взрослых пациентов.**



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.2 Выбор насадки

Выбрать насадку, которая должна использоваться для съёмки. Рекомендуется использовать дополнительную удлинённую насадку для сведения к минимуму дозы облучения, получаемой пациентом.

7.2.1 Удлинённая насадка излучателя - 30 см (12 дюймов)

Для закрепления удлинённой насадки необходимо вставить её в излучатель и повернуть таким образом, чтобы красная точка на короткой насадке и чёрная точка на длинной насадке находились на одной линии.



7.2.2 Держатель для плёнки HAWE



Прямоугольный коллиматор может фиксироваться на длинной насадке либо перед держателем плёнки, либо после него. Когда коллиматор фиксируется перед держателем плёнки, держатель плёнки вращается вместе с коллиматором.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Вставляя плёнку в держатель, необходимо Убедитесь в том, что плёнка расположена в том же направлении, что и прямоугольный коллиматор.

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры экспозиции должны выбираться в соответствии с насадкой, используемой для съёмки см. раздел 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.**

7.2.3 Держатель для плёнки RINN



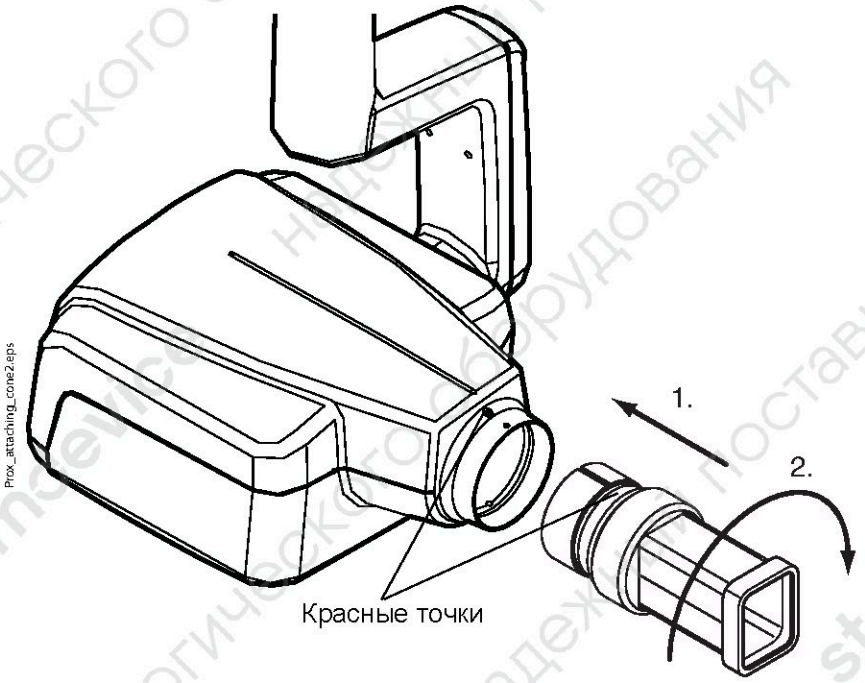
Присоединить прямоугольный коллиматор, совместимый с плёнкой RINN, к удлинённой насадке. Держатель плёнки может быть прикреплён к коллиматору.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.2.4 Удлинённая прямоугольная насадка

Вставить прямоугольную насадку в короткую насадку таким образом, чтобы красные точки на короткой насадке и на прямоугольной насадке находились на одной линии (1), повернуть насадку на 180°, таким образом, чтобы чёрная точка на прямоугольной насадке и красная точка на короткой насадке находились на одной линии (2). Теперь насадка может поворачиваться в своём положении в пределах ±90°.

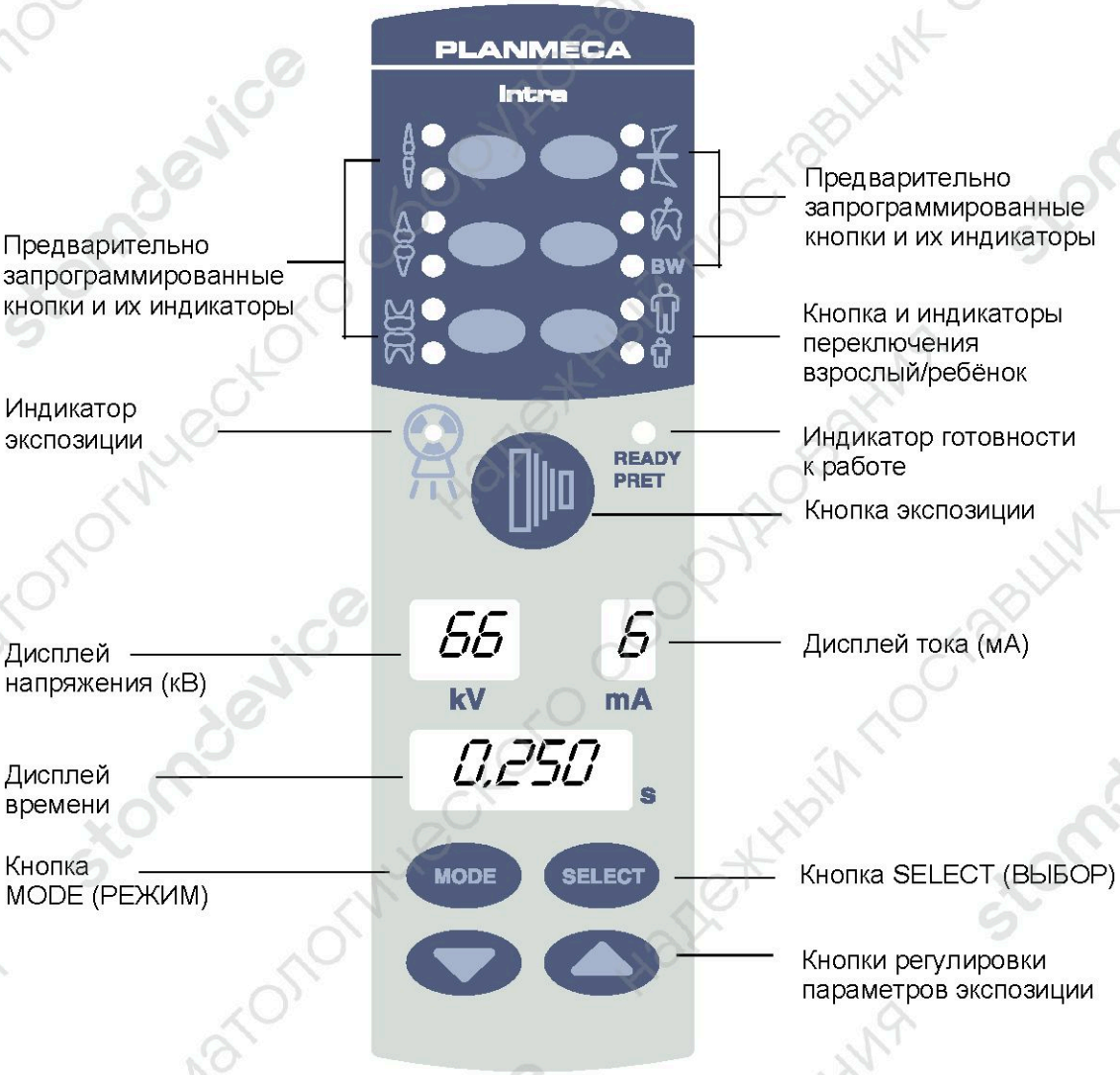


Прямоугольная насадка может быть снята, когда красные точки на короткой насадке и на прямоугольной насадке находятся на одной линии.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



8.1 Дисплеи

8.1.1 Дисплей напряжения (кВ)



На этом дисплее показывается заданная величина напряжения в кВ. Может быть выбрано одно из восьми значений: 50, 52, 55, 57, 60, 63, 66 и 70 кВ.

ПРИМЕЧАНИЕ **Значения напряжения в кВ могут варьироваться в пределах 50-70, 55-70, 60-70, 66-70, 70, 50-68, 55-68, 60-68, 66-68 или 68, в зависимости от местных требований.**

8.1.2 Дисплей тока (мА)

На этом дисплее показывается заданная величина тока в мА. Может быть выбрано одно из семи значений в диапазоне 2 - 8 мА.

ПРИМЕЧАНИЕ **Минимальная доступная величина тока в мА зависит от местных требований.**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8.1.3 Дисплей времени экспозиции



Режим съёмки на плёнку

На этом дисплее показывается заданное время экспозиции. После съёмки на дисплее времени начинается обратный отсчёт в мигающем режиме. Следующая экспозиция возможна только после окончания отсчёта.



Режим цифровой съёмки

В режиме получения цифровых снимков перед цифрами, обозначающими время экспозиции, появляется буква “d.”

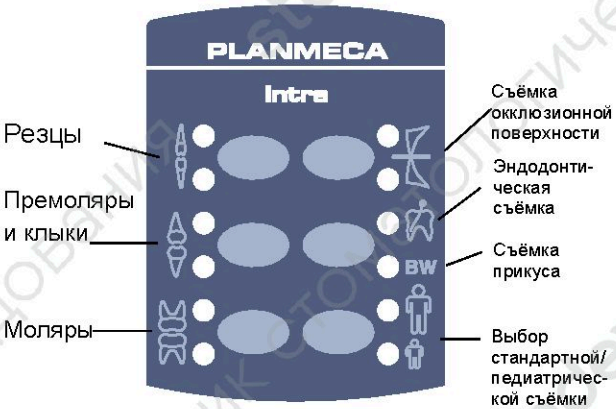


Режим съёмки на люминесцентный экран

В режиме съёмки на люминесцентный экран перед цифрами, обозначающими время экспозиции, появляется буква “P.”.

8.2 Кнопки и их индикаторы

8.2.1 Запрограммированные кнопки и их индикаторы



Некоторые параметры работы рентгеновской установки запрограммированы заранее: время, напряжение (кВ) и ток (мА), которые могут быть выбраны нажатием этих кнопок. Существует десять комбинаций параметров для стандартного и педиатрического режима, по одному на каждую область съёмки и по одному с используемыми по умолчанию параметрами, когда область экспозиции **не** выбрана.

Могут быть выполнены установки для съёмки *моляров, премоляров и клыков, резцов, окклюзионных поверхностей, эндодонтическую съёмку и съёмку прикуса.*

Для съёмки зубов верхней челюсти необходимо нажать соответствующую кнопку один раз. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции

Для съёмки нижней челюсти необходимо нажать соответствующую кнопку два раза. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.

Нажатие кнопки третий раз возвращает параметры экспозиции, используемые по умолчанию.

Запрограммированные величины могут быть изменены пользователем, см. раздел 16.1 “Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию” на стр. 41.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8.2.2 Кнопка и индикатор выбора стандартного/педиатрического режима съёмки



Для выбора педиатрического режима нажать эту кнопку один раз. Загорится световой индикатор, соответствующий педиатрическому режиму съёмки.

Для возврата в стандартный режим нажать эту кнопку повторно. Загорится световой индикатор, соответствующий стандартному режиму съёмки.

