



MANUAL OF USE

STERN WEBER S380TRc

Dental Unit, variant options with accessories

Manufacturer: Cefla s.c.

Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), Italy

Approve

Gianmaria Balducci

Chairman of the board, Cefla s.c.

Hereby I, Gianmaria Balducci, Chairman of the Board of Cefla s.c., approve the enclosed document for state registration in Russia: Manual of Use for medical device "STERN WEBER Dental Unit", options, accessories and appendixes to the Manual.

Approve



Gianmaria Balducci

Chairman of the Board, Cefla s.c.

Endorsement for the authenticity of the signature of BALDUCCI Gianmaria, born in Castel San Pietro Terme (BO) on February 8th, 1975, Chairman of the Board of Directors of the company "CEFLA Società Cooperativa", briefly "CEFLA S.C.", with registered office in Imola (BO), Via Selice Provinciale no. 23/A, person known to me who signed in my presence.

Stamp-free for tax purposes.

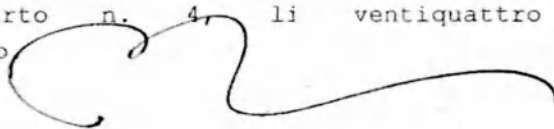
In Imola, Via Quarto no. 4, the twentyfourth of July two thousand twentyfour.



Visto per l'autenticità della firma di BALDUCCI Gianmaria, nato a Castel San Pietro Terme (BO) il giorno 8 febbraio 1975, Presidente del Consiglio di Amministrazione della società "CEFLA Società Cooperativa", in sigla "CEFLA S.C.", con sede in Imola (BO), Via Selice Provinciale n. 23/A, persona a me conosciuta che ha firmato alla mia presenza.

Esente da bollo per usi tributari.

Imola, Via Quarto n. 4, li ventiquattro luglio duemilaventiquattro



97050986
Rev. 06-1
2024-07



CEFLA S.C. VIA SELICE PROVINCIALE 23/A - 40026 IMOLA (BO) ITALY
PLANT VIA VICOSSA 14/C - 40026 IMOLA (BO) - ITALY

FULL TOUCH

RU

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
стоматологические установки STERN WEBER
S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc (Continental; International)
SURGICAL SINGLE CART**

Оглавление

1. ОСНОВНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
1.1. СИМВОЛЫ	4
1.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	6
1.2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ССЫЛОЧНЫЕ НОРМЫ	6
1.2.2. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
1.2.2.1. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	7
1.2.3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
1.2.4. УТИЛИЗАЦИЯ В КОНЦЕ СРОКА СЛУЖБЫ	8
1.3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	8-9
1.4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	10
1.5. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ	10
1.6. СТЕРИЛИЗАЦИЯ	12
1.7. БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ И ДАННЫХ	12
2. ОПИСАНИЕ АППАРАТУРЫ	13
2.1. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ	13
2.2. СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	14
2.3. КРЕСЛО	18
2.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	19
3. ВКЛЮЧЕНИЕ	20
4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРЕСЛА	21
4.1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	21
4.2. УСТРОЙСТВА ОСТАНОВА ДВИЖЕНИЙ	24
4.3. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДГОЛОВНИК	24
4.4. ПОДВИЖНЫЕ ПОДЛОКОТНИКИ (ОПЦИЯ)	25
5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СТОЛИКА ВРАЧА	26
5.1. КОНСОЛЬ ВРАЧА	29
5.1.1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	31
5.1.1.1. НАСТРОЙКА ЦИКЛА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	32
5.1.1.1.1. НАСТРОЙКА ЦИКЛА БЫСТРОЙ ПРОМЫВКИ	32
5.1.1.1.2. НАСТРОЙКА ЦИКЛА ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫВКИ	33
5.1.1.1.3. УСТАНОВКА ЦИКЛА ДЕЗИНФЕКЦИИ BIOSTER	33
5.1.1.1.4. ОПОРОЖНЕНИЕ БАЧКА СИСТЕМЫ W.H.E.	34
5.1.1.2. НАСТРОЙКА ДВИЖЕНИЙ КРЕСЛА	34
5.1.1.3. ВВОД ДАННЫХ ОПЕРАТОРА	34
5.1.1.4. НАСТРОЙКА ПОДАЧИ ВОДЫ В ПЛЕВАТЕЛЬНИЦУ	35
5.1.1.5. НАСТРОЙКА ПОДАЧИ ВОДЫ В СТАКАН	35
5.1.1.6. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПЛЕВАТЕЛЬНИЦЫ	35
5.1.1.7. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	36
5.1.1.8. НАСТРОЙКИ БЕСТЕНЕВОЙ ЛАМПЫ	36
5.1.1.9. ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ	37
5.1.1.10. НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	37
5.1.1.11. ХРОНОМЕТР	38
5.1.1.12. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИЗБРАННЫЕ КНОПКИ	38
5.1.1.13. ВЫБОР ЯЗЫКА ОПЕРАТОРА	39
5.1.1.14. НАСТРОЙКА USB (только для консоли MULTIMEDIA)	39
5.1.1.15. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ (только для консоли MULTIMEDIA)	39
5.1.1.15.1. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ iRYS (только для консоли MULTIMEDIA)	41
5.1.1.16. ПРОИГРЫВАНИЕ ВИДЕО-ФАЙЛОВ (только для консоли MULTIMEDIA)	42
5.1.1.17. НАСТРОЙКА АПЕКСЛОКАТОРА	42
5.1.2. ВЫБОР ОПЕРАТОРА	43
5.1.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ «ПОЛОЖЕНИЕ СПОЛАСКИВАНИЯ» И «ПОЛОЖЕНИЕ ОБНУЛЕНИЯ» КРЕСЛА	43
5.1.4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ A, B, C И D КРЕСЛА	44
5.1.5. ВКЛЮЧЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО СВЕТИЛЬНИКА	44
5.1.6. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ	44
5.2. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	45
5.2.1. "МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ" НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	45
5.2.2. "НАЖИМНОЙ" НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	47
5.2.3. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ "POWER PEDAL"	48
5.2.4. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ В БЕСПРОВОДНОМ ВАРИАНТЕ	50
5.3. ШПРИЦ-ПИСТОЛЕТ	52
5.4. ТУРБИНА	54
5.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИКРОМОТОР	56
5.5.1. РЕЖИМ РАБОТЫ RESTORATIVE (ВОССТАНОВЛЕНИЕ)	59
5.5.2. РЕЖИМ РАБОТЫ ENDODONTIC (ЭНДОДОНТИЯ)	59
5.5.2.1. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ НАСТРОЙКИ ЭНДОКАНАЛЬНЫХ БОРОВ	62
5.5.3. РЕЖИМ РАБОТЫ IMPLANT (ИМПЛАНТОЛОГИЯ)	63
5.5.4. МЕНЮ НАСТРОЙКИ КОЭФФИЦИЕНТА СНИЖЕНИЯ	65
5.5.5. ПОПЕРЕМЕННЫЙ РАБОЧИЙ РЕЖИМ	65
5.5.6. МОМЕНТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (только для консоли MULTIMEDIA)	67



S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc SURGICAL SINGLE CART



5.6. СКАЛЕР	69
5.6.1. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ	72
5.7. ПОЛИМЕРИЗАЦИОННАЯ ЛАМПА T-LED	74
5.8. ЭНДОРАЛЬНАЯ ТЕЛЕКАМЕРА C-U2 (консоль MULTIMEDIA)	78
5.8.1. ЭНДОРАЛЬНАЯ ТЕЛЕКАМЕРА C-U2 (консоль CLINIC)	84
5.9. ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС	86
5.10. ЭЛЕКТРОННЫЙ АПЕКСЛОКАТОР (APEX LOCATOR)	87
5.11. ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК ZEN-Xi	89
6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СТОЛИКА АССИСТЕНТА	90
6.1. КОНСОЛЬ СТОЛИКА АССИСТЕНТА	91
6.2. ИНСТРУМЕНТЫ НА СТОЛИКЕ АССИСТЕНТА	91
6.3. АСПИРАЦИОННЫЕ ШЛАНГИ	92
6.4. ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДНОСА	93
6.5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЛЮНООТСОС	93
7. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГИДРОБЛОКА	94
7.1. ПЛЕВАТЕЛЬНИЦА И ЗАПОЛНЕНИЕ СТАКАНА	94
7.2. СИСТЕМА SANASPRAY	96
7.2.1. РУЧНАЯ СИСТЕМА SANASPRAY	97
7.2.2. РУЧНОЙ ЦИКЛ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ SANASPRAY	98
7.3. СИСТЕМА W.H.E. (WATER HYGIENISATION EQUIPMENT)	99
7.4. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ BIOSTER	100
7.5. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА I.W.C.F. (INTEGRATED WATER FLUSHING CYCLE)	102
7.6. СИСТЕМА A.C.V.S. (AUTOMATIC CLEANING VACUUM SYSTEM)	104
8. ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ СОВМЕСТНО СО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ	106
8.1. БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА	106
8.2. МОНИТОР НА СТОЙКЕ ЛАМПЫ	106
8.3. НЕГАТОСКОП ДЛЯ ПАНОРАМНЫХ СНИМКОВ	106
8.4. БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ/230 В	107
8.5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДНОСА	107
9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	108
9.1. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ	108
9.2. СЛИВ КОНДЕНСАТА	108
9.3. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА АСПИРАЦИИ	109
9.4. АСПИРАЦИОННЫЕ ЛИНИИ	110
9.5. КАНИСТРА-СЕПАРАТОР САТТАНИ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ ОТ ВОЗДУХА	111
9.6. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ВОЗВРАТНОГО ВОЗДУХА ТУРБИНЫ	112
9.7. СЕПАРАТОР АМАЛЬГАМЫ METASYS	113
9.8. СЕПАРАТОР АМАЛЬГАМЫ DÜRR	113
9.9. СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ КРЕСЛО	113
10. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ/ОШИБКИ	114
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	117
11.1. РАЗМЕРЫ S300 CONTINENTAL	121
11.2. РАЗМЕРЫ S320 TR CONTINENTAL версии HYBRID	122
11.3. РАЗМЕРЫ S320 TR INTERNATIONAL	123
11.4. РАЗМЕРЫ S320 TR SIDE DELIVERY	124
11.5. РАЗМЕРЫ S300 CONTINENTAL	125
11.6. РАЗМЕРЫ S300 INTERNATIONAL	126
11.7. РАЗМЕРЫ S280 TRc CONTINENTAL	127
11.8. РАЗМЕРЫ S280 TRc INTERNATIONAL	128
11.9. РАЗМЕРЫ S380 TRc CONTINENTAL	129
11.10. РАЗМЕРЫ S380 TRc INTERNATIONAL	130
11.11. РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ SURGICAL SINGLE CART	131
12. ОБЩАЯ СХЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ	132

1. ОСНОВНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- В руководстве описывается, как правильно применять стоматологические установки STERN WEBER следующих моделей и вариантов исполнения:

S300

S300 CONTINENTAL (Зав. ном. 71T4) S300

INTERNATIONAL (Зав. ном. 71T5) S320 TR

S320 TR CONTINENTAL (Зав. ном. 71TL)

S320 TR CONTINENTAL вариант исполнения HYBRID (Зав. ном. 71T2)

S320 TR INTERNATIONAL (Зав. ном. 71TM) S320

TR SIDE DELIVERY (Зав. ном. 71TN) SURGICAL

SINGLE CART

SURGICAL SINGLE CART (Зав. ном. 71YI)

S280 TRc

S280 TRc CONTINENTAL (Зав. ном. 71T6)

S280 TRc INTERNATIONAL (Зав. ном. 71T7)

S380 TRc

S380 TRc CONTINENTAL (Зав. ном. 71T8)

S380 TRc INTERNATIONAL (Зав. ном. 71T9)

- Далее в тексте при описании моделей могут также быть использованы обозначения: S300; S300 CONTINENTAL; S300 INTERNATIONAL; S320 TR; S320 TR CONTINENTAL; S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID; S320 TR INTERNATIONAL; S320 TR SIDE DELIVERY; S280 TRc; S280 TRc CONTINENTAL; S280 TRc INTERNATIONAL; S380 TRc; S380 TRc CONTINENTAL; S380 TRc INTERNATIONAL; SURGICAL SINGLE CART- без обозначения STERN WEBER, графический значок «STERN WEBER» отображен на странице руководства (верхний правый и левый угол):



Просим внимательно прочесть это руководство по эксплуатации (далее руководство) перед тем, как использовать изделие.

- Стоматологические установки, описанные в настоящем руководстве, выпущены компанией CEFLA s.c. - via Selice Provinciale 23/A - 40026 Imola (BO) Italia, которая является изготовителем в соответствии с требованиями законодательства ЕС по медицинским изделиям.
- В данном руководстве описаны все модели стоматологических установок в полной комплектации (с максимальным числом возможных дополнительных компонентов), поэтому не все параграфы могут пригодиться вам при использовании приобретенного оборудования. Модель, выпускаемая для вашего рынка (в полной комплектации) указана в Приложении 1.
- Учитывая языковые различия и особенности локальных требований для пользователей в разных странах, в тексте руководства используются наименования позиций и компонентов изделия в общепринятой формулировке, понятной/адаптированной для восприятия специалистов здравоохранения, подготовленных в области стоматологии. В тексте могут встречаться варианты возможных наименований с использованием слов «система», «модуль», являющихся частными и применимыми по отношению к полному наименованию, с использованием слов «устройство», «блок». В тексте могут синонимично использоваться варианты терминов: изделие-аппарат-аппаратура-оборудование-устройство; стоматологический-зубоврачебный; лампа-светильник.
- Полные наименования всех позиций в соответствии с локальными требованиями определенного рынка, указаны в Приложении 1 с указанием модели стоматологической установки и ее максимальной комплектации.
- Стоматологическая установка комплектуется по желанию заказчика, включая переменные и дополнительные позиции (см. «при необходимости»), расширяющие базовую комплектацию. Все устройства и узлы устанавливаются на заводе изготовителя в соответствии с произведенным заказом и документацией ВЭД. Сборка и тестирование изделия, с учетом выбранных заказчиком позиций, осуществляются на производстве изготовителя. Подготовленные отдельные функциональные компоненты изделия: стоматологическое кресло; стоматологическая установка (включая гидроблок в сборе с установленными модулями врача, ассистента, компонентам модуля мультимедиа); светильник стоматологический; многофункциональная педаль/блок управления установкой; стул для врача или ассистента стоматолога - имеют идентификационные таблички. Монтаж изделия, ремонт, доукомплектование изделия, калибровка и все работы в целом, при которых должны открываться крышки оборудования, должны производить только квалифицированные технические специалисты, уполномоченные CEFLA s.c..
- Информация, технические спецификации и иллюстрации, содержащиеся в данном документе, не являются обязывающими.
- CEFLA s.c. оставляет за собой право производить модификации и вносить улучшения технического характера, не изменяя содержание настоящего руководства.
- Изготовитель ведет политику постоянного совершенствования своей продукции, поэтому возможно, что в некоторых инструкциях, спецификациях и на изображениях, содержащихся в этом руководстве, будет дана информация, несколько отличающаяся от информации для приобретенного вами изделия. Изготовитель также оставляет за собой право вносить любые изменения в это руководство без предварительного уведомления.
- Оригинальный текст данного руководства написан на итальянском языке.
- Список уполномоченных представителей и дилеров разных стран смотрите на веб-сайте изготовителя и Приложении 1.
- ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ ЕС ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ 2016/679:** пользователю сообщается, что при подключении оборудования к интернету, устройство автоматически будет направлять данные на веб-порталы Easycheck и Di.V.A. Компания CEFLA s.c. заявляет, что такой сбор данных касается исключительно телеметрических данных функционирования устройств и не затрагивает и не влечет за собой обработку личных данных. Веб-порталы Easycheck и Di.V.A. отвечают требованиям ISDP©10003:2020 «Требования и правила контроля, необходимые для сертификации процессов обработки в отношении оценки соблюдения основных прав физических лиц и свободного перемещения данных».

1.1. СИМВОЛЫ

Значение используемых символов:



Тип защиты от прямых и не прямых контактов:
Класс I.
Степень защиты от прямых и не прямых контактов:
Тип B.



Аппаратура отвечает требованиям директивы EC/93/42 и внесенных в нее изменений (Медицинское устройство класса I).



ВНИМАНИЕ!
Указывает на ситуацию, при которой несоблюдение инструкций может привести к поломке аппарата или причинить вред пользователю и/или пациенту.



Знак, обозначающий утилизацию в соответствии с требованиями директивы 2012/19/EC.

	«См. руководство по эксплуатации» Означает, что рекомендуется ознакомиться с руководством по эксплуатации перед использованием этой части оборудования.		«Внимание! Биологическая опасность». Предоставляет указание возможных опасностей загрязнения из-за контакта с жидкостями, инфицированными биологическими осадками.
	ПРИМЕЧАНИЕ: Указывает информацию, важную для пользователя и/или для персонала службы сервиса.		Изготовитель.
	Контакт защитного заземления.		Дата изготовления оборудования.
	Переменный ток.		Паспортный номер аппаратуры.
	Может стерилизоваться в паровом автоклаве при температуре до 135 °C.		Знак соответствия немецкой научно-технической ассоциации газо-и водоснабжения.
	Кнопка управления ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF).		Опознавательный код изделия/аппарата.
	«См. руководство по эксплуатации» Указывает, что по соображениям безопасности необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации перед использованием аппаратуры.		Не толкайте.
	Закрыто (часть установки).		Опасность раздавливания ноги.
	Открыто (часть установки).		Аппаратура, эквивалентная источнику света Класса 2.
	Аппаратура включена.		Опасность раздавливания руки.
	Аппаратура выключена.		Знак соответствия техническим регламентам Украины.
	Знак качества с(MET)us (США и КАНАДА)		Опасность опрокидывания.
	Оборудование отвечает требованиям европейской Директивы 93/42/ЕЭС и ее последующих поправок и изменений (Медицинское устройство класса II). Аккредитованный орган: IMQ spa.		«Смотрите техническое руководство» Указывает, что по соображениям безопасности необходимо ознакомиться с содержанием технического руководства перед использованием аппаратуры.
	Медицинское устройство.		
	Инструкции по эксплуатации поставляются в электронном формате.		

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Назначение: изделие предназначено для оказания профессиональной стоматологической помощи, включая лечение заболеваний полости рта и зубов разной степени сложности, осуществление диагностики состояния зубов и полости рта, гигиенических процедур для предупреждения и профилактики заболеваний полости рта, послеоперационного контроля.

Показания: гигиена полости рта, ортодонтия, консервативная стоматология и зубное протезирование, пародонтология, эндодонтология, имплантология, челюстно-лицевая хирургия.

В зависимости от комплектации и в соответствии со своим назначением стоматологическая установка может поддерживать следующие* компоненты или устройств:

- шприц-пистолет воздушно-водяной;
- турбину;
- микромотор;
- скалер;
- хирургическое ультразвуковое устройство;
- полимеризационную лампу;
- интраоральную камеру;
- интраоральный датчик гх;
- интраоральный сканер 3D;
- лампу стоматологическую;
- систему аспирации;
- мультимедийные системы.

если производится поставка на рынок региона

Стоматологическое кресло должно поддерживать пациента в удобном положении, облегчающем работу стоматолога.

Гидроблок должен обеспечивать питание (электричество, сжатый воздух, воду), необходимое для работы инструментов, используемых в зубо врачебном кабинете.

Предусмотренные пользователи.

Устройство должно использоваться только соответствующим образом обученным уполномоченным персоналом (профессиональными стоматологами и стоматологическими гигиенистами, возможно, с помощью надлежащим образом подготовленного ассистента и под наблюдением стоматолога). Текущим обслуживанием устройства может заниматься ассистент.

Группа пациентов: Использование устройства предназначено для всех пациентов, для которых обычно применяется установка в соответствии с предполагаемым использованием, инструкциями по применению, медицинской практикой. Используйте устройство только с сотрудничающими пациентами, поскольку пациент должен понимать и следовать инструкциям оператора для правильного стоматологического лечения. Возможно лечение пациентов с ограниченными возможностями при условии, что их инвалидность не влияет на их способность сотрудничать с оператором.

Устройство должно использоваться для пациентов, соответствующих следующим характеристикам, описанными ниже (рост и вес)

Рост: от 1 м. (что соответствует возрасту приблизительно 4 года и старше)

Вес: см. «Максимально допустимая нагрузка на стоматологическое кресло» в параграфе технические характеристики.

Состояние здоровья: хорошее общее состояние здоровья (физические нарушения допускаются при условии, что инвалидность не влияет на способность пациента сотрудничать с оператором).

Национальность: не имеет значения.

Состояние пациента: в сознании и способен сотрудничать с оператором.

Беременность: особых показаний для беременных женщин нет.

Противопоказания

Устройство не спроектировано для следующих видов применения:

- на анатомических участках, не прописанных в назначении;
- на пациентах весом, превышающим максимально допустимую нагрузку;
- на пациентах без сознания, не взаимодействующих с персоналом или не в состоянии удерживать положение во время лечения;
- операторами без лицензии на зубо врачебную деятельность;
- персоналом, не прошедшим инструктаж по работе с устройством.

Общие характеристики

- Описываемые в настоящем руководстве стоматологические установки являются медицинскими устройствами, предназначенными для зубо врачебной практики.
- Столик врача может быть укомплектован максимум 6 инструментами.
- Столик ассистента может быть оборудован 2 аспирационными канюлями и 3 инструментами.
- С этой аппаратурой должен работать только соответствующим образом обученный персонал (старший, средний и младший медицинский персонал).
- Аппарат предназначен для функционирования в прерывистом режиме (время работы отдельных узлов смотрите в соответствующих разделах).
- Аппарат с классом загрязнения 2 (согласно МЭК 60601-1).
- Класс перенапряжения (согласно МЭК 60664-1): II.



(только для рынка США и Канады):

Стоматологические установки и соответствующие принадлежности предназначены для стоматологического лечения и оснащены пользовательским интерфейсом, который необходим зубному врачу для управления работой стоматологического кресла и всем подключенными инструментами. Установка оборудована системой подачи воздуха и



S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc SURGICAL SINGLE CART



воды, аспирационной системой и электрооборудованием, которые позволяют стоматологу интуитивно управлять всеми процедурами для лечения проблем пациента, которые обычно выполняются в зубоучебных кабинетах. Федеральный закон допускает продажу этих аппаратов исключительно зубным врачам.

1.2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ССЫЛОЧНЫЕ НОРМЫ

- Классификация МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ:

Классификация стоматологической установки согласно правилам, указанным в приложении IX к директиве 93/42/ЕС и в ее последующих поправках и дополнениях: **Класс II а.**

- Классификация ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ:

Классификация аппаратуры согласно стандарту EN 60601-1 по безопасности медицинской аппаратуры: **Класс I - Тип В.**

- Ссылочные нормативы:

Стоматологические установки, описанные в настоящем руководстве, представляют собой оборудование, спроектированное в соответствии с требованиями нормативов МЭК 60601-1:2005 + ПОПРАВКИ 1 (2006 г.) + ПОПРАВКИ 2 (2007 г.) (3-е изд.), МЭК 60601-1-6:2010 (3-е изд., МЭК 62366:2007 (1-е изд.), МЭК 80601-2-60:2012 (1-е изд.), МЭК 60601-1-2:2014 (4-е изд.), МЭК 62304:2006 (1-е изд.), ISO 6875:2011 (3-е изд.), ISO 7494-1:2011 (2-е изд.) и EN 1717:2000 (1-е изд.) в отношении устройств, обеспечивающих безопасность сети водоснабжения (защитная система типа AA и AB).

1.2.2. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аппаратура должна быть установлена в помещениях со следующими условиями среды:

- температура от 10 до 40 °C;
- относительная влажность от 30 до 75%;
- атмосферное давление от 700 до 1060 гПа;
- высота н.у.м. ≤ 3000 м;
- давление воздуха на входе в аппаратуру от 6 до 8 бар;
- жесткость воды на входе в аппаратуру не более 25 °f (французские градусы) или 14 °d (немецкие градусы) для питьевой неочищенной воды; для воды с более высокой жесткостью рекомендуется умягчить воду до 15-25 °f (французские градусы) или 8,4-14 °d (немецкие градусы);
- давление воды на входе в аппаратуру от 3 до 5 бар;
- температура воды на входе в аппаратуру не более 25 °C.
- Проводимость воды при 20 °C: < 2000 мкСм/см.
- рекомендуемая кислотность воды: Ph-баланс 6,5-8,5 (ISO 7494-2-2015);
- Электрооборудование помещения, в котором находится аппаратура, должно отвечать требованиям стандартов МЭК 60364-7-710 (нормативы по электрооборудованию медицинских помещений).
- состояние пола: бесшовного типа с прочностью дюбеля к разрыву не ниже 260 даН каждого из них (установка с помощью плиты распределения нагрузки) или 1200 даН каждого из них (установка плиты распределения нагрузки).

1.2.2.1. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Температура: от минус 10 до 70 °C.
- Относительная влажность: от 10 до 90%.
- Атмосферное давление: от 500 до 1060 гПа.

1.2.3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

CEFLA s.c. гарантирует безопасность, надежность и эксплуатационные характеристики аппаратуры.

Срок действия гарантии начинается с момента установки изделия и.

указывается в протоколе установки. В любом случае он не может быть менее 12 месяцев.

Гарантия действует при соблюдении следующих предписаний:

- Соблюдаются условия, приведенные в гарантийном сертификате.
- Выполняется ежегодное плановое профилактическое техобслуживание.
- Аппаратура должна использоваться исключительно в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве.
- Аппаратура должна устанавливаться в помещениях, отвечающих требованиям, указанным в параграфе «УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».
- Аппарат должен питаться от линии 3x1,5 мм², защищенной двухполюсным термомagnetным выключателем, отвечающим требованиям соответствующих стандартов (10 A, 250 В, расстояние между контактами не менее 3 мм).



Цвет трех проводников (ФАЗА, НОЛЬ и ЗЕМЛЯ) должен соответствовать требованиям стандартов.

- Монтаж, ремонт, доукомплектование оборудования, калибровка и все работы в целом, при которых должны открываться крышки оборудования, должны производить только квалифицированные технические специалисты, уполномоченные CEFLA s.c..

1.2.4. УТИЛИЗАЦИЯ В КОНЦЕ СРОКА СЛУЖБЫ

В соответствии с директивами 2011/65/ UE и 2012/19/ UE по снижению использования опасных веществ в электрической и электронной аппаратуре и по утилизации отходов установлена обязанность не утилизировать их как бытовые отходы, а выполнять их отдельный сбор.

В момент приобретения новой аппаратуры равнозначного типа, по принципу «одна единица вместо другой», аппаратура, срок службы которой подошел к концу, должна быть возвращена дилеру для утилизации. В отношении повторного применения, переработки для повторного использования и других форм рекуперации вышеуказанных отходов изготовитель выполняет функции, предусмотренные отдельными национальными законодательствами. Правильный дифференцированный сбор для последующей отправки демонтированной аппаратуры для вторичного использования, переработки или утилизации без вреда для окружающей среды способствует предотвращению возможных негативных последствий для природы и здоровья людей и благоприятствует вторичному использованию материалов, из которых состоит аппаратура. Символ перечеркнутого мусорного контейнера, приведенный на аппаратуре, указывает, что в конце срока своей полезной службы изделие должно быть собрано отдельно от других отходов.



Незаконная утилизация изделия влечет за собой наложение санкций, установленных конкретными национальными законодательствами.

1.3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



- **Все аппараты всегда монтируются один раз на весь срок службы.**

В зависимости от типа кресла, к которому подобрана стоматологическая установка, руководствуйтесь специальным монтажным ШАБЛОНОМ, указанным в параграфе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фирма CEFLA s.c. снимает с себя ответственность за ущерб, причиненный вещам и лицам в случае несоблюдения требований настоящего условия.

- **Состояние пола.**

Состояние пола бесшовного типа должно соответствовать стандартам нагрузки согласно DIN 1055, лист 3.

Масса стоматологической установки, включая пациента, составляет примерно 400 кг.

Для получения более подробной информации по особенностям крепления смотрите руководство по установке.

Положения подключений для линий распределения и слива соответствуют требованиям норматива ISO 7494-2.

В случае напольной установки без плиты распределения нагрузки необходимо, чтобы характеристики пола обеспечивали прочность дюбеля к разрыву не ниже 1200 даН (с учетом класса прочности бетона на сжатие 20 МПа). В случае напольной установки с плитой снижения нагрузки необходимо, чтобы характеристики пола обеспечивали прочность дюбеля к разрыву не ниже 260 даН.

- **Запрещается вносить любые изменения в этот аппарат без разрешения изготовителя.**

При внесении изменений в аппарат следует провести соответствующие исследования и проверки для обеспечения его постоянного применения в условиях безопасности.

Фирма CEFLA s.c. снимает с себя ответственность за ущерб, причиненный вещам и лицам в случае несоблюдения требований настоящего условия.

- **Кресло.**

Не превышайте значения максимальной нагрузки, указанные в параграфе «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

- **Опорная поверхность подносов.**

Не превышайте следующие значения максимальной нагрузки:

- Держатель подноса на столике врача: максимальная допустимая распределенная нагрузка на поднос составляет 2 кг.
- Держатель подноса на столике ассистента: максимальная допустимая распределенная нагрузка на поднос составляет 1 кг.
- Вспомогательный держатель подноса: максимальная допустимая нагрузка на поднос составляет 3,5 кг (без негатоскопа) или 2,5 кг (с негатоскопом).

- **Подключения к внешним приборам.**

Аппарат может быть электрически подключен только к приборам с маркировкой CE.

- **Электромагнитные помехи.**

Использование в кабинете или в непосредственной близости с электронным оборудованием, не отвечающим требованиям норматива МЭК 60601-1-2, может привести к возникновению электромагнитных или иных помех, нарушающих работу стоматологической установки.

В этих случаях рекомендуется предварительно отключать электропитание от стоматологической установки перед применением данной аппаратуры.

- **Замена боров.**

Устройства разблокировки турбин и угловых наконечников необходимо приводить в действие только после полной остановки бора. В противном случае будет повреждена система блокировки, боры могут отсоединиться и причинить травмы. Применяйте только

качественные боры с соединительным стержнем калиброванного диаметра. Чтобы проверить состояние устройства блокировки, перед началом работы убедитесь, что бор прочно закреплен в инструменте. Дефекты в системе блокировки, обусловленные неправильным применением, можно легко распознать, и на них не распространяется гарантия. Боры и различные инструменты, которые крепятся к наконечникам, должны соответствовать стандарту о биосовместимости ISO 10993.

• **Пациенты с активными имплантируемыми медицинскими устройствами.**

При лечении пациентов с активными имплантируемыми медицинскими устройствами (напр., с электрокардиостимуляторами, слуховыми аппаратами или другими активными устройствами) необходимо учесть возможное воздействие используемых инструментов на имплантированные устройства. Для этих целей обращайтесь к научно-технической литературе на данную тему и к инструкциям по применению вышеуказанных аппаратов.

• **Использование с внешними инструментами.**

Если для лечения на стоматологической установке используется автономная аппаратура, например, переносные аппараты для имплантологии и эндодонтии, рекомендуется отключить электропитание кресла, чтобы предотвратить возможные нежелательные движения, вызванные случайной активацией команд управления движением.

• **Перед тем как покинуть врачебный кабинет, отключите подачу воды в кабинете и главный выключатель аппаратуры.**

• **Аппарат не защищен от проникновения жидкостей (класс защиты IP X0).**

• **Аппарат не пригоден для применения при наличии горючих смесей анестетического газа и кислорода или закиси азота.**

• **Аппаратура должна храниться и поддерживаться в полностью исправном состоянии. Изготовитель снимает с себя ответственность (гражданскую и уголовную) за любое злоупотребление и небрежность при эксплуатации или за применение аппаратуры не по назначению.**

• **Аппаратура должна применяться только уполномоченным на то медицинским персоналом (медперсоналом с высшим и средним образованием), прошедшим соответствующую подготовку.**

• **При включении и работе аппаратуры должен всегда присутствовать персонал. В частности, аппарат не должен оставаться без наблюдения в присутствии несовершеннолетних/инвалидов и других посторонних лиц.**

Возможный сопровождающий персонал должен оставаться вне зоны, в которой осуществляется терапия, и в любом случае находиться под ответственностью оператора.

Под зоной, в которой осуществляется терапия, понимается пространство вокруг стоматологической установки с запасом 1,5 м.

• **Качество воды, подаваемой стоматологической установкой.**

Пользователь несет ответственность за качество вырабатываемой стоматологической установкой воды и обязан принимать меры по поддержанию ее качества.

Для обеспечения соблюдения требований к качеству вырабатываемой воды CEFLA s.c. рекомендует укомплектовать стоматологическую установку внутренней или внешней системой дезинфекции.

После установки стоматологическая установка подвержена загрязнению в результате попадания загрязнений из водопровода, поэтому рекомендуется устанавливать и включать ее только при фактическом ежедневном применении и с самого первого дня монтажа выполнять процедуры обеззараживания в порядке, описанном в соответствующих главах.

Если стоматологическая установка оснащена внешним устройством разделения водопроводной сети (EN 1717), проверьте также, чтобы выполнялась предусмотренная дозировка дезинфицирующего раствора. Проверьте, чтобы в соответствующем баке было достаточное количество дезинфицирующего раствора (см. соответствующий параграф).

 Для получения дополнительной информации о качестве воды и требованиях национального законодательства обращайтесь к вашему дилеру или компетентной ассоциации стоматологов.

• **Части, напрямую контактирующие с пациентом.**

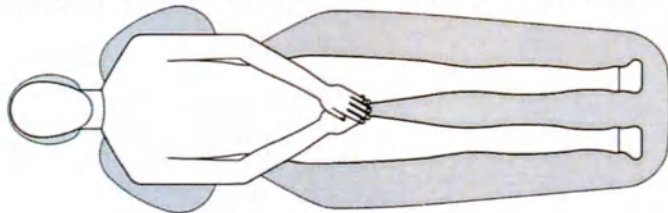
В нормальных условиях эксплуатации следующие узлы оборудования обязательно соприкасаются с частями тела пациента для выполнения аппаратом присущих ему функций: обивка кресла, подлокотник, наконечник шприца-пистолета. Кроме этого, при обычном использовании пациент может контактировать со следующими деталями устройств, которые применяются совместно со стоматологической установкой: фиброоптика полимеризационной лампы, одноразовая защита камеры, насадки скалера, боры, держатели, наконечники держателей аспирационных канюль.

В контакт с пациентом могут вступать также следующие части: опора подлокотника кресла, подставка кресла, кожух гидроблока со стороны пациента, устройство подачи воды в стакан, плевательница, аспирационные трубки, корпус наконечников и держателей.

• **Перемещение кресла.**

Убедитесь, что пациент готов помогать вам: попросите пациента прижать руки и ноги к телу для обеспечения компактности положения.

Во время движения кресла проверяйте, чтобы пациент находился в правильном положении (см. рисунок).



• **Для европейских операторов: о любом серьезном происшествии, связанном с устройством, сообщайте компании CEFLA s.c. и компетентным органам власти страны-члена местонахождения пользователя и/или пациента.**

1.4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от электромагнитных помех.

Устройство предназначено для использования в средах, признанных профессиональными медицинскими учреждениями, согласно определению в стандарте МЭК 60601-1-2:2014. Устройство относится к классу А группы 1 согласно CISPR 11 и соответствует уровням испытаний на помехоустойчивость, установленным в МЭК 60601-1-2:2014 для профессиональных медицинских учреждений.

Перед использованием любого электронного устройства в медицинских учреждениях необходимо всегда проверять, чтобы оно было совместимо с остальными имеющимися устройствами.

При использовании в жилых помещениях (класс В согласно CISPR 11) это устройство может не обеспечить уровень защиты, необходимый для радиочастотной связи. Пользователю может потребоваться принять меры по снижению уровня шума, например, переместив устройство или направив его в другую сторону.

Для получения дополнительной информации по уровням помехоустойчивости и характеристиками электромагнитной среды обращайтесь к соответствующим таблицам из параграфа «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».



- Не используйте это устройство вблизи от других аппаратов, не указанных изготовителем, или в наложении с ними, поскольку это может привести к сбоям. Если такой способ использования является необходимым, требуется непрерывно следить за работой задействованных устройств.
- Использование принадлежностей и компонентов, отличающихся от признанных или поставленных изготовителем, может привести к увеличению электромагнитных излучений или снижению электромагнитного экранирования этого устройства, что приведет к его сбоям.
- Все портативные устройства радиосвязи (включая периферийные принадлежности, такие как антенные кабели и внешние антенны), должны использоваться на расстоянии не менее 30 см (12 дюймов) от любой части устройства, включая кабели, указанные изготовителем.
В противном случае эти устройства могут работать неисправно.
- Не подвергайте устройство воздействию сильных электромагнитных помех.
Для электромагнитных устройств действуют особые меры предосторожности в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС). Устройство должно устанавливаться и использоваться в соответствии с указаниями изготовителя. При несоблюдении монтажных правил и указаний изготовителя может не сохраниться положение и соответствие рабочих параметров.

1.5. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Очистка – это первый шаг, необходимый для любого процесса дезинфекции.

Физическое воздействие путем трения с использованием чистящих средств или поверхностно-активных веществ и ополаскивания водой, удаляет значительное число микроорганизмов. Если поверхность не была предварительно очищена, процесс дезинфекции не может быть успешным.

Когда какая-либо поверхность не может быть надлежащим образом очищена, доступ к ней должен быть защищен ограждениями.

Наружные части устройства должны очищаться и дезинфицироваться средством для больничного применения с показанием против ВИЧ, вируса гепатита В и с туберкулоцидным действием (дезинфицирующее средство среднего уровня), предназначенным для небольших поверхностей.

