stomdevice

НАПОЛЬНЫЙ РЕНТГЕНАППАРАТ

XELIUM ULTRA

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ



swidella

UNiDENT

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

Оглавление

1. Символы 3
2. Условия окружающей среды 4
3. Комплектация и принцип работы 5
4. Технические параметры 6
5. Установка 8
6. Методы работы 12
7. Внимание 13
8. Техническое обслуживание 14
9. Возможные ошибки и их устранение 15
10. Комплект поставки 16
11. Гарантия 17



Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, форму, комплектацию и отклонения в оттенках цветов - без предварительного предупреждения.

Перед использованием аппарата внимательно прочтите инструкцию

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

1. Символы



Опасное напряжение



Рентгеновское излучение



Внимание



Защитное заземление

надежный поставщик стоматологического оборудования

2. Условия окружающей среды

Условия окружающей среды

• условия транспортировки и хранения:
Температура: -20°C - +70°C
Влажность: ≤70%
Атмосферное давление: 50 кПа-106 кПа
• условия работы:
Температура: +10°C - +40°C
Влажность: ≤75%
Атмосферное давление: 70 кПа-106 кПа
• напряжение питания:
Однофазный переменный ток: 220В±22В, 50Гц±1Гц
Мощность: <1,2 кВт

Условия безопасности

Не используйте и не храните аппарат рядом с легковоспламеняющимися веществами
Не используйте и не храните аппарат при условиях, не соответствующих указанным в данной инструкции по эксплуатации.
Помещение, где используется или хранится аппарат, должно быть хорошо проветриваемо и защищено от прямых солнечных лучей.
Аппарат должен быть заземлен.

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

3. Комплектация и принцип работы

Конструкция данного рентгенаппарата очень проста: генератор рентген излучения (генератор рентгеновского излучения рентгенаппарата, рентгеновская трубка), панель управления, пантографическое плечо и мобильная стойка.

Принцип работы: однофазный переменный ток идет на первичную обмотку трансформатора высокого напряжения, через развязку обратного напряжения на панель управления. Вызванное вторичной обмоткой высокое напряжение подается в рентгеновскую трубку для генерации рентген излучения.

Аппарат фиксирует значения напряжения на трубке (кВ) и ток в трубке (мАс). Количество излучения (мАс) регулируется изменением времени экспозиции.



4. Технические параметры

Индекс производительности
Напряжение на трубке : 70кВ±10%
Ток в трубке: 8мА±20%
Время экспозиции: 0.1-4.0 с (оснащен кнопкой увеличения и уменьшения времени)
Входная мощность:<1,2 кВт
Максимальная выходная мощность: 950 Вт
Полная фильтрация:≥ 2.0 мм Ал (алюминиевая защита)
Диаметр площади излучения: 6 см
Максимальная температура: <60°C
Предохранитель: BGXP-6A
Максимальная номинальная мощность: 70кВ*8мА*4с
Вес «головы» рентген аппарата: 8кг
Вертикальное движение трубки:≥400 мм
Продольное движение: ≥900 мм
Горизонтальный угол поворота «головы»: 360°
Угол вращения «головы» вокруг горизонтальной оси: 270°
Горизонтальный угол вращения подвижного плеча: ±270°

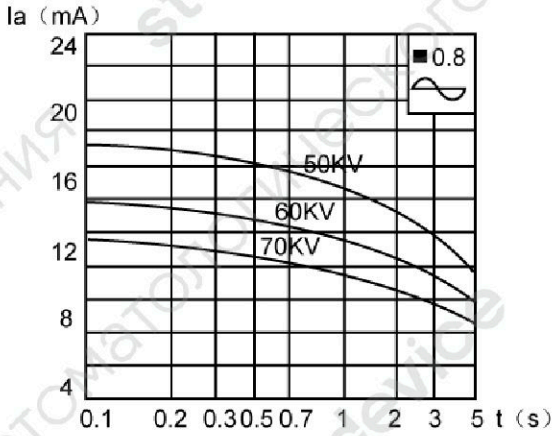
Основные технические параметры рентгеновской трубки (XD10-0.21/70)
Максимальное рабочее напряжение трубки: 70 кВ
Максимальное пиковое обратное напряжение (само выпрямление): 80 кВ
Наклон поверхности мишени: 0.8 мм
Номинальное значение фокального пятна: 0,8 мм
Характеристика катода (напряжение): 3В±0.5В