8.2.3 Кнопка SELECT (ВЫБОР)



Для выбора изменяемого параметра съёмки - напряжения (кВ), тока (мА) или времени экспозиции необходимо нажать кнопку SELECT (ВЫБОР) на короткое время значение параметра на дисплее мигает, параметр может быть изменён. Через 5 секунд после завершения регулировки напряжения (кВ), тока (мА) или времени установка автоматически вернётся в режим настройки времени экспозиции.

Для входа в режим программирования необходимо нажать и **удерживать в нажатом положении** кнопку SELECT (ВЫБОР) (около 4 секунд) до тех пор, пока не будут поданы два звуковых сигнала, сообщающих о входе в режим программирования. Более подробная информация о программировании содержится в главе 16.1 “Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию” на стр. 41.

Для очистки дисплея от ошибочного ввода следует нажать кнопку SELECT (ВЫБОР).

8.2.4 Клавиша MODE (РЕЖИМ)



Режим съёмки на плёнку





Режим цифровой съёмки



Режим съёмки на люминесцентный экран

Для выбора параметров экспозиции для режимов съёмки на плёнку, цифровой съёмки или съёмки на люминесцентный экран необходимо нажать кнопку MODE (РЕЖИМ) и удерживать её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.

Для перехода в режим цифровой съёмки из режима съёмки на плёнку необходимо нажать кнопку MODE (РЕЖИМ) и удерживать её в нажатом состоянии в течение 2 секунд. В режиме съёмки на плёнку префикс на дисплее отсутствует. Время экспозиции с префиксом “d.” (англ. digital - цифровой) показывается на дисплее времени в режиме цифровой съёмки. Все кнопки функционируют таким же образом, как и в режиме съёмки на плёнку.

Для входа в режим съёмки на люминесцентный экран из режима цифровой съёмки необходимо нажать кнопку MODE (РЕЖИМ) и удерживать её в нажатом состоянии в течение 2 секунд. Время экспозиции в режиме съёмки на люминесцентный экран отображается с префиксом “P.” (англ. phosphoric - фосфорический, люминесцентный). Все кнопки функционируют таким же образом, как и в режиме съёмки на плёнку.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Все заданные параметры экспозиции сохраняются в памяти до их изменения пользователем или до выключения установки.

8.2.5 Кнопки регулировки параметров



Для выбора параметра экспозиции, требующего изменения (напряжения в кВ, тока в мА времени экспозиции или плотности) необходимо нажать на короткое время кнопку SELECT (ВЫБОР). Когда значение параметра на дисплее мигает, оно может быть изменено с помощью кнопок регулировки параметров съёмки. Стрелка, направленная вверх, увеличивает значения, а стрелка, направленная вниз - уменьшает.

Через 5 секунд после завершения регулировки напряжения (кВ), тока (мА) или времени установка автоматически вернётся в режим настройки времени экспозиции.

8.2.6 Индикатор готовности



Когда установка готова к съёмке, загорается зелёный индикатор готовности. Время ожидания между снимками должно в 15 раз превышать время экспозиции и в любом случае должно составлять, как минимум 6 секунд.

В режиме программирования индикатор готовности начинает мигать.

ПРИМЕЧАНИЕ **Установка “Planmeca Prox” с системой “Dixi3” или “Planmeca ProSensor”:**
Данная установка может настраиваться таким образом, чтобы индикатор готовности загорался только тогда, когда программа “Dimaxis” будет готова к съёмке, т.е. когда на экране компьютера появится сообщение “Waiting for exposure” (Ожидание съёмки). Для изменения настройки рентгеновской установки следует обращаться в ближайшую службу технической поддержки компании "Planmeca".

8.2.7 Кнопка экспозиции



Во время съёмки необходимо нажать кнопку экспозиции и **удерживать её в нажатом положении** в течение всего времени экспозиции.

8.2.8 Световой индикатор, предупреждающий об экспозиции



При съёмке загорается жёлтый световой индикатор. Кроме того, в течение времени экспозиции будет слышен звуковой сигнал.

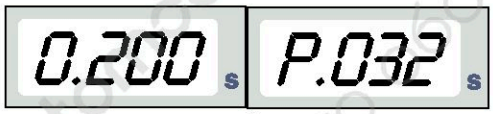
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9 СЪЁМКА МОЛЯРОВ

9.1 Выбор параметров экспозиции

Запрограммированные параметры экспозиции приведены в Разделе 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.



Режим съёмки на плёнку

Режим съёмки на люминесцентный экран

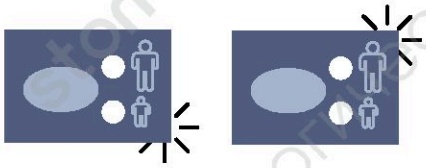
Проверить, установлен ли желаемый режим съёмки: съёмка на плёнку, цифровая съёмка или съёмка на люминесцентный экран.



Режим цифровой съёмки



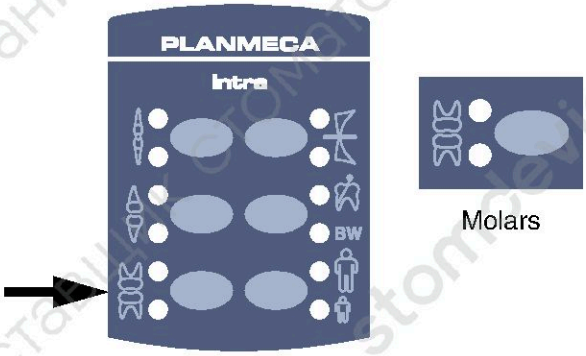
Режим съёмки может быть изменён нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ) и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.



Ребёнок

Взрослый

Выбрать режим съёмки - стандартный или педиатрический. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранному режиму.



Molars

Выбрать режим съёмки моляров с использованием запрограммированных кнопок настройки. Нажать кнопку “molar” (моляры) один раз для выбора съёмки верхней челюсти, или два раза - для съёмки нижней челюсти. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранному режиму.



На соответствующих дисплеях появляются запрограммированные значения времени, напряжения в кВ и тока в мА.



Запрограммированные значения времени, напряжение в кВ и тока в мА могут быть временно изменены при помощи кнопок регулировки параметров.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Параметры, подлежащие регулировке, выбираются с использованием кнопки SELECT (ВЫБОР).

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) мигает, анодное напряжение может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение на дисплее тока (мА) мигает, анодный ток может быть изменён при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) или тока (мА) **не** мигает, время экспозиции может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

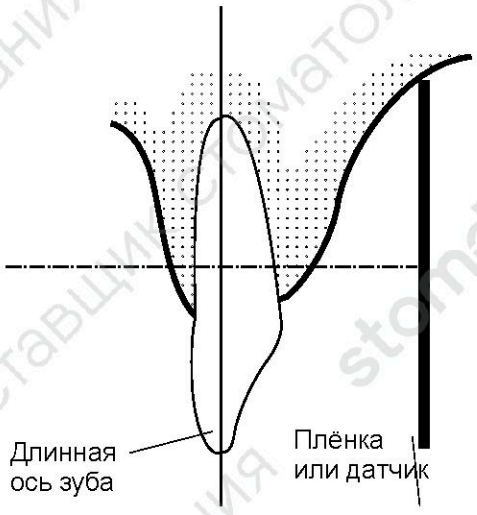
ПРИМЕЧАНИЕ **Через 5 секунд после регулировки величины напряжения (кВ) или тока (мА) установка будет автоматически возвращаться в режим настройки времени.**

9.2 Позиционирование пациента

Предложите пациенту сесть. Закрепите на груди пациента защитный свинцовый фартук.

9.2.1 Позиционирование плёнки/датчика

Техника параллельной съёмки (рекомендуется)



Плёнка или датчик помещаются в держатель плёнки, который используется для установки плёнки параллельно длинной оси зуба.

Для техники параллельной съёмки используется удлинённая насадка.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Техника биссекторной съёмки (дополнительная)



Пациент удерживает пальцем плёнку или датчик. Рентгеновский луч направлен параллельно воображаемой линии, делящей на две равные части угол, образуемый плёнкой и осью зуба.

9.2.2 Размещение насадки



Угол наклона насадки показывается на шкале, расположенной на вертикальном сочленении излучателя.

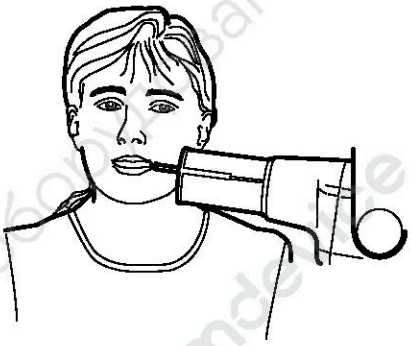
Дополнительная удлинённая насадка может закрепляться на короткой насадке. См. главу 7.2 “Выбор насадки” на стр. 10.

Выберите угол насадки из таблицы, приведённой ниже

Расположите насадку в соответствии с рисунками, приведёнными ниже.



Моляр верхней челюсти



Моляр нижней челюсти

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9.3 Проведение съёмки

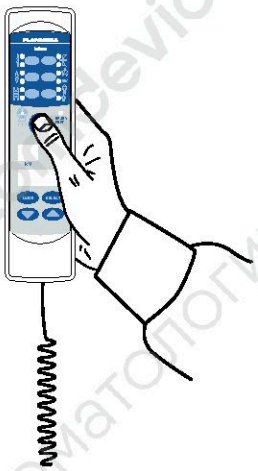
Попросите пациента не двигаться. Отойдите от рентгеновской трубки как можно дальше, насколько позволит длина кабеля от панели управления. Расстояние до рентгеновской трубки должно составлять, как минимум, 2 метра (6,6 футов).

При проведении съёмки никто, кроме пациента, не должен оставаться на участке облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ **При проведении съёмки необходимо поддерживать звуковой и визуальный контакт с пациентом и установкой.**



Убедитесь в том, что горит световой индикатор готовности.



Нажмите кнопку экспозиции, находящуюся на панели управления, и удерживайте её в нажатом состоянии в течение всей съёмки.



Загорится световой индикатор экспозиции. В течение времени экспозиции будет также слышен звуковой сигнал.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10 СЪЁМКА ПРЕМОЛЯРОВ И КЛЫКОВ

10.1 Выбор параметров экспозиции

Запрограммированные параметры экспозиции приведены в Разделе 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.



Режим съёмки на плёнку



Режим съёмки на люминесцентный экран

Проверить, установлен ли желаемый режим съёмки: съёмка на плёнку, цифровая съёмка или съёмка на люминесцентный экран.



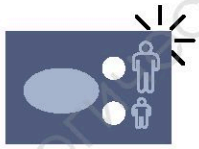
Режим цифровой съёмки



Режим съёмки может быть изменён нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ) и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.

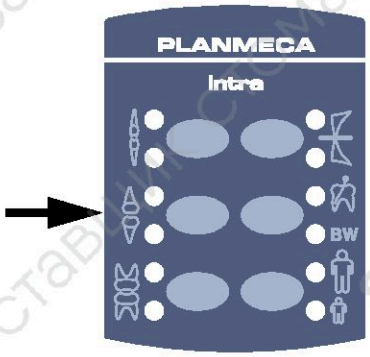


Ребёнок



Взрослый

Выбрать режим съёмки - стандартный или педиатрический. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.