Различные лекарственные препараты и химикаты, используемые в зубоветеринарном кабинете, могут вызвать повреждение окрашенных поверхностей и деталей из пластмасс. Проведенные тесты и исследования показали, что поверхности не могут быть полностью защищены от агрессивного воздействия всех средств, имеющихся в продаже. Поэтому рекомендуется использовать защитные барьеры всякий раз, когда это возможно.

Агрессивные воздействия химических средств зависят также от времени их нахождения на поверхности.

Поэтому важно не оставлять предварительно выбранное средство на поверхности аппарата на время, превышающее указанное изготовителем.

Рекомендуется использовать специальное дезинфицирующее устройство промежуточного уровня STER 1 PLUS (CEFLA s.c.), которое совмещается с:

- Окрашенными поверхностями и частями из пластика.
- Обивкой.



На ВЯЗКОУПРУГОЙ обивке остаются пятна от брызг кислоты для протравливания. При разбрызгивании кислоты рекомендуется немедленно промыть это место большим количеством воды.

- Металлическими неокрашенными поверхностями.



Средство STER 1 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.

Если не используется средство STER 1 PLUS, рекомендуется использовать продукты с максимальным содержанием:

- **Этанол.** Концентрация: максимум 30 г на каждые 100 г дезинфицирующего средства.
- **1-пропанол (n-пропанол, пропиловый спирт, n-пропиловый спирт).** Концентрация: максимум 20 г на каждые 100 г дезинфицирующего средства.
- **Этанол и пропанол.** При совмещении этих двух элементов должна соблюдаться следующая пропорция: 40 г на 100 г дезинфицирующего средства.



- Не используйте средства, содержащие изопропиловый спирт (2-пропанол, изопропанол).
- Не используйте средства, содержащие натриевую соль хлорноватистой кислоты (отбеливатель).
- Не используйте средства, содержащие фенолы.
- Не распыляйте выбранное средство непосредственно на поверхность аппарата.
- Любое средство должно применяться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.
- Не совмещайте дезинфицирующее средство STER 1 PLUS с другими средствами.



RU

Рекомендуемые средства совмещаются с материалами устройства, однако, несмотря на это не исключаются повреждения поверхностей и материалов из-за использования иных средств; даже если они не входят в вышеуказанные исключения.

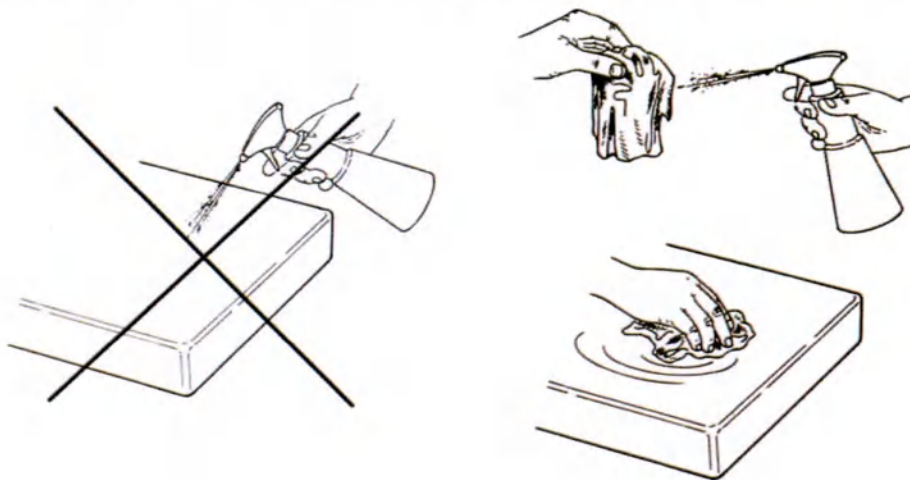
Инструкции по очистке и дезинфекции.

Для очистки и дезинфекции используйте мягкую одноразовую неабразивную бумагу (избегайте бумаги, изготовленной из вторичного сырья) либо стерильную марлю.

Не рекомендуется применять тканевые губки и любые материалы, которые могут быть повторно использованы.



- Рекомендуется выключать стоматологическую установку перед тем как выполнять очистку и дезинфекцию внешних частей.
- Материалы и средства, применяемые для очистки и дезинфекции, должны быть выброшены после использования.



Интервалы по очистке/дезинфекции/стерилизации каждого из элементов стоматологической установки перечислены в документе «ПРОТОКОЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ», поставляемом в комплекте с оборудованием.

1.6. СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Каждый инструмент поставляется в НЕСТЕРИЛЬНОМ состоянии, перед использованием его необходимо простерилизовать паром в автоклаве при макс. температуре не более 135 °C. Нет необходимости прибегать к иным химическим формам стерилизации. Стерилизация должна осуществляться при помощи соответствующих упаковочных материалов, проверенных на этапе проверки процесса стерилизации.

Рекомендуется выполнять стерилизацию в автоклаве паром (влажное тепло), задавая цикл, включающий этап пред. вакуума, служащий для принужденного удаления воздуха.

Автоклавы должны быть приведены в соответствие, быть одобренными и должны пройти техобслуживание в соответствии с требованиями нормативов EN 13060 (или ANSI/AAMI ST55), EN ISO 17665-1 и ANSI/AAMI ST79.

Далее приводится рекомендуемый минимальный набор параметров для стерилизации повторно используемых медицинских устройств, которые были утверждены с целью обеспечения уровня стерильности (SAL), равного 10^{-6} :

- **Тип цикла:** с пред. вакуумом (Pre-vac).
- **Способ:** избыточная стерилизация overkill влажным теплом в соответствии с требованиями норматива ISO 17665-1.
- **Минимальная температура:** 134 °C (273 °F) для термостойких материалов (металлические инструменты, наконечники, держатели и т. д.); 121 °C (250 °F) для термолабильных материалов (резиновые предметы и прочие).
- **Минимальное время выдержки (1):** 4 минуты (при 134 °C), 20 минут (при 120 °C).
- **Минимальное время сушки (2):** устанавливается с учетом гарантирования соответствия требованиям норматива EN 13060 (или ANSI/AAMI ST55).

- 1 **Время выдержки:** отрезок времени, в течение которого груз и вся камера находятся под температурой, превышающей температуру стерилизации.
- 2 **Время сушки:** отрезок времени, в течение которого пар выводится из камеры и ее давление уменьшается, чтобы посредством продолжительного опорожнения испарился конденсат на грузе, который также может быть удален подачей горячего воздуха или другого газа и его последующего вывода.
Время сушки меняется с учетом конфигурации стерилизуемого груза, типа упаковки и материала.

1.7. БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ И ДАННЫХ

Стоматологический комплекс включает в себя модуль Wi-Fi и дополнительное соединение Ethernet, которое обеспечивает подключение к локальной сети и полезным услугам, среди которых диагностика неисправностей устройства и обновления прошивки.

Модуль Wi-Fi поддерживает IEEE 802.11 b, g, n со стандартами шифрования WEP, WPA, WPA2-PSK на частоте 2,4 ГГц.

Поскольку безопасность подключения зависит от конфигурации беспроводной инфраструктуры (маршрутизатора или точки доступа), защита подключений Wi-Fi® является важным элементом защиты данных.

Не размещайте подключенные к сети устройства в общедоступных местах без присмотра.

При использовании флеш-накопителей для скачивания изображений убедитесь, что данные скопированы на диск, для которого регулярно проводится резервное копирование.

Рекомендуется соблюдать некоторые меры предосторожности в отношении сетевой безопасности:

- Если сеть сконфигурирована на более старое поколение системы безопасности (WEP или WPA), как можно скорее перейдите на WPA2.
- Выберите надежную сетевую парольную фразу. В целом, качество парольной фразы повышается, если она более длинная, сложная и случайная. Парольная фраза не должна содержать слова, которые можно найти в словаре, и не должна включать личную информацию (идентификационный номер, имя, адрес и т. д.).
- Периодическая замена парольной фразы в сети также увеличивает безопасность.
- Проверьте надлежащее управление доступом пользователей и журналами на инфраструктуре (ПК, устройства и пр.).
- Убедитесь, что брандмауэр включен и настроен правильно.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. ИНФОРМАЦИЯ О ГЛАВНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ МАРКИРОВКЕ (ТАБЛИЧКЕ) ИЗДЕЛИЯ

(* пример маркировки для вашего региона см. Приложение №1)

На табличке указаны следующие данные:

- Наименование изготовителя.
- Наименование изделия.
- Номинальное напряжение.
- Тип тока.
- Номинальная частота.
- Максимальный потребляемый ток или мощность.
- Заводской номер.
- Дата выпуска.

Положение таблички – на нижней фронтальной части гидроблока:

Для моделей: S300

S300 CONTINENTAL

S300 INTERNATIONAL

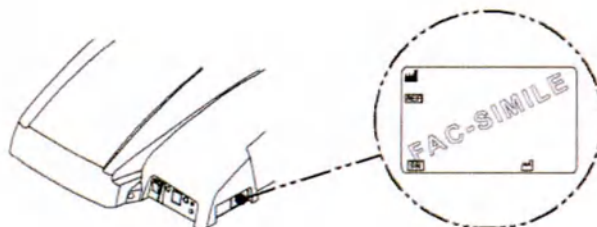
S320 TR

S320 TR CONTINENTAL

S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID

S320 TR INTERNATIONAL

S320 TR SIDE DELIVERY



Положение таблички – на нижнебоковой части гидроблока:

Для моделей: S280 TRc

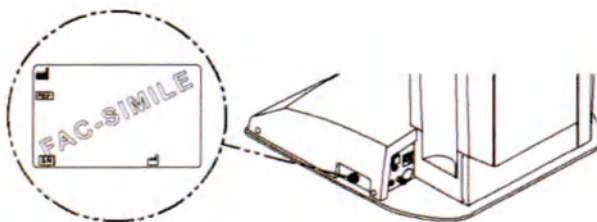
S280 TRc CONTINENTAL

S280 TRc INTERNATIONAL

S380 TRc

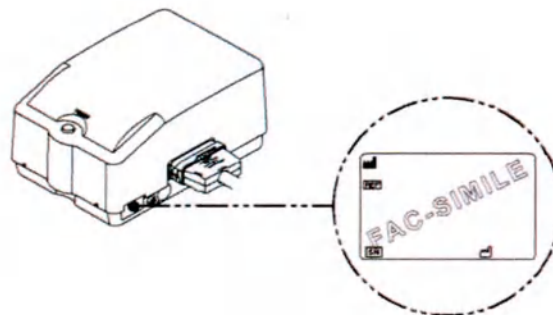
S380 TRc CONTINENTAL

S380 TRc INTERNATIONAL



Положение таблички – на нижней части коробки подключений

Для модели: SURGICAL SINGLE CART



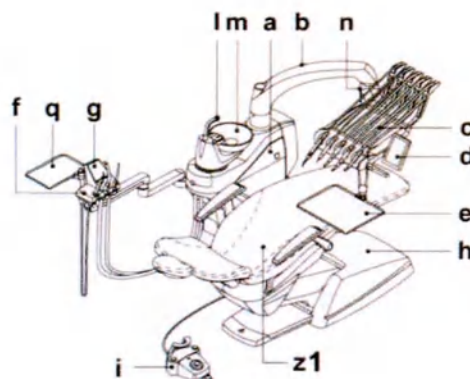
2.2. СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Схематическое изображение узлов: (см. Приложение №1 для моделей, доступных в вашем регионе)

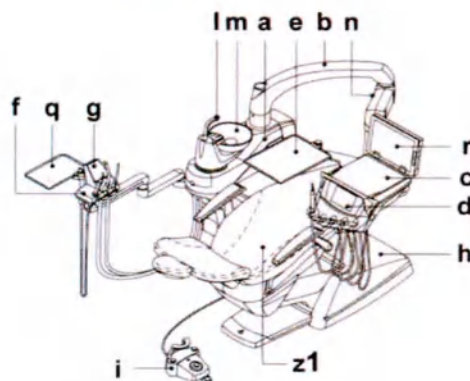
- a** Гидроблок.
- b** Ориентируемый кронштейн.
- c** Столик врача.
- d** Консоль управления врача.
- e** Подвесной инструментальный столик (доп. вариант).
- f** Столик ассистента.
- g** Консоль управления на столике ассистента.
- h** Коробка подключений.
- i** Многофункциональный ножной блок управления.
- l** Устройство подачи воды в стакан.
- m** Плевательница.
- n** Самобалансируемый кронштейн.
- o** Подставка блокировки /остановка аспирации.
- p** Регулируемая по высоте стойка
- q** Подвесной инструментальный столик на столике ассистента (доп. вариант).
- r** Негатоскоп для панорамных снимков (доп. вариант).
- s** Дополнительный столик Professional (доп. вариант).
- x** Регулируемая по высоте тележка
- z1** Кресло STERN 300 P
- z2** Кресло STERN 320 P TR.
- z3** Кресло STERN 280 P.
- z4** Кресло STERN 380 P

Модель S300

Модель S300 CONTINENTAL (Зав. ном. 71T4xxxx)

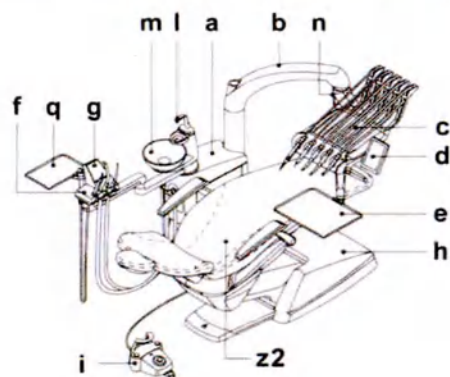


Модель S300 INTERNATIONAL (SN.71T5xxxx)

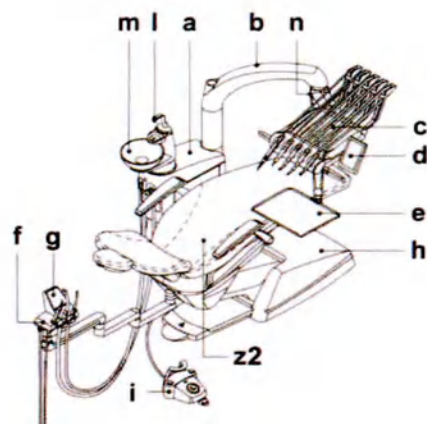


Модель S320 TR

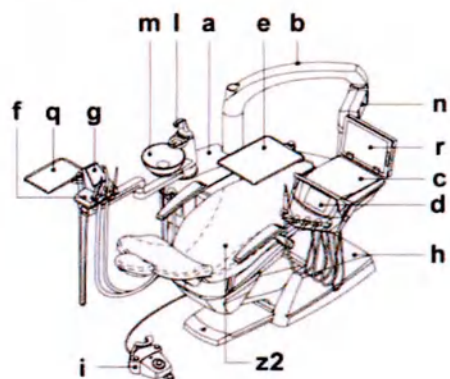
Модель S320 TR CONTINENTAL (Зав. ном. 71TLxxxx)



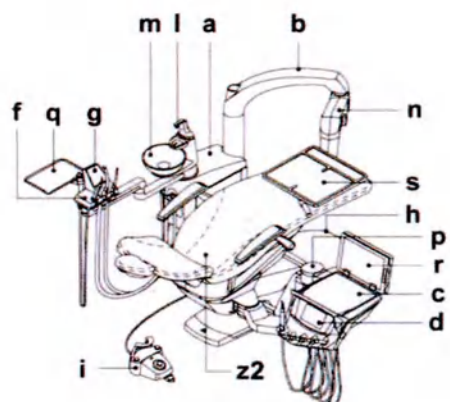
Модель S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID (SN.71T2xxxx)



Модель S320 TR INTERNATIONAL (SN.71TMxxxx)

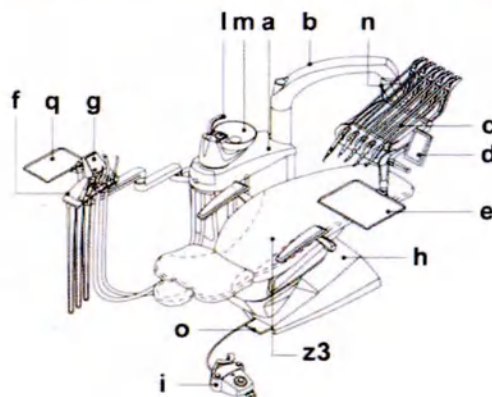


Модель S320 TR SIDE DELIVERY (SN.71TNxxxx)

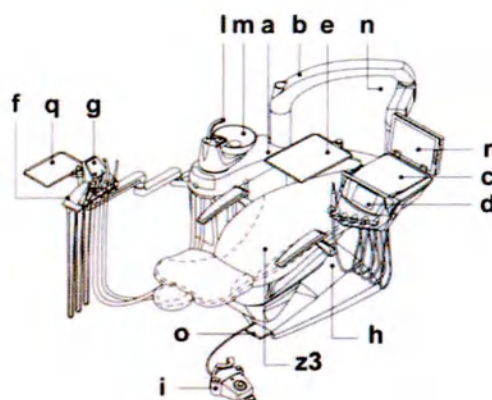


Модель S280 TRc

Модель S280 TRc CONTINENTAL (Зав. ном. 71T6xxxx)

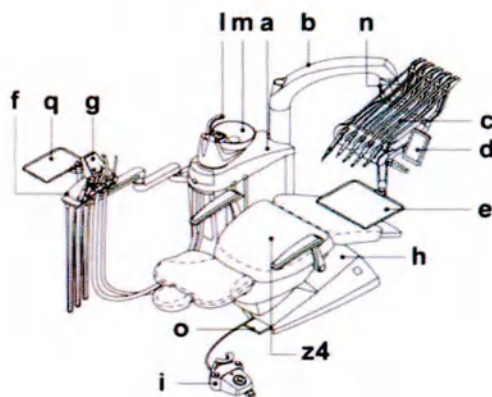


Модель S280 TRc INTERNATIONAL (SN.71T7xxxx)

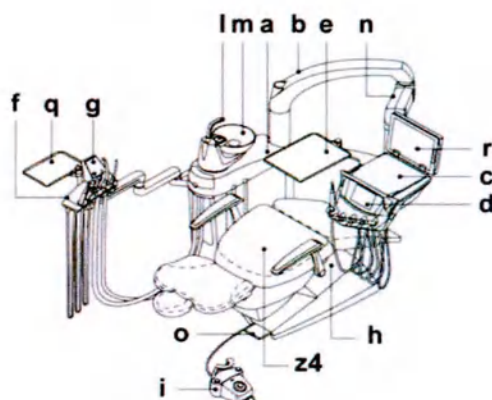


Модель S380 TRc

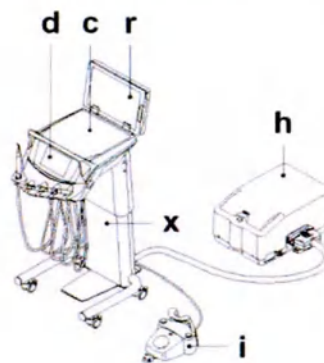
Модель S380 TRc CONTINENTAL (Зав. ном. 71T8xxxx)



Модель S380 TRc INTERNATIONAL (Зав. ном.71T9xxxx)



Модель SURGICAL SINGLE CART (Зав. ном. 71YIxxxx)

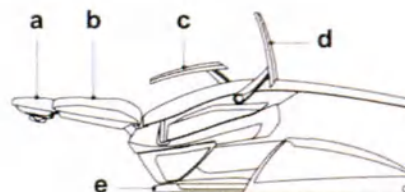


2.3. КРЕСЛО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ

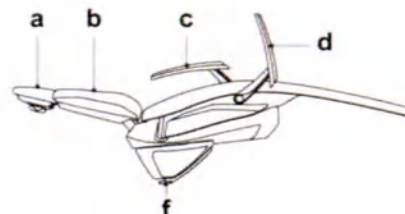
Схематическое изображение

- a** Подголовник.
- b** Спинка
- c** Левый подвижный подлокотник.
- d** Правый подвижный подлокотник.
- e** Подставка блокировки
- f** Предохранительная подставка.
- g** Приводная опора.
- h** Выдвижная подставка для ног.
- i** Вращающееся сиденье.

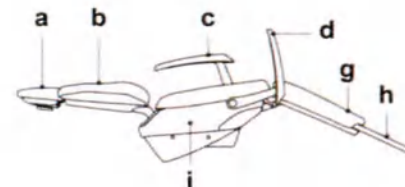
Стоматологическое кресло STERN 300 P, STERN 320 P TR



Стоматологическое кресло STERN 280 P



Стоматологическое кресло STERN 380 P



Время работы.

Далее указываются предписанные параметры времени работы и остановки:
работа 25 с, остановка 10 мин.

Максимальная допустимая нагрузка.

- Максимальная допустимая нагрузка на кресло: см. параграф ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
- Максимальная нагрузка на подлокотник кресла: 68 кг.



Эти значения не должны превышать.

Инструкции по применению



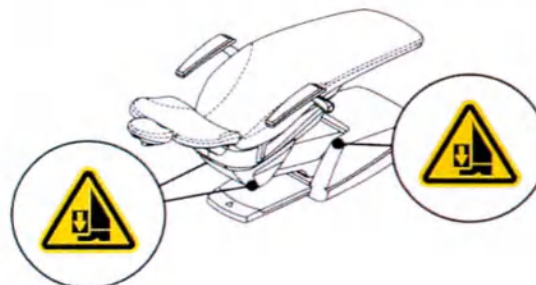
ОПАСНОСТЬ СДАВЛИВАНИЯ

Несмотря на то, что установка оснащена предохранительными устройствами для предотвращения сдавливания, существует минимальный остаточный риск в связи с движущимися узлами.

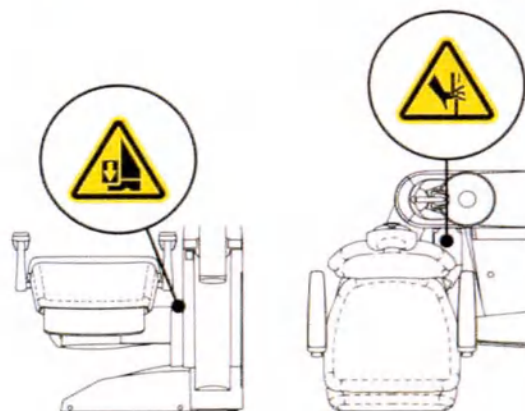
Уже записанные в памяти положения обеспечивают безопасное расстояние между креслом и полом.

Не записывайте в память положения кресла с более низким расстоянием кресла от пола. В любом случае всегда помните о риске сдавливания.

Стоматологическое кресло STERN 300 P, STERN 320 P TR



Стоматологическое кресло STERN 280 P, STERN 380 P



2.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

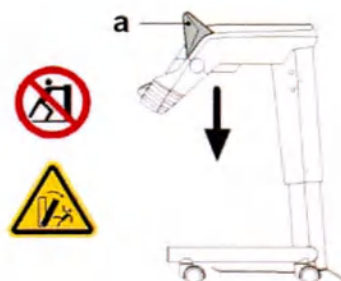
Модели CART.



ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ.

Для приведения в движение подкатной стойки используйте соответствующую ручку (а). Если необходимо переместить устройство в другое помещение, установите столик в самое низкое положение.

При перемещении следите за тем, чтобы на пути не было ступенек и других горизонтальных препятствий, т. к. они могут привести к неустойчивости и/или опрокидыванию самой стойки.



Кабель питания SURGICAL SINGLE CART с разборным разъемом.

Для отсоединения разборного разъема поступайте следующим образом:

- отключите главный выключатель, расположенный на коробке,
- поверните вверх рычаг (b) розетки,
- выньте разъем,
- закройте крышку (c) розетки, чтобы не повредить контакты.



Перед отсоединением разъема проверьте, чтобы устройство было выключено. Осторожно обращайтесь с разборным разъемом, чтобы не испортить контакты при перемещении стойки в другое помещение.



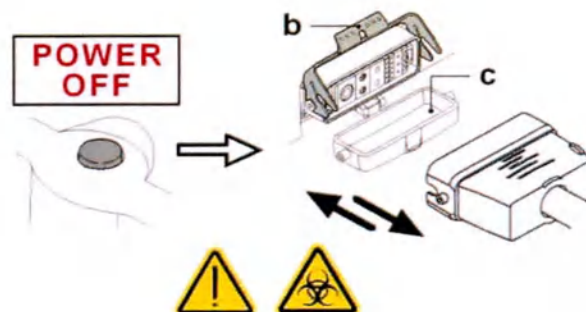
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ.

В момент отсоединения может вытечь вода. Рекомендуется использовать перчатки и очки для защиты от случайного контакта.

- Для вставки разъема выполните вышеописанные действия в обратном порядке.



Не наступайте на разборный разъем, когда он соединен с коробкой. Розетка оснащена предохранительным контактом, который приводит к отключению подачи тока в случае аномальной нагрузки.



3. ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите на главный выключатель (f1).

I

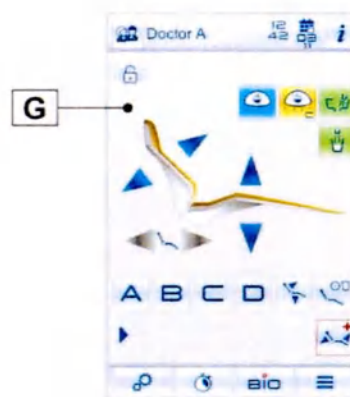
Выключатель (f1) горит:

- оборудование включено;
- электрооборудование под напряжением;
- гидравлическая и пневматическая система подключены;
- дисплей (G) включен.

0

Выключатель (f1) не горит:

- оборудование выключено;
- электрооборудование отключено от питания;
- гидравлическая и пневматическая система не подключены;
- дисплей (G) выключен.



Стоматологические установки модели:

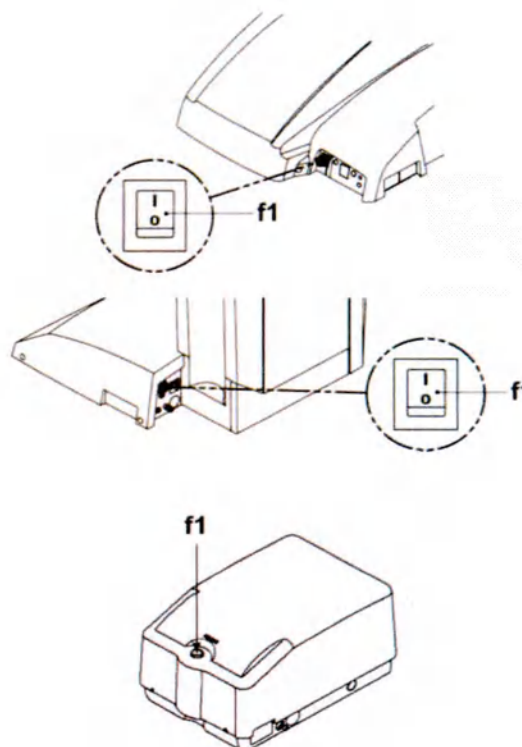
S300
S300 CONTINENTAL
S300 INTERNATIONAL
S320 TR
S320 TR CONTINENTAL
S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID
S320 TR INTERNATIONAL
S320 TR SIDE DELIVERY

Стоматологические установки модели:

S280 TRc
S280 TRc CONTINENTAL
S280 TRc INTERNATIONAL
S380 TRc
S380 TRc CONTINENTAL
S380 TRc INTERNATIONAL

Стоматологические установки модели:

SURGICAL SINGLE CART



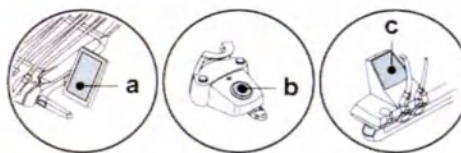
Главный выключатель необходимо нажимать руками.

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КРЕСЛА

Движения кресла.

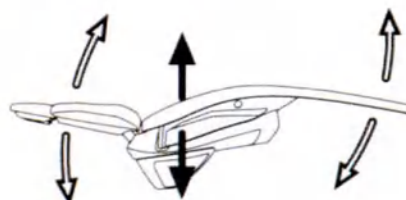
Креслом можно управлять со следующих рабочих мест:

- Со столика врача (a) (см. пар. 5.).
- С многофункционального ножного блока управления (b) (см. пар. 5.2.).
- Со столика ассистента (c) (см. пар. 6.).



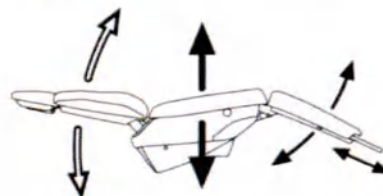
Движения кресел модели STERN 300 P, STERN 320 P TR, STERN 280 P:

- Поднимание/опускание сиденья.
- Поднимание/опускание спинки с наклоном сиденья (компенсированное положение Тренделенбурга).
- Движение сиденья в горизонтальном направлении (доп. вариант).



Движения кресел модели STERN 380 P:

- Поднимание/опускание сиденья.
- Вращение сиденья.
- Вращение спинки.
- Вращение опоры.
- Выдвижение подставки для ног.



Опорой кресла можно управлять только с консоли столика врача.



Блокировка движений кресла.

При нахождении инструментов в исходном положении можно отключить движение кресла (см. параграф 5.1.1.9.). Отключение кресла обозначается на ДИСПЛЕЕ консоли соответствующей иконкой (A).



Рекомендуется прибегать к данной функции при использовании внешних приборов (напр., электрокаутеры).



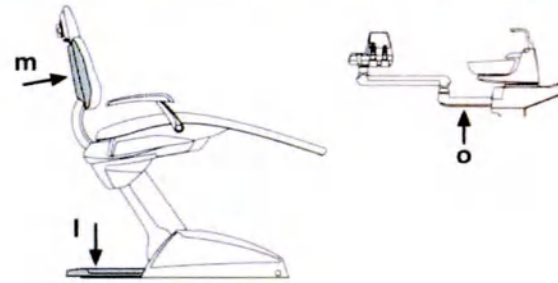
4.1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Стоматологические установки оснащены предохранительными устройствами, которые при наличии преграды, сразу же блокируют движения кресла.

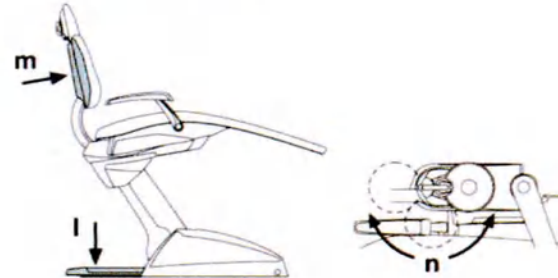
Описание предохранительных устройств.

- l** Подставка блокировки: при нажатии мгновенно блокирует движение опускания кресла и автоматически поднимает его.
- m** Спинка кресла: при наличии препятствия сразу же блокирует движение опускания и автоматически поднимает спинку, чтобы освободить препятствие.
- n** Плевательница: если плевательница (с ручным управлением) находится в зоне создания помех, блокируется движение подъема кресла на максимально допустимую высоту.
 В моделях с приводной плевательницей предохранительное устройство автоматически выводит плевательницу из зоны движения кресла.
- o** Плечи столика ассистента: при наличии препятствия мгновенно блокирует движение опускания кресла и автоматически поднимает его, чтобы освободить препятствие.
- p** Плечо столика SIDE DELIVERY: при наличии препятствия сразу же блокирует движение опускания кресла и автоматически поднимает его, чтобы освободить препятствие.
- q** Столик SIDE DELIVERY: при наличии препятствия незамедлительно блокирует движение опускания кресла/столика и, при движении кресла, автоматически поднимает его, чтобы освободить препятствие.
- r** Подставка кресла: при наличии препятствия сразу же блокирует движение опускания кресла и автоматически поднимает спинку, чтобы освободить препятствие.
- s** Опора кресла: при наличии препятствия сразу же блокирует движение опускания и автоматически поднимает спинку, чтобы освободить препятствие.
- t** Подставка для ног кресла: при наличии препятствия сразу же блокирует движение выдвижения и автоматически задвигает кресло, чтобы освободить препятствие.

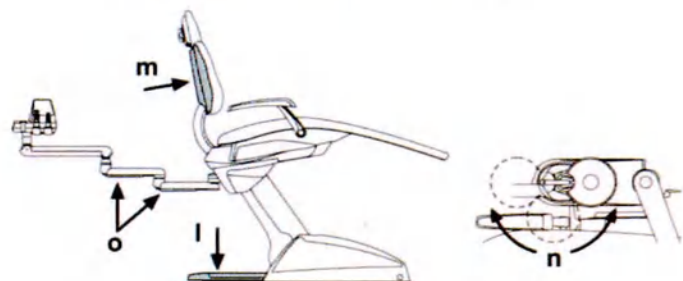
Стоматологические установки модели:
S300
S300 CONTINENTAL
S300 INTERNATIONAL



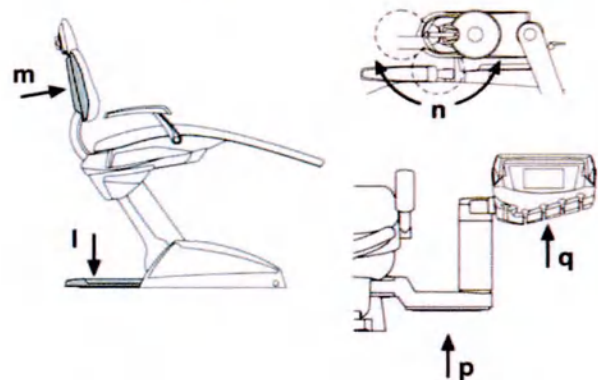
Стоматологические установки модели:
S320 TR
S320 TR CONTINENTAL
S320 TR INTERNATIONAL



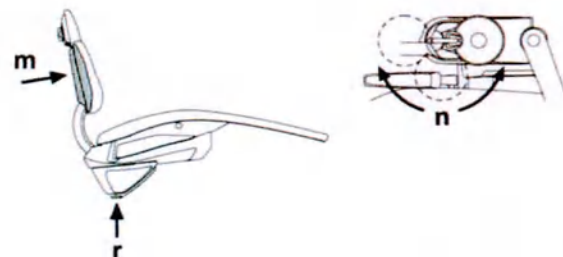
Стоматологические установки модели:
S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID



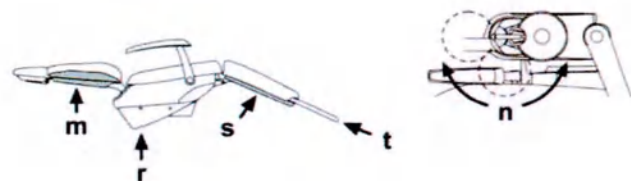
Стоматологические установки модели:
S320 TR SIDE DELIVERY



Стоматологические установки модели:
S280 TRc
S280 TRc CONTINENTAL
S280 TRc INTERNATIONAL



Стоматологические установки модели:
S380 TRc
S380 TRc CONTINENTAL
S380 TRc INTERNATIONAL





S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc SURGICAL SINGLE CART



Движения кресла

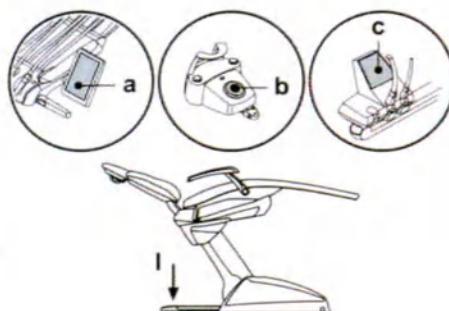
- В условиях извлеченного НЕработающего инструмента: возможны ручные движения, автоматические движения невозможны; тем не менее если они были включены на момент извлечения инструментов, то не прерываются;
- при извлеченном и работающем инструменте: все движения кресла блокируются.

4.2. УСТРОЙСТВА ОСТАНОВКИ ДВИЖЕНИЙ



Если необходимо заблокировать движение оборудования, воспользуйтесь следующими устройствами:

- Кнопками перемещения кресла (a) или (c).
Нажимая на любую кнопку перемещения кресла, будет заблокировано всякое движение оборудования.
- Ножным блоком управления (b).
При приведении в действие ножного блока управления любой тип движения оборудования блокируется.
- Подставкой блокировки (l).
Нажимая на подставку, любое движение оборудования, которое может привести к сдавливанию, блокируется.



4.3. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДГОЛОВНИК

Инструкции по применению.



- Не выполняйте никаких движений подголовника, если пациент опирается на него.
- Не изменяйте направление подголовника, если предварительно не было отключено устройство блокировки.
- Пневматическое устройство блокировки активируется только при наличии давления в контуре сжатого воздуха и при включенной стоматологической установке.

Модели подголовников

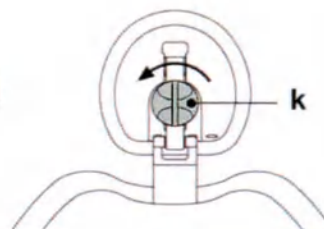
Далее перечисляются доступные модели:

- 1 с ручной блокировкой подголовника
- 2 с пневматической блокировкой подголовника

Регулировка подголовника с ручной блокировкой

- Приподнимите или опустите подголовник в нужное положение.
- Разблокируйте подголовник, поворачивая против часовой стрелки ручку блокировки (k).
- Направьте подголовник на ваше усмотрение.
- Снова заблокируйте подголовник, поворачивая по часовой стрелке ручку блокировки (k).

(1)



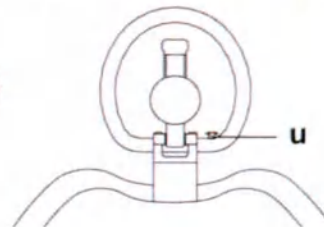
Регулировка подголовника с пневматической блокировкой



выполняется только при включенной стоматологической установке.