Безопасность:
Сопротивление защитного заземления: ≤0.2 Ом
Утечка тока на землю: ≤2.0 мА
Утечка тока на контур: ≤0.1 мА
Диэлектрическое сопротивление между компонентами металла заземления и основным блоком питания: ≥1500В
Диэлектрическое сопротивление генератора высокого напряжения: › 110% напряжения трубки

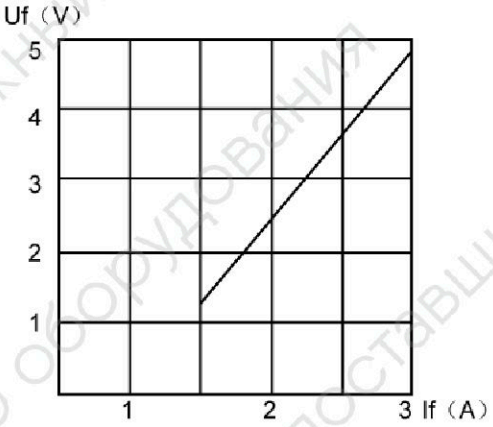
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

4. Технические параметры

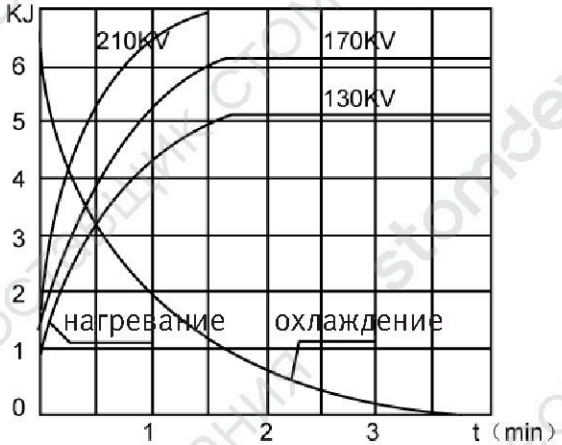
