

ПОРТАТИВНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ РЕНТГЕН-АППАРАТ BLX-5

Руководство по эксплуатации



Портативный стоматологический рентген-аппарат BLX-5 - цифровая система для получения интраоральных дентальных снимков в стоматологической практике, разработанная с целью повышения качества диагностики и лечения. Надежный, мобильный и легкий в использовании он станет отличной альтернативой дорогостоящему и громоздкому рентген оборудованию. В комплекте присутствует дистанционный пульт управления, вы можете дополнительно обезопасить себя и делать снимки на любом расстоянии, управляя аппаратом с помощью пульта.

Эта модель сочетает преимущества подобных аппаратов как отечественного, так и импортного производства. В ней отсутствуют недостатки частотных рентген-аппаратов (ток высокого напряжения и избыточное количество излучения).

Прибор инновационного дизайна, назван «Зеленым рентген-аппаратом» (подразумевается забота об окружающей среде). Аппарат сконструирован из деталей импортного производства, что обеспечивает должное соответствие требованиям, предъявляемым к цифровому оборудованию. Изделие характеризуется стабильной и надежной эффективностью. Микрофокусная трубка 0,3 x 0.3 производства Toshiba обеспечивает четкое и качественное изображение.

Головка трубки снабжена высокоэффективным защитным щитком (проведенные тесты показали, что, кроме выходного отверстия излучения, индекс излучения равен нулю). Безопасность гарантирована.

Технические характеристики:

- Питание: 110v/220v
- Размеры: 280*200*80мм
- Вес: 2.2 кг.
- Частота напряжения трубки этого аппарата 30 кГц
- Выходная мощность 0,1 мА.
- Микрофокусная трубка 0,3 x 0.3
- Рабочая температура 5-40 градусов Цельсия.

Описание:

- Может быть использована пленка любых производителей (работа с визиографом не предусмотрена)
- Не требует выключения освещения, темной комнаты
- Имеет самый совершенный на сегодняшний день радиационный щит
- Автоматическая компенсация напряжения;
- Время выдержки: 0,5 - 9,9 сек (шаг 0,1 сек)

Конструкция аппарата включает вакуумные элементы и компоненты высокого давления. В целях безопасности, пожалуйста, не раскрывайте аппарат. Соблюдайте правила технического обслуживания. Сервисное обслуживание должно осуществляться только квалифицированным специалистом.

Упаковочный реестр:

1. Основной блок
2. Шаровая головка
3. 2 кабеля
4. Рентген

Состав и применение оборудования

Аппарат состоит из 2 частей: основного блока и шаровой головки. Основной блок включает источник электропитания, центральный блок обработки данных, блок подачи импульса, увеличения, а также аппарат обратной связи. Шаровая головка выполнена из элементов, выполняющих функцию контроля давления и частоты, управления направляющей трубкой, вакуумной изоляцией и пр. Щиток с защитной свинцовой пломбой изготовлен с помощью прессформы для литья под давлением. Аппарат предназначен преимущественно для использования в клинической стоматологии, для проверки перед началом лечения и для сравнения и сверки данных в процессе и после лечения.

Рентген-аппарат может применяться для проверки тканевой структуры, глубины корневого канала, степени воспаления, а также для внутреннего обследования поврежденного зуба. При малых дозах излучения защита не обязательна.

Функционирование основного блока

1. Присоедините шестижильный кабель (основного блока) к стыку шаровой головки и закрутите шуруп. Установите излучающую трубку в передней части шаровой головки и закрепите ее.
2. После того, как основной блок и шаровая головка соединены, подключите аппарат к источнику питания, который соответствует международным стандартам. Рекомендуются заземление.
3. При включении аппарата загорается сигнальная лампочка. В это время цифровая трубка основного блока показывает время по умолчанию. Аппарат находится в режиме ожидания.

4. Настройка времени (перейдите к следующему пункту, если информация не требуется)
Чтобы настроить время, используйте кнопки "SET", "+" и "-". Нажатие кнопки "SET" сопровождается миганием сигнальной лампочки, что свидетельствует о том, что аппарат переключился в режим настройки времени. Нажмите "+" или "-", чтобы выставить желаемое время (от 1 до 9 сек.). Затем снова нажмите кнопку "SET": когда настройки времени завершены, сигнальная лампочка гаснет. Аппарат возвращается в режим ожидания.

5. Поместите пленку **строго вертикально** за зубом, снимок которого будет осуществляться, как можно ближе к его поверхности (гладкой стороной к зубу).