Премоляры и клыки

Выберите область экспозиции премоляров и клыков, используя соответствующие запрограммированные кнопки. Нажмите кнопку экспозиции премоляров и клыков один раз для съёмки верхней челюсти или два раза для съёмки нижней челюсти. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.







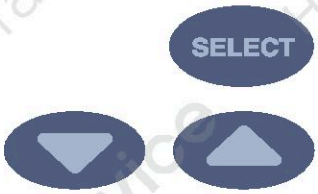
На соответствующих дисплеях появляются запрограммированные значения времени, напряжения в кВ и тока в мА.



Запрограммированные значения времени, напряжение в кВ и тока в мА могут быть временно изменены при помощи кнопок регулировки параметров. Это не будет оказывать влияние на запрограммированные величины.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Параметры, подлежащие регулировке, выбираются с использованием кнопки SELECT (ВЫБОР).

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) мигает, анодное напряжение может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее тока (мА) мигает, анодный ток может быть изменён при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) или тока (мА) **не** мигает, время экспозиции может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

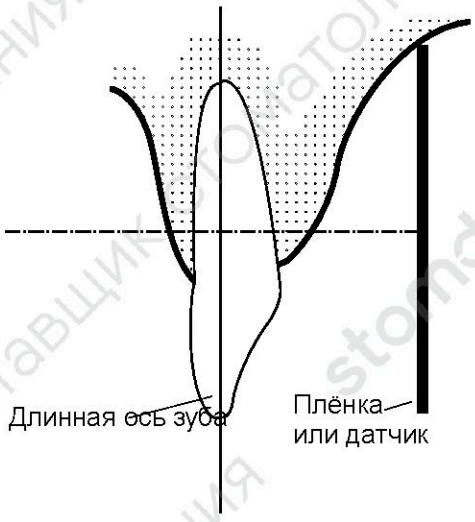
ПРИМЕЧАНИЕ **Через 5 секунд после регулировки величины напряжения (кВ) или тока (мА) установка будет автоматически возвращаться в режим настройки времени.**

10.2 Позиционирование пациента

Предложите пациенту сесть. Закрепите на груди пациента защитный свинцовый фартук.

10.2.1 Позиционирование плёнки/датчика

Техника параллельной съёмки (рекомендуется)



Плёнка или датчик помещаются в держатель плёнки, который используется для установки плёнки параллельно длинной оси зуба.

Для техники параллельной съёмки используется удлинённая насадка.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Техника биссекторной съёмки (дополнительная)



Пациент удерживает пальцем плёнку или датчик. Рентгеновский луч направлен параллельно воображаемой линии, делящей на две равные части угол, образуемый плёнкой и осью зуба.

10.2.2 Размещение насадки



Угол наклона насадки показывается на шкале, расположенной на вертикальном сочленении излучателя.

Дополнительная удлинённая насадка может закрепляться на короткой насадке. См. главу 7.2 “Выбор насадки” на стр. 10.

Выберите угол насадки из таблицы, приведённой ниже.

ЗУБЫ		УГОЛ НАКЛОНА
Премоляры и клыки	**Верхняя челюсть**	+45°
Премоляры и клыки	**Нижняя челюсть**	-10°

Расположите насадку в соответствии с рисунком, приведённым ниже.



Премоляры и клыки верхней челюсти



Премоляры и клыки нижней челюсти

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10.3 Проведение съёмки

Попросите пациента не двигаться. Отойдите от рентгеновской трубки как можно дальше, насколько позволит длина кабеля от панели управления. Расстояние до рентгеновской трубки должно составлять, как минимум, 2 метра (6,6 футов).

При проведении съёмки никто, кроме пациента, не должен оставаться на участке облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ **При проведении съёмки необходимо поддерживать звуковой и визуальный контакт с пациентом и установкой.**



Убедитесь в том, что горит световой индикатор готовности.



Нажмите кнопку экспозиции, находящуюся на панели управления, и удерживайте её в нажатом состоянии в течение всей съёмки.



Загорится световой индикатор экспозиции. В течение времени экспозиции будет также слышен звуковой сигнал.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

11 СЪЁМКА РЕЗЦОВ

11.1 Выбор параметров экспозиции

Запрограммированные параметры экспозиции приведены в Разделе 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.



Режим съёмки на плёнку



Режим съёмки на люминесцентный экран

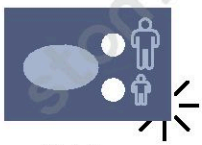
Проверить, установлен ли желаемый режим съёмки: съёмка на плёнку, цифровая съёмка или съёмка на люминесцентный экран.



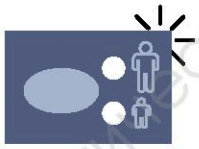
Режим цифровой съёмки



Режим съёмки может быть изменён нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ) и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.

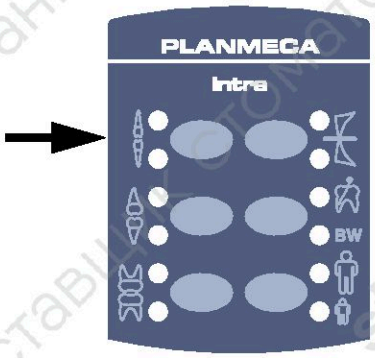


Ребёнок



Взрослый

Выбрать режим съёмки - стандартный или педиатрический. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.





Резцы

Выберите область съёмки резцов при помощи запрограммированных кнопок. Нажмите кнопку съёмки резцов один раз для выбора съёмки зубов верхней челюсти и два раза - для съёмки зубов нижней челюсти. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.







На соответствующих дисплеях появляются запрограммированные значения времени, напряжения в кВ и тока в мА.



Запрограммированные значения времени, напряжение в кВ и тока в мА могут быть временно изменены при помощи кнопок регулировки параметров. Это не будет оказывать влияние на запрограммированные величины.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Параметры, подлежащие регулировке, выбираются с использованием кнопки SELECT (ВЫБОР).



Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) мигает, анодное напряжение может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее тока (мА) мигает, анодный ток может быть изменён при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) или тока (мА) **не** мигает, время экспозиции может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

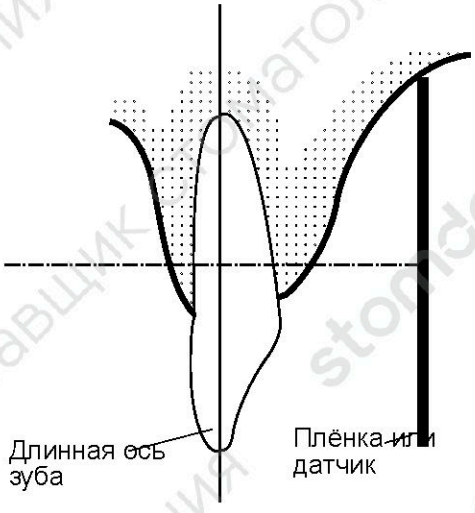
ПРИМЕЧАНИЕ **Через 5 секунд после регулировки величины напряжения (кВ) или тока (мА) установка будет автоматически возвращаться в режим настройки времени.**

11.2 Позиционирование пациента

Предложите пациенту сесть. Закрепите на груди пациента защитный свинцовый фартук.

11.2.1 Позиционирование плёнки/датчика

Техника параллельной съёмки (рекомендуется)



Плёнка или датчик помещаются в держатель плёнки, который используется для установки плёнки параллельно длинной оси зуба.

Для техники параллельной съёмки используется удлинённая насадка.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Техника биссекторной съёмки (дополнительная)



Пациент удерживает пальцем плёнку или датчик. Рентгеновский луч направлен параллельно воображаемой линии, делящей на две равные части угол, образуемый плёнкой и осью зуба.

11.2.2 Размещение насадки



Угол наклона насадки показывается на шкале, расположенной на вертикальном сочленении излучателя.

Дополнительная удлинённая насадка может закрепляться на короткой насадке. См. главу 7.2 “Выбор насадки” на стр. 10.

Выберите угол насадки из таблицы, приведённой ниже.

ЗУБЫ		УГОЛ НАКЛОНА
Резцы	**Верхняя челюсть**	+55°
Резцы	**Нижняя челюсть**	-20°

Расположите насадку в соответствии с рисунками, приведёнными ниже.



Резцы верхней челюсти



Резцы нижней челюсти

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

11.3 Проведение съёмки

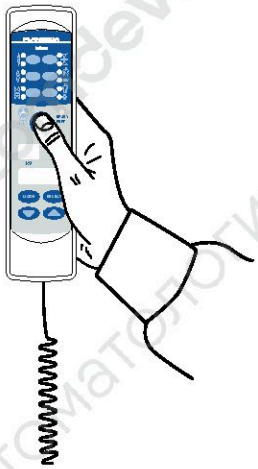
Попросите пациента не двигаться. Отойдите от рентгеновской трубки как можно дальше, насколько позволит длина кабеля от панели управления. Расстояние до рентгеновской трубки должно составлять, как минимум, 2 метра (6,6 футов).

При проведении съёмки никто, кроме пациента, не должен находиться на участке облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ **При проведении съёмки необходимо поддерживать звуковой и визуальный контакт с пациентом и установкой.**



Убедитесь в том, что горит световой индикатор готовности.



Нажмите кнопку экспозиции, находящуюся на панели управления, и удерживайте её в нажатом состоянии в течение всей съёмки.



Загорится световой индикатор экспозиции. В течение времени экспозиции будет также слышен звуковой сигнал.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

12 СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА

12.1 Выбор параметров экспозиции



Режим съёмки на плёнку



Режим съёмки на люминесцентный экран



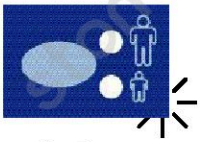
Режим цифровой съёмки

Запрограммированные параметры экспозиции приведены в Разделе 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.

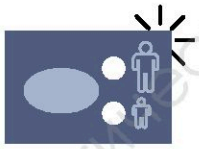
Проверить, установлен ли желаемый режим съёмки: съёмка на плёнку, цифровая съёмка или съёмка на люминесцентный экран.



Режим съёмки может быть изменён нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ) и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.

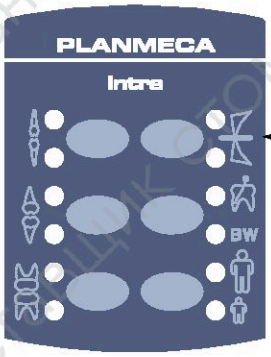


Ребёнок



Взрослый

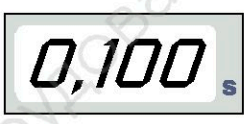
Выбрать режим съёмки - стандартный или педиатрический. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.





Съёмка окклюзионной поверхности

Выберите режим съёмки окклюзионной поверхности при помощи соответствующих запрограммированных кнопок. Нажмите кнопку съёмки окклюзионной поверхности один раз для выбора съёмки верхней челюсти и два раза - для съёмки зубов нижней челюсти необходимо нажать соответствующую кнопку два раза. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.