Характеристики нагрузки



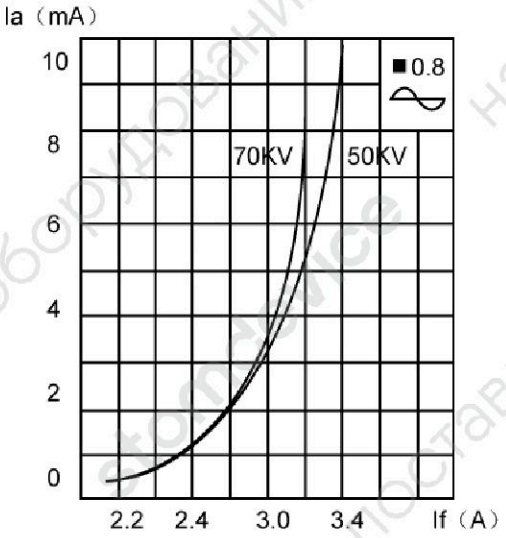
Характеристики катода



Характеристики нагревания и охлаждения анода



Характеристики эмиссии на катоде

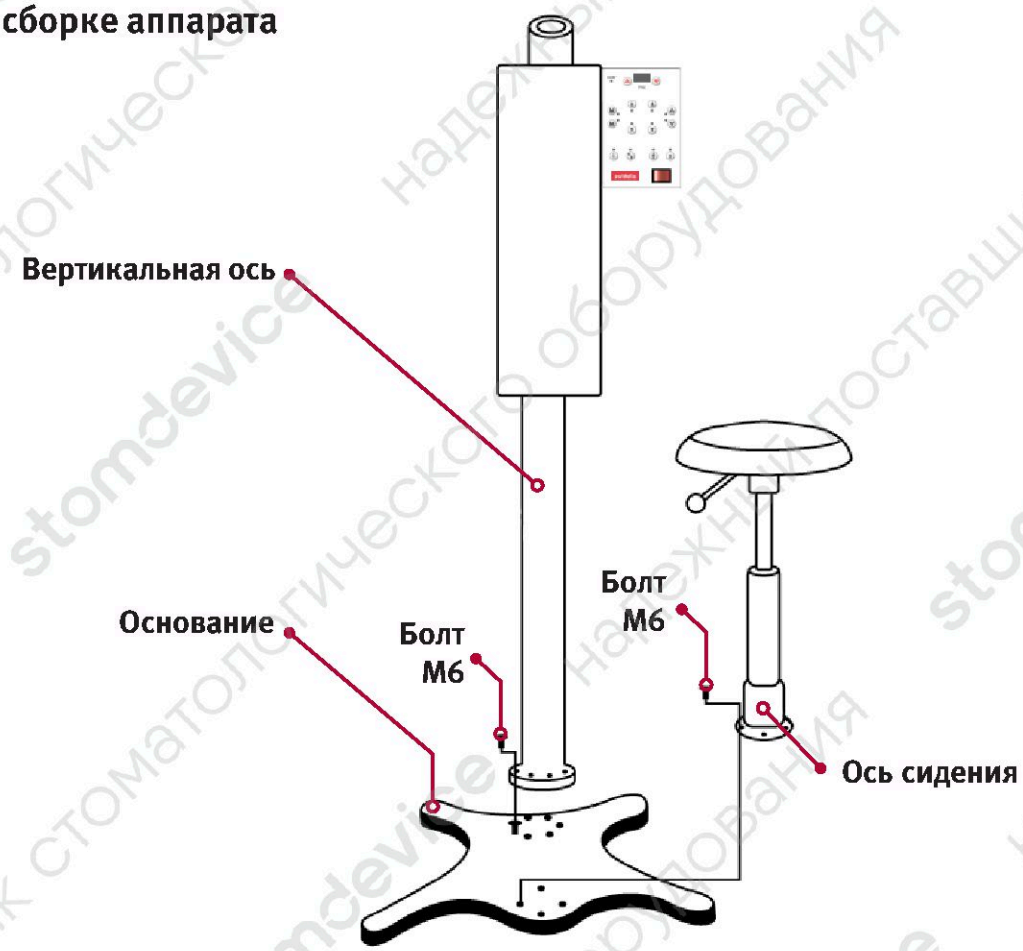


5. Установка

• После получения аппарата, откройте упаковку и проверьте составные части, согласно паковочному листу.

• Инструкция по сборке аппарата показана на рисунке ниже.
• После сборки и установки подключите аппарат к источнику питания.