6. Держите шаровую головку вертикально по отношению к проекционному положению зуба. Следите за тем, чтобы шаровая головка, зуб и пленка все время находились вертикально по отношению друг к другу. Для контроля за расположением шаровой головки, зуба и пленки используйте позиционеры (опция).

7. Важно! **Шаровая головка должна располагаться параллельно полу!**
Соответственно, чтобы достичь вертикальности по отношению к зубу и пленке, необходимо наклонить голову пациента, а не шаровую головку.

8. Нажмите кнопку **ON/OFF** на основном блоке, пульте дистанционного управления или на головке трубки, чтобы сделать снимки. Все три способа равноценны. Примечание: удерживайте кнопку 0,5 сек.)

9. Нажмите кнопку старта снова (доступны 3 способа). В случае необходимости процесс можно прервать и вернуться в режим ожидания. (В этом режиме излучение отсутствует, так что пленка может использоваться снова).

10. Выключите питание основного блока после завершения процедуры, нажмите кнопку **POWER**, убедитесь, сигнальная лампочка погасла. Не следует надолго оставлять основной блок в режиме ожидания.

Проявка снимка зуба

1. Сделайте снимок зуба в соответствии с правилами эксплуатации аппарата, затем извлеките пленку изо рта пациента.

2. Используйте шприц, чтобы набрать 4-5 мл проявочной жидкости.

3. Перелейте жидкость в мешочек, зажмите оба конца и боковые части мешочка большими и указательными пальцами (проявка снимка)

4. Через 10 минут откройте мешочек

5. Извлеките снимок, поместите его в чистую воду и ополосните. Не допускайте соприкосновения поверхности снимка с другими поверхностями во избежание повреждения снимка.

6. Когда снимок высохнет, можно приступить к его изучению и постановке диагноза.

Обратите внимание!

1. Убедитесь, что пленка, зуб и шаровая расположены под правильным углом относительно друг друга. Убедитесь, что положение не изменилось в процессе рентгеноскопии.
2. Если дистанционный пульт плохо функционирует, или охватываемое им расстояние сократилось, замените батарею.
3. После включения аппарата подождите 1 минуту перед тем, как приступить к просвечиванию рентгеном. Это обеспечивает стабильное излучение.
4. Аппарат автоматически переключается на защитный режим при отклонении напряжения от нормы. В этом случае прибор не может нормально функционировать.
5. Процесс рентгеноскопии можно прервать нажатием кнопки **ON/OFF**, переключив аппарат в режим ожидания.
6. Для получения четких снимков используйте позиционеры, высококачественные пленку и проявочную жидкость.
7. Будьте осторожны с шаровой головкой во избежание повреждения этого хрупкого элемента.
8. Не тяните кабель, соединяющий шаровую головку и основной блок.
9. Кабель, соединяющий шаровую головку и основной блок, не рассчитан на вес шаровой головки, поэтому не следует поднимать ее с помощью кабеля, так как это приведет к повреждению.
10. Как правило, время устанавливается в диапазоне от 3 до 8 секунд, однако фактическое время излучения составляет 0,2-0,5 секунды.
11. Храните пленку и жидкость в надлежащем месте. Не используйте по истечении срока годности.
12. Проявка снимков должна производиться при температуре 23-25 градусов Цельсия, что обеспечит их нормальное качество.
13. Иные требования выполняются в соответствии с техническими характеристиками аппарата.
14. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед использованием.

Важно соблюдать правильный угол при просвечивании. Пленка должна располагаться вертикально за зубом, если осуществляется рентгеноскопия переднего зуба. Если осуществляется рентгеноскопия задних зубов, пленку следует поместить перпендикулярно за зубом. Пациенту следует слегка прижимать пленку указательным пальцем.

Таблица углов

Зуб	Верхний ряд	Нижний ряд
1-2	42	-15
3	•45	-18
4-5	30	-10
6-8	28	-5

Длительность облучения

Зуб	Взрослые	Дети
Центральные и боковые	2 5-3.25	2-2.7
Клыки & 1 ^{ый} малый коренной зуб	3.2-4	2.7-3.5
Верхние 5, 6	3.5-4	3-3.5
Верхние 7, 8	7.5-8	7-7.5
Нижние 5, 6	4-4.5	3.5-4
Нижние 7, 8	4-4.5	3.5-4