- Удерживая нажатой кнопку (u), приподнимите или опустите подголовник.
- Удерживая нажатой кнопку (u), направьте подголовник на ваше усмотрение

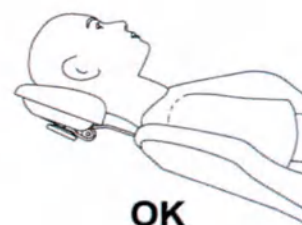
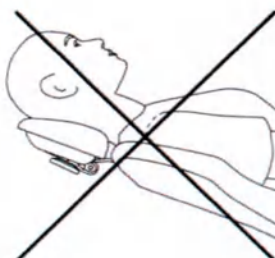
(2)



Правильное позиционирование подголовника.



Для правильного использования подголовника расположите голову пациента, как показано на рисунке.



4.4. ПОДВИЖНЫЕ ПОДЛОКОТНИКИ (ОПЦИЯ)

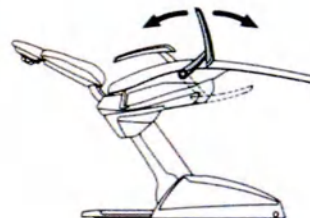


Максимальная нагрузка на подлокотник кресла:
68 кг.

Поверните по часовой стрелке подвижный подлокотник так, чтобы он установился в нижнем положении для облегчения прохода и выхода пациента.



Подлокотники нельзя извлечь из сиденья.



5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СТОЛИКА ВРАЧА

Расположение инструментов

Расположение инструментов на столике определяется клиентом на этапе размещения заказа.

Активация инструментов

- Шприц-пистолет всегда активирован (см. параграф 5.3.).
- Полимеризационная лампа включается при нажатии специальной кнопки в условиях извлеченного инструмента (см. параграф 5.7.).
- Эндоральная камера активируется в условиях извлеченного инструмента (см. параграф 5.8.).
- Встроенный датчик ZEN-Xi активируется путем поворота опоры датчика в положение «АКТИВН.» (смотрите параграф 5.9 и инструкции по эксплуатации на ZEN-Xi).
- Все остальные инструменты после извлечения приводятся в действие при помощи ножного блока управления (смотрите параграф 5.2.).

Система безопасности, позволяющая активировать только первый извлеченный инструмент.

Эта система безопасности препятствует одновременному включению инструментов.

Первый извлеченный инструмент может работать, тогда как инструменты, извлеченные после него, отключены посредством данной системы безопасности.

Данная система безопасности позволяет заменять бор на одном держателе, в то время как другой держатель используется для работы с пациентом.

Позиционирование столика врача

- a** Ручка для регулирования высоты столика и/или его ориентации на горизонтальной плоскости.
- A** Кнопка разблокировки тормоза пантографического плеча (только для шнуров с верхней подачей).

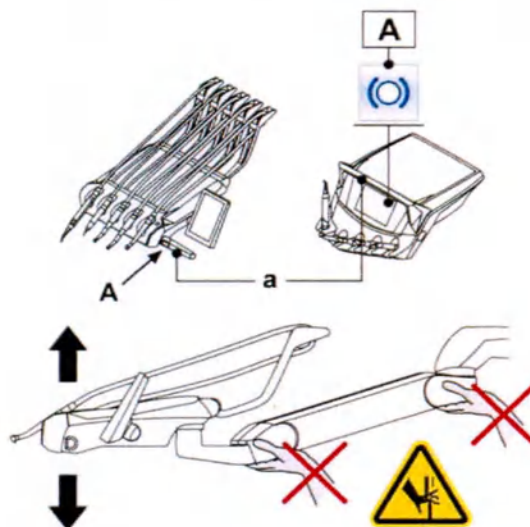


Кнопка разблокировки активирована только при включенной стоматологической установке.



ОПАСНОСТЬ СДАВЛИВАНИЯ

Не хватайтесь за шарниры плеча во время движения столика врача.

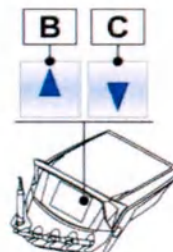


Для модели S320 TR SIDE DELIVERY со столиком SIDE DELIVERY

Для регулировки высоты столика врача необходимо нажать на специальные кнопки подъема (B) и опускания (C).



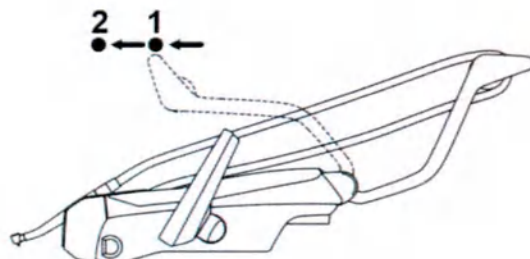
- Длительность подъема/опускания столика для варианта SIDE DELIVERY с регулировкой по высоте: работа в непрерывном режиме макс. 2 мин, пауза 18 мин.
- Столик варианта исполнения SIDE DELIVERY: проверьте, чтобы столик или конец держателей не были расположены над спинкой во время автоматических движений кресла, так как можно разорвать обивку.



Устройство остановки пружинных рычажков возврата инструментов (только вариант исполнения со шнурами с верхней подачей).

Можно заблокировать рычажок в положении извлеченного инструмента, перемещая его на 2/3 от упорного положения (1).

Для восстановления исходного состояния достаточно установить рычажок в упорное положение (2).

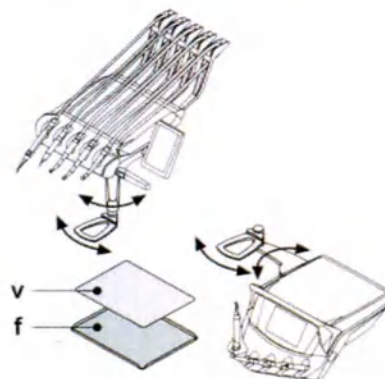


Держатель подноса.

- f** Поднос из н/ж стали для инструментов, отделяемый от соответствующего держателя.
- v** Силиконовая защита, стерилизуемая в автоклаве при температуре до 135 °C.



Максимальная допустимая нагрузка на держатель подноса: распределенные 2 кг.



Изменение положения консоли (только в моделях с реверсивной консолью).



Перед проведением этой операции отключите стоматологическую установку. НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ КОНСОЛЬ ИЗ СТОЛИКА, ЕСЛИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВКЛЮЧЕНА.

Для изменения положения консоли на столике врача необходимо выполнить следующее:

- Извлечь консоль, отвернув крепежную гайку (g) против часовой стрелки.
- Снять защитную пробку (s) из разъема быстрого подключения с левой стороны и вставить ее в разъем справа.
- Повернуть на 180° кронштейн суппорта консоли.
- Подключить консоль к быстроразъемному соединению с левой стороны.
- Для определения правильного положения консоли необходимо до упора вдавить кронштейн в суппорт и одновременно повернуть гайку на 1/3 оборота до полной блокировки, не прилагая усилия.

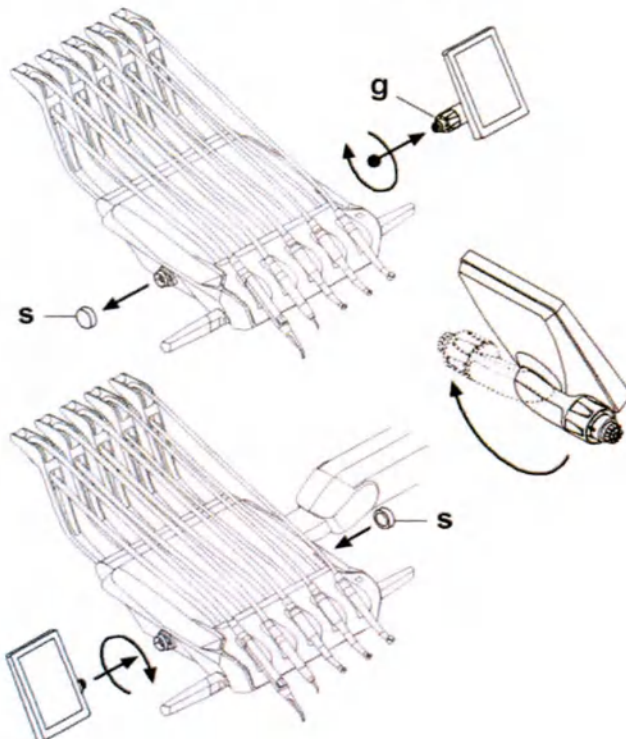


Чтобы предотвратить сдвиг столика врача в другую сторону при выполнении этого действия, сначала поверните его примерно на 90° относительно кронштейна суппорта (см. рисунок).

- После этого можно включить стоматологическую установку.



При очистке консоли не надавливайте чрезмерно на пульт управления, чтобы не повредить соединения.



USB-соединитель (только для консоли MULTIMEDIA).

Столик врача оборудован портом USB типа «хост» с разъемом типа A. Порт может обеспечивать питание для подключенных периферийных устройств до 500 мА.

Правила использования изложены в пунктах 5.1.1.14. и 5.1.1.15.



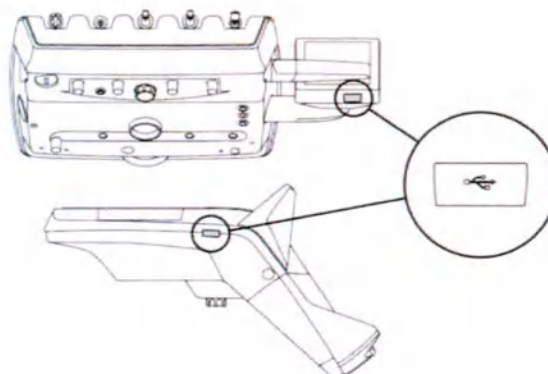
- Разъем не защищен от проникновения жидкостей.
- Не вставляйте в разъем металлические предметы, так как он предназначен только для разъема USB типа A.
- Рекомендуется всегда закрывать разъем резиновой пробкой, если он не используется.

Поддерживаемые устройства:

- флэш-карты USB 2.0 или 3.0 (USB-накопители) емкостью от 128 Мб до 64 Гб,
- внешние жесткие диски USB 2.0 и 3.0 с отдельным источником питания,
- флэш-карты или жесткие диски, отформатированные в форматах FAT и FAT32, присутствующих на потребительском рынке,
- не поддерживаются устройства в формате NTFS.



Порт оборудован устройством защиты от перегрузок во избежание повреждения консоли при случайном подключении неисправных устройств.



Очистка столика врача.

Очищайте столик врача соответствующим средством (см. параграф 1.4).

X Съемный держатель инструментов, для снятия которого достаточно извлечь его из гнезда.

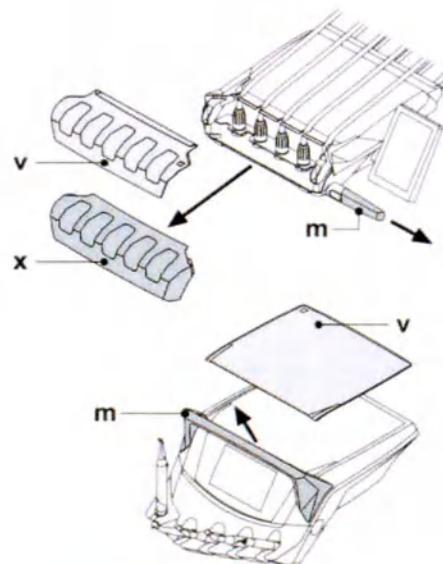
m Съемная ручка столика, стерилизуемая в автоклаве при температуре до 121 °C.

 Для демонтажа ручки сначала нажмите на соответствующие кнопки блокировки.

V Силиконовая защита, стерилизуемая в автоклаве при температуре до 135 °C.



Выполняйте очистку и дезинфекцию после каждого пациента.



Съемные шнуры инструментов.

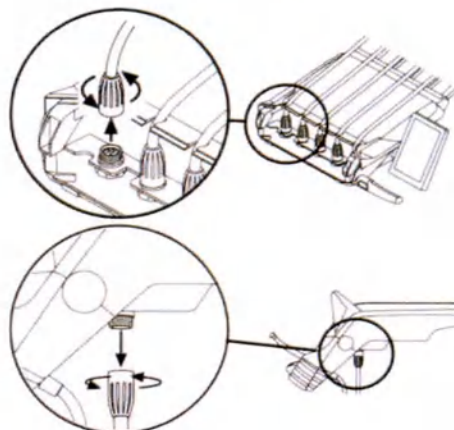
Очищайте и дезинфицируйте внешнюю часть шнура инструмента соответствующим средством (смотрите параграф 1.4).



Шнуры инструментов НЕ должны стерилизоваться в автоклавах или холодным способом методом погружения.



Столики варианта исполнения с возвратом в исходное положение сверху: чтобы снять шнуры, сначала необходимо демонтировать держатель инструментов (X).



- Выключите стоматологическую установку перед тем, как снять шнуры инструмента.
- После этого опорожните трубки шприца-пистолета, нажимая на соответствующие кнопки подачи воздуха и воды и направляя шприц-пистолет непосредственно на плевательницу. Эта операция выполняется до тех пор, пока не перестанет выходить водный спрей.
- В шнурах инструментов (ТУРБИНА, МИКРОМОТОР и СКАЛЕР) содержится вода, следовательно, при демонтаже шнура удерживайте его конец со стороны держателя над плевательницей.
- При монтаже шнура проверьте, чтобы электрические контакты были сухими, а пластмассовая крепежная гайка была хорошо затянута.
- Каждый шнур должен монтироваться исключительно в гнезде соответствующего инструмента.

5.1. КОНСОЛЬ ВРАЧА/ Пульт управления с дисплеем

При включении стоматологическая установка выполняет краткий цикл самодиагностики, по окончании которого на ДИСПЛЕЕ отображается ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА с именем последнего оператора. Дисплей стоматологической установки по желанию заказчика может быть выполнен в вертикальном (пример на изображении 1) или горизонтальном (пример на изображении 2) исполнении. Для горизонтального и вертикального дисплея - набор кнопок эквивалентен, незначительно различается расположение кнопок на экране.

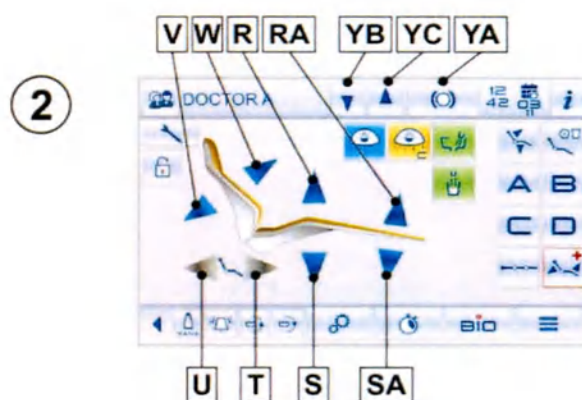
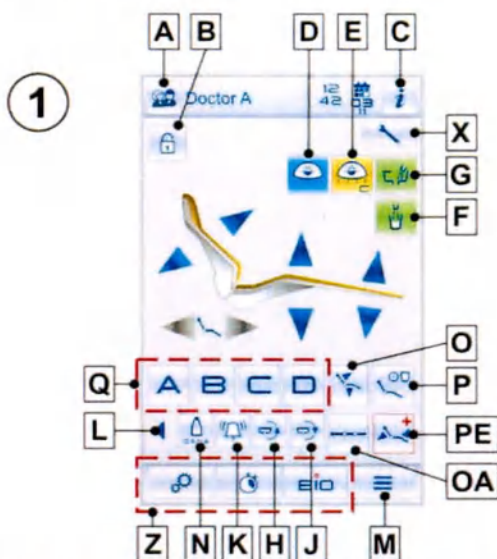
Применимо для следующих моделей:

S300 CONTINENTAL
S320 TR CONTINENTAL
S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID
S280 TRc CONTINENTAL
S380 TRc CONTINENTAL



Консоль вращается на 90°.

ДИСПЛЕЙ стоматологической установки:
S300 INTERNATIONAL
S320 TR INTERNATIONAL
S320 TR SIDE DELIVERY
S280 TRc INTERNATIONAL
S380 TRc INTERNATIONAL
SURGICAL SINGLE CART



описание кнопок на экране (на рис. 1 и 2 отображены возможные варианты кнопок для перечисленных моделей установок; кнопки, специфичные для определенных моделей, имеют примечания)

- | | |
|--|---|
| A Выбор оператора. | R Подъем сиденья. |
| B Блокировка сенсорного экрана. | S Опускание сиденья. |
| C Показать/скрыть сигнальные иконки. | T Движение сиденья вперед. |
| D Быстрое нажатие: включение/выключение бестеневой лампы. Продолжительное нажатие: вход в меню настроек устройства. | U Движение сиденья назад. |
| E Снижение яркости бестеневой лампы или активация режима «Композит» (только для лампы VENUS PLUS -L MCT). | V Опускание спинки. |
| F Быстрое нажатие: подача воды в стакан. Продолжительное нажатие: вход в меню настроек устройства. | W Подъем спинки. |
| G Быстрое нажатие: подача воды на плевательницу. Продолжительное нажатие: вход в меню настроек устройства. | X Запрос на регулярное техобслуживание. |
| H Движение плевательницы против часовой стрелки (в случае приводной плевательницы). | Z Избранные функциональные кнопки. |
| J Движение плевательницы по часовой стрелке (в случае приводной плевательницы). | OA Вызов положения «лежа» (только для моделей S380 TRc) |
| K Включение/выключение системы SANASPRAY | RA Подъем опоры (только для моделей S380 TRc) |
| L Показать/спрятать дополнительные функциональные кнопки. | SA Опускание опоры (только для моделей S380 TRc) |
| M Вызов меню ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ. | YA Кнопка разблокировки тормоза столика (только для моделей INTERNATIONAL, CART) |

N Вызов ассистента.

O Вызов положения обнуления (вход/выход пациента).

P Вызов положения споласкивания.

Q Вызов записанных в память положений «А», «В», «С» и «D».



На рисунках представлен дисплей с максимально возможным количеством кнопок. Наличие или отсутствие тех или иных кнопок зависит от конфигурации приобретенного оборудования.

YB Кнопка подъема столика врача
(только для моделей SIDE DELIVERY)

YC Кнопка опускания столика врача
(только для моделей SIDE DELIVERY)

PE Вызов аварийного положения.

Сигнальные иконки.

Нажмите на кнопку (C), чтоб отобразить иконки, указывающие на рабочий статус стоматологической установки.

Описание сигнальных иконок:

WHE Система W.H.E. в рабочем режиме.

 Автономный контур подачи воды включен.

 Подача водопроводной воды включена.

 Минимальный поток перистальтического насоса (1).

 Уровень воды в баке автономного контура подачи ниже минимального.

 Уровень в баке дезинфицирующего средства ниже минимального.

 Цикл BIOSTER в процессе выполнения.

 Промывка линии отсоса в процессе выполнения.

CP Остановка аспирации из-за переполненного поддона.

 Аккумулятор беспроводного ножного блока управления заряжен.

 Аккумулятор беспроводного ножного блока управления заряжен на 50%.

 Аккумулятор беспроводного ножного блока управления разряжен.

 Беспроводной ножной блок управления подключен и работает.

 Беспроводной ножной блок управления подключен, но не работает.

 Поиск соединения с беспроводным ножным блоком управления.

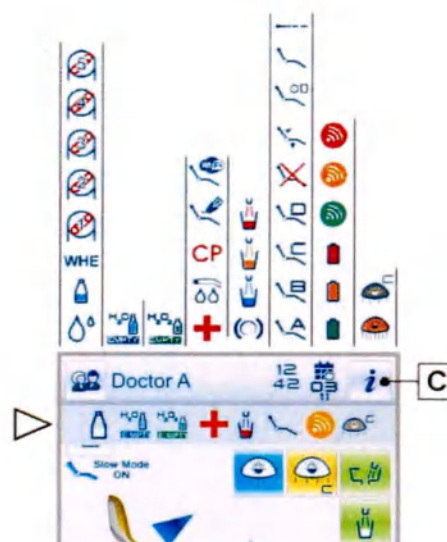
 Заблокирован тормоз пантографического плеча.

 Вода в стакане ХОЛОДНАЯ.

 Вода в стакане ТЕПЛАЯ.

 Вода в стакане ГОРЯЧАЯ.

 Включено замедленное движение кресла.



 Записанное в память положение «А».

 Записанное в память положение «В».

 Записанное в память положение «С».

 Записанное в память положение «D».

 Движения кресла заблокированы.

 Положение кресла для споласкивания.

 Положения обнуления кресла (вход/выход пациента)

 Положение кресла установлено вручную.

 Кресло установлено в программное положение «лежа».

 Стандартная яркость операционного светильника.

 Уменьшенная яркость операционного светильника.

 Подключение к облаку через WiFi.



Подключение к облаку через кабель ethernet.

Режим ожидания.

Если стоматологическая установка не используется примерно в течение 10 минут, она переходит в режим ожидания. Выполнение какой-либо операции переводит оборудование в рабочий режим.

5.1.1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

На ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ:

- Нажмите на кнопку **(M)**, чтобы войти в меню ОБЩИХ НАСТРОЕК.

Описание кнопок:

А Настройка цикла ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
(см. параграф 5.1.1.1.)

В Настройка движений кресла
(см. параграф 5.1.1.2.)

С Ввод данных оператора
(см. параграф 5.1.1.3.)

D Настройка подачи воды в стакан
(см. параграф 5.1.1.5.)

Е Настройка автоматического движения приводной плавательницы
(см. параграф 5.1.1.6.)

F Настройка операционного светильника
(см. параграф 5.1.1.8.)

G Другие настройки
(см. параграф 5.1.1.9.)

Н Хронометр
(см. параграф 5.1.1.11.)

J Персонализация избранных кнопок
(см. параграф 5.1.1.12.)

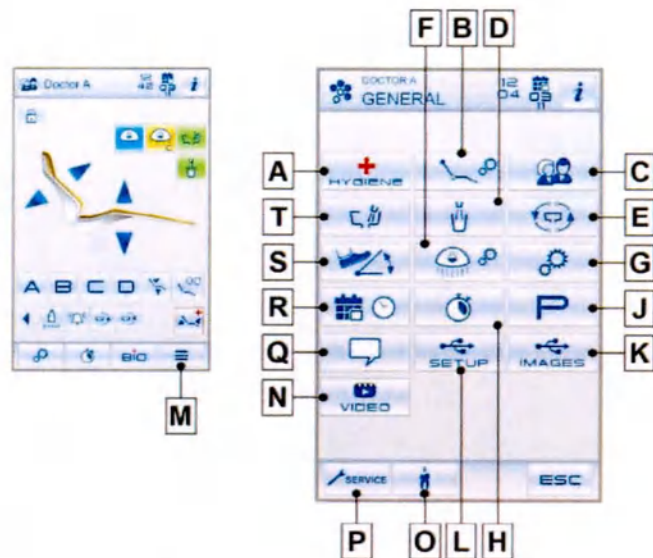
К Управление изображениями
(только для консоли MULTIMEDIA)
(см. параграф 5.1.1.15.)

L НАСТРОЙКА USB
(только для консоли MULTIMEDIA)
(см. параграф 5.1.1.14.)

N Управление видео
(только для консоли MULTIMEDIA)
(см. параграф 5.1.1.16.)

- О Настройки APEX LOCATOR (см. параграф 5.1.1.17.)

Р Доступ к меню обслуживания
(только для сервисного центра)



Q Выбор языка
(см. параграф 5.1.1.13.)

R Регулировка времени и даты
(см. параграф 5.1.1.10.)

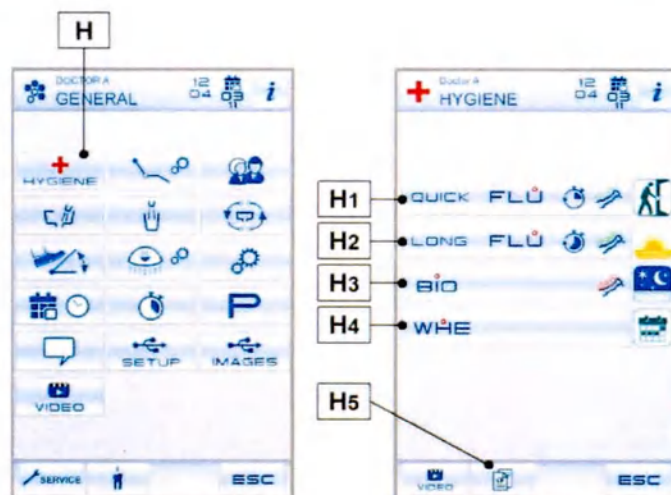
S Настройка ножного блока управления (см. параграф 5.1.1.7.)

Т Настройка подачи воды в плевательницу
(см. параграф 5.1.1.4.)

5.1.1.1. НАСТРОЙКА ЦИКЛА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

- Нажмите на кнопку (H), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ЦИКЛОВ ДЕЗИНФЕКЦИИ:

- H1** Кнопка настройки цикла QUICK FLUSHING (см. параграф 5.1.1.1.1.)
- H2** Кнопка настройки цикла LONG FLUSHING (см. параграф 5.1.1.1.2.)
- H3** Кнопка настройки цикла BIOSTER (см. параграф 5.1.1.1.3.)
- H4** Кнопка опорожнения бачка системы W.H.E.. (см. параграф 5.1.1.1.4.)
- H5** Кнопка для отображения архива выполненных циклов дезинфекции и управления ими.



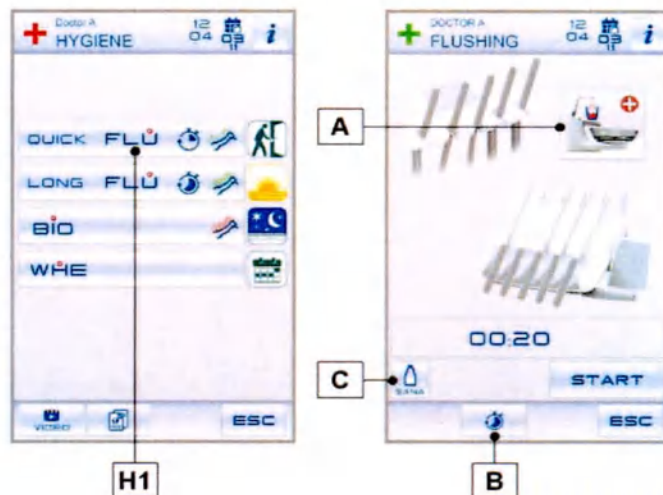
5.1.1.1.1. НАСТРОЙКА ЦИКЛА БЫСТРОЙ ПРОМЫВКИ



- Рекомендуется выполнять эту процедуру после каждого пациента.
- Продолжительность цикла составляет 20 секунд.

Выполнение цикла.

- Нажмите на кнопку (H1), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ЦИКЛА QUICK FLUSHING.
- Если используется автономный контур подачи воды для промывки и ее уровень ниже минимального, доступ к подменю HE предоставляется. (См. параграф 7.2.).
- Продолжительность цикла составляет 20 секунд.
- Нажмите на кнопку (B), чтобы перейти к циклу LONG FLUSHING.
- Извлеките инструменты, подлежащие обработке (на ДИСПЛЕЕ отображаются выбранные инструменты).
- Нажмите на кнопку (A), если необходимо обработать и шланги подачи воды в стакан. Поставьте под кран специальный стакан из комплекта поставки.
- Нажмите на кнопку (C) для выбора/отмены автономного контура подачи воды (только в случае системы SANASPRAY).
- Нажмите на кнопку START для запуска цикла QUICK FLUSHING (см. параграф 7.5.).



5.1.1.1.2. НАСТРОЙКА ЦИКЛА ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫВКИ

Рекомендуется выполнять эту процедуру в начале рабочего дня.

Выполнение цикла.

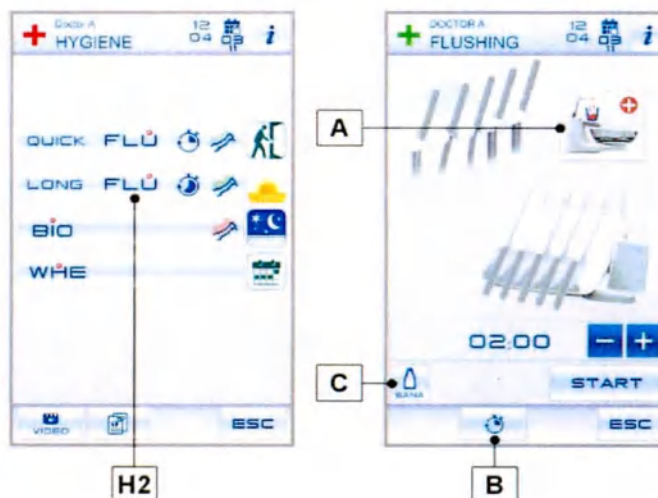
- Нажмите на кнопку (H2), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ЦИКЛА LONG FLUSHING.

Если используется автономный контур подачи воды для промывки и ее уровень ниже минимального, доступ к подменю HE предоставляется. (См. параграф 7.2.).

- Нажмите на кнопку (B), чтобы перейти к циклу QUICK FLUSHING.
- Задайте время длительности цикла при помощи кнопок «+» или «-».

Можно установить время от минимум 1 минуты до максимум 5 минут. Если используется бакоч дистиллированной воды, не задавайте для параметра времени более 2 минут.

- Извлеките инструменты, подлежащие обработке (на ДИСПЛЕЕ отображаются выбранные инструменты).
- Если необходимо обработать и шланги подачи воды в стакан, нажмите на кнопку (A) и вставьте под кран соответствующий стакан из комплекта поставки.
- Нажмите на кнопку (C) для выбора/отмены автономного контура подачи воды (только в случае системы SANASPRAY).
- Нажмите на кнопку **START** для запуска цикла LONG FLUSHING (см. параграф 7.5.).



5.1.1.1.3. УСТАНОВКА ЦИКЛА ДЕЗИНФЕКЦИИ BIOSTER

Рекомендуется выполнять эту процедуру в конце рабочего дня.

Выполнение цикла.

- Нажмите на кнопку (H3), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ЦИКЛА BIOSTER.

В это подменю также можно войти, удерживая нажатой в течение как минимум 2 секунд кнопку **BIO**, расположенную на столике ассистента.

Цикл не запускается, если:

- уровень дезинфицирующего средства в бачке ниже минимального (см. параграф 7.4.);
- извлечен инструмент;
- ошибка в системе W.H.E.

- Задайте время длительности цикла при помощи кнопок «+» или «-».

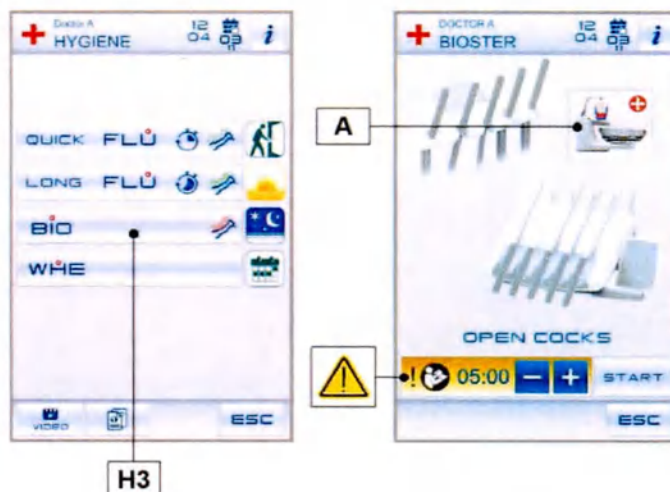
Можно установить время от минимум 5 минут до максимум 10 минут.



Дезинфекция в соответствии с указаниями изготовителя обеспечивается 10-минутным циклом. Если затрачивается меньшее время, может не гарантироваться тот же уровень дезинфекции.

- Извлеките шнуры, подлежащие обработке (на ДИСПЛЕЕ отображаются выбранные шнуры).
- Если необходимо обработать и шланги подачи воды в стакан, нажмите на кнопку (A) и вставьте под кран соответствующий стакан из комплекта поставки.
- Нажмите на кнопку **START** для запуска цикла BIOSTER (см. параграф 7.4.).

Цикл дезинфекции может быть также запущен быстрым нажатием кнопки **BIO** на столике ассистента.



5.1.1.1.4. ОПОРОЖНЕНИЕ БАЧКА устройства W.H.E.

Эта функция позволяет опорожнить водяной контур устройства W.H.E. (см. параграф 7.3.).

 Выполняйте эту процедуру в том случае, если стоматологическая установка остается выключенной более 7 дней.

Опорожнение.

- Нажмите на кнопку (H4), чтобы войти в меню ОПОРОЖНЕНИЯ БАЧКА W.H.E.
- Поставьте под кран специальный стакан из комплекта поставки.
- Нажмите на кнопку **START** для запуска цикла опорожнения.

 Цикл не запускается, если:

- включена система SANASPRAY;
- ошибка в системе W.H.E.

Окончание цикла указывается на ДИСПЛЕЕ в виде сообщения о необходимости выключения оборудования.

Остановка цикла

- Нажмите на кнопку **STOP**, чтобы оборудование снова было готово к работе.



H4

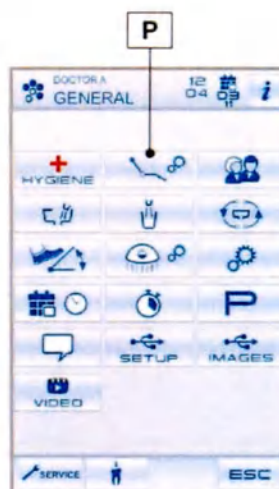


5.1.1.2. НАСТРОЙКА ДВИЖЕНИЙ КРЕСЛА

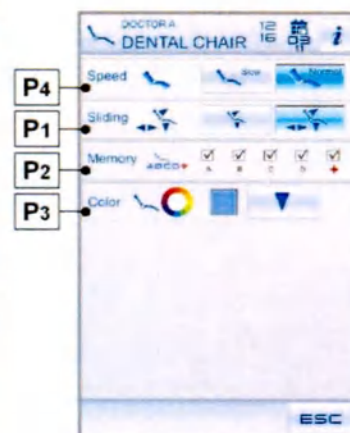
- Нажмите на кнопку (P), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ДВИЖЕНИЙ КРЕСЛА:

- P1** Кнопка активации/отключения автоматического движения кресла и соответствующие кнопки управления
- P2** Кнопка отобразить/спрятать кнопки программ кресла.
- P3** Кнопка настройки цвета набивок кресла
- P4** Кнопка активации/отключения замедленного движения кресла для более точного позиционирования.

- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



P



5.1.1.3. ВВОД ДАННЫХ ОПЕРАТОРА

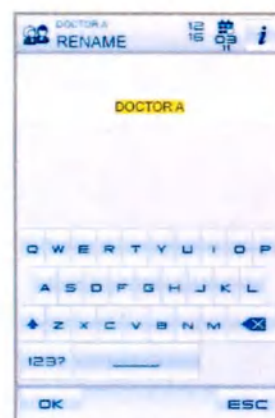
- Нажмите на кнопку (AO), чтобы войти в меню ДАННЫХ ОПЕРАТОРА
- Введите требуемый текст, нажимая на кнопки с буквами.

 Измененные данные всегда относятся к оператору, установленному на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ.

- Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки, или кнопку **ESC** для выхода без записи в память.



AO

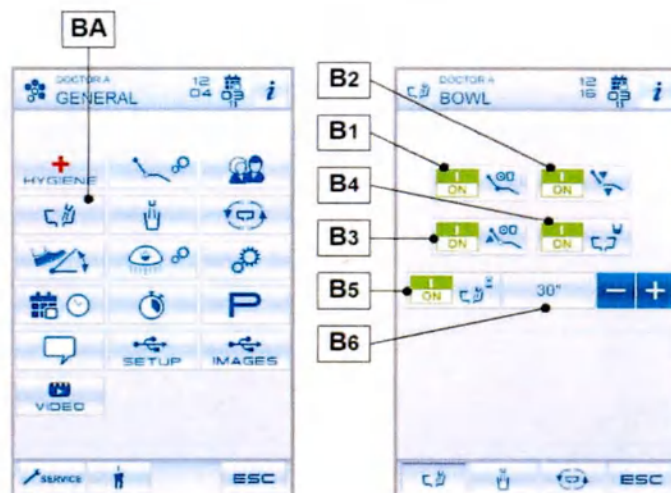


5.1.1.4. НАСТРОЙКА ПОДАЧИ ВОДЫ В ПЛЕВАТЕЛЬНИЦУ

- Нажмите на кнопку **(BA)**, чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПЛЕВАТЕЛЬНИЦУ:

- B1** ON/OFF, автоматическая промывка плевательницы с вызовом положения споласкивания для кресла
- B2** ON/OFF, автоматическая промывка плевательницы с вызовом положения обнуления для кресла
- B3** ON/OFF, автоматическая промывка плевательницы с обратным движением кресла из положения споласкивания
- B4** ON/OFF, автоматическая промывка плевательницы с вызовом стакана
- B5** Настройка промывки плевательницы по времени или включение и отключение
- B6** Настройка времени промывки плевательницы (от 1 до 30 секунд)

- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.