Инструкция по сборке аппарата

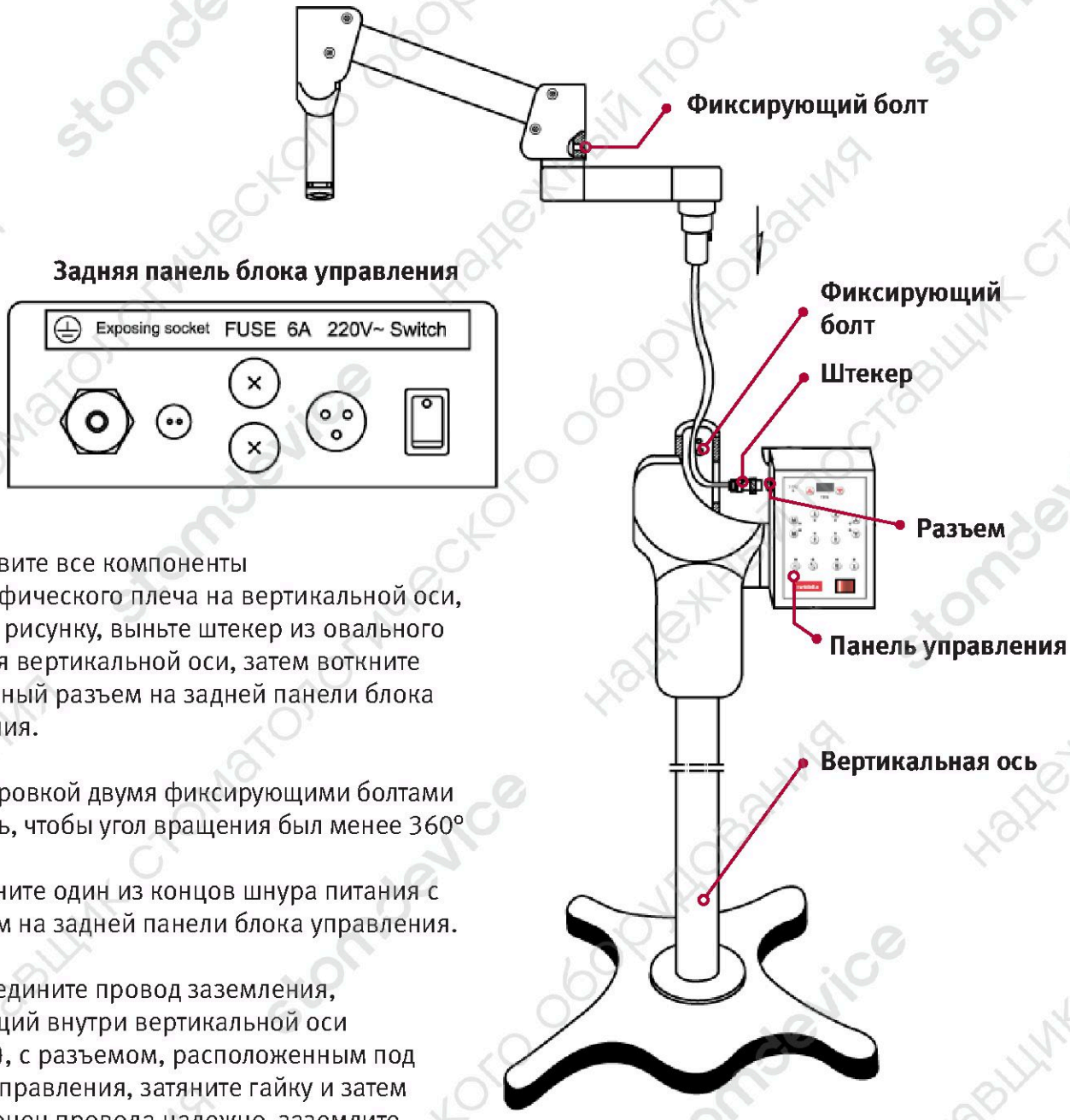


Установка вертикальной оси
Совместите отверстия под болты в нижней части вертикальной оси с аналогичными отверстиями в основании, при этом спинка должна располагаться с той стороны, где будет установлено сидение. Зафиксируйте ось с помощью шести болтов M6

Установка сидения
Совместите отверстия под болты на оси сидения с соответствующими отверстиями на основании и закрепите сидение четырьмя болтами M6

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

Установка компонентов пантографического плеча



1. Установите все компоненты пантографического плеча на вертикальной оси, согласно рисунку, выньте штекер из овального отверстия вертикальной оси, затем воткните его в нужный разъем на задней панели блока управления.

2. Регулировкой двумя фиксирующими болтами добейтесь, чтобы угол вращения был менее 360°

3. Соедините один из концов шнура питания с разъемом на задней панели блока управления.

4. Подсоедините провод заземления, проходящий внутри вертикальной оси (штатива), с разъемом, расположенным под блоком управления, затяните гайку и затем другой конец провода надежно заземлите.

5. Вставьте штекер удаленной кнопки включения в соответствующий разъем на задней панели блока управления.