Инструкция по устранению неисправностей

Сбой/неисправность	Причина	Решение
Отсутствие изображения после подключения к источнику питания	Слабое соединение вилки с источником питания	Проверьте вилку и соединение
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
Сигнальная лампочка загорается, но цифровой дисплей основного блока не показывает время по умолчанию	Неверные параметры электропитания	Подключите аппарат к источнику питания, соответствующему нормам
Пульт дистанционного управления не функционирует на нормальном расстоянии	Слабый заряд батареи	Замените батарею
	Повреждение пульта дистанционного управления	Замените пульт или обратитесь за помощью к специалисту
Не работает функция настройки времени	Ошибка программы контроля	Перезапустите аппарат
	Неисправность кнопки SET	Обратитесь к специалисту
Не начинается отсчет времени после нажатия кнопки Start	Горит сигнальная лампочка кнопки SET (кнопка нажата)	Выйдите из режима настройки SET
Расплывчатый снимок	Изменялось положение пленки, зуба и шаровой головки в процессе рентгеноскопии	Повторите операцию, соблюдая правила
	Пленка находится слишком далеко от зуба	Повторите операцию, соблюдая правила
	Неправильный угол съемки	Повторите операцию, соблюдая правила
Изображение пересвечено, слишком яркое	Короткая продолжительность воздействия лучей	Измените, настройки времени, увеличив длительность
	Слишком короткая продолжительность проявки	Увеличьте продолжительность проявки
Снимок слишком темный	Избыточная продолжительность воздействия лучей	Измените, настройки времени, сократив длительность
	Слишком долгая проявка	Сократите время проявки
Иные причины нечеткости/отсутствия изображения	Пленка низкого качества	Замените пленку
	Проявочная жидкость низкого качества	Замените проявочную жидкость
	Слишком низкая температура проявки	Осуществляйте проявку при более высокой температуре

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На ремонт (замену) в течении гарантийного срока.

Уважаемы покупатели (пользователи) медицинского оборудования, напоминаем Вам, что купленное вами медицинское оборудование предназначено для профессионального коммерческого использования, а, следовательно, не попадает под действие положений Закона о защите прав потребителей.

Наименование изделия	Модель (серия)	Срок гарантии
Рентген	BLX-5	12 месяцев

Продавец гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный талон является документом, дающим право на осуществление бесплатного гарантийного ремонта, указанного в нем изделия, в течении указанного в талоне гарантийного срока. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить условия гарантийного обслуживания, проверить правильность заполнения гарантийного талона.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

1. Гарантийный ремонт изделий производится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка изделия, подлежащего гарантийному ремонту, в пункт приема осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации и имеющими ограниченный срок службы: элементы питания, лампы, предохранители, шнуры, соединительные кабели и другие принадлежности, имеющие ограниченную механическую прочность и т.п.
4. Замена в изделии неисправных частей (деталей, компонентов и т.п.) в период гарантийного срока не ведет к установлению нового гарантийного срока на все изделие, либо на заменённые части.
5. Недополученная в связи с появлением неисправности прибыль и другие косвенные расходы не подлежат возмещению
6. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему вместе с данным изделием.
7. Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:
 - Несоответствие серийного номера изделия, предъявляемого на гарантийное обслуживание, серийному номеру, указанному в гарантийном талоне;
 - Нарушение правил эксплуатации, изложенных в инструкции или в случаях, когда изделие использовалось в несоответствии с его прямым назначением;
 - Если обнаружены механические повреждения, возникшие после передачи изделия потребителю; повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;
 - Повреждение изделия, вызванное стихией, пожаром, молнией и других факторов непреодолимой силы или действием третьих лиц;
 - Если дефект вызван подключением внешних устройств, не предусмотренных изготовителем;
 - Если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации изделия. При этом под естественным износом понимаются последствия эксплуатации изделия, вызвавшие ухудшение его технического состояния и внешнего вида из-за длительного использования данного изделия;
 - Если повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных и слаботочных сетей;
 - Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и (или) некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания и т.п.
 - Если повреждения вызваны небрежным обращением и транспортированием.

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

Обмен и возврат технически сложного товара надлежащего качества для Вас, как для юридического лица, не предусмотрен действующим законодательством. Отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар денежной суммы или потребовать замены товара ненадлежащего качества Вы можете только в случае существенного нарушения требований к качеству товара (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков). Существенное нарушение качества товара должно быть подтверждено заключением (актом и др.) сервисного центра. В иных случаях при наличии гарантийного обязательства продавца или производителя Вы имеете право ТОЛЬКО на гарантийный ремонт товара.

Сдать изделие на гарантийное обслуживание Вы можете, отправив товар по адресу: 197022, город Санкт-Петербург, Каменноостровский проспект, дом 37, офис 530. Телефон для справок: (812) 329-34-15, 8 (952) 269-48-20,

e-mail: info@4dentist.ru

_____/ Генеральный директор ООО Фордант Биргер В.М.

МП

«____» _____ 20__ год