На соответствующих дисплеях появляются запрограммированные значения времени, напряжения в кВ и тока в мА.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Запрограммированные значения времени, напряжение в кВ и тока в мА могут быть временно изменены при помощи кнопок регулировки параметров. Это не будет оказывать влияние на запрограммированные величины.



Параметры, подлежащие регулировке, выбираются с использованием кнопки SELECT (ВЫБОР).

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) мигает, анодное напряжение может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее тока (мА) мигает, анодный ток может быть изменён при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) или тока (мА) **не** мигает, время экспозиции может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ **Через 5 секунд после регулировки величины напряжения (кВ) или тока (мА) установка будет автоматически возвращаться в режим настройки времени.**

12.2 Позиционирование пациента

Предложите пациенту сесть. Закрепите на груди пациента защитный свинцовый фартук.

При съёмках окклюзионной поверхности плёнка или датчик располагаются между зубами верхней и нижней челюсти пациента.

12.2.1 Размещение насадки



Угол наклона насадки показывается на шкале, расположенной на вертикальном сочленении излучателя.

Дополнительная удлинённая насадка может закрепляться на короткой насадке. См. главу 7.2 “Выбор насадки” на стр. 10.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Выберите угол насадки из таблицы, приведённой ниже.

ЗУБЫ		УГОЛ НАКЛОНА
Окклюзионная поверхность	**Верхняя челюсть**	+75°
Окклюзионная поверхность	**Нижняя челюсть**	-60°

Расположите насадку в соответствии с рисунками, приведёнными ниже.



Съёмка окклюзионной поверхности зубов верхней челюсти



Съёмка окклюзионной поверхности зубов нижней челюсти

12.3 Проведение съёмки

Попросите пациента не двигаться. Отойдите от рентгеновской трубки как можно дальше, насколько позволит длина кабеля от панели управления. Расстояние до рентгеновской трубки должно составлять, как минимум, 2 метра (6,6 футов).

При проведении съёмки никто, кроме пациента, не должен оставаться на участке облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ **При проведении съёмки необходимо поддерживать звуковой и визуальный контакт с пациентом и установкой.**

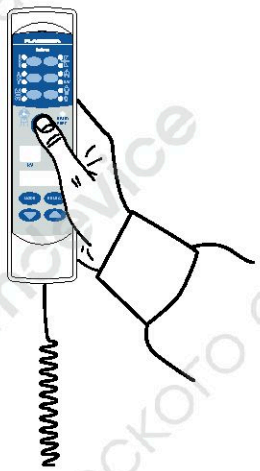


Убедитесь в том, что горит световой индикатор готовности.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА



Нажмите кнопку экспозиции, находящуюся на панели управления, и удерживайте её в нажатом состоянии в течение всей съёмки.



Загорится световой индикатор экспозиции. В течение времени экспозиции будет также слышен звуковой сигнал.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

13 ЭНДОДОНТИЧЕСКАЯ СЪЁМКА

При выполнении эндодонтической съёмки следует использовать те же самые параметры экспозиции и способы позиционирования пациента, которые используются для съёмки моляров, премоляров и клыков, а также резцов. За дополнительной информацией обращаться к главам 9 “СЪЁМКА МОЛЯРОВ” на стр. 17, 10 “СЪЁМКА ПРЕМОЛЯРОВ И КЛЫКОВ” на стр. 21 и 11 “СЪЁМКА РЕЗЦОВ” на стр. 25.

Для эндодонтической съёмки могут быть запрограммированы две группы параметров экспозиции - для взрослых и для детей.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

14 СЪЁМКА ПРИКУСА

14.1 Выбор параметров экспозиции

Запрограммированные параметры экспозиции приведены в Разделе 15 “ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 37.



Режим съёмки на плёнку



Режим съёмки на люминесцентный экран

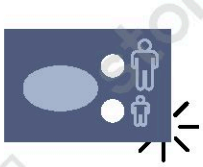
Проверить, установлен ли желаемый режим съёмки: съёмка на плёнку, цифровая съёмка или съёмка на люминесцентный экран.



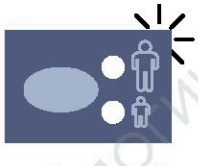
Режим цифровой съёмки



Режим съёмки может быть изменён нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ) и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд.

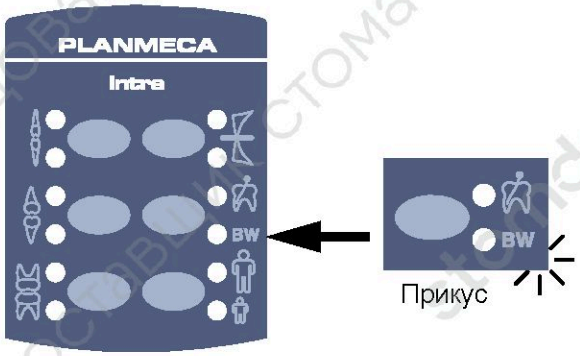


Ребёнок



Взрослый

Выбрать режим съёмки - стандартный или педиатрический. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.



Прикус

Выберите область съёмки прикуса при помощи соответствующих запрограммированных кнопок. Нажмите кнопку съёмки прикуса один раз для выбора эндодонтической съёмки или два раза - для выбора съёмки прикуса. Загорится световой индикатор, соответствующий выбранному режиму.







На соответствующих дисплеях появляются запрограммированные значения времени, напряжения в кВ и тока в мА.



Запрограммированные значения времени, напряжение в кВ и тока в мА могут быть временно изменены при помощи кнопок регулировки параметров. Это не будет оказывать влияние на запрограммированные величины.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Параметры, подлежащие регулировке, выбираются с использованием кнопки SELECT (ВЫБОР).



Когда значение параметра на дисплее напряжения (кВ) мигает, анодное напряжение может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение параметра на дисплее тока (мА) мигает, анодный ток может быть изменён при помощи кнопок регулировки параметров.

Когда значение на дисплее напряжения (кВ) или тока (мА) **не** мигает, время экспозиции может быть изменено при помощи кнопок регулировки параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ **Через 5 секунд после регулировки величины напряжения (кВ) или тока (мА) установка будет автоматически возвращаться в режим настройки времени.**

14.2 Позиционирование пациента

Предложите пациенту сесть. Закрепите на груди пациента защитный свинцовый фартук.

При съёмке прикуса пациент удерживает зубы сомкнутыми на фиксаторе плёнке или держателе плёнки/датчика в течение времени экспозиции.

14.2.1 Размещение насадки



Угол наклона насадки показывается на шкале, расположенной на вертикальном сочленении излучателя.

Дополнительная удлинённая насадка может закрепляться на короткой насадке. См. главу 7.2 “Выбор насадки” на стр. 10.

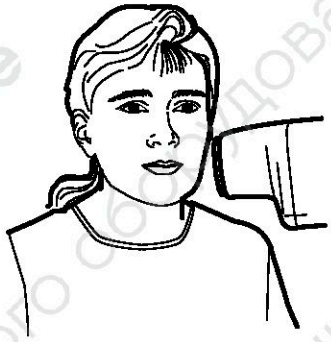
Выберите угол насадки из таблицы, приведённой ниже.

ЗУБЫ	УГОЛ НАКЛОНА
Съёмка прикуса	5°

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Расположите насадку в соответствии с рисунком, приведённым ниже.



Прикус

14.3 Проведение съёмки

Попросите пациента не двигаться. Отойдите от рентгеновской трубки как можно дальше, насколько позволит длина кабеля от панели управления. Расстояние до рентгеновской трубки должно составлять, как минимум, 2 метра (6,6 футов).

При проведении съёмки никто, кроме пациента, не должен находиться на участке облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ **При проведении съёмки необходимо поддерживать звуковой и визуальный контакт с пациентом и установкой.**



Убедитесь в том, что горит световой индикатор готовности.

Нажмите кнопку экспозиции на панели управления и удерживайте её в нажатом состоянии в течение всей съёмки.





Загорится световой индикатор экспозиции. В течение времени экспозиции будет также слышен звуковой сигнал.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

15 ПАРАМЕТРЫ ЭКСПОЗИЦИИ

15.1 Параметры экспозиции, установленные на заводе (по умолчанию)

При включении питания установки на дисплеях появляются значения экспозиции, используемые по умолчанию.

Эти параметры могут быть перепрограммированы пользователем, см. раздел 16.1 “Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию” на стр. 41.

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры экспозиции программируются в соответствии с величиной плотности 0 (значение, предварительно установленное на заводе). Значения времени экспозиции автоматически пересчитываются в соответствии с величиной плотности.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Приведённые параметры рассчитаны для цифрового датчика плёнок с чувствительностью F (Kodak Insight). Для плёнок с чувствительностью E (Kodak Ektaspeed) необходимо выбирать время экспозиции больше на 1 ступень, а для плёнок с чувствительностью D - больше на 4 ступени.**

ПАЦИЕНТ	кВ	мА	время
Взрослый	63	6	0,125
Ребёнок	60	7	0,080

ПРИМЕЧАНИЕ **Заданные по умолчанию параметры экспозиции для насадки 20 см (8 дюймов). При использовании насадки длиной 30 необходимо использовать параметры экспозиции, приведённые в таблице ниже.**

ПАЦИЕНТ	кВ	мА	время
Взрослый	63	6	0,250
Ребёнок	60	7	0,200

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

15.2 Запрограммированные параметры экспозиции

ПРИМЕЧАНИЕ **Для каждой области съёмки запрограммированы две группы параметров экспозиции (время/кВ/мА): одна для взрослых пациентов и одна - для детей.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры экспозиции программируются в соответствии с имеющейся величиной плотности. Значения времени экспозиции автоматически пересчитываются в соответствии с величиной плотности. При выборе значения плотности, отличного от 0, новые значения будут показываться как в режиме программирования, так и в режиме съёмки.**

Эти параметры могут быть перепрограммированы пользователем, см. раздел 16.3 “Перепрограммирование заданных параметров экспозиции” на стр. 43. Рекомендованные параметры экспозиции приведены в Разделе 17 “ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 45.

ПРИМЕЧАНИЕ **Приведённые параметры рассчитаны для плёнок с чувствительностью F (Kodak Insight). Для плёнок с чувствительностью E (Kodak Ektaspeed) необходимо выбирать время экспозиции больше на 1 ступень, а для плёнок с чувствительностью D - больше на 4 ступени.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры, приведённые в таблице ниже, соответствуют значению плотности 0.**

		РЕЗЦЫ			ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ			МОЛЯРЫ		
		кВ	мА	время	кВ	мА	время	кВ	мА	время
Взрослый	Верхняя челюсть	60	7	0,100	63	6	0,1	63	6	0,125
	Нижняя челюсть	60	7	0,08	63	6	0,08	63	6	0,100
Ребёнок	Верхняя челюсть	60	7	0,064	60	7	0,08	60	7	0,100
	Нижняя челюсть	60	7	0,05	60	7	0,064	60	7	0,080

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

		СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ			ЭНДОДОНТИЧЕСКАЯ СЪЁМКА			СЪЁМКА ПРИКУСА		
		кВ	мА	время	кВ	мА	время	кВ	мА	время
Взрослый	Верхняя челюсть	70	6	0,100	60	7	0,100	60	7	0,100
	Нижняя челюсть	70	6	0,100						
Ребёнок	Верхняя челюсть	66	6	0,080	60	7	0,080	60	7	0,080
	Нижняя челюсть	66	6	0,080						

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

При использовании насадки длиной 30 см параметры должны программироваться в соответствии с таблицей, приведённой в Разделе 17 “ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 45, или должна выбираться плотность, большая на три ступени (более продолжительное время экспозиции).