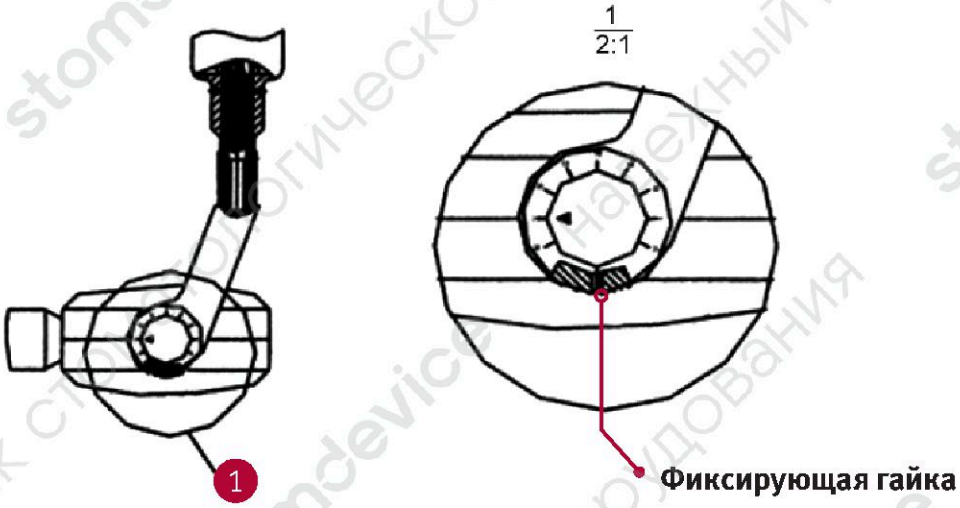
5. Установка



▲ Горизонтальное положение пантографа

Регулировка баланса пружины

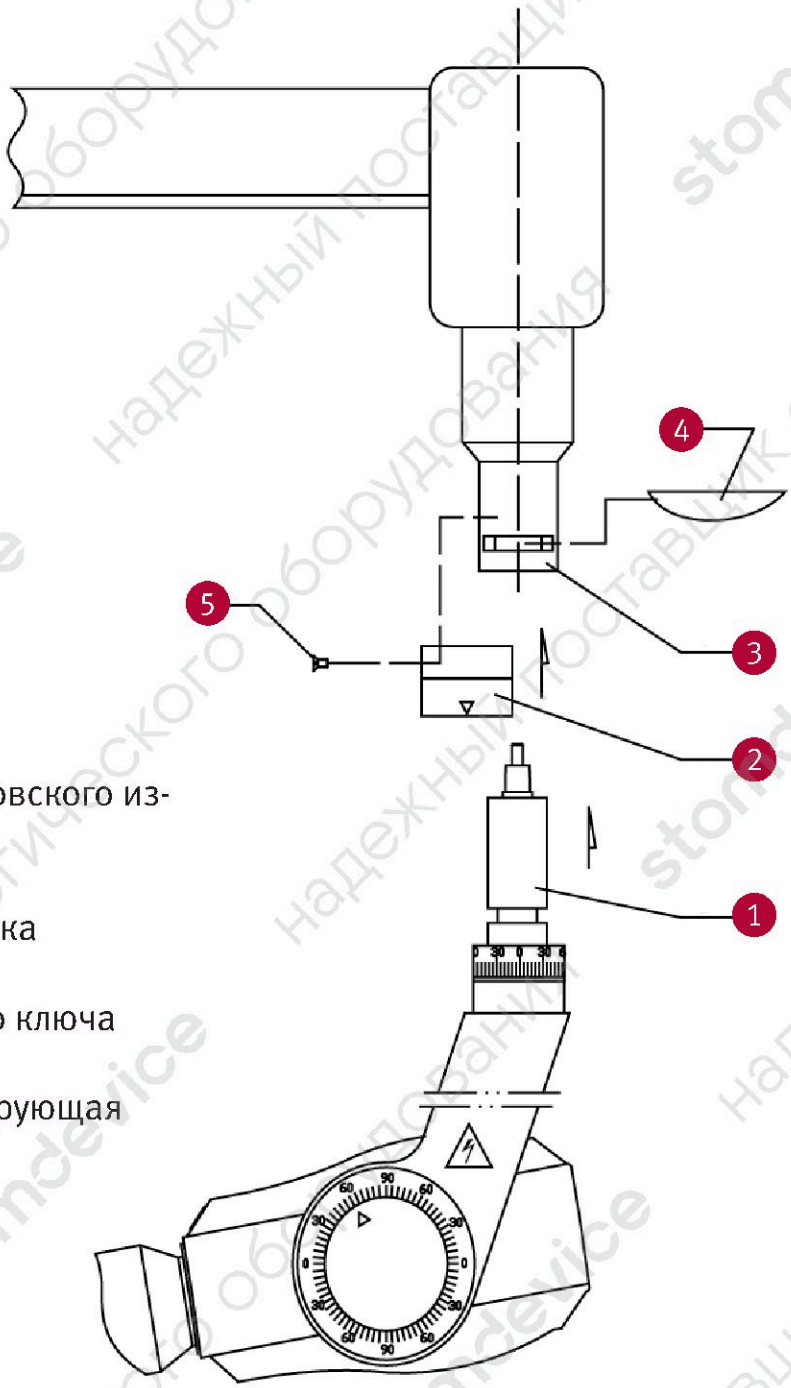
Если баланса нет, регулировка производится с помощью шестигранного ключа (8 мм) Затягивающий винт, дает большую силу затягивания. Расположите плечо пантографа в горизонтальном положении для регулировки.