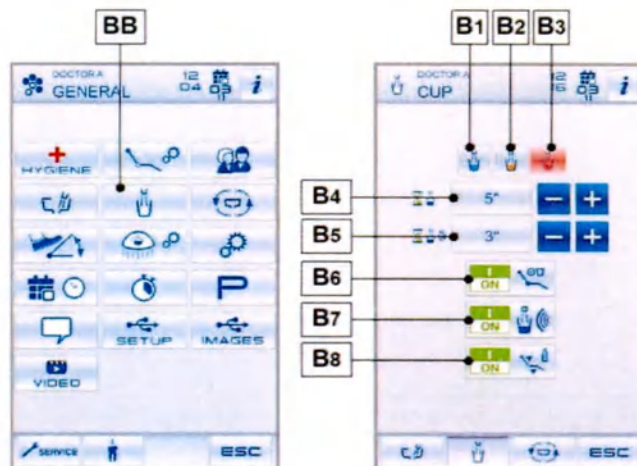


5.1.1.5. НАСТРОЙКА ПОДАЧИ ВОДЫ В СТАКАН

- Нажмите на кнопку **(BB)**, чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ПОДАЧИ ВОДЫ В СТАКАН:

- B1** Выбор ХОЛОДНОЙ воды для стакана
- B2** Выбор ГОРЯЧЕЙ воды для стакана
- B3** Выбор ГОРЯЧЕЙ воды для стакана (макс. 38 °C)
- B4** Настройка времени подачи воды в стакан при помощи кнопки (выражено в секундах)
- B5** Настройка времени подачи воды в стакан посредством датчика (выражено в секундах)
- B6** ON/OFF, автоматическая подача воды в стакан с вызовом положения споласкивания
- B7** Включение/отключение датчика наличия стакана (при наличии)
- B8** ON/OFF, автоматическое вакуумирование бачка дистиллированной воды с вызовом положения обнуления кресла

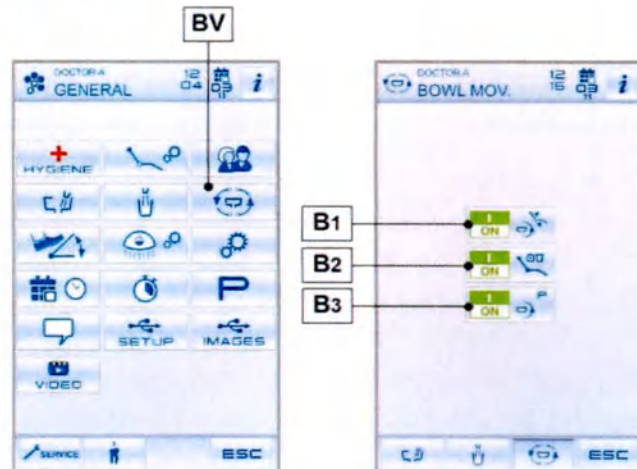
- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.1.6. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПЛЕВАТЕЛЬНИЦЫ

- Нажмите на кнопку **(BV)**, чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ПЛЕВАТЕЛЬНИЦЫ:

- B1** ON/OFF, автоматическое вращение плевательницы с вызовом положения обнуления для кресла
 - B2** ON/OFF, автоматическое вращение плевательницы с вызовом положения споласкивания для кресла
 - B3** ON/OFF, автоматическое вращение плевательницы с вызовом автоматической программы кресла
- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.

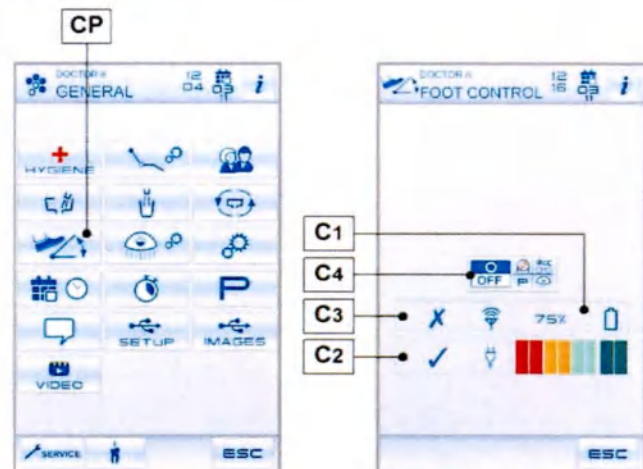


5.1.1.7. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ/ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ НАПОЛЬНЫЙ

• Нажмите на кнопку (CP), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ НОЖНОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ:

- C1** Процент зарядки аккумулятора (только для беспроводного ножного блока управления).
- C2** Иконка сигнализации проводного подключения (только для проводного ножного блока управления).
- C3** Иконка сигнализации состояния беспроводного подключения (только для беспроводного ножного блока управления).
- C4** Настройка работы джойстика с ножным управлением с извлеченным инструментом.

• Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.

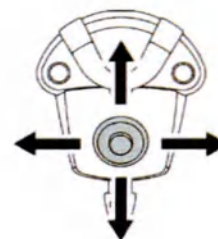


Работа джойстика от ножного блока управления с извлеченным инструментом.

OFF Джойстик позволяет вручную регулировать движение кресла (по умолчанию).

ON Джойстик управляет следующими функциями:

- ➔ Команда ON/OFF изменения направления вращения микромотора, активация функции ENDO скалера, включение функции ЗЕРКАЛА (MIRROR) камеры.
- ➔ Команда ON/OFF перистальтического насоса.
- ➔ Команда ON/OFF включения бестеневого лампы.
- ➔ Замена памяти инструмента.

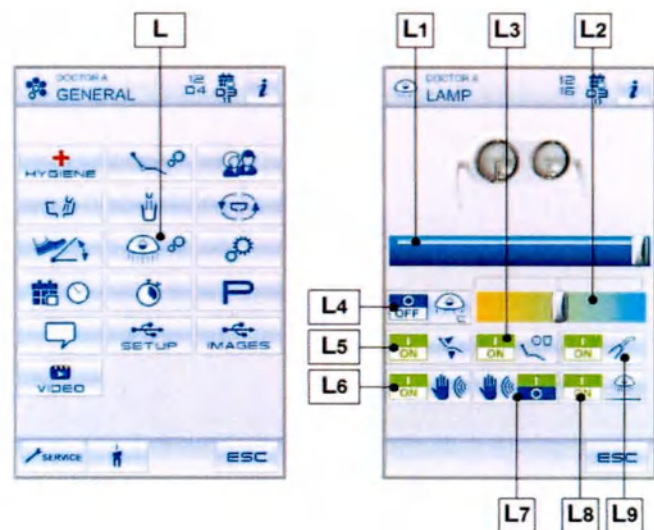


5.1.1.8. НАСТРОЙКИ БЕСТЕНЕВОЙ ЛАМПЫ

• Нажмите на кнопку (L), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ НОЖНОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ:

- L1** Панель настройки яркости света.
- L2** Панель настройки цветовой температуры (только для светильника варианта исполнения МСТ).
- L3** ON/OFF, автоматическое выключение при вызове положения споласкивания для кресла.
- L4** Активация/отключение композитного режима.
- L5** ON/OFF, автоматическое выключение лампы при вызове положения обнуления для кресла.
- L6** ON/OFF датчика (только для светильника варианта исполнения -L или МСТ).
- L7** Рабочий режим датчика (переход со стандартного и композитного режима, только для светильника МСТ)
- L8** ON/OFF, плавный режим включения/выключения светильника (только для светильника варианта исполнения МСТ).
- L9** ON/OFF, автоматическая активация композитного режима с извлечением инструмента полимеризационной лампы.

• Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.1.9. ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

 Эти настройки одинаковы для всех операторов.

• Нажмите на кнопку (I), чтобы войти в меню ДРУГИХ НАСТРОЕК:

- I1** Активация/отключение разблокировки тормоза пантографического плеча (только для шнуров с возвратом в исходное положение сверху).

 Состояние тормоза, который не может быть разблокирован, отображается в виде соответствующей иконки на ДИСПЛЕЕ (см. пункт 5.1.).



В случае использования внешних независимых инструментов необходимо заблокировать движение (положение ON).

- I2** Регулировка яркости ДИСПЛЕЯ.

- I3** Активация/отключение звукового сигнала прикосновения к ДИСПЛЕЮ.

- I4** Активация/деактивация движения кресла.

 Состояние заблокированного кресла отображается в виде специальной иконки на ДИСПЛЕЕ (см. параграф 5.1.).



В случае использования внешних независимых инструментов необходимо заблокировать движение (положение ON)

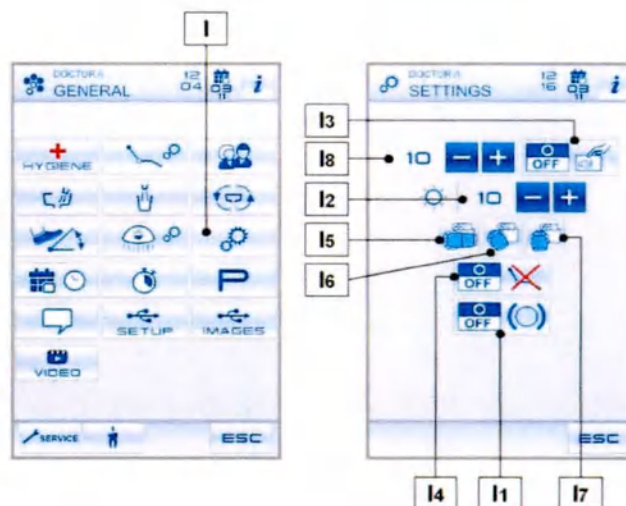
- I5** Положение обнуления с вращением кресла на 0°.
(только для моделей S380 TRc)

- I6** Положение обнуления с вращением кресла на 45°.
(только для моделей S380 TRc)

- I7** Положение обнуления с вращением кресла на 90°.
(только для моделей S380 TRc)

- I8** Настройка интенсивности звукового сигнала при прикосновении к ДИСПЛЕЮ.

• Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.1.10. НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

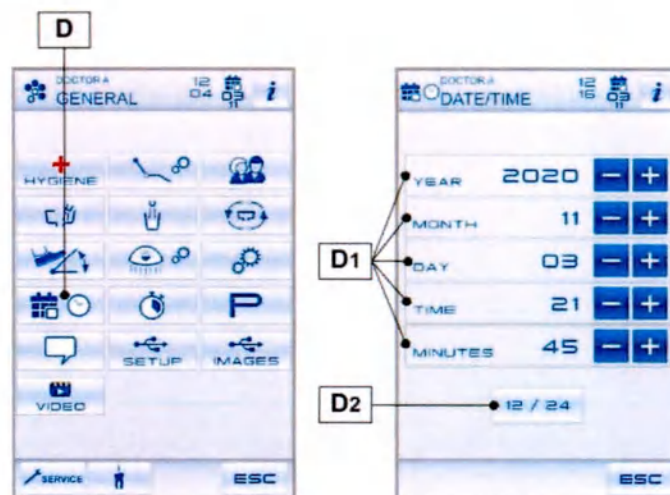
 Эти настройки одинаковы для всех операторов.

• Нажмите на кнопку (D), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ:

- D1** Настройка даты/времени.

- D2** Выбор отображения времени (AM/PM или 24 часа).

• Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.1.11. ХРОНОМЕТР

- Нажмите на кнопку **(C)**, чтобы войти в меню ХРОНОМЕТРА:

C1 Настройка хронометров.

Задается три отсчета в обратном порядке от 00.00 до 59.59.

- Выберите хронометр и задайте в первом столбце минуты, а во втором секунды.
- Нажмите на кнопку **C2** для подтверждения или **C3** для удаления заданного времени.
- Нажмите на кнопку **START**, чтобы запустить обратный отсчет.

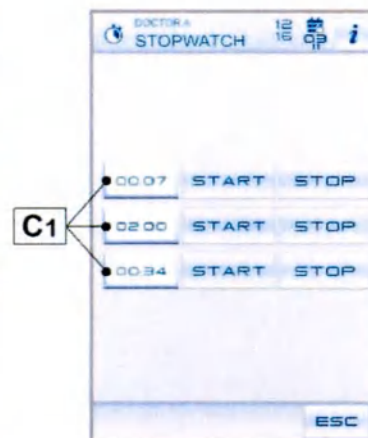
*Теперь можно выйти из меню, нажимая на кнопку **ESC**, не останавливая отсчет.*

- Нажмите на кнопку **RESET**, чтобы приостановить обратный отсчет и вернуть прежнее заданное время.
- Нажмите на кнопку **STOP**, чтобы приостановить обратный отсчет, или на кнопку **START**, чтобы восстановить его.
- По истечении установленного времени стоматологическая установка издает прерывистый сигнал, а на ДИСПЛЕЕ снова открывается меню ХРОНОМЕТР.
- Для остановки прерывистого сигнала нажмите на кнопку **ESC** или любую другую кнопку на консоли.

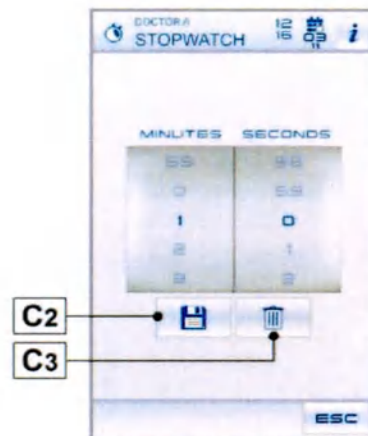
Последнее заданное время остается в памяти.



C



C1



C2

C3

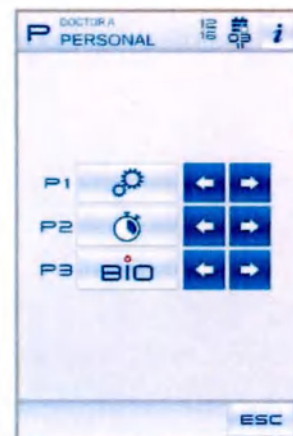
5.1.1.12. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИЗБРАННЫЕ КНОПКИ

Посредством этого меню можно выбрать три функции, иконка которых отображается в нижней части ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

- Нажмите на кнопку **(PF)**, чтобы войти в меню ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ИЗБРАННЫХ КНОПОК, где отображено три изменяемых положения с иконками основных задаваемых функций.
- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



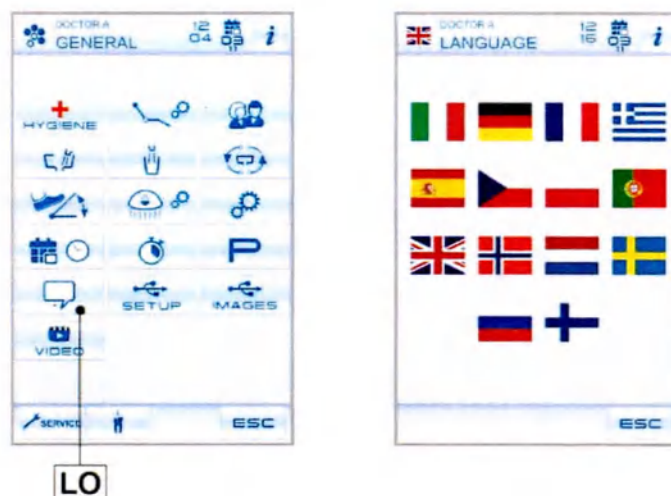
PF



5.1.1.13. ВЫБОР ЯЗЫКА ОПЕРАТОРА

 Эти настройки одинаковы для всех операторов.

- Нажмите на кнопку (LO), чтобы войти в меню ВЫБОРА ЯЗЫКА ДЛЯ ОПЕРАТОРА.
- Нажмите на кнопку требуемого языка.
- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.1.14. НАСТРОЙКА USB (только для консоли MULTIMEDIA)

Меню настройки USB-накопителя позволяет управлять следующими действиями:

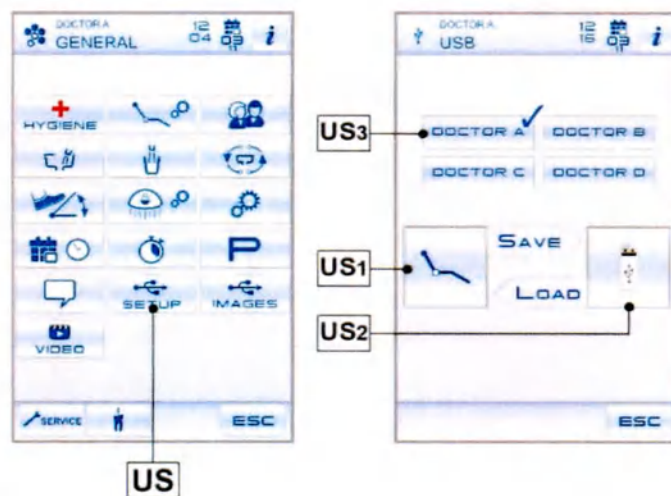
- Сохранение на USB-накопителе профиля выбранного оператора.
- Загрузка с USB-накопителя профиля пользователя для оператора с гостевым доступом.
- Вставьте USB-накопитель в соответствующий порт консоли столика врача (см. параграф 5.).
- Нажмите на кнопку (US), чтобы войти в меню НАСТРОЙКИ USB:

US1 Сохраните на USB-накопителе профиль выбранного оператора.

 Сохраняются настройки всех инструментов столика врача, хронометра, светильника и ножного блока управления.

US2 Загрузите с USB-накопителя профиль выбранного оператора.

US3 Выберите оператора, для которого необходимо сохранить/загрузить профиль.



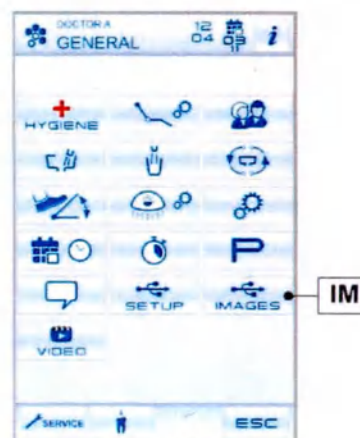
5.1.1.15. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ (только для консоли MULTIMEDIA)

Страница УПРАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ позволяет получить доступ к функции отображения и обработке изображений.

Изображения можно заархивировать во внутренней памяти стоматологической установки, на внешнем USB-накопителе или на внешнем ПК. Изображениями можно управлять и с внешнего ПК посредством программного обеспечения iRYS MYRAY.

 Поддерживаются форматы PNG 8 бит/пиксель и 16 бит/пиксель, JPG, или TIFF, с разрешением от 640x480 до 2500x2500 пикселей.

- Нажмите на кнопку (IM) для перехода на страницу УПРАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ.



Выбор используемой памяти

- Нажмите на один из доступных источников памяти:

A1 Внешний ПК.

A2 Внешний ПК, соединенный при помощи iRYS.

B USB-накопитель.

C Локальная память.

 На **ДИСПЛЕЕ** отображается активный источник памяти.



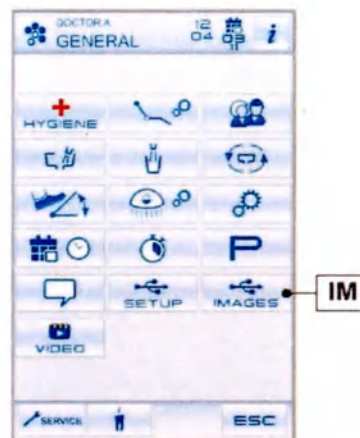
Принцип работы с USB-накопителем.

Выполните следующие действия:

- Вставьте USB-накопитель в соответствующий порт консоли столика врача (см. параграф 5.).
- В меню **ОБЩИХ НАСТРОЕК** нажмите на кнопку **(IM)** для входа в подменю **USB IMAGES** (изображений USB-накопителя). Содержимое USB-накопителя будет отсканировано, чтобы отобразить содержащиеся в нем папки.

 Операция может занять некоторое время в зависимости от размера носителя и количества содержащихся изображений.

 Не извлекайте USB-накопитель из разъема во время просмотра изображений.



Страница «список».

- Нажмите на папку, чтобы отобразить список сохраненных в ней изображений.
- Пальцем пролистайте список (функция прокрутки).
- Удерживайте нажатой, чтобы выбрать папку или изображение.
- Доступные команды:

D Отображение меню управления выбранным изображением.

E Удаление выбранного(-й) файла/папки.

F Изменение имени выбранной папки.

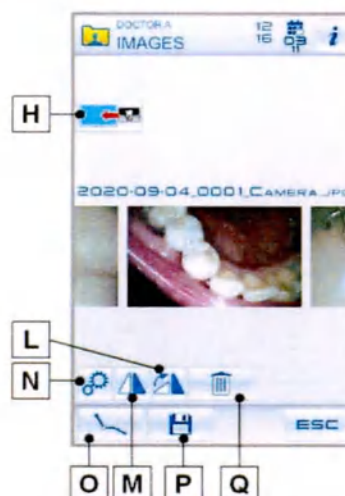
G Возврат к предыдущему меню без сохранения.



Страница «значки».

- Прокрутите значки изображений, нажимая на центральное изображение слева или справа.
- Нажмите на изображение, чтобы перейти в полноэкранный режим.
- Доступные команды:

- H** Отображение изображения на мониторе (если подготовлен).
- L** Поворот полученного изображения по часовой стрелке.
- M** Отражение выбранного изображения.
- N** Отображение меню настроек «управление изображениями».
- O** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.
- P** Перемещение полученных изображений во внутреннюю память, на USB-накопитель или внешний ПК.
- Q** Удаление полученного изображения.



Страница «изображение».

- Дважды нажмите на изображение, чтобы увеличить его.
- Нажмите на изображение, чтобы изменить его масштаб и сместить в сторону.

Доступные команды:

- S** Увеличить яркость изображения.
- T** Уменьшить яркость изображения.
- U** Автоматически улучшить изображение.
- V** Восстановить изначальный вид изображения.
- W** Перейти на страницу «значки».



 Изменения изображения сохраняются автоматически.

Извлечение USB-накопителя.

Вернитесь в меню основных параметров или другие рабочие страницы перед тем, как извлечь USB-накопитель.

Принцип работы с локальной памятью.

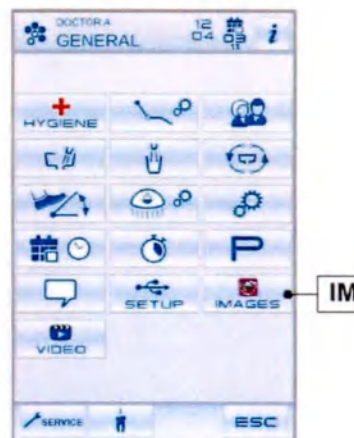
Работа с локальной памятью подобно работе с USB-накопителем.

5.1.1.15.1. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ iRYS (только для консоли MULTIMEDIA)

- В меню ОБЩИХ НАСТРОЕК нажмите на кнопку (IM), чтобы войти в архив пациентов iRYS.

 Для правильного подключения к ПК смотрите руководство по эксплуатации, поставляемое с iRYS.

 Кнопка iRYS отсутствует, если вставлен USB-накопитель.



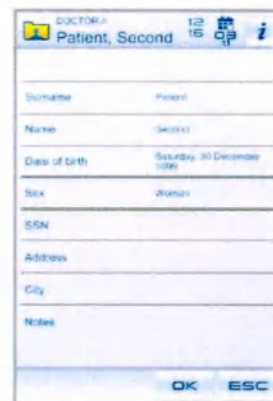
Страница «список».

- На странице «список» отображается папка пациента (если она открыта в iRYS) и последние 3 просмотренных пациента. Кроме того, здесь доступна следующая команда:
Поиск папки пациента по имени.

 Кнопка «Show All» (Показать все) появляется только в том случае, если общее количество пациентов меньше 100

 С консоли невозможно создать новую папку пациента в iRYS

- Выберите нужного пациента, и будет отображена соответствующая карточка с общими данными для проверки.
- Нажмите на иконку ОК для перехода на страницу «значки».



Страница «значки».

Управление «значками» идентично управлению, описанному в предыдущем параграфе. Единственная разница заключается в наличии папки назначения полученных изображений, которая в этом случае будет соединена с системой iRYS.

 Изменения изображения, выполненные через консоль, НЕ записываются в память iRYS.

Страница «изображение».

Управление страницей «изображение» идентично управлению, описанному в предыдущем параграфе.

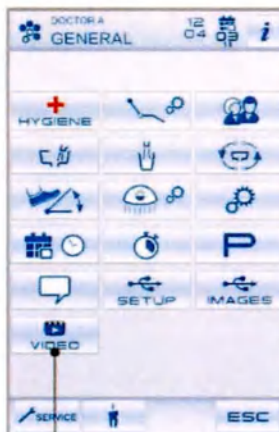
 Изменения изображения, выполненные через консоль, НЕ записываются в память iRYS.

5.1.1.16. ПРОИГРЫВАНИЕ ВИДЕО-ФАЙЛОВ (только для консоли MULTIMEDIA)

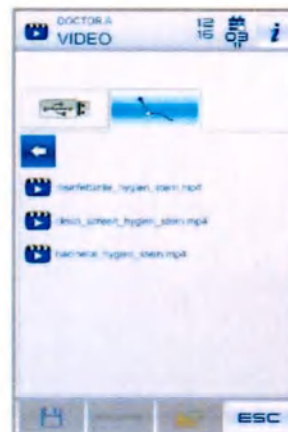
Это меню позволяет отображать видеофайлы, находящиеся на USB-накопителе или загруженные в консоль.

- Нажмите на кнопку (VF), чтобы войти в меню ОТОБРАЖЕНИЯ ВИДЕОФАЙЛОВ.

 Для запуска воспроизведения достаточно нажать на названии требуемого видеофайла.



VF



5.1.1.17. НАСТРОЙКА АПЕКСЛОКАТОРА

Это подменю позволяет задать порог срабатывания электронного апекслокатора APEX LOCATOR (см. параграф 5.10.).

- Нажмите на кнопку **(AP)**, чтобы войти в меню **НАСТРОЙКИ ЭЛЕКТРОННОГО АПЕКСЛОКАТОРА**.

P1 Настройка расстояния активации звукового сигнала

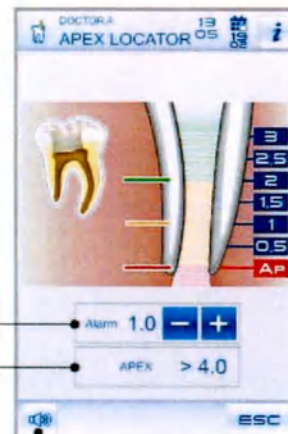
P2 Активация/отключение звукового сигнала при достижении заданного расстояния

V Отображение текущего расстояния конца файла от верхушки.

- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню **ОБЩИХ НАСТРОЕК**, автоматически сохраняя выбранные настройки.



AP



P1

V

P2

5.1.2. ВЫБОР ОПЕРАТОРА

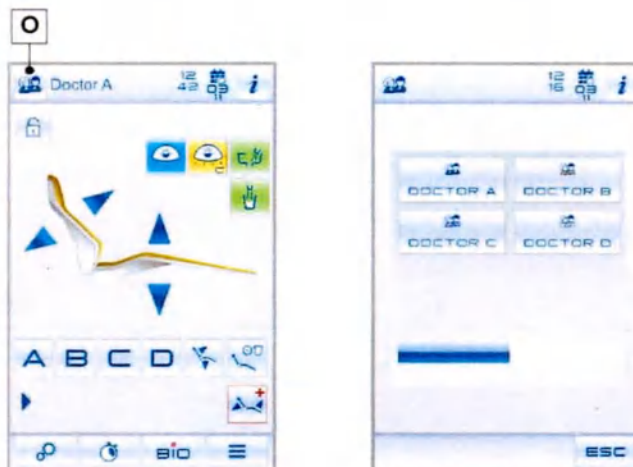
Консоль позволяет управлять 4 разными операторами.

Для каждого оператора можно задать следующие параметры:

- Имя.
- Настройку мощности турбины и скалера.
- Три рабочих режима электрического микромотора.
- Четыре рабочих режима скалера.
- Включение и настройку фиброоптики каждого инструмента.
- Нарастающее управление мощностью турбины и скалера или режим ON/OFF.
- Автоматические программы управления движениями кресла.
- Параметры конфигурации гидроблока.
- Избранные кнопки.
- Время, заданное на хронометре.

Выбор оператора.

- Нажмите на кнопку (O), чтобы войти в меню ВЫБОРА ОПЕРАТОРА.
- Выберите требуемого оператора.
- Нажмите на кнопку **ESC**, чтобы вернуться к меню ОБЩИХ НАСТРОЕК, автоматически сохраняя выбранные настройки.



5.1.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ «ПОЛОЖЕНИЕ СПОЛАСКИВАНИЯ» И «ПОЛОЖЕНИЕ ОБНУЛЕНИЯ» КРЕСЛА

 Эта настройка устанавливается отдельно для каждого оператора.

Выполните следующие действия:

- Переместите кресло в нужное положение при помощи кнопок ручного перемещения.

 В приводных моделях можно сохранить в памяти и положение плавательницы.

 В положении споласкивания максимальная записываемая в память высота сиденья соответствует высоте безопасности (отсутствие помех между креслом и плавательницей).

- В течение не менее 2 секунд нажимайте на кнопку «Положение обнуления» (вход/выход пациента) (RA) или кнопку «Положение споласкивания» (PR), чтобы присвоить положение кнопке.

Появление на ДИСПЛЕЕ иконки (A), касающейся выбранной программы, подтверждает запись в память.

 Кнопка «Положение споласкивания» (PR) переводит спинку и сиденье в положение для споласкивания. Повторное нажатие кнопки (PR) возвращает спинку и сиденье в предыдущее положение.



ОПАСНОСТЬ СДАВЛИВАНИЯ

Уже записанные в памяти положения обеспечивают безопасное расстояние между креслом и полом. Не записывайте в память положения кресла с более низким расстоянием кресла от пола. В любом случае всегда помните о риске сдавливания.



5.1.4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ А, В, С И D КРЕСЛА

 Эта настройка устанавливается отдельно для каждого оператора.

Выполните следующие действия:

- Переместите кресло в нужное положение при помощи кнопок ручного перемещения.

 Положение столика врача в программах кресла не сохраняется.

- Нажимайте в течение как минимум 2 секунд на кнопку «А», «В», «С» или «D» для присвоения положения кнопке (напр., С).

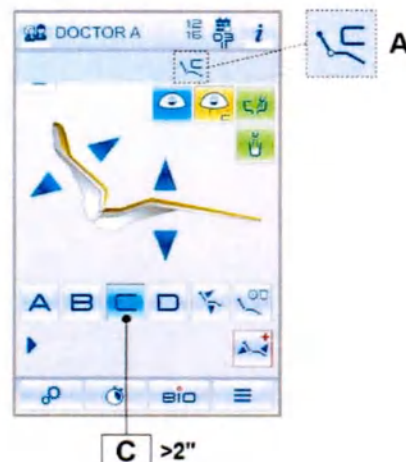
Появление на ДИСПЛЕЕ иконки (А), касающейся выбранной программы, подтверждает запись в память.

 Для вызова запрограммированного положения достаточно быстро нажать на кнопку выбранной программы.



ОПАСНОСТЬ СДАВЛИВАНИЯ

Уже записанные в памяти положения обеспечивают безопасное расстояние между креслом и полом. Не записывайте в память положения кресла с более низким расстоянием кресла от пола. В любом случае всегда помните о риске сдавливания.



5.1.5. ВКЛЮЧЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО СВЕТИЛЬНИКА

P1 Включение светильника со стандартной яркостью

P2 Включение светильника:

- VENUS PLUS модели -L в режиме сниженной яркости;
- VENUS PLUS модели MCT в режиме композита.



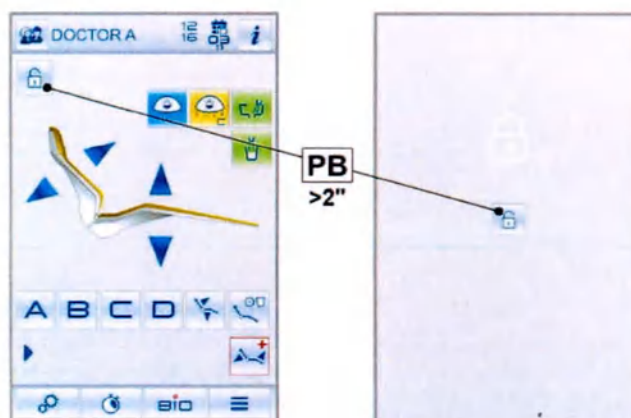
Включение в режиме уменьшенной яркости указывается на ДИСПЛЕЕ соответствующей иконкой (М).



5.1.6. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ

Эта кнопка позволяет включать/отключать сенсорный экран ДИСПЛЕЯ для более удобной очистки консоли.

- В течение не менее 2 секунд нажимайте на кнопку (PB), чтобы отключить сенсорный экран ДИСПЛЕЯ.
- Снова более 2 секунд нажимайте на кнопку (PB), чтобы включить сенсорный экран ДИСПЛЕЯ.

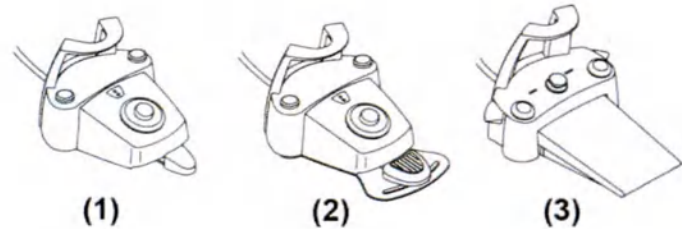


5.2. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Ножной блок управления может быть 3 типов:

- 1 Многофункциональный (см. параграф 5.2.1.).
- 2 Нажимной (см. параграф 5.2.2.).
- 3 Силовой (Power Pedal) (см. параграф 5.2.3.).

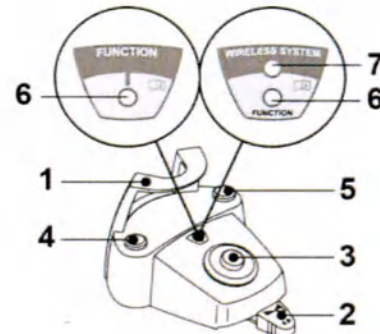
 Ножные блоки управления могут поставляться также в БЕСПРОВОДНОМ варианте (см. параграф 5.2.4.).



5.2.1. "МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ" НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Описание узлов.

- 1 Ручка.
- 2 Рычаг управления.
- 3 Кнопка управления движениями кресла.
- 4 Кнопка Chip-air/Приведение кресла в положение для ополаскивания.
- 5 Кнопка системы водной очистки/Автоматического возврата кресла.
- 6 СВЕТОДИОД (отключен).
- 7 СВЕТОДИОД, указывающий на зарядку аккумулятора (только БЕСПРОВОДНЫЙ вариант).



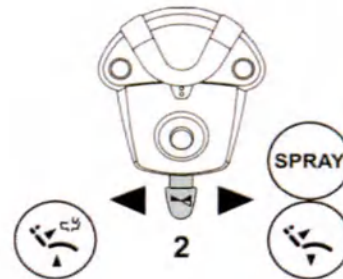
Рычаг управления (2).

В условиях извлеченного инструмента

- Смещение педали (2) регулирует скорость/мощность инструмента:
 - вправо: функционирование со спреем;
 - влево: функционирование без спрея.

 Рычаг управления регулирует скорость/мощность инструмента от минимального до максимального значения, заданного на столике врача.

• По завершению работы автоматически включается продувка сжатым воздухом, чтобы удалить остатки жидкости в спреевых трубках.



В условиях исходного положения инструмента

- Упорное правое положение: вызов положения обнуления кресла.
- Упорное левое положение: вызов положения споласкивания.

 Второе перемещение рычага в левое упорное положение возвращает кресло в рабочее положение.

 Эти функции для кресла активируются, удерживая упорное положение не менее 2 секунд.

 Нажатие педали управления немедленно блокирует любое автоматическое движение кресла.

Джойстик управления движениями кресла (3)

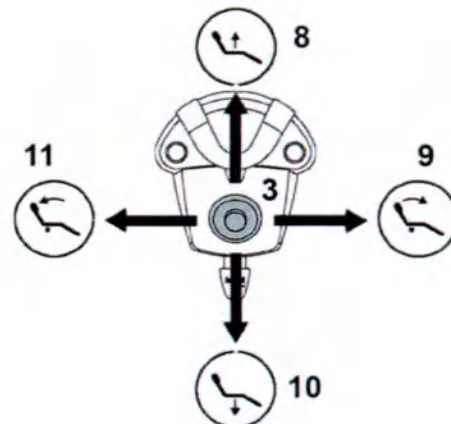
Контролирует следующие движения:

- 8 Подъем сиденья кресла.
- 9 Подъем спинки кресла.
- 10 Опускание сиденья кресла.
- 11 Опускание спинки кресла.

Чтобы остановить движение, отпустите джойстик управления.

 Все органы управления движением кресла заблокированы, когда инструмент извлечен и приведен в действие рычаг ножного блока управления.

• Можно изменять работу джойстика в условиях извлеченного инструмента (см. параграф 5.1.1.7.).



Принцип работы левой клавиши (4).

В условиях извлеченного инструмента

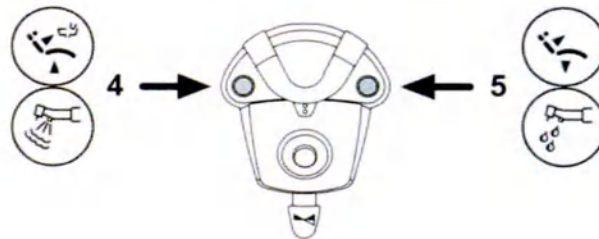
- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): подача воздушного потока на инструменты (Chip air); поток останавливается при отпускании клавиши.

В условиях исходного положения инструментов

- Продолжительное нажатие: вызов положения споласкивания для пациента.



При повторном нажатии на клавишу кресло возвращается в рабочее положение.



Принцип работы правой клавиши (5).

В условиях извлеченного инструмента

- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): воздушный поток на инструменты (турбину, микро мотор и скалер) (функция системы водной очистки); поток останавливается при отпускании клавиши.

В условиях исходного положения инструментов

- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): вызов положения обнуления кресла.

БЕСПРОВОДНЫЙ вариант.