		РЕЗЦЫ			ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ			МОЛЯРЫ		
		кВ	мА	время	кВ	мА	время	кВ	мА	время
Взрослый	Верхняя челюсть	60	7	0,200	63	6	0,200	63	6	0,250
	Нижняя челюсть	60	7	0,160	63	6	0,160	63	6	0,200
Ребёнок	Верхняя челюсть	60	7	0,125	60	7	0,160	60	7	0,200
	Нижняя челюсть	60	7	0,100	60	7	0,125	60	7	0,160

		СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ			ЭНДОДОНТИЧЕСКАЯ СЪЁМКА			СЪЁМКА ПРИКУСА		
		кВ	мА	время	кВ	мА	время	кВ	мА	время
Взрослый	Верхняя челюсть	70	6	0,200	60	7	0,200	60	7	0,200
	Нижняя челюсть	70	6	0,200						
Ребёнок	Верхняя челюсть	66	6	0,125	60	7	0,160	60	7	0,160
	Нижняя челюсть	66	6	0,125						

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

16 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

16.1 Программирование параметров экспозиции, используемых по умолчанию



Параметры экспозиции, используемые по умолчанию, могут программироваться как для стандартного, так и для педиатрического режима съёмки. Загорается световой индикатор, соответствующий выбранной проекции. Текущие параметры экспозиции показываются на дисплеях времени, напряжения (кВ) и тока (мА).

ПРИМЕЧАНИЕ **Убедитесь в том, что область съёмки не выбрана, т.е. световые индикаторы запрограммированных установок гореть не должны.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры экспозиции - время, напряжение (кВ) и ток (мА) - программируются в соответствии с величиной плотности 0. При выходе из режима программирования время экспозиции автоматически изменится в соответствии с выбранным уровнем плотности в режиме съёмки на плёнку, в режиме цифровой съёмки и в режиме съёмки на люминесцентный экран.**

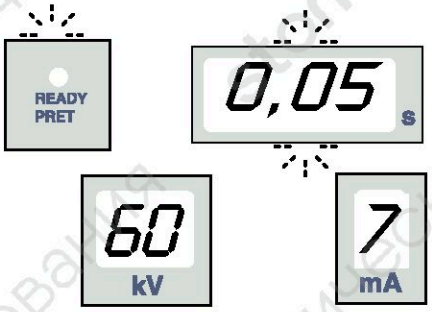


Нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР) и **удерживайте её в нажатом состоянии** (около 4 секунд) до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал входа в режим программирования.



Режим съёмки может переключаться кратковременным нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ).

Диапазон напряжений (кВ) может изменяться в режиме Service (Обслуживание). За дополнительной информацией следует обращаться к разделу “Выбор диапазона напряжений в кВ” Технического руководства к установке “Planmeca ProX”.



Индикатор готовности и дисплей времени начнут мигать, на остальных дисплеях появятся заданные по умолчанию параметры экспозиции.



Время экспозиции изменяется при помощи кнопок регулировки параметров. Времена экспозиции указаны в Разделе 17 “ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ” на стр. 45.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

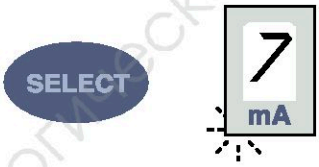
stomdevice



Нажмите на **короткое время** кнопку SELECT (ВЫБОР) - дисплей напряжения (в кВ) начнёт мигать и время экспозиции сохранится в памяти.



Значение напряжения (кВ) может быть теперь изменено при помощи кнопок регулировки параметров.



Нажмите на короткое время кнопку SELECT (ВЫБОР), дисплей тока (мА) начнёт мигать, и значение напряжения (кВ) сохранится в памяти.



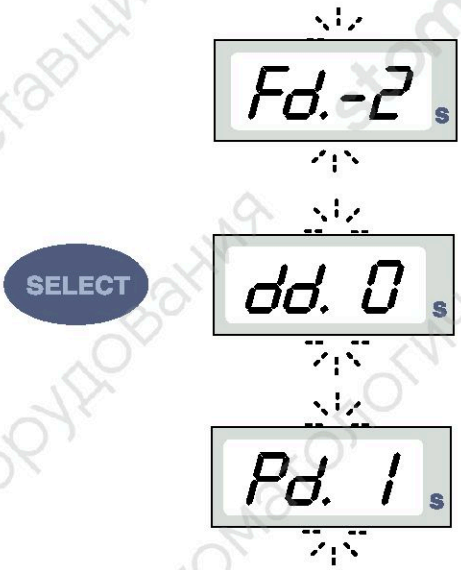
Значение тока (мА) может быть теперь изменено с использованием кнопок регулировки параметров.

16.2 Программирование уровней плотности

В режиме съёмки на плёнку на плотность получаемого изображения будут влиять тип проявочной машины, используемые реактивы и температура.

Все предварительно занятые параметры экспозиции могут быть изменены путём изменения уровня плотности. Это может использоваться, например, при использовании более или менее чувствительной плёнки или при смене излучателя.

Изменение уровня плотности повлечёт за собой изменение времени экспозиции: изменение уровня плотности на одну ступень соответствует изменению экспозиции на одну ступень. Отрицательные значения плотности сокращают время экспозиции, тогда как положительные - удлиняют.



При нажатии кнопки SELECT (ВЫБОР) на **короткое время** в третий раз текущее значение плотности на дисплее времени начинает мигать, и значение тока (мА) сохраняется в памяти.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Режим съёмки может переключаться кратковременным нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ).



Уровень плотности может быть теперь изменён при помощи кнопок регулировки параметров. Следует иметь в виду, что уровень плотности будет оказывать влияние на время экспозиции как в стандартном, так и в педиатрическом режиме.

Плотность имеет 11 уровней, от -5 (светлые экспозиции) до +5 (тёмные экспозиции).



Выберите стандартный/педиатрический режим съёмки и задайте его параметры, как описано выше или выйдите из режима программирования, нажимая и удерживая в нажатом состоянии кнопку SELECT (ВЫБОР). Заданный уровень плотности будет сохранён в памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ **Уровень плотности для стандартного и педиатрического режимов одинаков.**

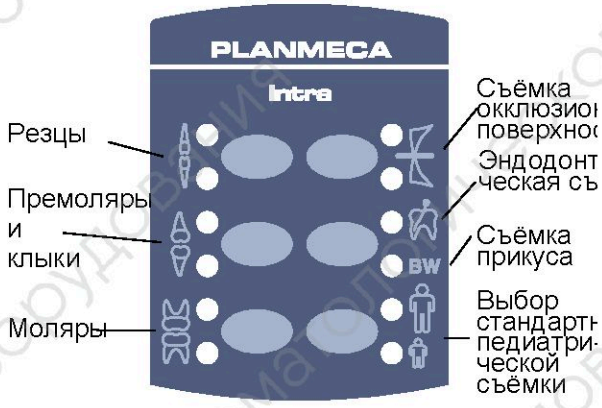
ПРИМЕЧАНИЕ **В случае прерывания программирования более чем на 45 секунд установка выходит из режима программирования, и в памяти сохраняются текущие параметры экспозиции.**

16.3 Перепрограммирование заданных параметров экспозиции



ПРИМЕЧАНИЕ **Для каждой области съёмки может быть запрограммировано две группы параметров экспозиции (время/напряжение (кВ)/ток (мА)): одна для стандартного режима и одна - для педиатрического. При этом загорается световой индикатор, соответствующий выбранному режиму.**

ПРИМЕЧАНИЕ **Параметры экспозиции - время, напряжение (кВ) и ток (мА) - программируются в соответствии с величиной плотности 0. При выходе из режима программирования время экспозиции автоматически изменится в соответствии с выбранным уровнем плотности в режиме съёмки на плёнку, в режиме цифровой съёмки и в режиме съёмки на люминесцентный экран.**



Выберите область съёмки при помощи запрограммированных кнопок. При однократном нажатии соответствующей кнопки выбирается съёмка верхней челюсти, при двукратном - нижней. При этом загорится световой индикатор, соответствующий выбранной проекции.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ



Текущие значения времени, напряжения (кВ) и тока (мА) появляются на соответствующих дисплеях.



Нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР) и **удерживайте её в нажатом состоянии** (около 4 секунд) до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал входа в режим программирования. Дисплей времени и индикатор готовности начнут мигать.



Режим съёмки может переключаться кратковременным нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ).



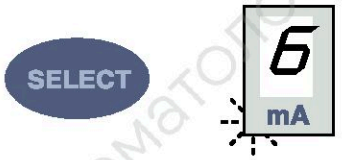
Время экспозиции изменяется при помощи кнопок регулировки параметров.



Нажмите на **короткое время** кнопку SELECT (ВЫБОР), дисплей напряжения (в кВ) начнёт мигать, и время экспозиции сохранится в памяти.



Значение напряжения (кВ) может быть теперь изменено при помощи кнопок регулировки параметров.



Снова нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР) на **короткое время**, дисплей тока (мА) начнёт мигать, и значение напряжения (кВ) сохранится в памяти.



Значение тока (мА) может быть теперь изменено с использованием кнопок регулировки параметров.



Теперь вы можете выбрать новую область съёмки или выйти из режима программирования, нажимая и удерживая в нажатом состоянии кнопку SELECT (ВЫБОР) (около 4 секунд). При этом будет слышен звуковой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ **В случае прерывания программирования более чем на 45 секунд установка выходит из режима программирования, и в памяти сохраняются текущие параметры экспозиции.**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

17 ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

17.1 Параметры экспозиции для датчиков “Planmeca ProSensor” и “Planmeca Dixi2 V3”

Выберите режим цифровой съёмки на установке или отрегулируйте время экспозиции в соответствии с таблицей.

ПРИМЕЧАНИЕ В режиме цифровой съёмки максимальное выбираемое время экспозиции составляет 0,80 секунды.