Регулировка генератора рентгеновского излучения рентген аппарата в вертикальном направлении: генератор может быть повернут на 270° и может быть закреплен под любым углом в повороте. Если фиксирующий замок не работает нормально, (а именно, остановившись в определенной позиции при расслаблении руки, он падает), пожалуйста, затяните гайку (одну направо, другую (контр гайку) - налево)

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

5. Установка



1. Генератор рентгеновского излучения
2. Фиксирующая втулка
3. Сборка подвесного ключа
4. Полулунная фиксирующая пластина (2 шт)
5. Гайка M 3x5

Внимание:

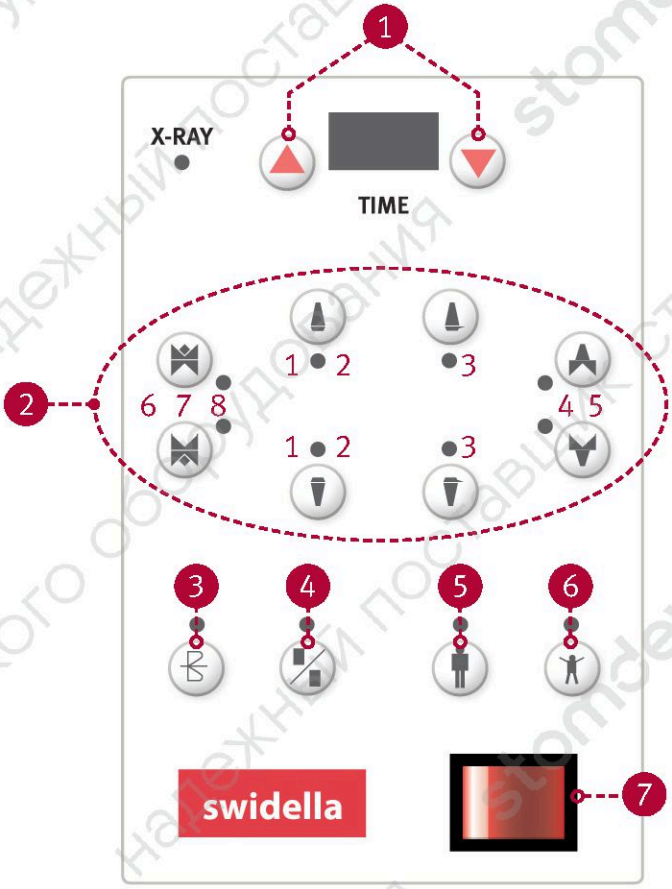
1. Не ослабляйте захват, пока не доведете установку генератора до конца
2. Весь аппарат должен быть надежно заземлен
3. Разверните двойное плечо для демонтажа

6. Методы работы

• Убедитесь, что вольтаж вашей электросети соответствует требованиям рентгена. Вставьте вилку электрошнура в розетку с напряжением 220-240 В.
• Включите аппарат клавишей (7). Зеленый индикатор свидетельствует о готовности аппарата к работе.
• Нажмите кнопку (4) и выберите тип пленки с которой вы используете рентген. Когда индикатор под кнопкой горит значит вы выбрали самопроявляющуюся пленку, если нет – выбран режим для обыкновенной пленки.

Если при съемке вы используете радиовизиограф оптимальный режим включится автоматически, если время экспозиции составит от 0,1 до 0,2 секунды.

• С помощью кнопоки (5) выберите режим «взрослого приема», а кнопки (6) режим «детского приема».
• Выберите группу зубов которую вы собираетесь снимать кнопками (2). • Настройте время кнопками (1). Нажмите кнопку экспозиции находящуюся на проводном и дистанционном пультах. Загорится желтая лампочка и раздаться звуковой сигнал.