Этот ножной блок управления может поставляться также в БЕСПРОВОДНОМ варианте (смотрите параграф 5.2.4).

Защита от просачивания жидкостей.

Ножной блок управления защищен от проникновения жидкостей. Степень защиты: IPX1.

Очистка.

Очищайте ножной блок управления соответствующим средством (смотрите параграф 1.5).

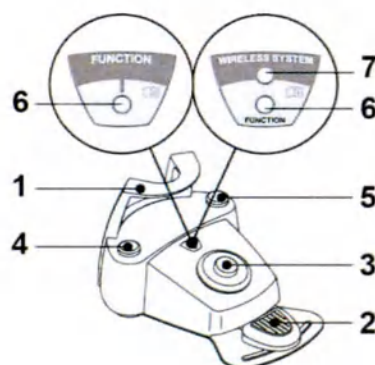


Если ножной блок управления скользит по полу, влажной ветошью очистите от пыли противоскользящую резиновую накладку под основанием.

5.2.2. "НАЖИМНОЙ" НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Описание узлов.

- 1 Ручка.
- 2 Рычаг управления.
- 3 Кнопка управления движениями кресла.
- 4 Кнопка Chip-air/Приведение кресла в положение для ополаскивания.
- 5 Кнопка системы водной очистки/Автоматического возврата кресла.
- 6 СВЕТОДИОД работы со спреем.
- 7 СВЕТОДИОД, указывающий на зарядку аккумулятора (только БЕСПРОВОДНЫЙ вариант).



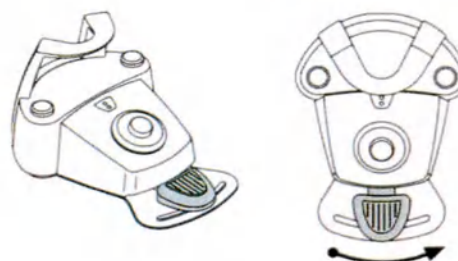
Рычаг управления (2).

В условиях извлеченного инструмента

- Инструмент запускается при нажатии на педаль (2) и ее удерживании в этом положении.
- Смещение педали (2) регулирует скорости/мощность инструмента:
 - вправо: увеличение параметра;
 - влево: уменьшение параметра.



Рычаг управления регулирует скорость/мощность инструмента от минимального до максимального значения, заданного на столике врача.



Чтобы остановить работу инструмента, достаточно отпустить педаль (2).



Если включена функция спрея, то при завершении работы автоматически запускается продувка воздухом для удаления возможной оставшейся капли жидкости в трубках.



- Короткий звуковой сигнал предупреждает о том, что коммутация произошла.
- Горящий светодиод (6) сигнализирует о функционировании со спреем.
- При нажатии на педаль (2) немедленно блокируются все автоматические движения кресла.

Джойстик управления движениями кресла (3).

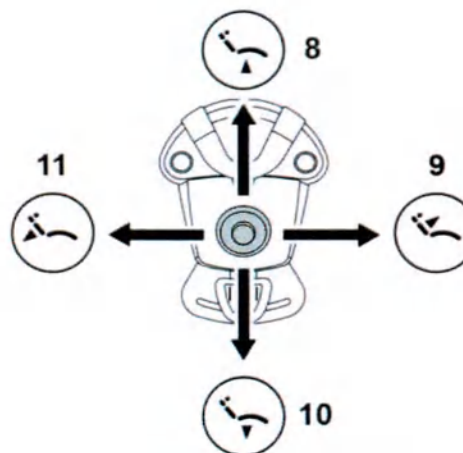
Контролирует следующие движения:

- 8 Подъем сиденья кресла.
- 9 Подъем спинки кресла.
- 10 Опускание сиденья кресла.
- 11 Опускание спинки кресла.

Чтобы прервать движение, отпустите кнопку.



- Все органы управления движением кресла заблокированы, когда инструмент извлечен и приведен в действие рычаг ножного блока управления.
- Можно изменять работу джойстика в условиях извлеченного инструмента (см. параграф 5.1.1.7.).



Левая клавиша (4).

В условиях извлеченного инструмента

- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): воздушный поток направляется на инструменты (Chip air); поток останавливается при отпускании клавиши.



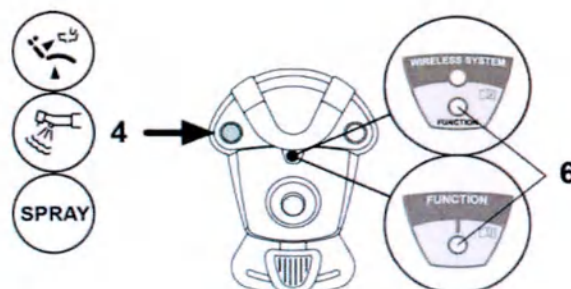
Эта команда работает только в том случае, если турбина и микромотор находятся в рабочем положении.

В условиях исходного положения инструментов

- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): вызов положения споласкивания для пациента.



При повторном нажатии на клавишу кресло возвращается в рабочее положение.





Короткий звуковой сигнал предупреждает о том, что коммутация произошла.
Горящий светодиод (6) сигнализирует о функционировании со спреем.

Правая клавиша (5).

В условиях извлеченного инструмента

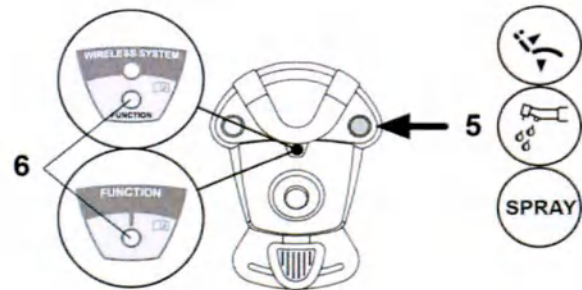
- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): воздушный поток на инструменты (турбину, микромотор и скалер) (функция системы водной очистки); поток останавливается при отпускании клавиши.

В условиях исходного положения инструментов

- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): вызов положения обнуления.



Короткий звуковой сигнал предупреждает о том, что коммутация произошла.
Горящий светодиод (6) сигнализирует о функционировании со спреем.



БЕСПРОВОДНЫЙ вариант.

Этот ножной блок управления может поставляться также в БЕСПРОВОДНОМ варианте (смотрите параграф "Ножной блок управления в БЕСПРОВОДНОМ варианте").

Защита от просачивания жидкостей.

Ножной блок управления защищен от проникновения жидкостей. Степень защиты: IPX1.

Очистка.

Очищайте ножной блок управления соответствующим средством (смотрите параграф 1.5).

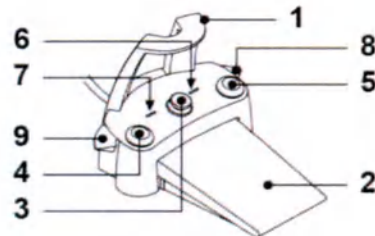


Если ножной блок управления скользит по полу, влажной ветошью очистите от пыли противоскользящую резиновую накладку под основанием.

5.2.3. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ "POWER PEDAL"

Описание узлов.

- 1 Ручка.
- 2 Педаль управления.
- 3 Кнопка управления движениями кресла.
- 4 Кнопка Chip-air или включение/выключение функции подачи спрея на инструменты.
- 5 Кнопка Water Clean System или включение/выключение функции подачи спрея на инструменты.
- 6 СВЕТОДИОД работы со спреем.
- 7 СВЕТОДИОД, указывающий на зарядку аккумулятора (только БЕСПРОВОДНЫЙ вариант).
- 8 Активация автоматического возврата кресла или вызов программы «В».
- 9 Активация положения «ополаскивания» пациента или вызов программы «А».



Педаль управления (2).

В условиях извлеченного инструмента

- Инструмент запускается при нажатии на педаль (2) и ее удерживании в этом положении. Надавливанием на педаль можно отрегулировать скорость/мощность.



Педаль регулирует скорость/мощность инструмента от минимального до максимального значения, заданного на столике врача.

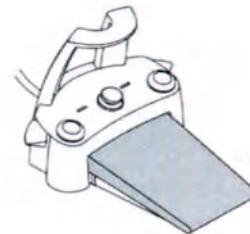
- Чтобы остановить работу инструмента, достаточно отпустить педаль (2).



Если включена функция спрея, то при завершении работы автоматически запускается продувка воздухом для удаления возможной оставшейся капли жидкости в трубках.

В условиях исходного положения инструментов

- При нажатии педали управления (2) немедленно останавливается любое автоматическое движение кресла.



Джойстик управления движениями кресла (3).

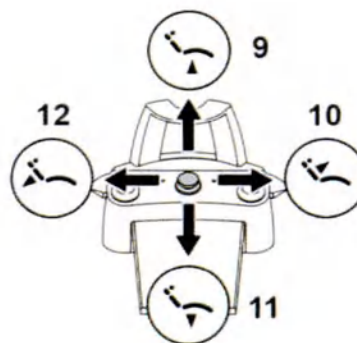
Контролирует следующие движения:

- 9 Подъем сиденья кресла.
- 10 Подъем спинки кресла.
- 11 Опускание сиденья кресла.
- 12 Опускание спинки кресла.

Чтобы прервать движение, отпустите кнопку.



- Все органы управления движением кресла заблокированы, когда работает инструмент или приведена в действие система BIOSTER.
- Можно изменять работу джойстика в условиях извлеченного инструмента (см. параграф 5.1.1.7.).



Левая клавиша (4).

В условиях извлеченного инструмента

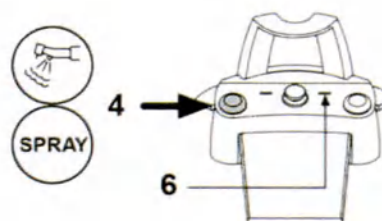
- Непродолжительное нажатие: включение/отключение функции спрея.
- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): подача воздушного потока на инструменты (Chip air); поток останавливается при отпускании клавиши.



Эта команда работает только в том случае, если турбина и микромотор находятся в рабочем положении.



- Короткий звуковой сигнал предупреждает о том, что коммутация произошла. Горящий светодиод (6) сигнализирует о функционировании CO спреем.



Правая клавиша (5).

В условиях извлеченного инструмента

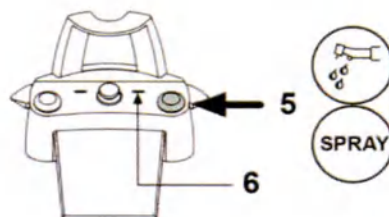
- Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): воздушный поток на инструменты (турбину, микромотор и скалер) (функция системы водной очистки); поток останавливается при отпускании клавиши.
- Непродолжительное нажатие: включение/отключение функции спрея.



Эта команда работает только в том случае, если турбина и микромотор находятся в рабочем положении.



- Короткий звуковой сигнал предупреждает о том, что коммутация произошла. Горящий светодиод (6) сигнализирует о функционировании CO спреем.



Правый рычаг (8).



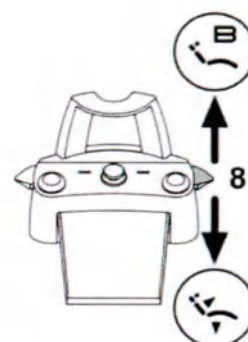
Если инструменты находятся в исходном положении, рычаг может управлять всеми движениями кресла. Если инструменты извлечены, остаются активными только команды для опускания.

Давление:

- Вызов положения обнуления кресла (вход/выход пациента).

Подъем:

- Вызов сохраненного положения «В» кресла.



Левый рычаг (9).



Если инструменты находятся в исходном положении, рычаг может управлять всеми движениями кресла. Если инструменты извлечены, остаются активными только команды для опускания.

Давление:

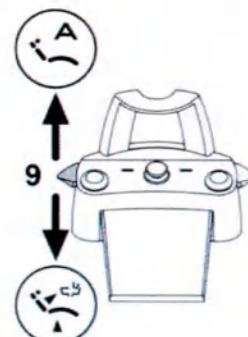
- Вызов положения споласкивания для пациента.



Второе нажатие рычага возвращает кресло в рабочее положение.

Подъем:

- Вызов сохраненного положения «А» кресла.



Защита от просачивания жидкостей.

Ножной блок управления защищен от проникновения жидкостей. Степень защиты: IPX1.

Очистка.

Очищайте ножной блок управления соответствующим средством (смотрите параграф 1.5).



Если ножной блок управления скользит по полу, влажной ветошью очистите от пыли противоскользящую резиновую накладку под основанием.

5.2.4. НОЖНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ В БЕСПРОВОДНОМ ВАРИАНТЕ

Инструкции по применению.



- Не размещайте БЕСПРОВОДНОЙ ножной блок управления рядом с другими источниками РЧ, например, с платами беспроводной локальной сети, другими радиоустройствами, бытовыми устройствами на РЧ и микроволновыми печами. Расстояние от микроволновых печей должно составлять не менее 2 метров, во всех остальных случаях допускается 1 метр. Соблюдайте минимальное расстояние 3 метра от любого электронного устройства, особенно радиоизлучающего.
- НЕ рекомендуется использовать ножной блок управления вблизи от аппаратов жизнеобеспечения (например, электрокардиостимуляторов) и акустических протезов. Перед использованием любого электронного устройства в медицинских учреждениях необходимо всегда проверять, чтобы оно было совместимо с остальными имеющимися устройствами.
- Для зарядки аккумулятора ножного блока управления в БЕСПРОВОДНОМ варианте используйте исключительно стоматологическую установку.
- Внутренний аккумулятор может заменять только квалифицированный специалист.

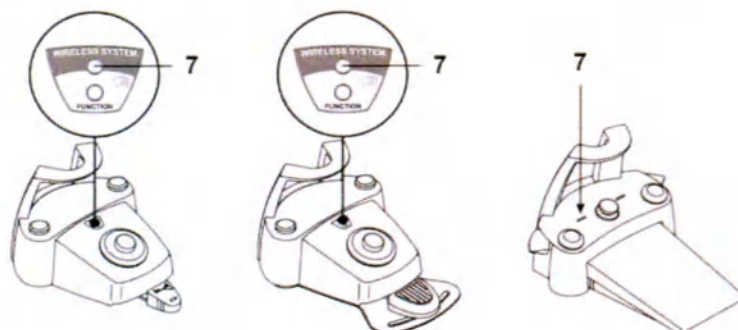
Указания по первому использованию.

Перед первым использованием рекомендуется выполнить полный цикл зарядки аккумулятора ножного блока управления.

Принцип работы БЕСПРОВОДНОГО ножного блока управления.

Функционирование БЕСПРОВОДНОГО ножного блока управления идентично функционированию блока управления с проводным соединением, поэтому обращайтесь к приведенным выше параграфам, в которых описывается используемая вами модель.

Беспроводной ножной блок управления оснащен дополнительным светодиодом (7), который сигнализирует зарядку аккумулятора и статус обмена данными со стоматологической установкой.



Сигналы светодиодов (7).

Цвет светодиода указывает статус зарядки аккумулятора, а тип мигания – статус обмена данным со стоматологической установкой.

Зарядка аккумулятора:

ЦВЕТ	ОПИСАНИЕ (КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН)	ОПИСАНИЕ (КАБЕЛЬ ПОДСОЕДИНЕН)
ЗЕЛЕНЫЙ	Аккумулятор заряжен (>75%)	Аккумулятор заряжен
ОРАНЖЕВЫЙ	Аккумулятор заряжен (>50%)	Зарядка аккумулятора
КРАСНЫЙ	Аккумулятор подлежит подзарядке (<25%)	Ошибка зарядки аккумулятора
Выключен	Аккумулятор разряжен	Стоматологическая установка выключена или неисправен ножной блок управления

Статус обмена данными:

МИГАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Медленное	Подключение активировано в беспроводном режиме
Быстрое	Подключение активировано со вставленным кабелем подзарядки
Двойное	Поиск подключения
Горит, не мигая	Ошибка обмена данными



Эта информация отображается на ДИСПЛЕЕ иконками (А) или (В) (см. параграф 5.1.) или в определенном меню управления ножным блоком (см. параграф 5.1.1.7.).



Характеристики аккумулятора.

Беспроводной ножной блок управления оснащен подзаряжаемым аккумулятором.

Емкость аккумулятора ножного блока управления составляет 3350 мАч. Емкость аккумулятора обеспечивает автономность около 2 месяцев (при работе без перерыва 8 часов в день). Такая автономность обеспечивается при работоспособном и полностью заряженном аккумуляторе. Эффективность аккумулятора снижается по мере его старения. По оценкам, после 500 циклов полной зарядки эффективность снижается до 60%. Но и в этом состоянии аккумулятор должен гарантировать автономность около 1 месяца.



Если эффективность аккумулятора снижается настолько, что его не хватает для поддержания дневной рабочей нагрузки, обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения замены.



Не пытайтесь заменить аккумулятор самостоятельно.

Ограничение гарантии аккумулятора.

На аккумулятор, находящийся внутри ножного блока управления, дается гарантия в 6 месяцев с даты монтажа.

Зарядка аккумулятора.

При необходимости следует выполнить зарядку аккумуляторов БЕСПРОВОДНОГО ножного блока управления.

Выполните следующие действия:

- Откройте лючок (1), расположенный с задней стороны педали, и подсоедините кабель для зарядки (2).
- Откройте лючок (3), расположенный у основания кресла, и подсоедините второй конец кабеля для зарядки (2).

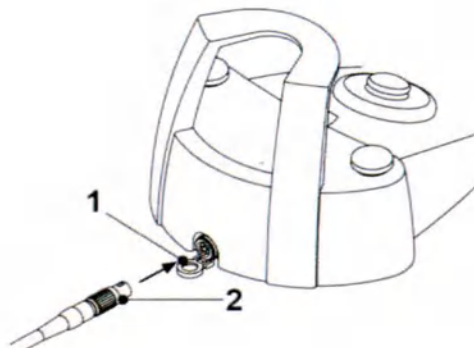
Теперь ножной блок управления находится на этапе зарядки аккумулятора (включен сигнальный светодиод зарядного устройства), оставаясь при этом полностью функциональным.



Аккумулятор полностью заряжается примерно за 6 часов.



Для зарядки аккумулятора ножного блока управления в БЕСПРОВОДНОМ варианте использовать исключительно стоматологическую установку.



Естественная разрядка аккумулятора.

При неиспользовании в течение длительного времени аккумулятор может медленно разряжаться.

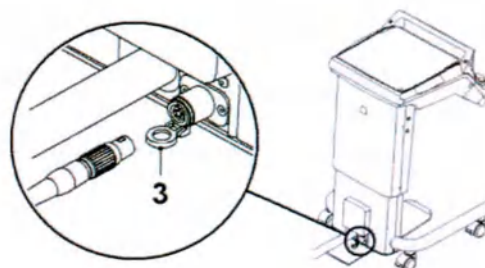
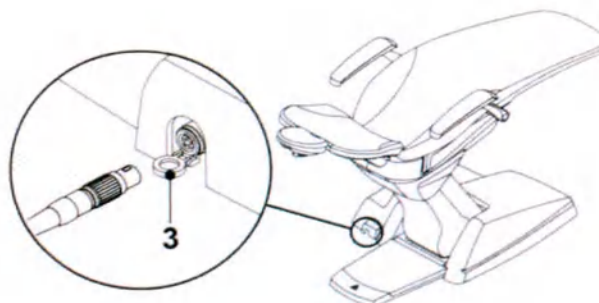
После длительных простоев перед применением рекомендуется всегда выполнять полный цикл зарядки.

Техобслуживание и утилизация

Ножной блок управления в БЕСПРОВОДНОМ варианте не содержит частей, которые может отремонтировать пользователь.

В случае сбоев в работе не пытайтесь выполнить техобслуживание, а свяжитесь напрямую с изготовителем или его местным дилером по номеру телефона, указанному в гарантийном талоне.

Внутренний аккумулятор в конце срока службы должен заменяться квалифицированным специалистом в сервисном центре.



5.3. ШПРИЦ-ПИСТОЛЕТ

Описание инструмента.

- a Носик.
- b Ручка.
- c Кнопка демонтажа шприца-пистолета.
- d Кнопка воздуха.
- e Кнопка воды.
- f Переключатель тепла/холода (только в 6-функциональном шприце-пистолете).
- g Светодиод индикации тепла/холода (только в 6-функциональном шприце-пистолете).



Инструмент поставляется нестерильным.
Рекомендуется использовать одноразовую защиту и наконечники.

Модели шприцов-пистолетов и время работы:

- шприц-пистолет 3F: непрерывный режим;
- шприц-пистолет 6F: работа 5 секунд, пауза 10 секунд;
- шприц-пистолет 6F-L (с фиброоптикой): работа 5 секунд, пауза 10 секунд. -* не предусмотрена поставка для некоторых рынков

Применение.

- Переведите инструмент в рабочее положение.



При включении инструмента на дисплее появляется соответствующая страница управления.

Кнопка (e) = вода

Кнопка (d) = воздух

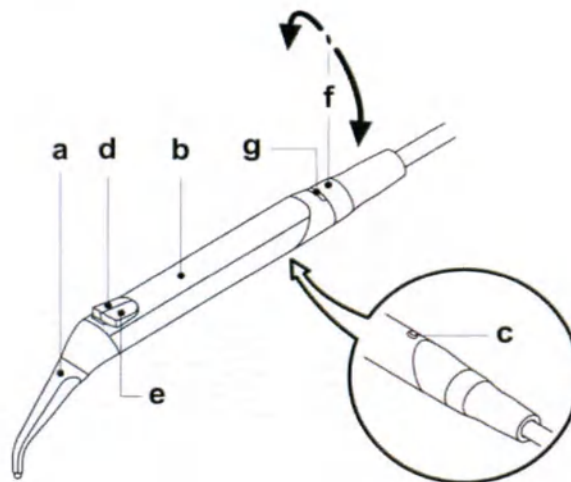
Кнопка (e + d) = спрей.

Шприц-пистолет 6F, функционирование с горячими водой, воздухом и спреем: поверните переключатель (f) против часовой стрелки (загорится светодиод g).

Шприц-пистолет 6F, функционирование с холодными водой, воздухом и спреем: поверните переключатель (f) по часовой стрелке (светодиод g выключен).

На ДИСПЛЕЕ доступны следующие клавиши-иконки:

- A Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ
- B Выбор/отмена автономного контура подачи воды (только при системе SANASPRAY)
- C Кратковременное нажатие: Включение/отключение фиброоптики. Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): активация страницы установки функции. (только для шприца-пистолета 6F-L)



Регулировка яркости фиброоптики.

- Для регулировки яркости фиброоптики необходимо нажать и удерживать не менее 2 секунд кнопку (C).
- Отрегулируйте уровень яркости с помощью кнопки «+» или «-» или путем прокрутки соответствующей гистограммы.



Задаваемое значение: от 1 до 16.

- Для подтверждения выбранной яркости достаточно выйти из подменю, нажимая на кнопку «ESC».



Через 30 секунд фиброоптика автоматически выключается.



Демонтаж ручки.

Носик (a) защелкивается на ручке (b).

Чтобы снять ручку с корпуса шприца-пистолета, нажмите на кнопку блокировки (c) и извлеките ручку.



Выполняйте данное действие при выключенном нагревателе.

Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды.

См. параграф 7.2.

Съемный шнур.

Инструмент оснащен съемным шнуром для удобства очистки (см. параграф 5.).

Очистка.

Выполняется при помощи одноразовой мягкой бумажной салфетки, смоченной в моющем/дезинфицирующем средстве.



- Не погружайте шприц-пистолет в дезинфицирующие или моющие жидкости.
- Нерекондуемые средства: абразивные и/или содержащие ацетон, хлор и гипохлорид натрия.

Стерилизация.

Ручку и носик шприца-пистолета следует стерилизовать в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C с соблюдением инструкций на аппаратуру.



Перед стерилизацией поместите в пакет.

5.4. ТУРБИНА * не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см. приложение 1

Подсоединение наконечника и замена бора.

Руководствуйтесь инструкциями в комплекте с наконечником.

Применение.



Соблюдайте также инструкции, относящиеся к соответствующим турбинам.

Время стадий: рабочий режим 5 минут, пауза 5 минут.

f Кран регулировки количества воды в спрее

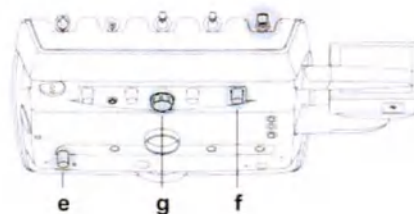
e Кран регулировки количества воздуха в спрее для всех инструментов.

g Фильтр на возврате воздуха турбины.

• Переведите инструмент в рабочее положение.



При включении инструмента на дисплее появляется соответствующая страница управления.



На ДИСПЛЕЕ доступны следующие клавиши-иконки:

A Вызов команд ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

B Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды (только при системе SANASPRAY)

C Включение и выбор типа спрея, подаваемого из инструмента.

D Выбор режима вращения турбины.

E Кратковременное нажатие: Включение/отключение фиброоптики.

Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): активация страницы установки функции (см. параграф 5.3).

F Уменьшение задаваемых значений.

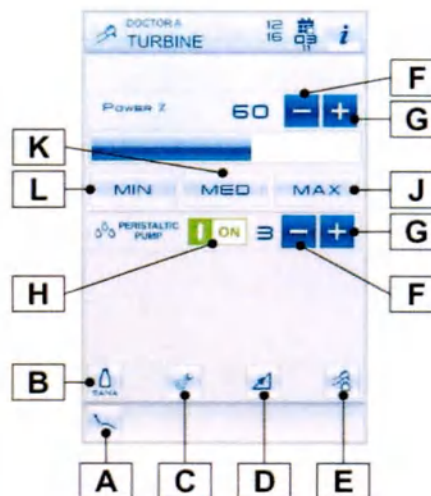
G Увеличение задаваемых значений.

H Включение/отключение перистальтического насоса.

J Быстрый выбор 100% от максимального режима вращения турбины.

K Быстрый выбор 50% от максимального режима вращения турбины.

L Быстрый выбор 1% от максимального режима вращения турбины.



• Чтобы запустить инструмент, воспользуйтесь рычагом ножного блока управления (смотрите параграф 5.2.).



К съемному шнуру турбины можно подключать также пневматические микромоторы с 4-штыревым разъемом, соответствующие стандарту ISO 13294 и/или другие пневматические инструменты с тем же 4-штыревым разъемом.



Инструмент поставляется НЕстерильным.

Выбор рабочего режима педалью

В условиях извлеченного инструмента выберите режим работы от педали при помощи следующих клавиш-иконок:

D1 Функционирование с нарастанием скорости/мощности при смещении рычага ножного блока управления.

D2 Функционирование в режиме ON/OFF на фиксированной скорости/мощности, заданной на дисплее.

На ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически.



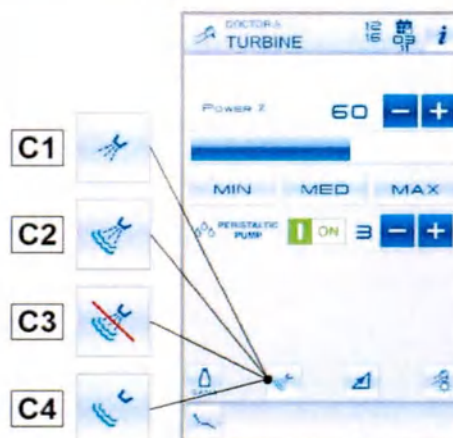
Кнопка управления спреем инструмента.

В условиях извлеченного инструмента выберите тип спрея, подаваемого к инструменту, нажимая на следующие клавиши-иконки:

- C1** Работа только с водяным спреем
- C2** Работа с воздушно-водяным спреем
- C3** Работа без спрея
- C4** Работа только с воздушным спреем

Изменение происходит циклическим способом при каждом нажатии, при этом на ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.

 Запись в память заданных данных выполняется автоматически.



Включение/отключение перистальтического насоса (при наличии).

Для включения/отключения перистальтического насоса достаточно нажать на соответствующую кнопку:

- H1** Перистальтический насос включен со значением 5 подачи физиологического раствора.
- H2** Перистальтический насос отключен.

 Включение подтверждается появлением заданной жидкости в боковом поле указателя потока.

- Нажмите на кнопки «+» или «-» для изменения количества физиологического раствора, подаваемого перистальтическим насосом.

 Задаваемое значение: от 1 до 5. Количество подаваемого потока жидкости, присвоенного задаваемым значениям, может быть следующим:

- значение 1: примерно 35 мл/мин;
- значение 2: примерно 50 мл/мин;
- значение 3: примерно 70 мл/мин;
- значение 4: примерно 90 мл/мин;
- значение 5: примерно 100 мл/мин.

 Можно изменить количество подаваемого потока жидкости и при включенном инструменте.



Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды.

См. параграф 7.2.

Съемный шнур.

Инструмент оснащен съемным шнуром для удобства очистки (см. параграф 5.).

Очистка и обслуживание.

См. специфические инструкции, прилагаемые к инструменту.

Для смазки рекомендуется использовать Daily Oil Plus (CEFLA s.c.).

Стерилизация.

Выполняется в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C с соблюдением инструкций на оборудование.



Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.

Правила техники безопасности.



- Турбину можно запускать только после того, как был вставлен бор или имитатор бора.
- Кнопка разблокировки бора не должна нажиматься во время функционирования! Трение между кнопкой и крыльчаткой микромотора перегревает головку и может привести к ожогам.
- Внутренние ткани пациента (язык, щека, губы и т. д.) должны быть защищены от контакта с кнопкой посредством надлежащих инструментов (зеркальца и пр.).
- Боры и различные инструменты, которые крепятся к наконечникам, должны соответствовать стандарту о биосовместимости ISO 10993.

 Если включен перистальтический насос, отключены все другие источники подачи жидкости.

5.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИКРОМОТОР

Присоединение наконечников и замена бора.

Руководствуйтесь специфическими инструкциями в приложениях к микромотору и к различным наконечникам.

Применение.



Инструмент поставляется НЕстерильным.

Время стадий: рабочий режим 5 минут, пауза 5 минут.

e Кран регулировки количества воздуха в спрее для всех инструментов.

f Кран регулировки количества воды в спрее

• Переведите инструмент в рабочее положение.



При включении инструмента на дисплее появляется соответствующая страница управления.

Описание кнопок:

A Полное/упрощенное отображение меню

B Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

C Выбор рабочего режима (RESTORATIVE, ENDODONTIC, IMPLANT и RECIPROCATING MODE)

D Выбор рабочей программы

E Регулировка скорости вращения (посредством кнопок «+» и «-»).

F Регулировка крутящего момента

G Выбор передаточного числа (посредством кнопок «ВПЕРЕД» и «НАЗАД»)

H Включение/выключение перистальтического насоса (только при наличии, см. параграф 5.3.)

I Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды (только при системе SANASPRAY)

L Включение и выбор типа подаваемого спрея

M Выбор направления вращения бора

N Активация/отключение звукового сигнала предупреждения

• Чтобы запустить инструмент, воспользуйтесь рычагом ножного блока управления (смотрите параграф 5.2.).

Выбор режима работы электрического микромотора.

Микромотор имеет 4 разных режима работы, которые можно выбрать посредством кнопки (C):

C1 РЕЖИМ RESTORATIVE (см. параграф 5.5)

C2 РЕЖИМ ENDODONTIC (см. параграф 5.5.2.)

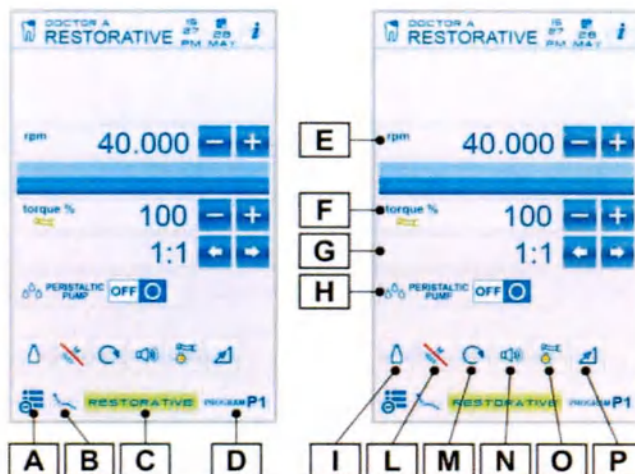
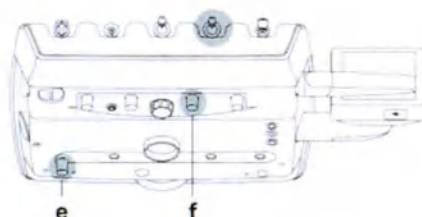
C3 РЕЖИМ IMPLANT (см. параграф 5.5.3.)

C4 РЕЖИМ ПОПЕРЕМЕННЫЙ (ДОП. ВАРИАНТ) (см. параграф 5.5.5.)

Изменение происходит циклическим способом при каждом нажатии, при этом на ДИСПЛЕЕ отображается кнопка, соответствующая выбранному режиму.

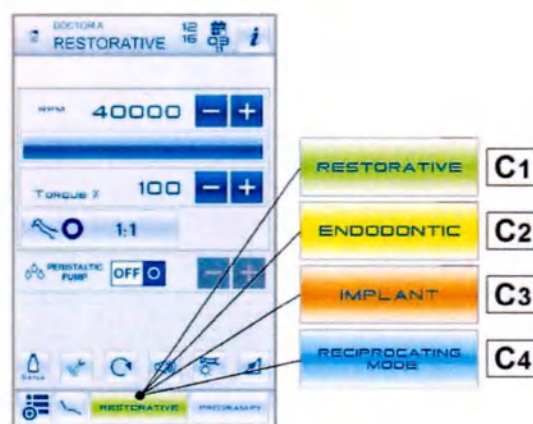


Оборудование, оснащенное базовым мотором, работает только в режиме RESTORATIVE.



O Кратковременное нажатие: Включение/отключение фиброоптики. Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): активация страницы установки функции (см. параграф 5.3).

P Выбор режима изменения скорости



Общие функции для разных режимов работы

Выбор рабочих программ электрического микромотора.

- Повторно нажимайте на кнопку (D), чтобы задать требуемую программу.

 При продолжительном нажатии кнопки (D) не менее 2 секунд появляется страница прямого выбора одной из 7 доступных программ.

Каждая рабочая программа запоминает следующие данные:

- максимальную скорость вращения;
- значение крутящего момента;
- передаточное число наконечника;
- вкл./выкл. перистальтического насоса (если установлен);
- тип подаваемого спрея;
- вкл./выкл. изменения направления вращения;
- вкл./выкл. фиброоптики и ее яркость;
- вкл./выкл. педали.

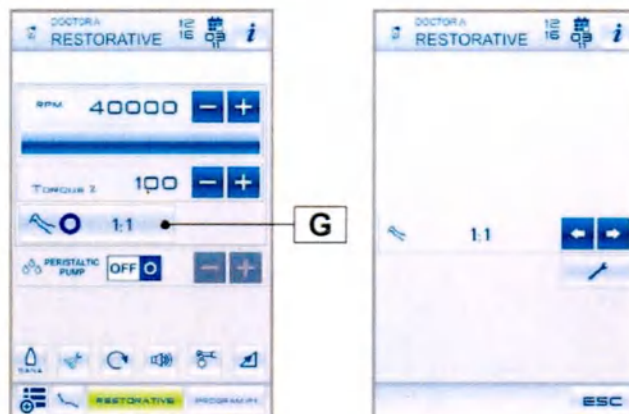
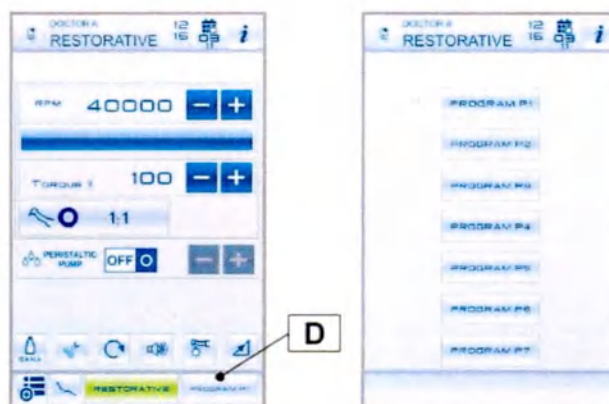
Выбор передаточного числа.

- Нажмите на кнопку (G), чтобы выбрать требуемое понижающее передаточное число.

Крутящий момент (заданный или текущий) выражается в % или Нсм для сертифицированных редукторов.

Можно также персонализировать передаточные числа (см. параграф 5.5.4.).

 Запись в память заданных данных выполняется автоматически



Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды (только в случае системы SANASPRAY).

- Нажмите на кнопку (I1), чтобы включить/отключить автономный контур подачи воды:

- I1 Автономный контур подачи воды не включен
- I2 Автономный контур подачи воды включен



Кнопка управления спреем инструмента.

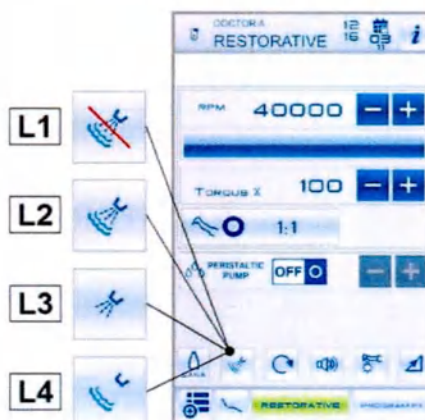
В условиях извлеченного инструмента

- Нажмите на кнопку (L), чтобы выбрать режим подачи спрея инструмента:

- L1 Работа без спрея
- L2 Работа с воздушно-водяным спреем
- L3 Работа только с водяным спреем
- L4 Работа только с воздушным спреем

Изменение происходит циклическим способом при каждом нажатии, при этом на ДИСПЛЕЕ отображается кнопка, соответствующая включенному режиму.