Параметры экспозиции при использовании короткой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
6 мА	70 кВ/ ребёнок					I		P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
				I		P		M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
6 мА	66 кВ/ ребёнок							I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
						I		P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
6 мА	63 кВ/ ребёнок								I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
								I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
7 мА	60 кВ/ ребёнок									I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
									I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
7 мА	57 кВ/ ребёнок										I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
										I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
7 мА	55 кВ/ребёнок											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
8 мА	52 кВ/ребёнок											I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
											I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
8 мА	50 кВ/ребёнок												I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
												I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
6 мА	70 кВ/взрослый								I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
								I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
6mA	66 кВ/взрослый									I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
									I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
6 мА	63 кВ/взрослый										I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
										I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
7 мА	60 кВ/взрослый											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	57 кВ/взрослый												I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
												I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
7 мА	55 кВ/ взрослый													I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
													I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
8 мА	52 кВ/ взрослый													I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
													I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
8 мА	50 кВ/ взрослый														I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		
														I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		

I РЕЗЦЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
M МОЛЯРЫ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Параметры экспозиции при использовании удлинённой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
6 мА	70 кВ/ ребёнок								I		P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
						I			P		M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
6 мА	66 кВ/ ребёнок										I	P	M	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
									I		p	M	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
6 мА	63 кВ/ ребёнок											I	P	M	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
												P	M	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	60 кВ/ ребёнок												I	P	M	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
													P	M	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
7 мА	57 кВ/ ребёнок													I	P	M	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
													I	P	M	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
7 мА	55 кВ/ ребёнок														I	P	M	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
														I	P	M	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
8 мА	52 кВ/ ребёнок														I	I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
														I	I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	50 кВ/ ребёнок										ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					I	P	M			
											НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				I	P	M				
6 мА	70 кВ/ взрослый											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
6 мА	66 кВ/ взрослый												I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
												I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
6 мА	63 кВ/ взрослый													I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
													I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
7 мА	60 кВ/ взрослый														I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
														I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
7 мА	57 кВ/ взрослый															I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		
															I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		
7 мА	55 кВ/ взрослый										ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						I	P	M		
											НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					I	P	M			
8 мА	52 кВ/ взрослый											ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					I	P	M		
												НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				I	P	M			

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	50 кВ/ взрослый												ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					I	P	M	
													НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				I	P	M		

I РЕЗЦЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
M МОЛЯРЫ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

17.2 Параметры экспозиции для датчиков “Dixi2 V1” высокая чувствительность)

Выберите режим цифровой съёмки на установке или отрегулируйте время экспозиции в соответствии с таблицей.

ПРИМЕЧАНИЕ **В режиме цифровой съёмки максимальное выбираемое время экспозиции составляет 0,80 секунды.**

Параметры экспозиции при использовании короткой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
2 мА	70 кВ/ ребёнок				I			P		M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
		I			P			M				НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
4 мА	66 кВ/ ребёнок				I			P		M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
		I			P			M				НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
6 мА	63 кВ/ ребёнок					I		P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
			I			P		M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
7 мА	60 кВ/ ребёнок							I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
						I		P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
7 мА	57 кВ/ ребёнок								I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
								I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
7 мА	55 кВ/ ребёнок									I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
									I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	52 кВ/ребёнок									I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
									I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
8 мА	50 кВ/ребёнок										I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
										I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
6 мА	70 кВ/взрослый					I		P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
			I			P		M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
6 мА	66 кВ/взрослый							I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
						I		P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
6 мА	63 кВ/взрослый								I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
								I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
7 мА	60 кВ/взрослый									I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
									I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
7 мА	57 кВ/взрослый										I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
										I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
7 мА	55 кВ/взрослый											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	52 кВ/ взрослый											I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
											I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
8 мА	50 кВ/ взрослый												I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
												I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				

I РЕЗЦЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
M МОЛЯРЫ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Параметры экспозиции при использовании удлинённой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
2 мА	70 кВ/ ребёнок							I			P		M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
					I			P			M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
4 мА	66 кВ/ ребёнок							I			P		M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
					I			P			M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
6 мА	63 кВ/ ребёнок								I		P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
						i			P		M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
7 мА	60 кВ/ ребёнок										I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
										I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
7 мА	57 кВ/ ребёнок											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	55 кВ/ ребёнок												I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
												I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
8 мА	52 кВ/ ребёнок												I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
												I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	50 кВ/ ребёнок													I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
													I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
6 мА	70 кВ/ взрослый										P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
									I		M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
6 мА	66 кВ/ взрослый										I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
											P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
6 мА	63 кВ/ взрослый											I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
											I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	60 кВ/ взрослый												I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
												I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
7 мА	57 кВ/ взрослый													I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
													I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
7 мА	55 кВ/ взрослый														I	P	M	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
														I	P	M		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
8 мА	52 кВ/ взрослый														I	P	M		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		
														I	P	M			НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с
8 мА	50 кВ/ взрослый										ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					I	P	M			
											НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				I	P	M				

I РЕЗЦЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
M МОЛЯРЫ

17.3 Параметры экспозиции для плёнок с чувствительностью F

ПРИМЕЧАНИЕ **Приведённые параметры рассчитаны для плёнок с чувствительностью F (Kodak Insight). Для плёнок с чувствительностью E (Kodak Ektaspeed) необходимо выбирать время экспозиции больше на 1 ступень, а для плёнок с чувствительностью D - больше на 4 ступени.**

Параметры экспозиции при использовании короткой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
6 мА	70 кВ/ ребёнок					I		P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ														
				I		P		M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ														
6 мА	66 кВ/ ребёнок							I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ													
						I		P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ													
6 мА	63 кВ/ ребёнок								I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ												
								I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ												

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
7 мА	60 кВ/ребёнок									I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
									I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
7 мА	57 кВ/ребёнок										I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
										I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
7 мА	55 кВ/ребёнок											I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
											I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
8 мА	52 кВ/ребёнок											I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
											I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
8 мА	50 кВ/ребёнок												I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
												I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
6 мА	70 кВ/взрослый								I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
								I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ ЭКСПОЗИЦИИ

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
6 мА	66 кВ/ взрослый									I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
									I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ											
6 мА	63 кВ/ взрослый										I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
										I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
7 мА	60 кВ/ взрослый											I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
											I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
7 мА	57 кВ/ взрослый												I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
											I		P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
7 мА	55 кВ/ взрослый													I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
													I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
8 мА	52 кВ/ взрослый												I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
												I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
8 мА	50 кВ/ взрослый													I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
													I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						

I РЕЗЦЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
M МОЛЯРЫ
O СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Параметры экспозиции при использовании удлинённой насадки

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
6 мА	70 кВ/ребёнок								I		P		O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
							I		P	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ										
6 мА	66 кВ/ребёнок										I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
									I		P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
6 мА	63 кВ/ребёнок											I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
											I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
7 мА	60 кВ/ребёнок												I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
												I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ							
7 мА	57 кВ/ребёнок													I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
													I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	55 кВ/ребёнок														I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
														I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
8 мА	52 кВ/ребёнок														I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
														I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
8 мА	50 кВ/ребёнок															I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
															I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
6 мА	70 кВ/взрослый											I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
											I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ									
6 мА	66 кВ/взрослый												I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
												I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ								
6 мА	63 кВ/взрослый													I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
													I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
7 мА	60 кВ/взрослый														I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						
														I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ						

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

мА	ВРЕМЯ	0,010 с	0,012 с	0,016 с	0,020 с	0,025 с	0,032 с	0,040 с	0,050 с	0,064 с	0,080 с	0,100 с	0,125 с	0,160 с	0,200 с	0,250 с	0,320 с	0,400 с	0,500 с	0,640 с	0,800 с	1,000 с	1,250 с	1,600 с	2,000 с
7 мА	57 кВ/ взрослый															I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
															I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ					
7 мА	55 кВ/ взрослый																I	P	M	O	ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
																I	P	M		O	НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ				
8 мА	52 кВ/ взрослый																I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
																I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ			
8 мА	50 кВ/ взрослый																	I	P	M	O		ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		
																	I	P	M		O		НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ		

I РЕЗЦЫ
M МОЛЯРЫ
P ПРЕМОЛЯРЫ И КЛЫКИ
O СЪЁМКА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

17.4 Параметры экспозиции для датчиков “Planmeca ProSensor”

Выберите режим цифровой съёмки на установке или отрегулируйте время экспозиции в соответствии с таблицей.

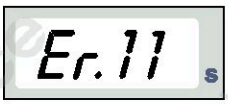
ПРИМЕЧАНИЕ **В режиме цифровой съёмки максимальное выбираемое время экспозиции составляет 0,80 секунды.**

ПРИМЕЧАНИЕ **За таблицами с параметрами экспозиции просьба обращаться к Руководству пользователя “Planmeca ProSensor” (номер публикации 10019763).**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

18 КОДЫ ОШИБОК



Код ошибки отображается на дисплее времени.



Для очистки дисплея от кода ошибки нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР).

КОД ОШИБКИ	РАЗЪЯСНЕНИЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ
Er.00	Кнопка экспозиции была отпущена слишком рано во время съёмки.
Er.10	Превышение анодного напряжения рентгеновской трубки (кВ).
Er.11	Резкое падение анодного напряжения рентгеновской трубки (кВ).
Er.12	Напряжения нити подогрева катода рентгеновской трубки не калиброваны.
Er.13	Неудачная попытка калибровки напряжения нити подогрева катода рентгеновской трубки.
Er.29	Короткое замыкание кнопок мембранной клавиатуры/нажатие из во время самодиагностики или неисправность панели дисплея.
Er.30	Напряжение (в кВ) не достигает установленного значения или превышает его (разность превышает 5%).
Er.31	Анодный ток рентгеновской трубки (мА) отсутствует или выходит за установленные пределы.
Er.33	Напряжение нити рентгеновской трубки (В) отсутствует или выходит за пределы допустимого диапазона (слишком низкое или слишком высокое).
Er.34	Анодное напряжение рентгеновской трубки (кВ) отсутствует или не достигает установленного значения.
Er.36	Слишком продолжительная экспозиция.
Er.37	Обрыв или короткое замыкание сигнала обратной связи напряжения (кВ).
Er.38	Обрыв или короткое замыкание сигнала обратной связи тока (мА).
Er.50	Короткое замыкание датчика температуры рентгеновского излучателя.
Er.51	Обрыв датчика температуры рентгеновского излучателя.
Er.52	Обратная связь напряжения нити выходит за установленные пределы.
Er.57	Нажатие кнопки экспозиции во время самодиагностики.
Er.60	Напряжение ± 15 В постоянного тока выходит за установленные пределы.
Er.61	Ошибка связи между панелью управления и центральным процессором рентгеновского излучателя.
Er.71	Ошибка контрольной суммы ФЛЭШ-памяти (центральный процессор рентгеновского излучателя).
Er.81	Дефект ЭППЗУ (центральный процессор рентгеновского излучателя).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

КОД ОШИБКИ	РАЗЪЯСНЕНИЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ
Er.83	Ошибка реестра конфигурации (центральный процессор рентгеновского излучателя).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

19 ОЧИСТКА

19.1 Поверхности

ПРИМЕЧАНИЕ **Перед очисткой поверхностей рентгеновской установки она должна быть отключена от сети электрического питания.**

Для очистки поверхностей установки можно использовать мягкую ткань, смоченную в чистящем растворе мягкого действия.

Для дезинфицирования поверхностей может использоваться средство более сильного действия. Мы рекомендуем использовать средство Dürr System-hygiene FD 322 или соответствующий дезинфицирующий раствор.

19.2 Держатель для плёнки

Держатель для плёнки может стерилизоваться в автоклаве при температуре 145°C или очищаться растворами на спиртовой основе.