Группы зубов (2)

1, 2 – передние зубы верхней и нижней челюстей
3 – клыки верхней и нижней челюстей
4, 5 – премоляры верхней и нижней челюстей
6, 7, 8 - моляры верхней и нижней челюстей

Напоминание: Держите кнопку нажатой до конца экспозиции, если отпустить ее во время экспозиции съемка прекратится.
Предупреждение: Рентген прекратит съемку в случае если вы отпустите кнопку экспозиции

• (3) Кнопка обзорного снимка. Позволяет получить обзорный снимок прикуса.
• (1) Кнопки увеличения и уменьшения времени экспозиции.

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

7. Внимание

• Убедитесь, что аппарат надежно заземлен.

• Проверьте трехконтактный разъем и провод заземления что бы последний был надежно закреплен на корпусе.

• Отключите рентген до того как будете менять предохранители.

• Оператор должен находится на расстоянии по меньшей мере 2 метров позади тубуса рентгеновского генератора во время экспозиции.

• Так как генератор имеет ограниченную теплопроводность, рентген должен делать не более 20 снимков в час.

• Используйте при съемке пациента защитный экран и защитную одежду.

8. Техническое обслуживание

• Только что распакованный рентген необходимо выдержать несколько часов в комнатной температуре.

• Генератор рентгеновского излучения может в результате интенсивного использования не удерживаться в выбранном положении, используйте для калибровки гексагональный ключ на 8.

• После прекращения использования рентгена поднимите плечо в самую высокую позицию это позволит сохранить балансировку и продлит срок службы внутренней пружины.

• Установка и обслуживание рентгена должны производиться квалифицированным персоналом.

• Во время демонтажа рентгена первым всегда должен сниматься генератор рентгеновского излучения.

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

9. Возможные ошибки и их устранение

Ошибки	Возможные причины	Устранение проблемы
Индикатор включения не работает	Проверьте, включен ли аппарат. Проверьте не поврежден ли предохранитель. Проверьте не поврежден ли сетевой шнур.	Необходимо подключить аппарат к источнику питания. Замените предохранитель. Замените сетевой шнур.
При нажатии кнопки экспозиции таймера, не загорается индикатор и не раздается звуковой сигнал	Проверьте не поврежден ли светодиод индикатора. Проверьте гудок и реле.	Как следует зафиксируйте все спаянные контакты гудка или индикатора, замените индикатор и гудок, зафиксируйте или замените реле.
Блок управления и индикатор работают исправно, но рентген излучения нет на выходе	Проверьте правильность соединения проводов внутри подвижного плеча, также проверьте правильность подключения генератора рентген излучения. Генератор рентген излучения поврежден.	Перекоммутируйте соединение. Замените генератор.
Аппарат работает исправно, но качество снимков плохое	Проверьте время экспозиции Проверьте качество промывочной воды при проявке пленок и сборку аппарата. Проверьте качество пленки. Проверьте напряжение питания. Проверьте RVG датчик (при использовании радиовизиографа).	Проверьте сборку аппарата согласно инструкции, вовремя меняйте промывочную воду. Не используйте пленку с истекшим сроком годности. Не допускайте перебоев электропитания, питание должно быть стабильным 220В.

Если устранить проблему не удалось, обратитесь к сервисному инженеру.

10. Комплект поставки

Номер	Наименование	Количество
1	Подвижное плечо	1
2	Блок управления	1
3	Генератор излучения	1
4	Декоративное кольцо	1
5	Полулунная фиксирующая пластина	2
6	Гайка M3x5	1
7	Выключатель экспозиции	1
8	Дистанционный пульт	1
9	Сетевой шнур	1
10	Шнур заземления	1
11	Расфальцовочные болты M10x86	4
12	Предохранитель 6A	4
13	Фильтр 1.0/0.5	1
14	Шестигранный гаечный ключ	1
15	17мм гаечный ключ	1
16	Отвертка	1
17	Проводной пульт дистанционного управления	1
18	Беспроводной пульт дистанционного управления	1
19	Болт M6	6
20	Болт F6	2
21	Сидение	1
22	Вертикальная ось	1

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

11. Гарантия

В пределах сроков поставки производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму, комплектацию, отклонения в оттенках цвета – без предварительного предупреждения.



ВНИМАНИЕ

Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного
гарантийного талона, печати и товарного чека.



ВАЖНО

Изделие снимается с гарантии, если изделие имеет следы постороннего вмешательства, обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия, были превышены объемы выполняемых работ, рекомендованных производителем.

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____