 Запись в память заданных данных выполняется автоматически



Изменение направления вращения бора микромотора.

- Выберите направление вращения бора микромотора, нажимая на кнопку (M):

- M1** Нормальное направление вращения
M2 Измененное направление вращения

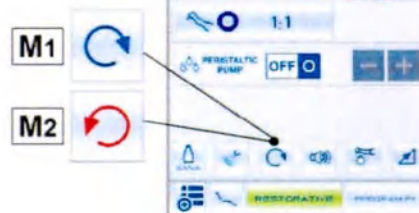
Изменение направления вращения сопровождается звуковым сигналом (3 гудками).



При извлечении микромотора также раздается звуковой сигнал (1 гудка), если направление вращения изменено.



При активированном рычаге реостата механизм управления изменением направления вращения бора микромотора отключен.



Включение/отключение сигнала предупреждения.

- Нажмите на кнопку (N), чтобы включить/отключить звуковой сигнал:

- N1** Сигнал включен.
N2 Сигнал отключен.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически



Выбор режима изменения скорости вращения.

В условиях извлеченного инструмента

- Нажмите на кнопку (P), чтобы выбрать режим изменения скорости вращения:

- P1** Линейное изменение, пропорционально перемещению рычага ножного блока
P2 Изменение ON/OFF, которое требует подачи максимальной установленной мощности при включении ножного блока управления

На ДИСПЛЕЕ отображается кнопка, соответствующая включенному режиму.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически



Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды.

См. параграф 7.2.

Съемный шнур.

Микромотор оснащен съемным шнуром для удобства очистки (см. параграф 5.).

Очистка и обслуживание.

См. специфические инструкции, прилагаемые к инструменту.

Для смазки рекомендуется использовать Daily Oil Plus (CEFLA s.c.).



- Не погружайте инструмент в дезинфицирующие или чистящие жидкости.
- Нерекомендуемые средства: абразивные и/или содержащие ацетон, хлор и гипохлорид натрия.

Стерилизация.

Только держатель инструмента: см. параграф 1.6.



Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.

Правила техники безопасности



- Инструмент поставляется НЕстерильным и должен быть стерилизован перед использованием. Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.

- Никогда не монтируйте угловой наконечник на работающий микромотор.
- Кнопка разблокировки бора не должна нажиматься во время функционирования!
Трение между кнопкой и крыльчаткой микромотора перегревает головку и может привести к ожогам.
- Внутренние ткани пациента (язык, щека, губы и т.д.) должны быть защищены от контакта с кнопкой посредством надлежащих инструментов (зеркальца и т.д.).
- Боры и различные инструменты, которые крепятся к наконечникам, должны соответствовать стандарту о биосовместимости ISO 10993.

5.5.1. РЕЖИМ РАБОТЫ RESTORATIVE (ВОССТАНОВЛЕНИЕ)

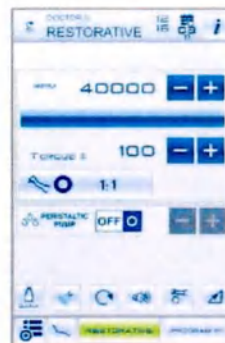
Характеристики.

- скорость, регулируемая от 100 до 40 000 об/мин (наконечник 1:1),
- крутящий момент, регулируемый от 5 до 100%;
- пользовательский список передаточных чисел;
- режим обнуления педалью с фиксированной или изменяемой скоростью;
- звуковой сигнал при достижении максимального крутящего момента;
- отображение мгновенной максимальной скорости.

Меню с извлеченным, но выключенным микромотором.

Все клавиши-иконки задействованы, и каждая из доступных функций может быть изменена (см. параграф 5.5.).

 Каждая настройка или измененное значение будут автоматически сохранены в выбранной рабочей программе (напр., P1).



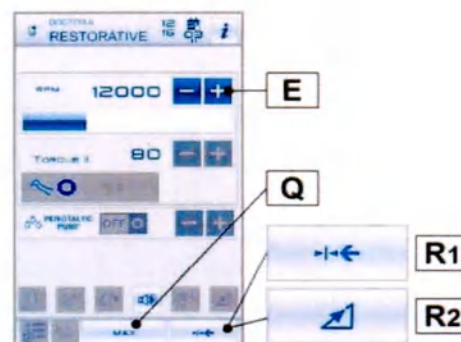
Меню с извлеченным и работающим микромотором.

Можно изменить следующие функции:

- настройки максимальной скорости вращения бора (E) при помощи кнопок «+» или «-»;
- настройки текущей скорости вращения как максимальной скорости при помощи кнопки (Q);
- настройки режима изменения рычага ножного блока управления с помощью следующих кнопок:

R1 Устанавливает текущую скорость вращения как максимальную скорость с одновременной активацией режима изменения ON/OFF рычага ножного блока

R2 Переводит режим изменения рычага ножного блока управления из ON/OFF в линейный



5.5.2. РЕЖИМ РАБОТЫ ENDODONTIC (ЭНДОДОНТИЯ)

Характеристики.

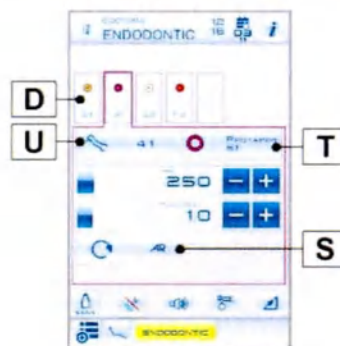
- Скорость бора регулируется от 100 до 1200 об/мин в зависимости от заданного передаточного числа.
- Крутящий момент регулируется от 0,2 до 5,0 Нсм.
- пользовательский список передаточных чисел;
- Пользовательский список для управления эндоканальными борами.
- режим обнуления педалью с фиксированной или изменяемой скоростью;
- Нарастающий звуковой сигнал от 60% максимального крутящего момента.
- Кнопка калибровки при вращении мотора.

 Отказ от ответственности: идентификационные знаки на эндодонтических борах не принадлежат ни CEFLA s.c., ни любой связанной с ней компаний.

Меню с извлеченным, но выключенным микромотором.

Кроме обычных кнопок, в режиме ENDODONTIC присутствуют и другие кнопки:

- D** Непосредственный выбор заданных рабочих программ.
- S** Вращение бора на максимально достигнутом крутящем моменте.
- T** Пользовательский выбор эндоканальных боров.
- U** Выбор сертифицированных угловых наконечников.



Управление рабочими программами.

Можно задать от 1 до 7 рабочих программ, отображаемых на ДИСПЛЕЕ.

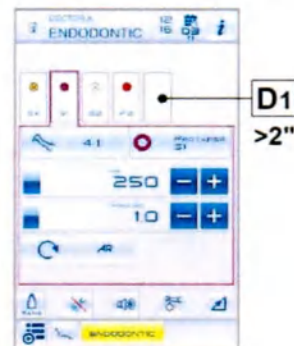
Каждая настройка или измененное значение будут автоматически сохранены в активной рабочей программе.

Для задачи новой рабочей программы:

- Удерживайте нажатой кнопку (D1) не менее 2 секунд, после чего измените предложенные по умолчанию данные. Программа будет записана в память автоматически.

Для удаления существующей программы:

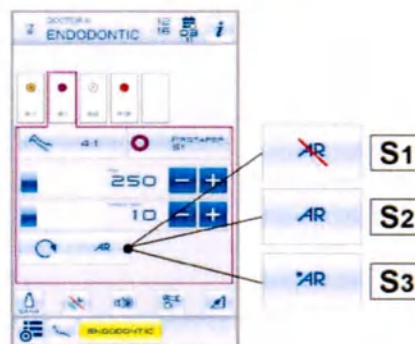
- Удерживайте нажатой кнопку идентификации программы, чтобы войти в режим редактирования.
- Выберите из списка доступные боры «Выбор файла ---» и нажмите на ОК.



Вращение бора на максимально достигнутом крутящем моменте.

Выберите режим вращения бора при достижении максимального заданного крутящего момента:

- S1** Блокировка вращения.
- S2** Остановка нормального вращения и вращение в обратном направлении.
- S3** Остановка нормального вращения, непродолжительное вращение в обратном направлении и возобновление нормального вращения.

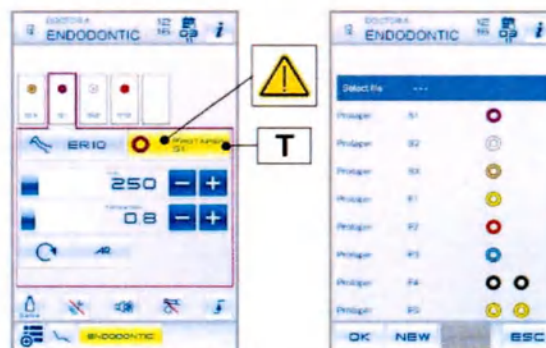


Пользовательский список для управления эндоканальными борами.

- Нажмите на кнопку (T), чтобы получить доступ на страницу со списком всех доступных боров.
- Прокрутите список, выбирая нужный бор или создавая пользовательский бор (см. параграф 5.5.2.1.).
- Для подтверждения выбранного бора нажмите на кнопку «ОК». При выборе нового бора будут автоматически установлены соответствующие значения скорости и крутящего момента.



В случае изменения значений скорости и крутящего момента по отношению к установленным в списке, фон поля станет желтым, чтобы оповестить врача о том, что больше НЕ используются значения, рекомендованные изготовителем. Если нажать на поле соответствующего установленного бора, когда оно стало ЖЕЛТЫМ, будут снова заданы оптимальные значения из списка, и фон вернется к исходному цвету.



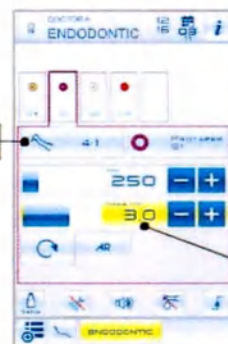
Предварительно заданный список сертифицированных угловых наконечников.

- Нажмите на кнопку (U), чтобы получить доступ на страницу со списком выбираемых угловых наконечников:



Выбирая несертифицированные угловые наконечники, фон ячейки со значением крутящего момента становится желтым, предупреждая врача о том, что погрешность указанного значения равна $\pm 20\%$.

U



Текст на дисплее	Передач ное число	Крутящий момент на дисплее	Погрешность крутящего момента бора	Стандартные угловые наконечники
128:1	128:1	100%	$\pm 20\%$	Все марки
120:1	120:1	100%	$\pm 20\%$	Все марки
64:1	64:1	100%	$\pm 20\%$	Все марки
40:1	40:1	100%	$\pm 20\%$	Все марки
18:1	18:1	100%	$\pm 20\%$	Все марки
16:1	16:1	5 Нсм	$\pm 20\%$	Все марки
E16	16:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Goldspeed E16 [®]
EVO E16	16:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Goldspeed EVO E16 [®]
10:1	10:1	5 Нсм	$\pm 20\%$	Все марки
ER10	10:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	NSK ER10 [®]
9,5:1	9,5:1	5 Нсм	$\pm 20\%$	Все марки
K8,1:1	8,1:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	KaVo MASTERmatic M07 L [®] + Головка L66B [®]
S6:1	6:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Sirona Endo 6:1 [®]
K5,4:1	5,4:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Kavo IntraC 0767 LHC [®]
EVO E4	4:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Goldspeed EVO E4 [®]
4:1	4:1	5 Нсм	$\pm 20\%$	Все марки
ER4	4:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	NSK ER4 [®]
K3:1	3:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	KaVo MASTERmatic M07 L [®] + Головка L68B [®]
K2,7:1	2,7:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Kavo LUX 7LP [®] Kavo IntraC 0768 LHC [®]
WD-79M	2:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	W&H WD-79M [®] W&H EB-79M [®]
1:1	1:1	5 Нсм	$\pm 10\%$	Все марки

Меню с извлеченным и работающим микрометром.

Можно изменить следующие функции:

- Настройки максимальной скорости вращения бора (E) при помощи кнопок «+» или «-».
- Настройки режима калибровки наконечника нажатием кнопки (V) (устанавливает текущее значение крутящего момента на «0»).



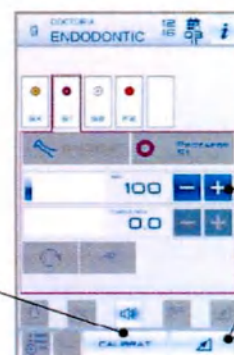
рекомендуется выполнять эту операцию в условиях держателя, работающего на максимальном крутящем моменте вхолостую.

- Настройки режима изменения рычага ножного блока управления с помощью следующих кнопок:

R1 Устанавливает текущую скорость вращения в качестве максимальной скорости с одновременной активацией режима изменения ON/OFF рычага ножного блока управления

R2 Переводит режим изменения рычага ножного блока управления из ON/OFF в линейный

V



E

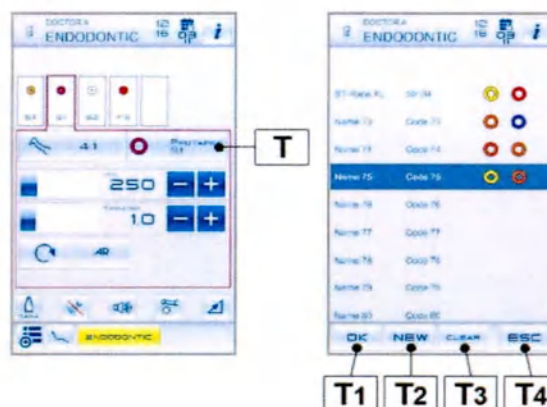
R1

R2

5.5.2.1. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ НАСТРОЙКИ ЭНДОКАНАЛЬНЫХ БОРОВ

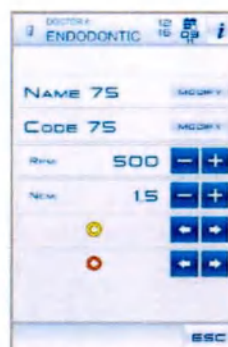
В меню извлеченного, но выключенного микромотора нажмите на кнопку (T) заданного бора, чтобы перейти на страницу списка всех доступных эндоканальных боров, где расположены следующие кнопки:

- T1** Выход из меню сохранения установленных данных
- T2** Создание пользовательского бора
- T3** Удаление пользовательского бора
- T4** Выход из меню без сохранения изменений



Создание персонализированного бора.

- Нажмите на кнопку (T), чтобы получить доступ к списку боров.
- Нажмите на кнопку **NEW** (новый), чтобы создать новый бор.
- Выберите и держите нажатой не менее 2 секунд кнопку созданного бора, чтобы перейти на страницу редактирования.
- Нажмите на кнопки «+» или «-», чтобы задать скорость или крутящий момент для присвоения персонализированному бору.
- Нажмите на кнопку «ВПЕРЕД» или «НАЗАД», чтобы выбрать цвета колец для персонализированного бора.
- Для подтверждения введенных данных достаточно выйти из меню редактирования посредством кнопки **ESC**.



Изменение и/или удаление персонализированного бора.

 Только персонализированные боры можно изменить и/или удалить.

Изменение

- Выберите персонализированный бор, который необходимо изменить.
- Удерживайте нажатой иконку с персонализированным бором не менее 2 секунд, чтобы войти на страницу редактирования и изменить данные бора.
- Нажмите на **ESC**, чтобы выйти из меню и сохранить заданные данные.

Удаление

- Выберите персонализированный бор, который необходимо удалить.
- Нажмите на кнопку **CLEAR**, чтобы удалить бор.



5.5.3. РЕЖИМ РАБОТЫ IMPLANT (ИМПЛАНТОЛОГИЯ)

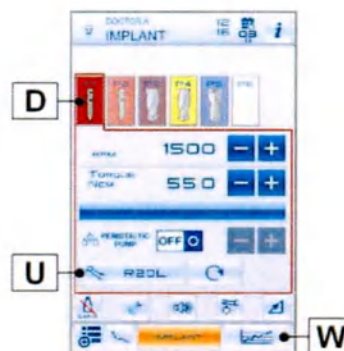
Характеристики.

- Скорость бора регулируется от 5 до 3300 об/мин в зависимости от заданного передаточного числа углового наконечника редуктора.
- Регулируемый крутящий момент от 0,5 до 70,0 Нсм для сертифицированных угловых наконечников редукторов.
- Пользовательский список передаточных чисел.
- Звуковой сигнал при достижении максимального крутящего момента.
- Кнопка калибровки при вращении мотора.
- Кнопка отображения моментной характеристики.

Меню с извлеченным, но выключенным микромотором.

Кроме обычных кнопок, в режиме ENDODONTIC присутствуют и другие кнопки:

- D** Непосредственный выбор заданных рабочих программ.
U Выбор сертифицированных угловых наконечников.
W Отображение моментной характеристики (ДОП. ВАРИАНТ) (см. параграф 5.5.6.).



Далее прилагается список наименований в зависимости от типа сертифицированного углового наконечника, как показано на ДИСПЛЕЕ:

Текст на дисплее	Передаточное число	Крутящий момент на дисплее	Погрешность крутящего момента бора	Стандартные угловые наконечники
1000:1	1000:1	50 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
256:1	256:1	50 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
120:1	120:1	50 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
ATR80I	80:1	70 Нсм	±10%	ATR ATR80I®
ER64	64:1	55 Нсм	±10%	NSK SGM-ER64i®
ER32	32:1	55 Нсм	±10%	NSK SGM-ER32i®
K27:1	27:1	55 Нсм	±10%	Kavo IntraLux CL09® + Головка CL3®
25,4:1	25,4:1	55 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
23:1	23:1	55 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
22:1	22:1	55 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
20:1	20:1	50 Нсм	⚠ ±20%	Все марки
75EKM	20:1	55 Нсм	±10%	W&H WI-75E/KM® W&H WS-75E/KM®
R20L	20:1	55 Нсм	±10%	Goldspeed R20-L® NSK X-SG20L® NSK S-Max SG20® NSK SGM ER20i®
EVOR20	20:1	70 Нсм	±10%	Goldspeed EVO R20-L®
ATR20I	20:1	70 Нсм	±10%	ATR ATR20I®
WS75	20:1	70 Нсм	±10%	W&H WS-75® W&H WI 75E/KM®
CA20L	20:1	70 Нсм	±10%	Bien-Air CA20:1L® ER16 16:
ER16	16:1	55 Нсм	±10%	NSK SGM ER16i®
16:1	16:1	55 Нсм	±10%	Все марки
K12:1	12:1	40 Нсм	±10%	Kavo IntraLux CL04® + Головка CL3®

Управление рабочими программами.

Можно задать от 1 до 7 рабочих программ, отображаемых на ДИСПЛЕЕ.

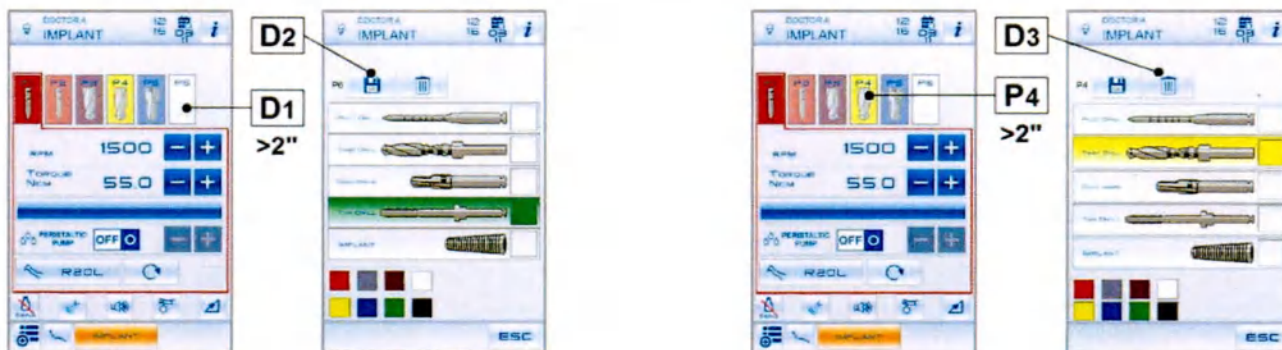
Каждая настройка или измененное значение будут автоматически сохранены в активной рабочей программе.

Для задачи новой рабочей программы:

- Нажмите на кнопку (D1), чтобы перейти в режим редактирования EDITING.
- Задайте тип бора и его цвет, а затем сохраните программу нажатием кнопки (D2).

Для удаления существующей программы:

- Нажмите на кнопку идентификации программы (напр., P4), чтобы войти в режим редактирования EDITING.
- Нажмите на кнопку (D3) для удаления.



Меню с извлеченным и работающим микромотором

Можно изменить следующие функции:

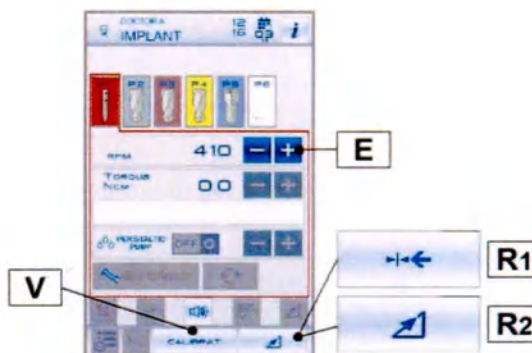
- настройки максимальной скорости вращения бора (E) при помощи кнопок «+» или «-»;
- настройки режима калибровки наконечника нажатием кнопки (V) (устанавливает текущее значение крутящего момента на «0»);

 рекомендуется выполнять эту операцию в условиях держателя, работающего на максимальном крутящем моменте холостую.

- настройки режима изменения рычага ножного блока управления с помощью следующих кнопок:

R1 Устанавливает текущую скорость вращения как максимальную скорость с одновременной активацией режима изменения ON/OFF ножного блока

R2 Переводит режим изменения рычага ножного блока управления из ON/OFF в линейный



5.5.4. МЕНЮ НАСТРОЙКИ КОЭФФИЦИЕНТА СНИЖЕНИЯ

На странице меню извлеченного, но не включенного микромотора:

- Нажмите на кнопку (G), чтобы выбрать требуемое передаточное число.

G1 Выбор сохраненных передаточных чисел.

G2 Создание/изменение пользовательских передаточных чисел.



Создание/изменение пользовательских передаточных чисел.

G1 Выбор сохраненных передаточных чисел.

G3 Изменение пользовательского передаточного числа.

G4 Создание нового пользовательского передаточного числа.

G5 Изменение передаточного числа в единицах.

G6 Изменение передаточного числа в десятых.

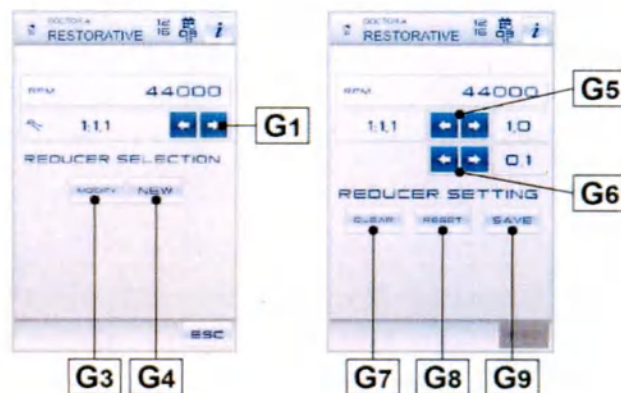
G7 Удаление передаточного числа.

G8 Отмена изменений, внесенных в передаточное число.

G9 Сохранение изменений, внесенных в передаточное число.

 Значение в поле Rpm нельзя изменить, так как оно представляет собой максимальную достигаемую скорость для выбранного передаточного числа.

 Можно изменять и/или удалять только пользовательские понижающие передаточные числа.



5.5.5. ПОПЕРЕМЕННЫЙ РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Характеристики.

- 2 выбираемых передаточных числа: 4:1 и 6:1;
- 3 выбираемых эндоканальных бора;
- нарастающий сигнал предупреждения, начиная от 60% от максимального крутящего момента.

Меню с извлеченным, но выключенным микромотором.

Кроме стандартных настроек, в режиме RECIPROCANTE присутствуют и другие кнопки:

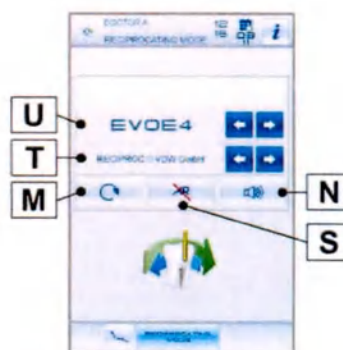
M Выбор направления вращения бора

N Включение/отключение сигнала предупреждения

S Вращение бора на максимально достигнутом крутящем моменте

T Выбор эндоканальных боров

U Выбор сертифицированных угловых наконечников



Изменение направления вращения бора микромотора.

- Выберите направление вращения бора микромотора, нажимая на кнопку (M):

M1 Нормальное направление вращения: вращение с чередующимся движением

M2 Непрерывное вращение в направлении, обратном нормальному направлению вращения прорезывания в режиме чередования

Изменение направления вращения сопровождается звуковым сигналом (3 гудками).



При извлечении микромотора также раздается звуковой сигнал (3 гудка), если направление вращения изменено.



При активированном рычаге реостата механизм управления изменением направления вращения бора микромотора отключен.

Вращение бора на максимально достигнутом крутящем моменте.

- Нажмите на кнопку (S), чтобы выбрать режим вращения бора при достижении заданного максимального значения крутящего момента:

S1 Остановка движения попеременного вращения

S2 Остановка движения попеременного вращения и непрерывного вращения в направлении, противоположном направлению прорезывания

Активация/отключение звукового сигнала крутящего момента.

- Нажмите на кнопку (N), чтобы включить/отключить звуковой сигнал:

N1 Сигнал включен

N2 Сигнал отключен

Список эндоканальных боров.

- Нажмите на кнопки «ВПЕРЕД» или «НАЗАД», чтобы пролистать список предварительно заданных эндоканальных боров:
 - Waveone® Gold ^[1],
 - Reciproc® ^[2],
 - Reciproc® Blue ^[2].

^[1] WAVE ONE® — это зарегистрированная торговая марка, принадлежащая DENTSPLY SIRONA INC., York, Pennsylvania, USA.

^[2] RECIPROC® — это зарегистрированная торговая марка, принадлежащая VDW GmbH, München, Germany.

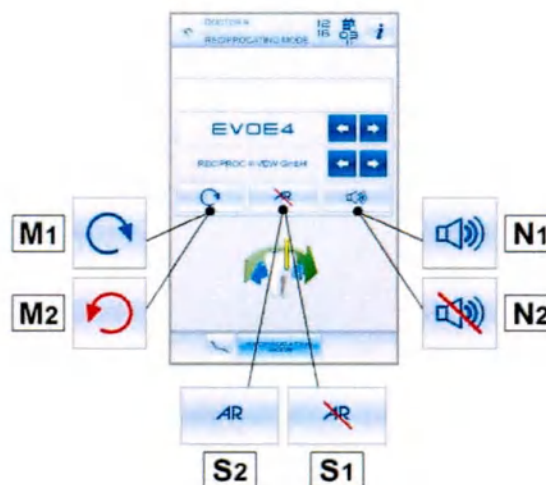
Предварительно заданный список сертифицированных угловых наконечников.

- Нажмите на кнопки «ВПЕРЕД» или «НАЗАД», чтобы просмотреть список сертифицированных угловых наконечников:

Текст на дисплее	Передающее число	Стандартные угловые наконечники
EVO E4	4:1	Goldspeed EVO E4®
S6:1	6:1	Sirona Endo 6:1

Меню с извлеченным и работающим микромотором.

Единственной активной кнопкой является иконка активации/отключения звукового сигнала при достижении максимального крутящего момента.



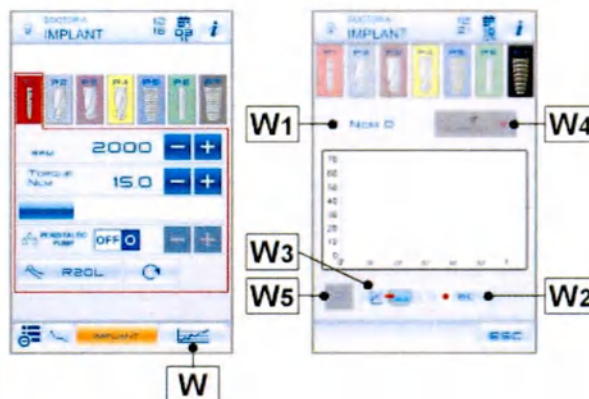
5.5.6. МОМЕНТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (только для консоли MULTIMEDIA)

Моментная характеристика представляет собой функцию режима имплантата, которая позволяет записать крутящий момент, передаваемый от встроенного микромотора бору, вставленному в угловой наконечник. Данная информация служит оператору в качестве документа о выполненной процедуре, который можно оперативно посмотреть на консоли или экспортировать на USB-накопитель для анализа и архивирования на ПК.

На странице меню извлеченного, но не включенного, микромотора в режиме IMPLANT:

- Нажмите на кнопку (W), чтобы войти в меню отображения моментной характеристики:

- W1** Отображение крутящего момента в реальном времени.
- W2** Кнопка для запуска записи графика изменения крутящего момента.
- W3** Кнопка для отображения моментной характеристики на мониторе (если подготовлен).
- W4** Кнопка для ввода МЕТКИ посредством меню выбора (активна только в том случае, если интерфейс находится в состоянии записи).
- W5** Кнопка для удаления всех страниц моментной характеристики (активна только при наличии данных для удаления и состоянии записи интерфейса).



Запись моментной характеристики.

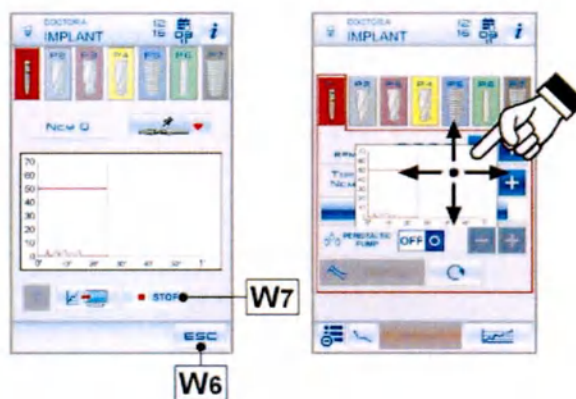
- Нажмите на кнопку (W2), чтобы начать запись моментной характеристики:

- W6** Кнопка для возврата в меню микромотора. В состоянии записи в меню микромотора будет показан уменьшенный график, обновленный в реальном времени.



Значок с графиком можно перемещать пальцем по экрану.

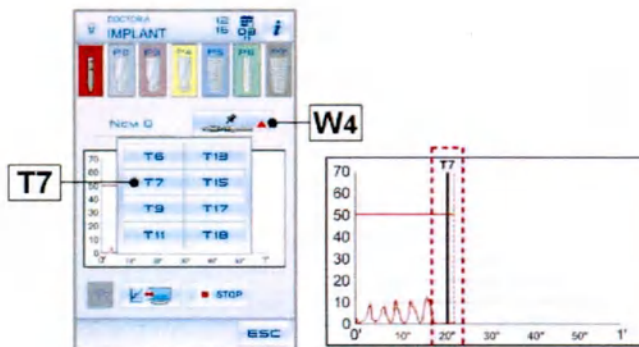
- W7** Кнопка для завершения записи моментной характеристики. Меню переходит в режим сохранения.



Вставка МЕТКИ.

Во время записи можно вставить МЕТКУ, идентифицирующую достигнутую бором глубину:

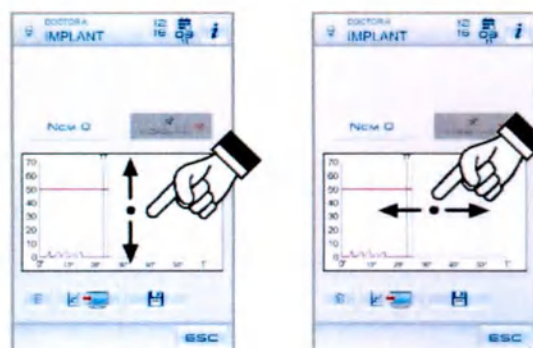
- Нажмите на кнопку (W4), чтобы открыть окно выбора.
- Нажмите на соответствующую кнопку достигнутой глубины (напр., T7). На графике появится текст T7 и вертикальная полоса, пересекающая график крутящего момента в то время, когда он был добавлен.



Отображение графика моментной характеристики.

После записи моментной характеристики ее можно отобразить следующим образом:

- Если записанных страниц графика несколько, пролистайте пальцем график характеристики в горизонтальном направлении. Справа налево выбирается следующая страница. Слева направо выбирается предыдущая страница.
- Можно изменить масштаб изображения (предельное значение отображения) графика путем перемещения пальца по экрану в вертикальном направлении. Снизу вверх: увеличение масштаба. Сверху вниз: уменьшение масштаба.



Сохранение записанной характеристики.

После записи моментной характеристики ее можно сохранить на USB-накопителе:

- Вставьте USB-накопитель в соответствующий порт консоли столика врача (см. параграф 5.).
- Нажмите на кнопку (Y), чтобы открыть окно сохранения.

Y1 Кнопка для ввода имени пациента при помощи пульта управления системы.

Y2 Кнопка для выбора обработанного зуба посредством панорамного снимка зубов.

 Выбор осуществляется касанием интересующего зуба.

Y3 Кнопка для сохранения данных на USB-накопителе и закрытия окна сохранения.

Данные экспортируются в 3 форматах: PDF, CSV и PNG.

Файлы PDF идеальны для архивирования протоколов в папке пациента.

Файлы CSV предназначены для статистического и научного анализов.

Файлы PNG служат для быстрого отображения выполненной процедуры даже на консоли FullTouch Multimedia.

 При сохранении данных на USB-накопителе с консоли удаляется моментная характеристика.

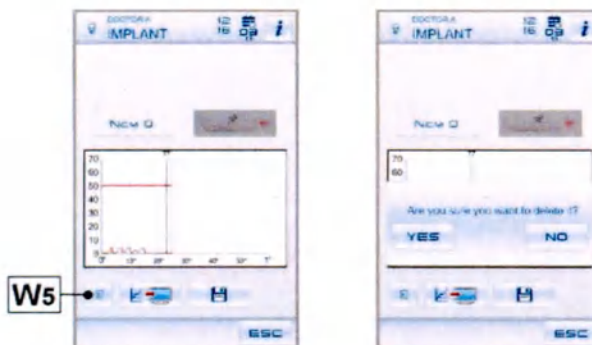
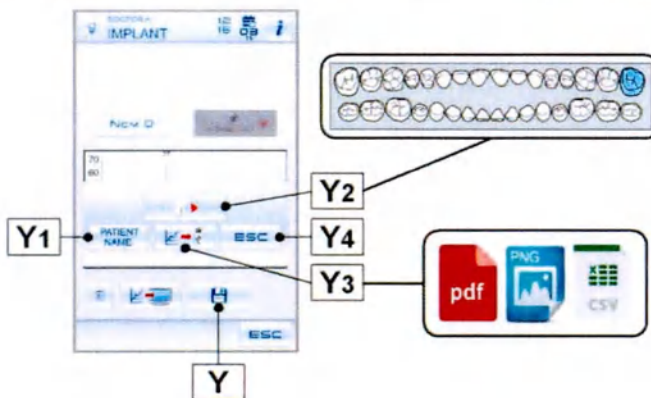
Y4 Кнопка для выхода из окна сохранения и возврата в меню отображения.

Удаление записанной характеристики.

Данные моментной характеристики сохранены во временной памяти консоли.

Для их удаления достаточно нажать на кнопку (W5), подтверждая выбор.

 Данные стираются со временной памяти даже в случае сохранения на USB-накопителе и выключения стоматологической установки.



5.6. СКАЛЕР

Инструкции по применению.



- Инструмент поставляется **НЕСТЕРИЛЬНЫМ** и должен быть стерилизован перед использованием (см. параграф 1.5.). Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.
- Только для американского и канадского рынков: инструменты должны быть утверждены FDA (Управлением по контролю за качеством пищевых продуктов и лекарственных препаратов).

Примечания по скалерам SC-A3:

- светодиодный аппарат класса 1;
- при очистке и обслуживании не направляйте луч света в глаза (рекомендуется держать фиброоптику выключенной).
- Для предотвращения опасности и неполадок при подключении к столу не перепутайте положение шнуров скалеров различных марок.

Соединение наконечника и насадки.

Руководствуйтесь инструкциями в комплекте с наконечником.



Перед подсоединением наконечника проверьте, чтобы контакты были сухими. При необходимости высушите их воздухом шприца-пистолета.



- Проверьте, чтобы резьбовые части наконечника и насадки были абсолютно чистыми.
- Не меняйте форму насадки.
- Регулярно проверяйте состояние износа насадки и заменяйте ее в следующих случаях:
 - явный износ;
 - ухудшение эксплуатационных характеристик;
 - деформация или удар;
- Насадки, вставляемые в наконечник, должны отвечать требованиям стандарта о биосовместимости ISO 10993.

Применение.

Время работы: Метод применения устройства - прерывистый.

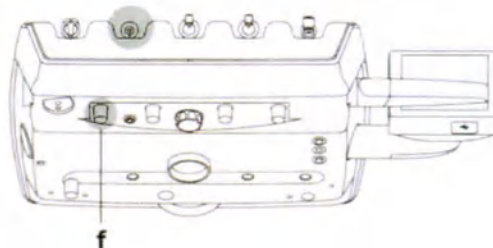
Рабочий цикл скалеров SC-A2 20 10 SC-A3 : 20 мин. работы; 10 мин. пауза.

f Кран, регулирующий количество воды для охлаждения (на уровне инструмента).