20 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для гарантии безопасности пользователя и пациента и для обеспечения высокого качества снимков установка должна проходить проверку и перекалибровку силами квалифицированного техника по обслуживанию компании PLANMECA один раз в год или после каждых 10000 экспозиций, в зависимости от того, что наступит раньше. За полной информацией по обслуживанию просьба обращаться к **Техническому руководству “Planmeca Prox**”.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

21 УТИЛИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ

Для снижения воздействия на окружающую среду на протяжении всего срока службы установки, изделия компании “PLANMECA” разрабатываются таким образом, чтобы они были максимально безопасными в производстве, использовании и утилизации.

Части, которые могут использоваться повторно, следует всегда направлять в соответствующие центры переработки после удаления опасных отходов. Ответственность за утилизацию устаревших установок несёт их владелец.

Утилизация всех частей и компонентов, содержащих опасные материалы, должна производиться в соответствии с законодательством об утилизации отходов и инструкциями, издаваемыми органами, отвечающими за охрану окружающей среды. При работе с отходами должны учитываться сопутствующие риски и необходимые меры предосторожности.

Часть	Основные материалы, подлежащие утилизации	Материалы, подлежащие утилизации	Место захоронения отходов	Опасные отходы (собираются отдельно)
Рама и кожухи				
- металл	Алюминий,	X		
	оцинкованная сталь,	X		
- пластмассы	свинец			X
	PEI,	X		
	PC, ABS	X		
- резина	ASA + PC		X	
Электродвигатели		(X)		
Платы компонентов		(X)		
Кабели и трансформаторы	Медь,	X		
	сталь,	X		
	трансформаторное масло		X	
Рентгеновская трубка				X

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часть	Основные материалы, подлежащие утилизации	Материалы, подлежащие утилизации	Место захоронения отходов	Опасные отходы (собираются отдельно)
Упаковка	Древесина, картон, бумага, полистирол	X X X X		
Другие части			X	

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

22 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

22.1 Технические данные

Генератор	С постоянным потенциалом и микропроцессорным управлением, рабочая частота 66 кГц
Рентгеновская трубка	Toshiba D-041SB
Размер фокусного пятна	[illegible]мм в соответствии с МЭК 60336
Диаметр насадки	60 мм (2,36 дюйма) Прямоугольная 33 x 43 мм (1,30 x 1,69 дюйма)
Максимальное симметричное поле облучения	ø 60 мм при расстоянии от источника до кожи (SSD) 200 мм ø 60 мм при расстоянии от источника до кожи (SSD) 300 мм в соответствии с МЭК 806
Общая фильтрация	мин. 2,5 мм эквивалента Al при 70 кВ, в соответствии с МЭК 60522
Присущая фильтрация	1 мм эквивалента Al при 70 кВ в соответствии с МЭК 60522
Анодное напряжение	8 мА: 50, 52 кВ, ±2 кВ 7 мА: 50, 52, 55, 57, 60 кВ, ±2 кВ 2-6 мА: 50, 52, 55, 57, 60, 63, 66, 70 кВ, ±2 кВ
Анодный ток	8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 мА ±(5% + 0,2 мА)
Материал мишени	Вольфрам
Угол мишени	12,5°
Время экспозиции	0,01- 2 с ±(5% + 0,001 с), 24 шага
Эталонное произведение тока на время	6 мАс при 70 кВ, 6 мА, 1 с
Минимальное произведение тока на время	0,02 мАс при 2 мА, 0,01 с
Максимальное номинальное анодное напряжение	70 кВ
Мощность питания	1000 ВА
Максимальная электрическая мощность	420 Вт при 70 кВ, 6 мА
Электрическая мощность за 0,1 с	420 Вт при 70 кВ, 6 мА
Энергия максимальной нагрузки	700 мАс/ч при 70 кВ
SID (SID = расстояние от источника до приёмника изображения)	мин. 200 мм (8 дюймов)
SSD (Расстояние от источника до кожи пациента) Стандартная/удлинённая приставка Удлинённая приставка с прямоугольным коллиматором	200 мм (8 дюйма)/300 мм (12 дюймов) 306 мм (12,04 дюйма)
Сетевое напряжение	100 В~/110-115 В~/220-240 В~
Кажущееся сопротивление	0,3 Ом 100-115 В~ / 0,8 Ом 220-240 В~
Частота сетевого питания	50/60 Гц

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Предохранители	установки с напряжением питания 100 В~ или 110-115 В~ номинальные характеристики: 15 AT, 250 В, медленного действия (6,3x32 мм) (специальный предохранитель, производитель “Bussmann”, тип MDA) установки с напряжением питания 220-240 В~ номинальные характеристики: 8 AT, 250 В, медленного действия (6,3x32mm) (специальный предохранитель, производитель “Bussmann”, тип MDA)
Рабочий цикл	1:30, автоматическое управление
Электрическая классификация	Класс I, тип B

Механические данные

Масса	полная 29 кг (64 фунта) излучатель: 4,2 кг (9,3 фунта) со стандартной насадкой 4,5 кг (10 фунтов) с удлинённой насадкой
Цвет	RAL 9016

Требования к окружающей среде

Температура окружающей среды	эксплуатация: +5°C - +40°C хранение: -10°C - +50°C транспортировка: -10°C - +50°C
Влажность	25% - 75%
Диапазон атмосферного давления:	700 гПа - 1060 гПа

Рекомендация по внешним предохранителям сетевого питания

Рекомендуются следующие внешние сетевые предохранители:

- установки с напряжением питания 100 В~ или 115 В~ номинальный ток: 16A, с задержкой срабатывания
- установки с напряжением питания 220-240 В~ номинальный ток: 10A, с задержкой срабатывания

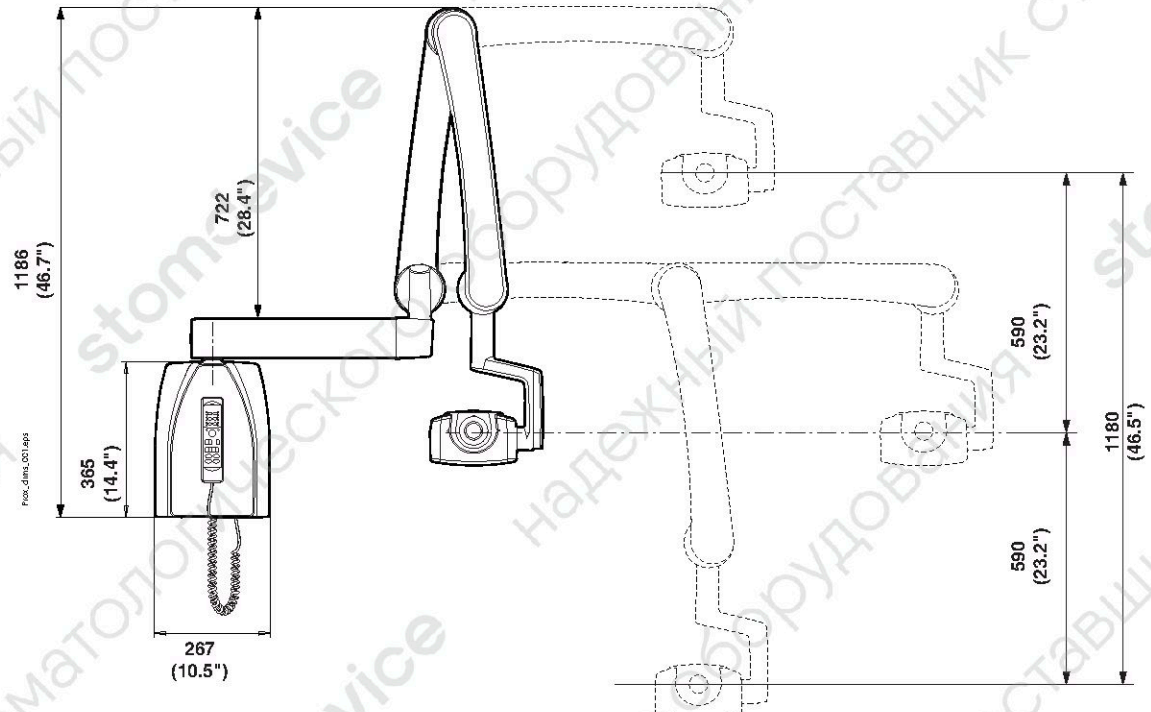
К линии с предохранителями, к которой подключена рентгеновская установка, не должно подключаться никакого другого оборудования. В некоторых странах требуется также дополнительная защита от внешних токов короткого замыкания.

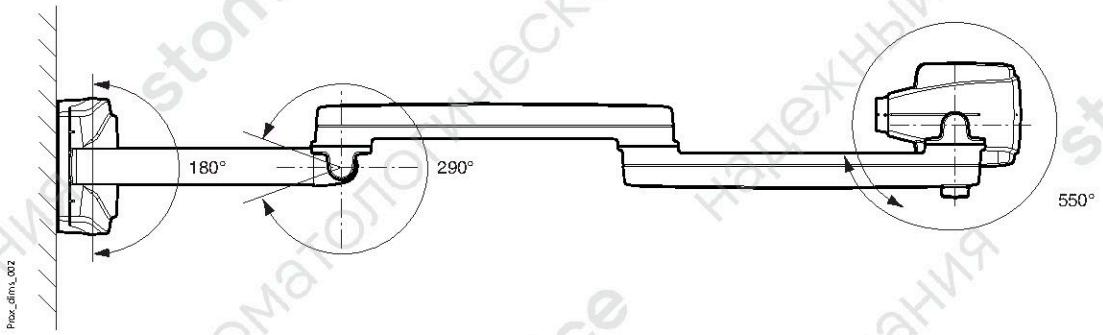
Оригинальный производитель

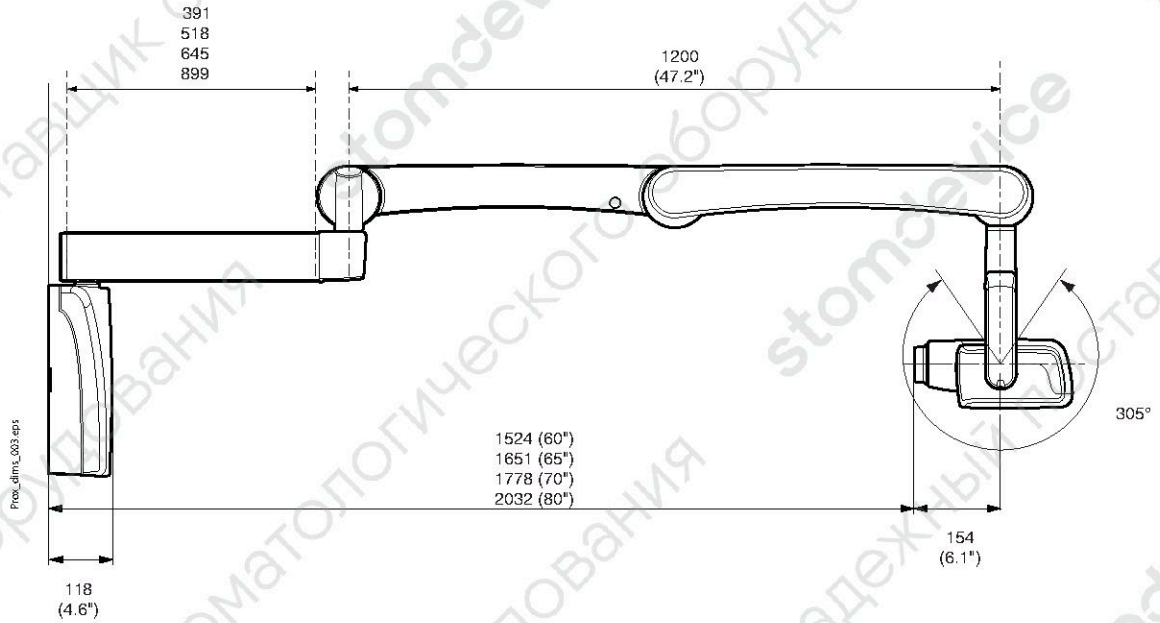
PLANMECA Oy, Asentajankatu 6, FIN-00880, Хельсинки, ФИНЛЯНДИЯ
телефон: +358-20-7795 500

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

22.2 Габариты (в мм)







https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

22.3 Заявление пользователя для установки “Planmeca Prox”

Факторы методики защиты от утечки излучения

Максимальный пиковый потенциал трубки равен 70 кВ, и максимальный непрерывный ток трубки составляет 0,14 мА для максимального пикового потенциала трубки.