- Переведите инструмент в рабочее положение.

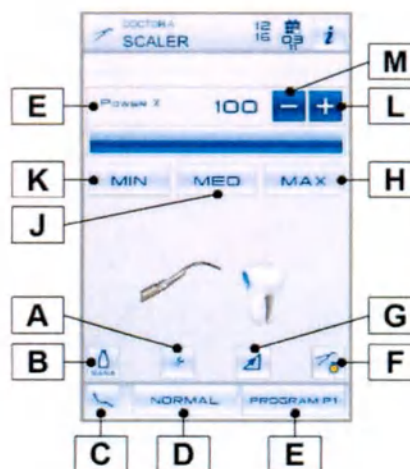


При включении инструмента на дисплее появляется соответствующая страница управления.



На ДИСПЛЕЕ доступны следующие клавиши-иконки:

- A** Включение воды для охлаждения
- B** Выбор/отмена автономного контура подачи воды (только в случае системы SANASPRAY)
- C** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ
- D** Выбор рабочего режима скалера
- E** Выбор рабочей программы скалера
- F** Кратковременное нажатие: Включение/отключение фиброоптики. Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): активация страницы установки функции (см. параграф 5.3.).
- G** Выбрать режим изменения мощности скалера
- H** Быстрый выбор 100% максимальной мощности скалера
- J** Быстрый выбор 50% максимальной мощности скалера
- K** Быстрый выбор 1% максимальной мощности скалера



- L** Увеличение мощности скалера
- M** Уменьшение мощности скалера

- Чтобы запустить инструмент, воспользуйтесь рычагом ножного блока управления (смотрите параграф 5.2.).

Выбор рабочего режима от педали.

При извлеченном инструменте выберите режим работы скалера от педали при помощи следующих клавиш:

- G1** функционирование в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. на максимальной мощности при активации ножного блока управления
- G2** Функционирование с нарастанием мощности по смещению ножного блока управления

На ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.



Запись заданных данных в память выполняется автоматически.



Выбор рабочей программы скалера.

Скалер имеет 3 рабочие программы (P1, P2 и P3), выбираемые одна за другой.

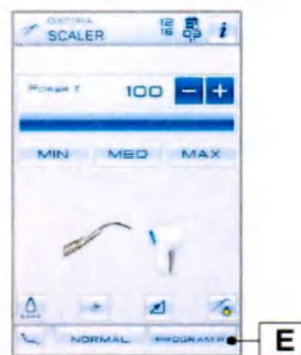
- Повторно нажимайте на кнопку (E), чтобы выбрать нужную программу.

Каждая рабочая программа запоминает следующие данные:

- максимальную мощность;
- включение/выключение фиброоптики;
- яркость фиброоптики;
- тип подаваемого спрея;
- режим изменения мощности.



Изменение происходит поочередно.



Выбор рабочего режима скалера.

В условиях извлеченного инструмента

- Выберите режим работы скалера при помощи следующих клавиш:

- D1** Нормальный режим
- D2** Режим ENDO (мощность снижена на 50%)
- D3** RARO (мощность снижена на 40%)

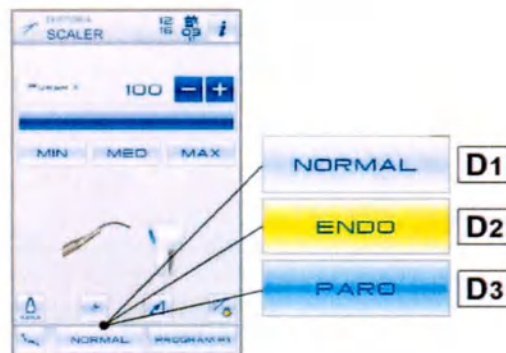
Изменение происходит циклическим способом при каждом нажатии, при этом на ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.



При задействовании рычага ножного блока управления невозможно изменить режим работы.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически.



Включение воды для охлаждения.

В условиях извлеченного инструмента

- Выберите, подавать или нет воду с инструмента, нажимая на следующие клавиши:

- A1** Работа без воды
- A2** Работа с водой

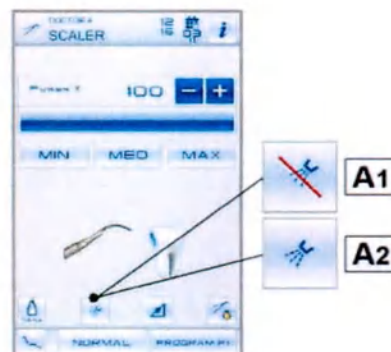
Изменение происходит циклическим способом при каждом нажатии, при этом на ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.



Во время работы без воды максимальная мощность подачи равна 50% максимальной устанавливаемой мощности.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически.





S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc SURGICAL SINGLE CART



Съемный шнур.

Скалер оснащен съемным шнуром для удобства очистки (см. параграф 5.).

Очистка и обслуживание.

См. специфические инструкции, прилагаемые к инструменту.



Не погружайте наконечник в дезинфицирующие или моющие растворы.

Стерилизация.

Динамометрический ключ, насадки скалера и наконечник скалера следует стерилизовать в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C с соблюдением инструкций на аппаратуру



Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.

5.6.1. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ * не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см. Приложение 1

Наконечник SC-S4 предназначен исключительно для костной стоматологической хирургии.

Несоблюдение этого указания может привести к серьезным травмам пациента и повреждению/сбоям инструмента.

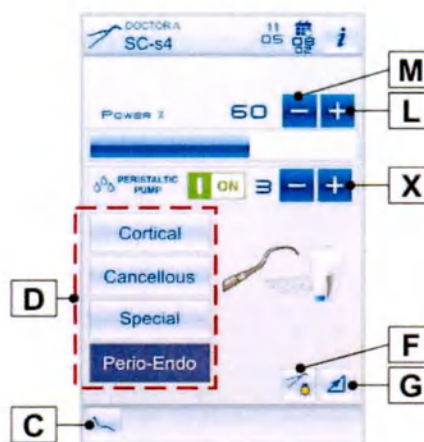
Инструкции по применению.



- **Время работы:** смотрите инструкции, прилагаемые к наконечнику.
- Наконечник SC-S4 должен использоваться только с прилагаемыми насадками, либо другими насадками, которые были поставлены или одобрены компанией CEFLA s.c..
- Не меняйте форму насадки.
- Для охлаждения операционного поля **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать водопроводную воду. Убедитесь, что используемая охлаждающая жидкость обладает достаточной стерильностью.
- Инструмент поставляется **НЕСТЕРИЛЬНЫМ** и должен быть стерилизован перед использованием (см. параграф 1.5.). Перед выполнением стерилизации, ознакомьтесь с соответствующими инструкциями по применению, прилагаемыми к инструменту.

На ДИСПЛЕЕ доступны следующие кнопки:

- C** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ
- D** Выбор режима функционирования
- F** Кратковременное нажатие: Включение/отключение фиброоптики. Продолжительное нажатие (не менее 2 секунд): активация страницы установки функции (см. параграф 5.3.).
- G** Выбор режима изменения мощности
- L** Увеличение мощности
- M** Уменьшение мощности
- X** Регулировка количества физиологического раствора, подаваемого перистальтическим насосом (всегда включен)

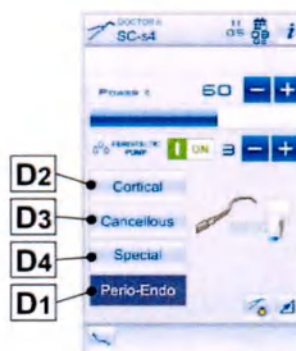


Выбор рабочего режима ультразвукового хирургического аппарата.

В условиях извлеченного инструмента

- Выберите режим работы, нажимая следующие кнопки:

- D1** Режим PERIO-ENDO.
Насадка вибрирует под действием постоянной мощности (не модулируемой), амплитуда которой зависит от заданного значения мощности.
Рекомендуемые насадки: SC4, SC11, SC12.
- D2** Режим CORTICAL.
Ультразвуковая вибрация насадки с модуляцией, подходящей для разрезания и удаления высокоминерализованной кости.
Рекомендуемые насадки: SC2, SC3, SC5, SC7 SC8, SC9, SC10, SC14.
- D3** Режим CANCELLOUS.
Ультразвуковая вибрация насадки с модуляцией, подходящей для разрезания и удаления среднеминерализованной кости.
Рекомендуемые насадки: SC2, SC3, SC5, SC7 SC8, SC9, SC10, SC14.
- D4** Режим SPECIAL.
Ультразвуковая вибрация вставки с модуляцией, подходящей для разрезания и удаления слабоминерализованной кости и для обработок вблизи сосудистой или нервной ткани.



При задействовании рычага ножного блока управления невозможно изменить режим работы.



Запись в память заданных данных выполняется автоматически.

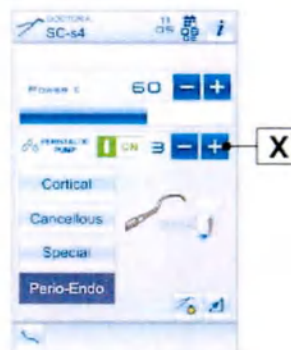
Перистальтический насос.

- Нажмите на кнопки «+» или «-» для изменения количества физиологического раствора, подаваемого перистальтическим насосом.

 **Задаваемое значение:** от 1 до 5. Количество подаваемого потока жидкости, присвоенного задаваемым значениям, может быть следующим:

- значение 1: примерно 35 мл/мин;
- значение 2: примерно 50 мл/мин;
- значение 3: примерно 70 мл/мин;
- значение 4: примерно 90 мл/мин;
- значение 5: примерно 100 мл/мин.

 Можно изменить количество подаваемого потока жидкости и при включенном инструменте.



Выбор рабочего режима от педали.

При извлеченном инструменте выберите режим работы скалера от педали при помощи следующих клавиш:

G1 Функционирование в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. на максимальной мощности при активации ножного блока управления.

G2 Функционирование с нарастанием мощности по смещению ножного блока управления.

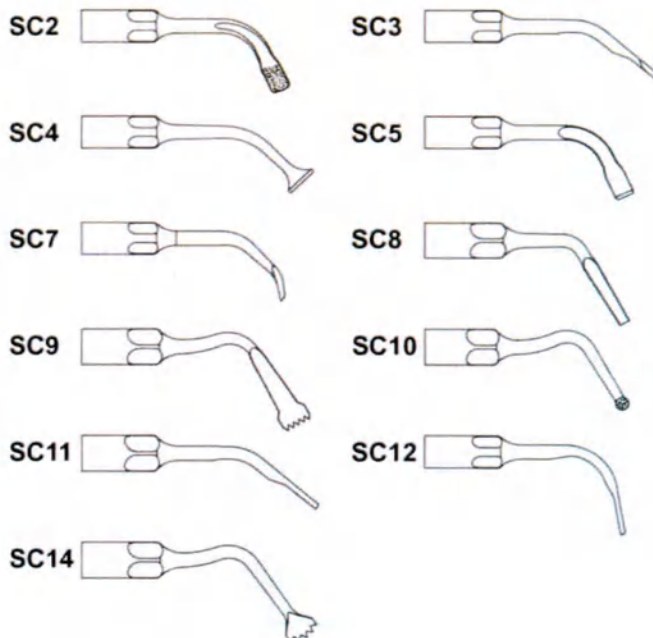
На ДИСПЛЕЕ отображается иконка, соответствующая включенному режиму.

 Запись заданных данных в память выполняется автоматически.



Описание насадок.

- SC2** Плоская алмазная (F680E0300).
Подготовка места установки имплантата, остеотомия на тонкой кости, обработка края кости и около сосудистой и нервной ткани.
Также консервативное лечение и зубное протезирование.
- SC3** Режущая (F680E0400).
Костная пластика, отбор костных части
- SC4** Конический сепаратор (F680E0600).
Отделение мембраны Шнайдера от костной стенки верхнечелюстной пазухи.
- SC5** Режущая (F680E0700).
Прецизионная остеотомия в хрупких структурах и расширение гребня.
- SC7** Скальпель (F680E0900).
Скальпель для поверхностного костного ремоделирования и отбора частиц.
- SC8** Режущая (F680E2100). Точная перирадикулярная остеотомия; удаление корней и ретинированных зубов.
- SC9** Выборочно режущая (F680E2200).
Остеотомия верхнечелюстной и нижнечелюстной костей. Отбор кости.
- SC10** Сферическая алмазная (F680E2300).
Остеотомия в тонких стенках или вблизи сосудистой или нервной ткани. Подготовка и обработка окна доступа в пазухе.
Также консервативное лечение и зубное протезирование.
- SC11** Плоский сепаратор (F680E2400).
Разделение мягких тканей и мембраны Шнайдера при поднятии верхнечелюстной пазухи.
- SC12** Угловой плоский сепаратор (F680E2600).
Разделение мягких тканей и мембраны Шнайдера при поднятии верхнечелюстной пазухи.
- SC14** Выборочно режущая (F680E2800).
Остеотомия; отбор кости.



5.7. ПОЛИМЕРИЗАЦИОННАЯ ЛАМПА T-LED * не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см. Приложение 1

Технические характеристики.

Напряжение электропитания: 24-36 В пост. тока

Макс. потребляемая мощность: 6 ВА

Источник света: 1 светодиод мощностью 5 Вт

Длина волны: 430-490 нм

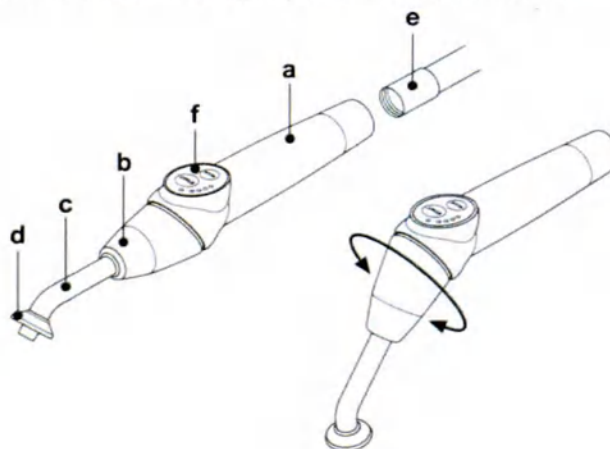
Звуковые сигналы: в начале, каждые 5 секунд и в конце цикла

Тип функционирования: прерывистый (работа в течение 3 циклов подряд – пауза длительностью 60 секунд)

Программы: 6 (предварительно заданные).

Общее описание лампы.

- a Рукоятка лампы.
- b Поворотная терминальная часть.
- c Фиброоптика.
- d Защитная накладка для глаз.
- e Шнур питания.
- f Пульт управления.



- Полимеризационная лампа может использоваться в различных конфигурациях (стержень, пистолет или любое промежуточное положение) для облегчения работы пользователя.
- Полимеризационная лампа поставляется в оригинальной коробке, которую рекомендуется сохранить для возможных последующих перевозок.

Описание пульта управления.

1 Светодиод 1 (СТАНДАРТНЫЙ цикл):

Излучение 1000 мВт/см² в течение 20 секунд (этот цикл является циклом по умолчанию при продаже).

2 Светодиод 2 (БЫСТРЫЙ цикл):

Излучение 1600 мВт/см² в течение 15 секунд.

3 Светодиод 3 (МОЩНЫЙ цикл):

Излучение 1800 мВт/см² в течение 20 секунд.

4 Светодиод S:

При включении светодиода S происходит вход в режим циклов по линейной функции и одновременно включаются светодиоды рядом с буквами B, R и L:

[Светодиод S + Светодиод 1] цикл по линейной функции B (BONDING - БОНДИНГ):

Цикл по линейной функции с излучением 500 мВт/см² в течение 5 секунд, линейной функции от 500 до 1000 мВт/см² в течение 5 секунд и 1000 мВт/см² в течение 5 секунд, общей сложностью 15 секунд.

[Светодиод S + Светодиод 2] цикл по линейной функции R (RAPID RESTORATION - БЫСТРАЯ РЕСТАВРАЦИЯ):

Цикл по линейной функции с излучением 500 мВт/см² в течение 5 секунд, линейной функции от 500 до 2200 мВт/см² в течение 5 секунд и 2200 мВт/см² в течение 5 секунд, общей сложностью 15 секунд.

[Светодиод S + Светодиод 3] цикл по линейной функции L (LONG RESTORATION - ДЛИТЕЛЬНАЯ РЕСТАВРАЦИЯ):

Цикл по линейной функции с излучением 500 мВт/см² в течение 5 секунд, по линейной функции от 500 до 1800 мВт/см² в течение 5 секунд и 1800 мВт/см² в течение 5 секунд общей сложностью 20 секунд.

5 Светодиод сигнализации поломки:

Этот красный светодиод включается только в случае неисправности функционирования.

6 Кнопка START:

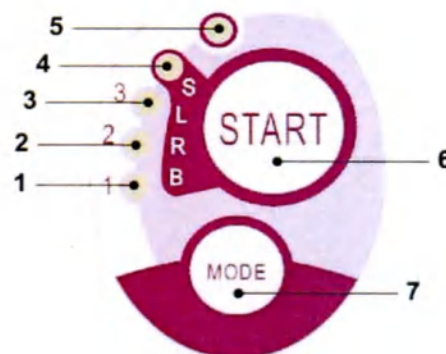
Кнопка START (ПУСК) запускает цикл, выбранный в данный момент (обозначен горящим светодиодом-индикатором цикла).

При нажатии на нее в любой момент цикла испускание света мгновенно прерывается.

7 Кнопка MODE:

Эта кнопка служит для выбора цикла, который вы желаете выполнить. Позволяет перейти от цикла, в котором мы находимся в данный момент, к циклу, сразу же следующему за ним.

Первые три цикла (1, 2 и 3) имеют постоянную мощность и светодиоды включаются поодиночке. При включении



Цикл	Светодиод	Общее время	Ø8 мм	Всего энергии
Стандартный	1	20 секунд	1000 мВт/см ²	20 000 мДж
БЫСТРЫЙ	2	15 секунд	1600 мВт/см ²	24 000 мДж
МОЩНЫЙ	3	20 секунд	1800 мВт/см ²	36 000 мДж
БОНДИНГ	S+1	15 секунд	ступенчатый цикл	11 250 мДж
RAPID REST. - БЫСТР. РЕСТ.	S+2	15 секунд	ступенчатый цикл	20 250 мДж
LONG REST. - ДЛИТ. РЕСТ.	S+3	20 секунд	ступенчатый цикл	26 250 мДж

светодиода S происходит вход в режим циклов по линейной функции и одновременно включаются светодиоды рядом с буквами B, R и L.

После включения светодиода цикла, который вы желаете выполнить, лампа готова к применению. При нажатии кнопки START активируется испускание света в соответствии с выбранным циклом.



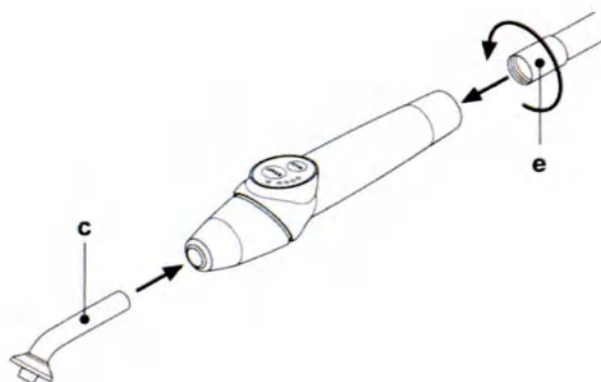
Выбор цикла возможен и кнопка активирована только в случае, когда лампа не излучает свет. Если кнопка случайно нажимается во время выброса света, это нажатие не имеет никакого эффекта.

Принцип работы.



- Инструмент поставляется нестерильным.
- Перед применением следует продезинфицировать рукоятку лампы. Фиброоптика и защитная накладка для глаз могут стерилизоваться в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C.

- Вставьте фиброоптику (с) до упора в соответствующее гнездо, пока не раздастся щелчок.
- Введите держатель полимеризационной лампы в конец ее шнура питания и заверните круглую крепежную гайку (е).
- Выньте лампу из гнезда на столике ассистента или на столике врача.



При включении инструмента на ДИСПЛЕЕ появляется соответствующая страница управления.



- Поверните переднюю часть лампы и/или фиброоптики в наиболее подходящую рабочую конфигурацию для фотополимеризации (стержень, пистолет или промежуточные положения).
- Выберите желаемый цикл при помощи кнопки MODE (РЕЖИМ), как указано ранее (горящий светодиод указывает на выбранный цикл).



Лампа оснащена постоянной памятью, поэтому при последующем применении всегда будет показан последний примененный цикл.

- Установите фиброоптику в положение, приемлемое для полимеризации.



Фиброоптика должна быть расположена как можно ближе к полимеризуемому материалу, не касаясь его.

- Запустите цикл при помощи кнопки START (ПУСК).

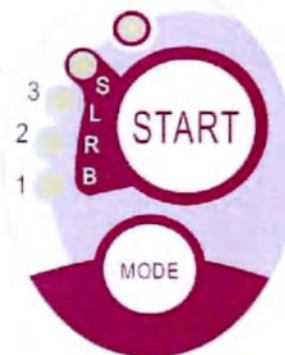


Тип функционирования: работа в течение 2 циклов подряд – пауза длительностью 60 секунд.



Когда включается запрограммированный цикл, светодиоды (1, 2, 3, B, R, L) указывают (с кратностью 5 секунд) отсчет времени, выключаясь каждые 5 секунд работы.

Лампа также оборудована звуковым сигнализатором, который подает один ГУДОК при запуске цикла, один ГУДОК через каждые 5 секунд функционирования и,



наконец, 2 ГУДКА по окончании рабочего цикла.

- Можно оставить свет погаснуть спонтанно, или по необходимости можно выключить его в любой момент, вновь нажимая на кнопку START (ПУСК).



- Лампа оснащена системой сигнализации ее неисправности (смотрите следующий параграф) посредством загорания светодиодов в различных комбинациях.
- Лампа имеет термозащиту.

Сигнальные индикаторы.

На случай неисправности полимеризационной лампы были предусмотрены следующие сигнальные индикаторы на пульте управления:

- Немигающие зеленые светодиоды 5 и 1.**
Отсутствие излучения света от лампы.
Обратитесь в сервисный центр.
- Немигающие зеленые светодиоды 5 и 2.**
Неисправность микроконтроллера активации инструмента.
Обратитесь в сервисный центр.
- Немигающие зеленые светодиоды 5 и 3.**
Недостаточное питание.
Обратитесь в сервисный центр.
- Одновременно мигающие светодиод 5 и 4.**
Сработала термозащита держателя. Эти светодиоды продолжают мигать до тех пор, пока лампа достаточно не охладится (около 5 минут), чтобы ее вновь можно было использовать.
Если проблема не устраняется, свяжитесь с сервисным центром.

Максимальная полимеризуемая толщина

Максимальная полимеризуемая толщина за единичные циклы составляет 3 миллиметра (также руководствуйтесь инструкциями по используемому композиту).



Эта толщина не должна превышать, так как при этом возможна неполная полимеризация слоя.

Общие предупреждения по применению



Светодиод-источник света является источником класса 2 по стандарту МЭК 62471. НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ.
В случае прямого облучения без применения защитных средств испускаемый свет может нанести вред глазам.
Всегда использовать лампу с защитными накладками для глаз и соблюдать осторожность, не направляя пучок света в глаза.
Испускаемый свет может повредить мягкие ткани (слизистую оболочку ротовой полости, десны, кожные покровы).
Точно направлять луч на материал, подлежащий полимеризации.

- Люди с глазными патологиями, так же как и те, кто удалил катаракту или имеет заболевание сетчатки, должны быть защищены по во время использования лампы, например посредством подходящих защитных очков.
- Концевая часть может поворачиваться на 180° против часовой стрелки относительно рукоятки для перехода от конфигурации «стержень» к конфигурации «пистолет».
Для возврата в конфигурацию «стержень», вращение должно выполняться по часовой стрелке.
Достижение этих двух крайних положений сигнализируется щелчком; не пытайтесь силой продолжить вращение после щелчка.
Промежуточные положения также возможны, если они не сигнализируются щелчком.
После вращения поворотной концевой части установите фиброоптику в правильное положение.
- Не тяните за шнуры питания.
- Не подвергайте держатель чрезмерным вибрациям.
- Будьте внимательны и не роняйте держатель и, в частности, фиброоптику.
Лампа может быть повреждена в случае прикусывания или случайного удара.
Проверяйте целостность держатель после удара или падения, перед тем как приступить к применению полимеризационной лампы.
Попробуйте включить лампу и проверить ее функционирование, не используя ее на пациенте.
В случае обнаружения трещины или поломки либо любой иной неисправности не используйте лампу на пациенте и свяжитесь с отделом техобслуживания.
Фиброоптика является особенно хрупким материалом, и в случае удара она может треснуть или сломаться, снизив окончательное количество испускаемого света.
В случае падения рекомендуется внимательно осмотреть фиброоптику на предмет наличия возможных трещин или изломов. В случае образования трещины появится насыщенный свет в точке, в которой фиброоптика треснула. Во всех этих случаях фиброоптику необходимо заменить.
- Держатель полимеризационной лампы (продается в отдельной упаковке) может быть подсоединен только к стоматологической установке с разъемом, подходящим для этого держателя.
Подсоединение к любой другой аппаратуре может привести к повреждению внутренних цепей лампы и может создать серьезную опасность для безопасности оператора и пациента.
- Держатель полимеризационной лампы не защищен от проникновения жидкостей.
- Держатель полимеризационной лампы не пригоден для использования в средах, содержащих смеси воспламеняющихся анестетических газов с воздухом, кислородом или закисью азота (N₂O).

Очистка

Через полимеризационную лампу могут передаваться перекрестные инфекции от пациента к пациенту.

Частями, на которых чаще всего скапливаются бактерии, являются фиброоптика и защитная накладка для глаз. Перед их стерилизацией проверьте, нет ли на них остатков полимеризованных продуктов: при необходимости удалите их при помощи спирта или пластикового шпателя.



S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc SURGICAL SINGLE CART



Стерилизация фиброоптики и защитной накладки для глаз должна осуществляться только в автоклаве при температуре не ниже 134 °C.



- Фиброоптика способна выдерживать 500 циклов в автоклаве, после чего она имеет тенденцию к помутнению и, следовательно, может излучать меньше света.
- Защитную накладку для глаз также необходимо заменять после 500 циклов.
- Рекомендуется обращаться к изготовителю по вопросам приобретения оригинальных запасных частей (фиброоптика + защитная накладка для глаз, код 97660404).

Держатель нельзя обрабатывать в автоклаве; рекомендуется дезинфицировать его снаружи при помощи рекомендованных средств и при необходимости использовать его, покрывая одноразовым пакетом из пленки.

Для дезинфекции держателя использовать одноразовую мягкую бумагу, избегая применения коррозионно-агрессивных веществ и попадания внутрь жидкостей.



- Держатель лампы НЕ пригоден для стерилизации в автоклаве.
- Держатель лампы не защищен от проникновения жидкостей, поэтому он НЕ пригоден для стерилизации холодным способом методом погружения.
- При наружной дезинфекции лампы рекомендуется выполнять эту операцию с установленной фиброоптикой. Не применяйте дезинфицирующие продукты какого-либо типа на открытой оптической поверхности держателя, когда фиброоптика снята; контакт дезинфицирующего продукта с этой поверхностью необратимо делает ее матовой.

Обслуживание

Для этой аппаратуры не требуется никакого особого обслуживания.

Замену и/или ремонт компонентов как на держателе, так и на стоматологической установке должны выполнять специалисты, уполномоченные изготовителем.

Держатель был намеренно сконструирован так, чтобы для его вскрытия требовались специфические инструменты, поэтому он не может быть демонтирован пользователем.

Вскрытие держателя автоматически приводит к утрате права на гарантию.

Способ устранения неисправностей

- **Когда лампа извлечена, она не включается (на пульте управления не горит ни один светодиод).**

Проверьте, чтобы разъем Midwest был правильно присоединен к шнуру питания.

Аккуратно закрутите резьбовое кольцо, затем вновь попробуйте поставить лампу на свое место и вновь извлечь ее.

Если проблема не устраняется, свяжитесь с сервисным центром.

- **Низкое излучение света**

Убедитесь, что фиброоптика не треснула или не была повреждена иным способом; в противном случае выполните замену.

Обратитесь к изготовителю для заказа оригинальных запчастей.

Проверьте, чтобы на фиброоптике не было остатков полимеризованного материала; при наличии удалите их механически, натирая спиртом или при помощи пластикового шпателя.

В случае отправки держателя изготовителю продезинфицируйте его.

Также рекомендуется отправлять его в оригинальной упаковке.

Просим приложить к транспортной накладной описание выявленной неисправности.

5.8. ЭНДОРАЛЬНАЯ ТЕЛЕКАМЕРА C-U2 (консоль MULTIMEDIA) * не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см. Приложение 1

C-U2 – это интраоральная камера, спроектированная специально для простого применения при интраоральном исследовании зубов. Она оснащена очень легким держателем, функцией автоматического контроля экспозиции и фиксированного фокуса. Она задумана для того, чтобы помочь зубному врачу общаться с пациентом, объяснять ему предусмотренное лечение и мотивировать на него, а также улучшать осознание полученной информации. Система C-U2 позволяет захватить и сделать фотографии высокой четкости (1280x720) наиболее интересных изображений благодаря наличию в держателе специальной области, чувствительной к прикосновению, и отображать интраоральные изображения на специальном мониторе или ПК.



Камера может использоваться как вспомогательное устройство для диагностики, но результат должен подтверждаться прямым наблюдением и/или иными диагностическими указаниями. Если вы полагаетесь только на изображение, полученное камерой, это может привести к неправильной оценке, так как цвета или формы после электронной обработки могут не полностью соответствовать реальным.

Информация о работе камеры C-U2 с консолью CLINIC изложена в параграфе 5.8.1.

Инструкции по применению.



- Внешние ПК и монитор должны иметь медицинское назначение, то есть должны быть сертифицированными, соответствовать требованиям норматива МЭК EN 60601-1 (3-е издание) и гарантировать двойной уровень изоляции для пациента (2 МОРР) и оператора (2 МООР):
 - относительно сети питания;
 - в сторону всех портов I/O (USB, LAN), на которые поступает БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение).
- Рекомендуется в любом случае не использовать устройство рядом с приборами, поддерживающими жизнь (напр., электрокардиостимуляторами или стимуляторами сердца), в соответствии с указаниями, данными в инструкциях по эксплуатации этих приборов.
- Это устройство необходимо использовать со специальной одноразовой защитой, которую необходимо менять для каждого нового пациента.
- Надев новую одноразовую защиту, проверьте ее целостность и отсутствие следов разрыва перед тем, как использовать камеру. Если есть повреждения, снимите ее и наденьте новую.
- Никогда не погружайте держатель в жидкость и не кладите его в автоклав.
- Храните держатель в чистом и сухом месте.
- Не допускайте чрезмерных изгибов соединительного кабеля.
- Будьте внимательны, чтобы не уронить держатель и не подвергнуть его воздействию чрезмерных вибраций.
- Не используйте поврежденный держатель; перед тем как использовать его, проверьте, чтобы камера находилась в исправном состоянии и на ней отсутствовали режущие части. В случае сомнений не используйте держатель, установите его в исходное положение, после чего обратитесь в службу техподдержки.
- Перед применением проверьте целостность защитного стекла оптических элементов.
- Во время использования камеры не направляйте источник света непосредственно в глаза оператора или пациента.
- При продолжительном использовании (например, более 10 минут подряд), вполне нормальным явлением будет значительное повышение температуры наконечника камеры; если это создает неудобства, держатель необходимо вернуть в держатель на несколько минут, чтобы позволить источнику света остыть. При более продолжительных периодах применения яркость света необходимо уменьшить при помощи специального курсора, имеющегося на панели управления OSD (см. параграф 5.8.1).

- Если камера остается в рабочем состоянии в течение продолжительного времени, перед применением проверьте, чтобы температура наконечника была допустимой. Для этого быстро коснитесь прозрачной пластиковой части, стараясь не касаться объектива в центре.
- Ни в коем случае не сгибайте, не тяните и не пытайтесь демонтировать держатель.

Одноразовая гигиеническая защита.



Камера может стать средством передачи перекрестных инфекций от одного пациента к другому. Поэтому рекомендуется всегда использовать ее с одноразовой защитой (код 97901590) и ежедневно дезинфицировать камеру снаружи после использования.

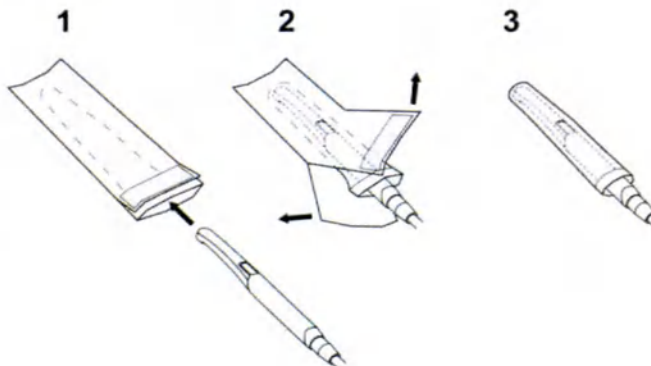
Защита (с белым язычком) находится между двумя защитными пленками: одной прозрачной (передней), с синим язычком, и одной задней, бумажной.

Чтобы правильно вставить одноразовую защиту, поступайте следующим образом:

- Вставьте дистальную часть держателя между пленкой с белым язычком и задней бумажной пленкой. Объектив, окруженный светодиодами, должен быть направлен вниз, к задней бумажной пленке. Аккуратно вставьте держатель до упора.
- Снимите защитные пленки, потянув за синий язычок.
- Теперь камера защищена и готова к применению.



- Всегда проверяйте, чтобы держатель был правильно вставлен в защиту.
- Помните о том, что для обеспечения гигиены пользователей и пациентов необходимо заменять одноразовую защиту после каждого применения.
- Утилизация: одноразовую гигиеническую защиту необходимо обрабатывать как особые отходы (такие как хирургические перчатки).

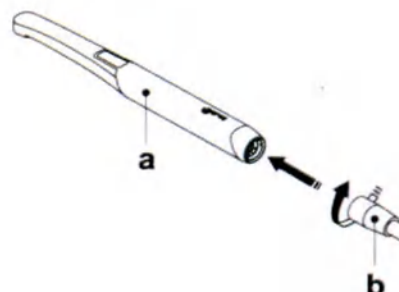


Подключение держателя.

- Вставьте держатель камеры C-U2 (a) в торец шнура и заверните гайку (b).



Проверьте, чтобы шнур был прочно привинчен к держателю.

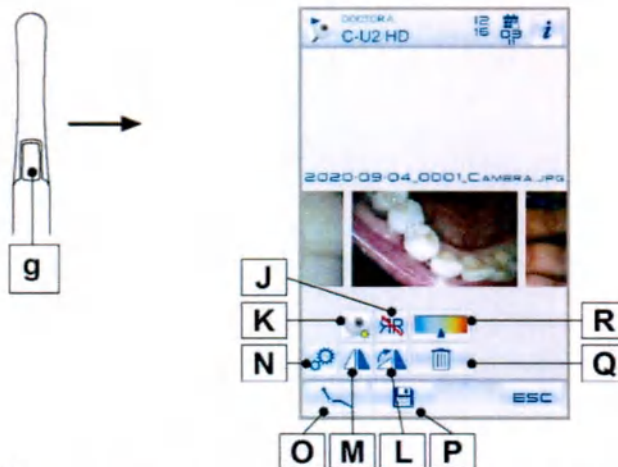


Применение камеры.

- Переведите инструмент в рабочее положение. Теперь камера включена и находится в режиме LIVE (монитор показывает изображения «в реальном времени») или в состоянии FREEZE (монитор показывает последнее полученное изображение).

На ДИСПЛЕЕ доступны следующие основные иконки:

- J** Активация/отключение зеркала (только при извлеченной камере и в режиме LIVE)
- K** Включение/выключение камеры (только при извлеченной камере)
- L** Вращение полученного изображения по часовой стрелке
- M** Переворот изображения
- N** Отображение меню настроек «управление изображениями».
- O** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ



- P** Перемещение полученных изображений во внутреннюю память, на USB-накопитель или внешний ПК
- Q** Удаление полученного изображения
- R** Регулировка цветового профиля (только с извлеченной камерой и в режиме LIVE)

Получение изображения

- При быстром нажатии сенсорной кнопки (g) на держателе камеры или при задействовании ножного блока управления на монитор выводится изображение.
- Чтобы вернуться к просмотру «в реальном времени», снова нажмите на сенсорную кнопку (g) на держателе камеры или приведите в действие ножной блок управления.
- При возврате из режима камеры к дисплею остается отображенной вкладка полученных изображений; для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ нажмите на иконку (O).

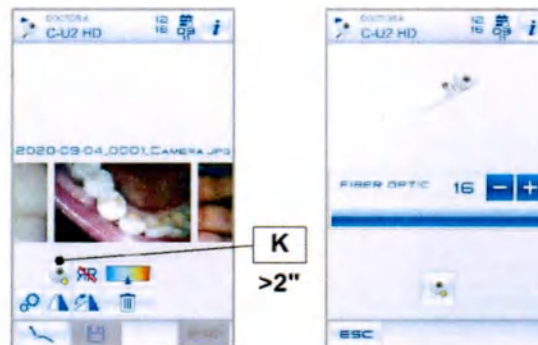
Управление яркостью светодиода камеры.

- Для регулировки яркости светодиода камеры необходимо нажать и удерживать не менее 2 секунд кнопку (K).
- Настройте уровень яркости с помощью кнопок «+» или «-» или прокруткой пальцем соответствующей гистограммы.