Минимальная фильтрация

Порт излучения содержит дополнительную фильтрацию слоем алюминия в 1,5 мм. Измеренная величина половинного ослабления составляет 0,50 - 0,55 при 70 кВ. Измеренное значение соответствует эквиваленту алюминия в 2,5 мм.

Номинальное напряжение сети электрического питания

100, 110-117, 220-240 В~ ±10%. Регулировка сетевого напряжения: 10%.

Максимальный сетевой ток

6,1 А при 230 В~, 12,2 А при 115 В~

Факторы методики, составляющие условия максимального сетевого тока

70 кВ, 6 мА

Номинальная мощность и рабочий цикл генератора

1,4 кВт, рабочий цикл 1:30. Период ожидания контролируется автоматически путём расчёта по формуле tw = 30 x texp.

Максимальное отклонение пикового потенциала трубки от указанного значения

± 2,0 кВ

Максимальное отклонение тока трубки от указанного значения

±10%

Максимальное отклонение времени экспозиции от указанного значения

±10%

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ИЗМЕРЕНИЯ

Время экспозиции

Точки начала и окончания времени экспозиции определяются при 70% формы волны пикового излучения, измеренной с использованием калиброванного монитора рентгеновского излучения.

Пиковый потенциал трубки

Определяется как среднее значение высокого напряжения, измеренное с использованием калиброванного неинвазивного пикового киловольтметра.

Ток трубки

Определяется при использовании напряжения, протекающего через резистор обратной связи, измеренного с использованием калиброванного мультиметра. Значение тока в мА рассчитывается путём деления напряжения на величину сопротивления.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Номинальное напряжение рентгеновской трубки вместе с максимальным током рентгеновской трубки, которые могут быть получены от высоковольтного генератора во время его работы при максимальном напряжении рентгеновской трубки

70 кВ, 6 мА

Номинальный ток рентгеновской трубки во время работы при максимальном напряжении рентгеновской трубки

6 мА, 70 кВ

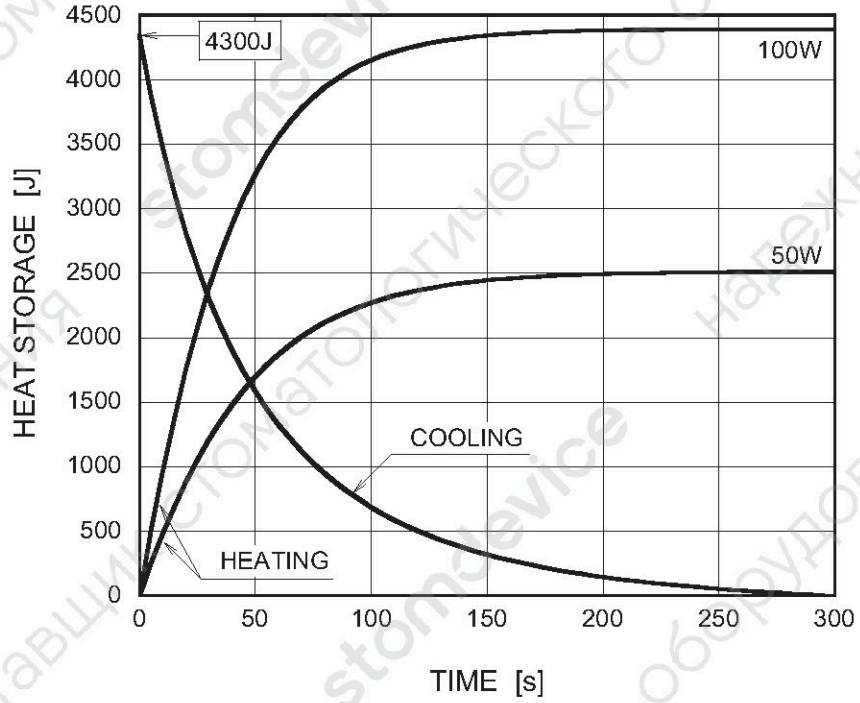
Напряжение и ток рентгеновской трубки, приводящие к максимальной выходной электрической мощности

70 кВ, 6 мА

Номинальная электрическая мощность для времени нагрузки 0,1 с и при номинальном напряжении рентгеновской трубки

1,4 кВт при 70 кВ, 6 мА

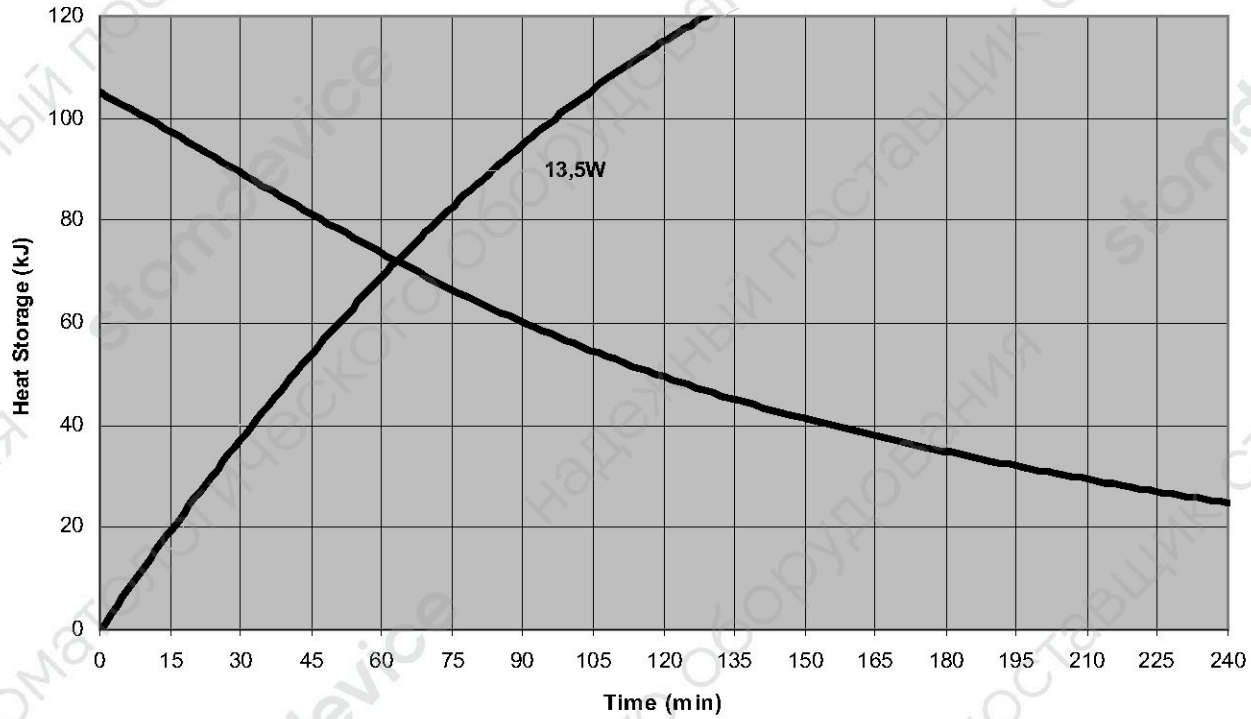
Кривая нагрева/охлаждения рентгеновской трубки



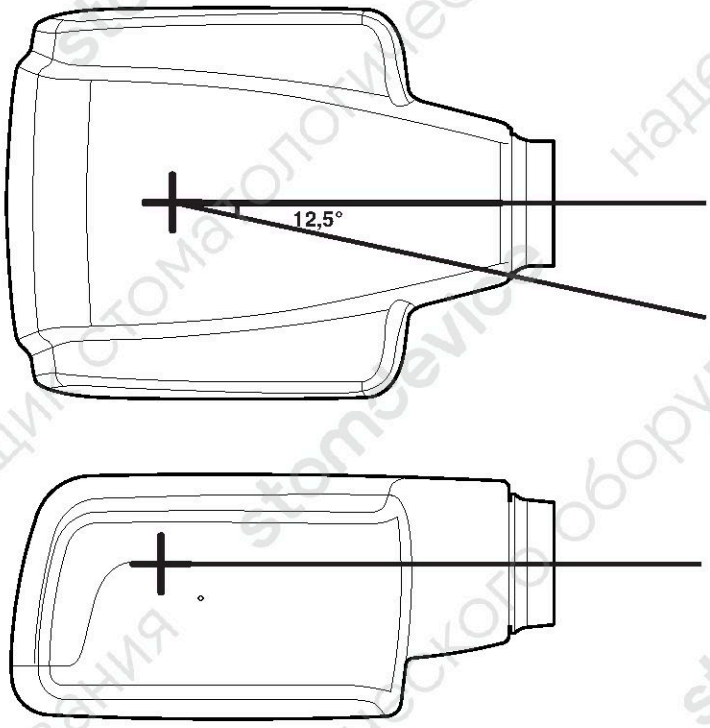
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Кривая нагрева/охлаждения рентгеновского излучателя



Опорная ось, относительно которой измеряются угол установки мишени и характеристики фокусного пятна узла рентгеновского излучателя



Угол установки мишени по отношению к опорной оси

12,5°

Размеры узла рентгеновского излучателя

(ширина x высота x глубина) 175 мм x 105 мм x 165 мм

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Масса узла рентгеновского излучателя

3,1 кг

Значения коэффициентов нагрузки, касающиеся излучения утечки

70 кВ, 6 мА

Допуски на фокусное пятно по опорной оси

X= ±0,5 мм (по бокам)
Y= ±0,5 мм (по глубине)
Z= ±0,5 мм (по высоте)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Planmeca Oy | Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland

tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.com

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