Задаваемое значение: от 1 до 16.

- Для подтверждения выбранной яркости достаточно выйти из подменю, нажимая на кнопку ESC



Регулировка цветового профиля.

Нажмите на кнопку (R), чтобы постепенно перейти из более «холодного» профиля в более «теплый».

Режим AUTO включает функцию автоматической настройки белого цвета в случаях, когда предыдущие профили не подходят.

Функция MIRROR.

Нажмите на кнопку (J), чтобы перейти от реального отображения изображений к зеркальному.

На ДИСПЛЕЕ отображается кнопка, соответствующая включенному режиму:

- J1 Исходное изображение.
- J2 Отраженное изображение.



Функция FREEZE (стоп-кадра).

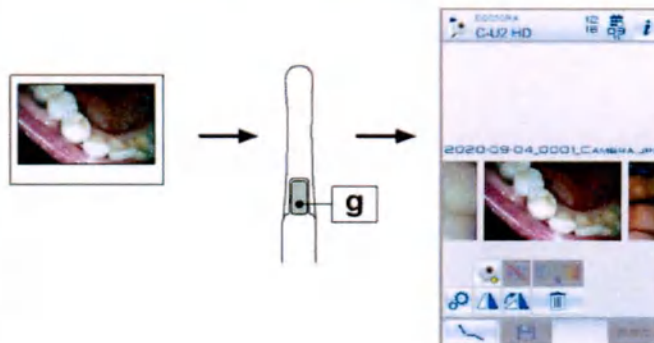
Эта камера позволяет останавливать (замораживать) изображения на мониторе.

Эта функция может быть включена 2 способами: нажатием сенсорной кнопки (g) на держателе телекамеры или путем задействования ножного блока управления, запускающего инструменты (см. параграф 5.2.) (Первое нажатие приводит к получению изображения, второе - к возврату в режим LIVE).

Каждое полученное изображение сохраняется автоматически во внутренней памяти консоли.



По окончании каждого приема рекомендуется перемещать полученные изображения в отдельную папку пациента.



Качество полученных изображений.

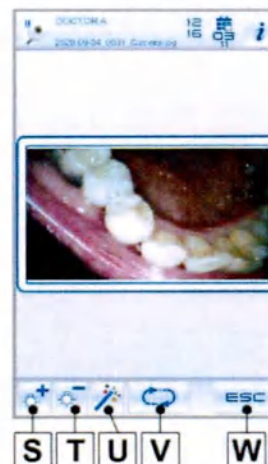
Для просмотра полученного изображения в полноэкранном режиме на мониторе необходимо выполнить следующие действия:

- Прокрутите сохраненные изображения, касаясь значков сбоку.
- Коснитесь центрального изображения, чтобы перейти в полноэкранный режим на мониторе.
- На ДИСПЛЕЕ появятся следующие клавиши-иконки:

S	Увеличить яркость изображения.
T	Уменьшить яркость изображения.
U	Автоматически улучшить изображение.
V	Восстановить изначальный вид изображения.
W	Перейти на страницу «значки».



Изменения изображения сохраняются автоматически.

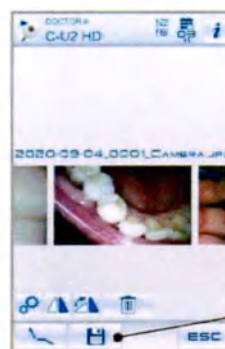


Переместите полученные изображения во внутреннюю память или на USB-накопитель.

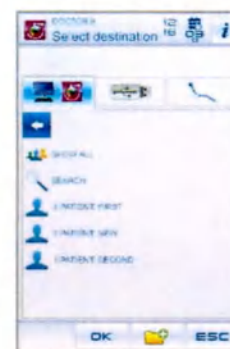
Каждое полученное изображение сохраняется автоматически во внутренней памяти консоли.

Для перемещения полученных изображений в отдельную рабочую папку выполните следующее:

- Установите держатель камеры.
- Нажмите на кнопку (S) для перехода на страницу просмотра.
- На ДИСПЛЕЕ появятся следующие клавиши-иконки:



S



- A** Внешний ПК (с установленными системами IRYS или Capture)
- B** USB-накопитель
- C** Локальная память
- D** Переход на страницу «значки»
- E** Подтверждение перемещения изображений в выбранную папку
- F** Создание новой папки

- Нажмите на кнопку, касающуюся выбранного назначения (A, B или C), или создайте новую при помощи кнопки (F). Присвойте имя новой папке и подтвердите действие нажатием кнопки OK
- На этом этапе достаточно нажать на кнопку OK, чтобы переместить все изображения из внутренней памяти консоли в выбранную папку.

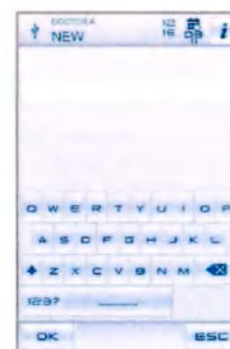
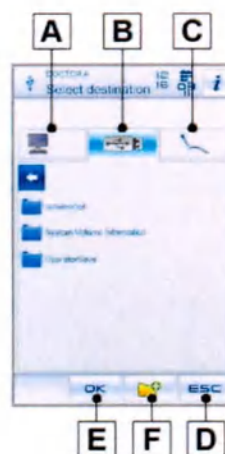


Изображения перемещаются блоками, для этого необходимо выполнить данную операцию после каждого пациента.

В любой момент можно скопировать на USB-накопитель папки с изображениями, сохраненными во внутренней памяти консоли (см. параграф 5.1.1.14.).



Внутренняя память консоли может содержать до 20 000 изображений, полученных с камеры. При недостаточном объеме памяти на ДИСПЛЕЕ появится предупреждающее сообщение.



Перемещение полученных изображения на iRYS.

Для перемещения полученных изображений в отдельную папку пациента на iRYS необходимо выполнить следующее:

- Установите держатель камеры.
- Нажмите на кнопку (S) для перехода на страницу просмотра
- Выберите требуемую папку пациента, используя разные поисковые функции (смотрите параграф 5.1.1.15.1.).
- На этом этапе достаточно нажать на кнопку OK, чтобы переместить все изображения из внутренней памяти консоли в выбранную папку.



Изображения перемещаются блоками, для этого необходимо выполнить данную операцию после каждого пациента.



Переместите полученные изображения на ПК посредством ПО управления изображениями.

- Чтобы переместить все полученные изображения на ПК, оснащенный общим ПО для управления изображениями, необходимо:
- Установите держатель камеры.
- Нажмите на кнопку (S1) для перемещения всех изображений из внутренней памяти консоли в предварительно заданную папку ПК.



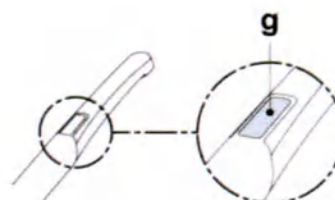
Задача папки сохранения на ПК осуществляется посредством программы iCapture (смотрите руководство по использованию из приложения программы).



Состояние держателя

В области рядом с кнопкой управления (g) имеется оптическая направляющая, освещенная многоцветным светодиодом, который показывает состояние держателя во время работы согласно следующей таблице:

Цвет	Ситуация
Короткие, очень медленные импульсы синего цвета	Держатель в режиме ожидания
Голубой фиксированный	Держатель активирован, отображаются движущиеся видео-изображения
Мигание синее/голубое	Держатель в режиме стоп-кадра
Краткие красные импульсы	Внутренняя ошибка диагностики; обратитесь в службу техподдержки



MyRay iCapture.

Эта программа позволяет конфигурировать телекамеру C-U2, когда она соединяется с ПК/WORKSTATION. Полное описание функционирования программы MyRay iCapture см. в специальных инструкциях, прилагаемых в электронном формате к держателю C-U2.

Очистка и дезинфекция.

Выполняйте очистку держателя соответствующим средством после каждого использования: смотрите параграф 1.5.



- Камера не спроектирована для стерилизации холодным способом методом погружения.
- Любое средство должно применяться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.

Обслуживание и ремонт.

Камера C-U2 не требует никакого особенного техобслуживания. В случае поломки, просим выслать обратно поставщику держатель в сборе.



У изделия нет деталей, которые могут быть отремонтированы на месте. В случае возникновения дефекта функционирования, просим связаться с авторизованным дилером.

Возврат.

- Просим отправлять обратно поставщику возможные дефектные устройства в оригинальной упаковке. Не используйте поврежденные емкости повторно.
- Из-за риска перекрестных заражений обязательно дезинфицируйте устройство перед его отправкой. Неочищенные и недезинфицированные должным образом держатели не будут приниматься.



Отправитель берет на себя ответственность за возможный ущерб аппарату при транспортировке, это касается как устройств на гарантии, так и без нее.

5.8.1. ЭНДОРАЛЬНАЯ ТЕЛЕКАМЕРА C-U2 (консоль CLINIC) * не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см Приложение 1

Применение камеры.

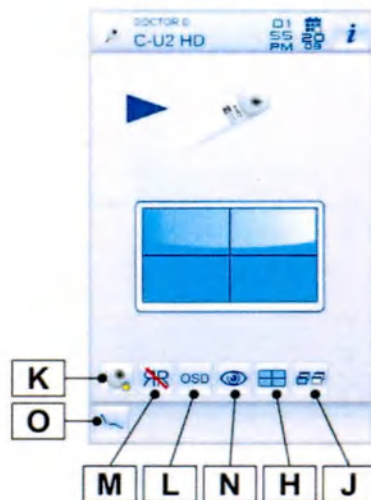
- Переведите инструмент в рабочее положение.

Теперь камера включена и находится в режиме LIVE (монитор показывает изображения «в реальном времени») или в состоянии FREEZE (монитор показывает последнее полученное изображение).

Камера в режиме прямой передачи LIVE.

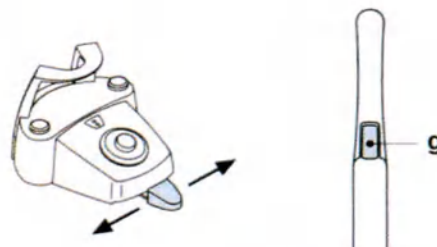
Описание кнопок:

- H** Выбор рабочего режима «одно изображение» или «несколько изображений».
- J** Выбор страницы сохранения изображений (только в режиме нескольких изображений).
- K** Включение/выключение светодиода камеры (только с вынутой камерой).
- L** Доступ к панели управления OSD.
- M** Активация/отключение функции «ЗЕРКАЛО».
- N** Отображение стоп-кадров.
- O** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.



Получение изображения

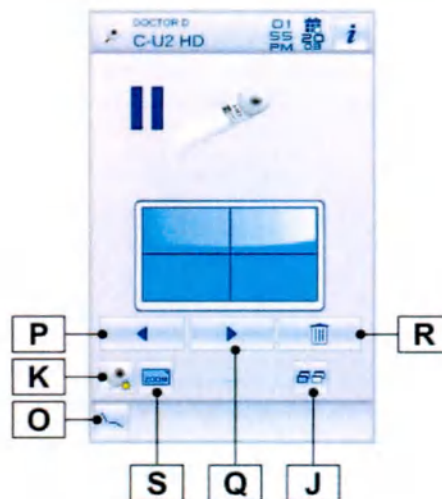
- При быстром нажатии сенсорной кнопки (g) на держателе телекамеры или при задействовании ножного блока управления на монитор выводится изображение.
- Чтобы вернуться к просмотру «в реальном времени», снова нажмите на сенсорную кнопку (g) на держателе телекамеры или приведите в действие ножной блок управления.
- При возврате из режима телекамеры к дисплею остается отображенной вкладка полученных изображений; для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ нажмите на иконку (O).



Камера в состоянии стоп-кадра FREEZE.

Описание кнопок:

- J** Выбор страницы сохраненных изображений (только в режиме нескольких изображений).
- K** Включение/выключение светодиода камеры (только с вынутой телекамерой).
- O** Вызов ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.
- P** Выбор предыдущего изображения.
- Q** Выбор следующего изображения.
- R** Удаление выбранного изображения.
- S** Отображение выбранного изображения в полноэкранном режиме.



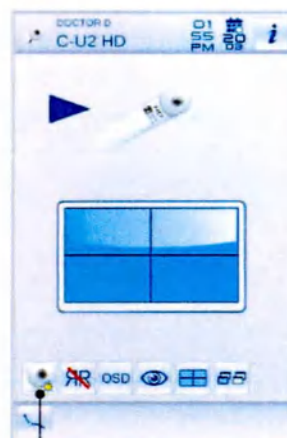
Управление яркостью светодиода телекамеры.

- Для регулировки яркости светодиода телекамеры необходимо нажать и удерживать не менее 2 секунд кнопку (K).
- Отрегулируйте уровень яркости с помощью кнопок «+» или «-» или прокруткой на соответствующей гистограмме.



Задаваемое значение может быть от 1 до 16.

- Для подтверждения выбранной яркости достаточно выйти из подменю, нажимая на кнопку (ESC).



K



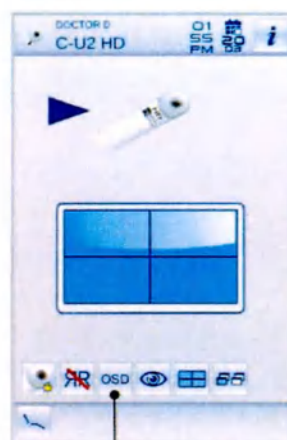
Панель управления OSD.

Это меню позволяет отрегулировать цвет изображения, отображаемого на мониторе.

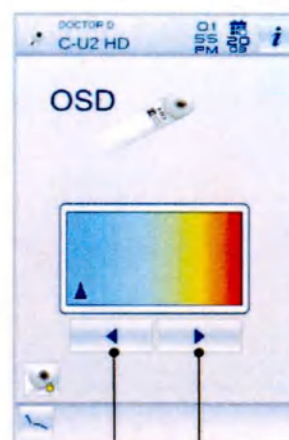
- Нажмите на кнопку (L), чтобы открыть панель управления OSD.
- Отрегулируйте цветовой профиль:

L1 более «холодный» цвет

L2 более «теплый» цвет



L



L1

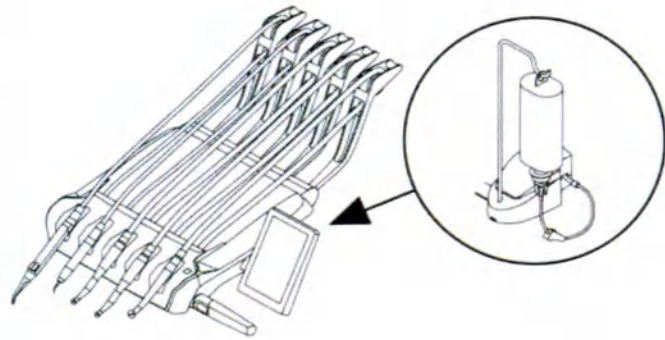
L2

5.9. ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС

Это устройство позволяет распределять физиологический раствор по одноразовой линии подачи раствора без контакта.
Это устройство может использоваться только с микромотором.



При использовании с микромотором необходимо применять угловые наконечники с внешним охлаждением или полые боры (типа Goldspeed R20-L).



Описание условных обозначений на устройстве.

1 ВНИМАНИЕ! Опасность защемления.

Не приближать пальцы к вращающимся частям.

1



Ввод в эксплуатацию.

- Выровняйте и вставьте стойку поддержки капельницы (a) в соответствующее гнездо и подвесьте флакон или бутылку (b) с физиологическим раствором.
- Откройте упаковку комплекта стерильной линии подачи раствора (c) и выньте ее содержимое.



Используйте одноразовые стерильные перчатки. Проверьте целостность упаковки, а также срок действия линии подачи раствора. Если упаковка повреждена или истек срок ее действия, не используйте комплект. Только комплекты для подачи жидкости CEFLA s.c. гарантируют бесперебойную работу. Эти комплекты для подачи раствора являются одноразовыми и стерильными. Стерильные условия комплекта для подачи раствора гарантируются его производителем.

- Откройте крышку (d) перистальтического насоса, повернув ее вверх.
- Вставьте гибкую трубку, установив часть большего диаметра в конусообразное гнездо насоса. Насос проворачивается по часовой стрелке. Установите трубку так, чтобы часть, выходящая из пакета подсоединялась к насосу слева (см. рисунок).
- Закройте крышку (d). Если крышка не закрывается, снимите ее и проверьте, правильно ли подсоединена трубка.

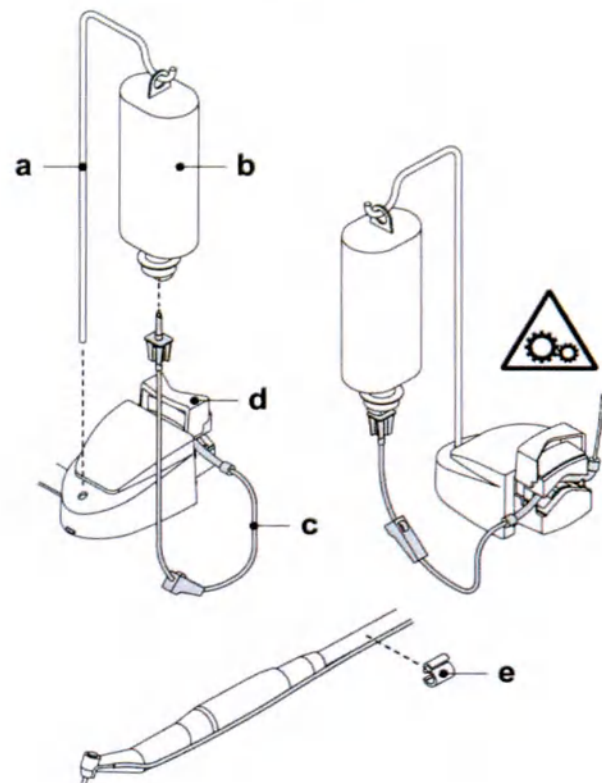


Не включайте насос, если открыта крышка (d), чтобы не защемить пальцы.

- Сделайте отверстие в пробке флакона (b) физиологического раствора острым концом линии подачи раствора (c).
- Установите трубку линии подачи раствора на шнур инструмента с помощью соответствующих пластиковых зажимов (e) из стерильного комплекта.



Используйте тип A для шнура скалера и тип B для шнура микромотора.



Принцип работы.

Чтобы включить/выключить перистальтический насос, необходимо извлечь микромотор и нажать на соответствующую иконку:

H1 Перистальтический насос включен

H2 Перистальтический насос отключен.



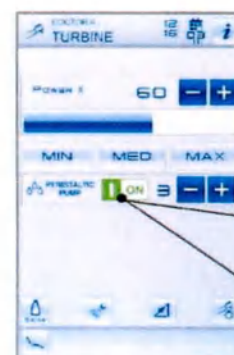
Включение подтверждается появлением заданной жидкости в боковом поле указателя потока.

При необходимости нажмите на иконку «+» или «-» для изменения количества подаваемого физиологического раствора перистальтическим насосом.



Задаваемое значение: от 1 до 5. Количество подаваемого потока жидкости, присвоенного задаваемым значениям, может быть следующим:

- значение 1: примерно 35 мл/мин;
- значение 2: примерно 50 мл/мин;
- значение 3: примерно 70 мл/мин;



ON H1

OFF H2

- значение 4: примерно 90 мл/мин;
 - значение 5: примерно 100 мл/мин.
- Количество подаваемого раствора меняется также в зависимости от состояния чистоты каналов и типа используемой капельной камеры.



Можно изменить количество подаваемого потока жидкости и при включенном инструменте.

5.10. ЭЛЕКТРОННЫЙ АПЕКСЛОКАТОР (APEX LOCATOR)

Прибор поддерживается системой определения верхушки корня зуба во время эндодонтического лечения.

Апекслокатор помогает найти рабочую длину вместе с отображаемым контрольным резиновым элементом, устанавливаемым на зонде, вставленном в канал.

С помощью микромотора в режиме ENDODONTIC или RECIPROCANTE (чередования) и соответствующих угловых наконечников апекслокатор использует тот же файл, который применяется для обработки канала, в качестве активного зонда.

Прибор не заменяет рентгенологического исследования, которое должно выполняться в любом случае.

Описание компонентов.

- 1 Внешняя проводка АПЕКСЛОКАТОРА.
- 1.1 Внешняя проводка АПЕКСЛОКАТОРА - нейтральный полюс.
- 1.2 Внешняя проводка АПЕКСЛОКАТОРА - полюс под питанием.
- 2 Крюкообразный электрод.
- 3 Зонд.
- 4 Пинцет зажимного соединения АПЕКСЛОКАТОРА.
- 5 Разъем для внешней проводки АПЕКСЛОКАТОРА.

Принцип работы.

- На этой стоматологической установке апекслокатор включается автоматически при вставке внешней проводки (1) в соответствующий разъем (5), расположенный под столиком врача. При активации на ДИСПЛЕЕ появляется меню настройки предельного значения срабатывания (см. параграф 5.1.1.17.).
- Прикладывание электродов:
 - Подключите к нейтральному полюсу (1.1) крюкообразный электрод (2) и установите его на губе пациента.
 - Подключите полюс под питанием (1.2) к файлу (не входит в комплект), введенному в корневой канал; подключение к файлу может выполняться с помощью зонда (3)/специального пинцета (4) или посредством подходящих наконечников непосредственно от файла в канале.



Электроды поставляются НЕстерильными.

Указания на ДИСПЛЕЕ.

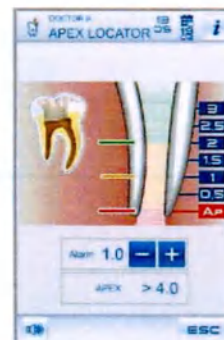
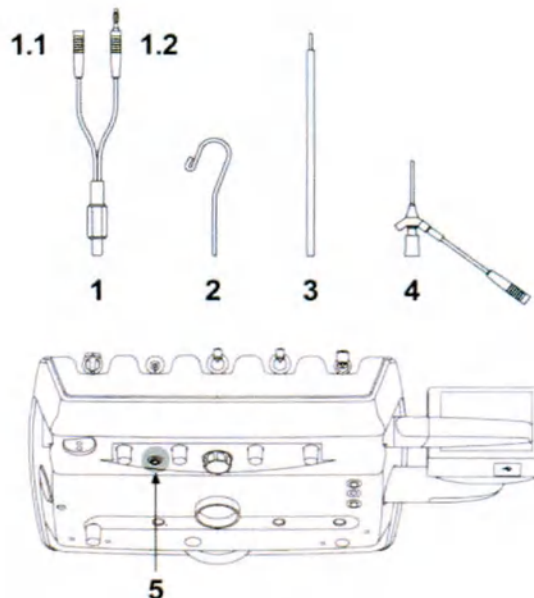
- Гистограмма в правой части ДИСПЛЕЯ указывает положение файла по отношению к апексу. Числовые указатели «1, 2, 3» показывают относительное расстояние между инструментом и апексом.



Индикация «> 4» указывает на то, что файл находится слишком далеко от апекса для измерения.

- Иконка APEX отображает заданное предельное значения срабатывания. Предельное значение срабатывания определяет расстояние от инструмента до апекса. При его превышении издается звуковой сигнал, усиливающийся по мере приближения к апексу. Для установки предельного значения срабатывания см. параграф 5.1.1.17.

При введении файла в канал графические и числовые индикации постоянно обновляются.



АПЕКСЛОКАТОР с электрическим микромотором.

Можно также использовать апекслокатор вместе с электрическим микромотором в режиме ENDO или RECIPROCANTE.

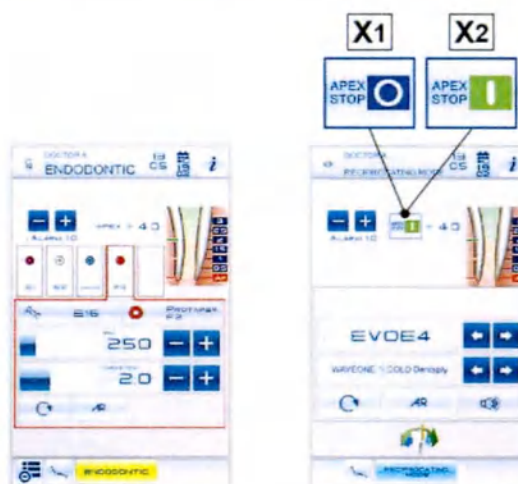
Если при работающем апекслокаторе извлекается электрический микромотор в режиме ENDO, на ДИСПЛЕЕ одновременно появляется информация о микромоторе и об апекслокаторе (гистограмма и значение APEX).

В процессе работы электрического микромотора кнопки соответствуют функциям инструмента, и невозможно изменить предельное значение срабатывания апекслокатора до тех пор, пока инструмент не будет установлен на свое место.

В режиме чередования (RECIPROCANTE) при использовании угловых наконечников Goldspeed EVO E4® и Sirona Endo 6:1 можно также активировать функцию APEX STOP, которая будет автоматически останавливать микромотор, как только он достигнет заданного предельного значения срабатывания.

X1 функция APEX STOP не включена

X2 функция APEX STOP включена



Определение длины корневого канала.



- Не используйте ЭЛЕКТРОННЫЙ АПЕКСЛОКАТОР при наличии зубов с заблокированными или слишком широкими каналами, при наличии крови или слюны, трещин, поврежденной или металлической коронки.
- При использовании апекслокатора всегда проводите рентгеновское исследование, чтобы максимально точно определить положение апекса.
- Перед использованием ЭЛЕКТРОННОГО АПЕКСЛОКАТОРА выполните предварительный тест. Для этого вставьте разъем 1.1 в разъем 1.2 и проверьте, чтобы значение APEX равнялось -0.5. НЕ используйте ЭЛЕКТРОННЫЙ АПЕКСЛОКАТОР, если предварительный тест выдал ошибку.
- Некоторые морфологические особенности, которые трудно предсказать, могут вызвать неточность полученных показаний.
Например: корневой канал слишком широкий, повторные лечения, поврежденные корни.
- На протяжении всего времени использования ЭЛЕКТРОННОГО АПЕКСЛОКАТОРА необходимо следить за тем, чтобы электрод был хорошо закреплен на губе пациента.



При каждом применении ЭЛЕКТРОННОГО АПЕКСЛОКАТОРА проверяйте, чтобы в момент подключения внешней электропроводки к стоматологической установке подавался звуковой сигнал. В противном случае это будет свидетельствовать о неправильной работе устройства звуковой сигнализации, и врач должен будет полагаться только на приводимую на консоли информацию. Обращайтесь в службу техподдержки для контроля устройства звуковой сигнализации.

- Ручное использование файла важно для нахождения канала. Правильная процедура предусматривает ввод файла в канал и его введение до значения 0,5.
- Вводите инструмент, медленно прокручивая его по часовой стрелке, до появления сигнала APEX на инструменте.
- При появлении индикации «APEX» потяните инструмент обратно, поворачивая против часовой стрелки, пока значение снова не установится на 0,5. Поместите резиновый упор на уровне окклюзионной поверхности в качестве точки отсчета для определения рабочей длины внутри корневого канала.
- Сделайте рентгеновский снимок для проверки правильности установки файла.
- Выньте файл из канала и измерьте рабочую длину с помощью линейки. Вычтите из полученной длины защитный отступ 0,5-1 мм.

Очистка и дезинфекция.

- Загубный электрод, зонд, пинцет зажимного соединения апекслокатора и насадка представляют собой компоненты, которые подлежат стерилизации паром в автоклаве при температуре 135 °C в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к прибору.
- Внешние кабели апекслокатора дезинфицируются с внешней стороны при помощи подходящих средств.
- Файл не поставляется CEFLA s.c., в связи с чем врач должен позаботиться о приобретении и должной стерилизации файла.



После каждого использования апекслокатора необходимо соответствующим образом простерилизовать и продезинфицировать его компоненты.

5.11. ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК ZEN-Xi

Встроенный датчик ZEN-Xi представляет собой устройство медицинского назначения, предназначенное для получения эндорального рентгеновского снимка в электронном формате посредством СЕНСОРНОЙ консоли или ПК.



Не используйте систему в иных целях, а только для получения эндоральных рентгеновских снимков. Кроме того, нельзя применять ее, если вы не обладаете необходимыми знаниями в области стоматологии и рентгенографии.

Применение



Инструкции по эксплуатации и техобслуживанию встроенного датчика ZEN-Xi прилагаются к оборудованию; рекомендуется внимательно прочитать предупреждения по применению перед тем, как включать датчик.

Далее проиллюстрированы возможные варианты соединения с консолью FULL TOUCH:

- Включить ZEN-Xi (см. инструкции по эксплуатации).

Если датчик подключен, через несколько секунд иконка в верхнем левом углу на СЕНСОРНОМ ДИСПЛЕЕ станет зеленой и система ZEN-Xi будет готова к получению рентгеновского снимка.

- Установить рентгеновский датчик в ротовой полости пациента и просветить зону рентгеновскими лучами (см. инструкции по эксплуатации).



Перед тем как включить рентгеновское излучение убедитесь, что лампочка состояния на ZEN-Xi горит зеленым светом.

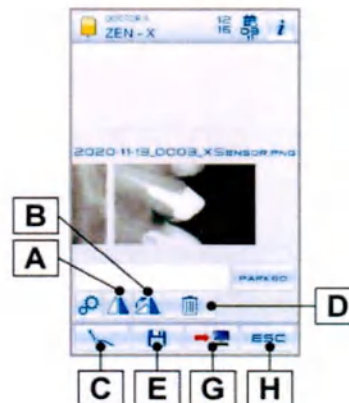
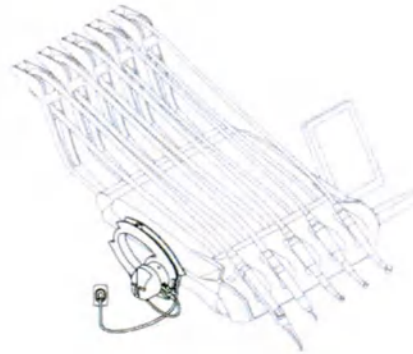
Через несколько секунд изображение появится на ДИСПЛЕЕ и экране подключенного монитора.



Когда система испытывается в первый раз или необходимо проверить исправную работу, не делайте рентген пациенту, а выполните его с неодушевленными предметами.

- На ДИСПЛЕЕ доступны следующие основные иконки:

- A** Переверачивание полученного изображения.
- B** Повернуть полученное изображение по часовой стрелке.
- C** Вызов основных команд ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ
- D** Удаление полученного изображения (будет запрошено подтверждение).
- E** Переместить полученные изображения в папку внутренней памяти или USB-накопителя (только в том случае, если датчик выключен или находится в режиме ожидания).
- G** Перемещение полученных изображений на ПК (только в том случае, если датчик выключен или находится в режиме ожидания).
- H** Возврат на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ без перемещения полученных изображений.



- После того, как был сделан первый рентгеновский снимок, для получения последующих изображений никакие дополнительные шаги не требуются.

Каждое рентгеновское изображение сохраняется автоматически во внутренней памяти стоматологической установки.



По окончании каждого приема рекомендуется перемещать рентгеновские изображения в отдельную папку пациента.



Во внутренней памяти стоматологической установки может содержаться до 1000 рентгеновских снимков. При недостаточном объеме памяти на ДИСПЛЕЕ появится предупреждающее сообщение.

- При выключении или переводе в режим ожидания ZEN-Xi на ДИСПЛЕЕ остается открытой страница с полученными рентгеновскими снимками; для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ достаточно нажать на кнопку «ESC».

Просмотр рентгеновских изображений.

Просмотр рентгеновских снимков аналогичен просмотру изображений, полученных с телекамеры C-U2 (см. параграф 5.8.).

Качество рентгеновских изображений.

Перемещение рентгеновских снимков аналогично перемещению изображений, полученных с телекамеры C-U2 (см. параграф 5.8.).

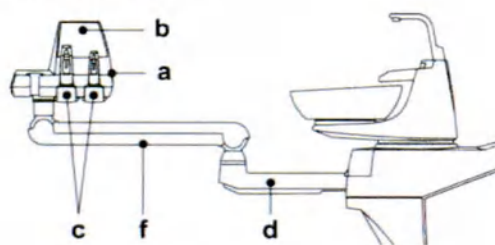
6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СТОЛИКА АССИСТЕНТА

Описание узлов.

- a** Столик ассистента может быть оборудован 2 аспирационными канюлями и 3 инструментами, из которых один динамический.
- b** Пульт для управления функциями кресла и гидроблока.
- c** Направляющие с вращающимися роликами для опоры трубок аспирационных канюль.
- d** Шарнирное плечо, позволяющее расположить столик ассистента в наиболее удобной для оператора зоне.
-  Плечо оснащено предохранительным устройством, которое блокирует движение кресла при обнаружении преграды.
- e** Пара шарнирных плеч, позволяющих расположить столик ассистента в наиболее удобной для оператора зоне.
-  2 шарнирных плеча оборудованы предохранительным устройством, которое блокирует движение кресла при обнаружении преграды.
- f** Пантографическое плечо с шестью рабочими положениями; вертикальный ход столика ассистента составляет 300 мм.
-  До конца поднимите пантографическое плечо, а затем опустите его, чтобы установить в упорное нижнее положение.
- g** Фрикционное пантографическое плечо; вертикальный ход столика ассистента составляет 300 мм.

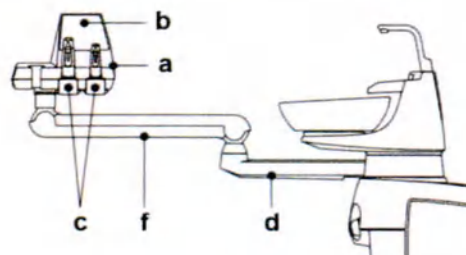
Стоматологические установки модели:

S300
S300 CONTINENTAL,
S300 INTERNATIONAL



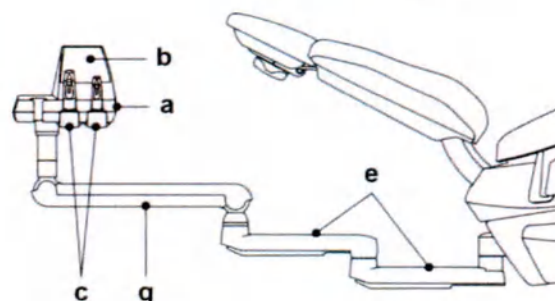
Стоматологические установки модели:

S320 TR
S320 TR CONTINENTAL
S320 TR INTERNATIONAL
S320 TR SIDE DELIVERY



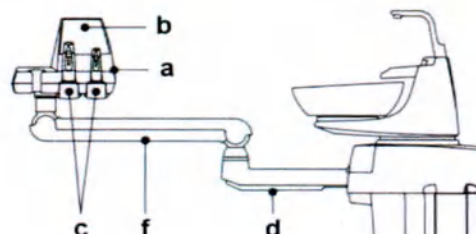
Стоматологические установки модели:

S320 TR CONTINENTAL HYBRID



Стоматологические установки модели:

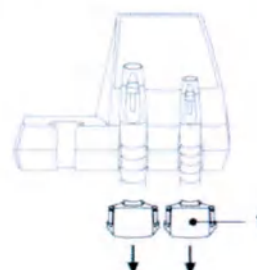
S280 TRc
S280 TRc CONTINENTAL
S280 TRc INTERNATIONAL
S380 TRc
S380 TRc CONTINENTAL
S380 TRc INTERNATIONAL



Очистка вращающихся роликов.

Стяните вращающиеся ролики (f), нажимая вниз.

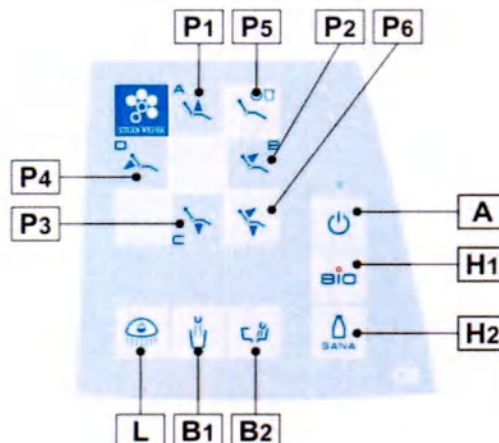
Очищайте вращающиеся ролики соответствующим средством (см. параграф 1.5.).



6.1. КОНСОЛЬ СТОЛИКА АССИСТЕНТА

Описание кнопок:

- A** Кнопка режима ожидания стоматологической установки
(с соответствующей светодиодной лампочкой)
- L** Кнопка включения/выключения операционного светильника
- B1** Кнопка подачи воды в стакан
- B2** Кнопка подачи воды в плевательницу
- P1** Кнопка подъема сиденья и вызова запрограммированного положения A
- P2** Кнопка подъема спинки и вызова запрограммированного положения B
- P3** Кнопка опускания сиденья и вызова запрограммированного положения C
- P4** Кнопка опускания спинки и вызова аварийного положения «D»
- P5** Кнопка вызова положения споласкивания
- P6** Кнопка вызова положения обнуления
- H1** Кнопка быстрой активации цикла BIOSTER
- H2** Кнопка включения/выключения системы SANASPRAY



Функционирование кнопок перемещения кресла (P1, P2, P3, P4):

- Кратковременное нажатие: активация автоматического движения вызова запрограммированного положения.
- Длительное нажатие: активация движения позиционирования в ручном режиме.

Функционирование кнопки активации циклов дезинфекции (H1):

- Кратковременное нажатие: активация циклов LONG FLUSHING.
- Продолжительное нажатие: активация цикла BIOSTER.

6.2. ИНСТРУМЕНТЫ НА СТОЛИКЕ АССИСТЕНТА

Все инструменты на столике ассистента функционируют аналогично инструментам на столике врача, а.

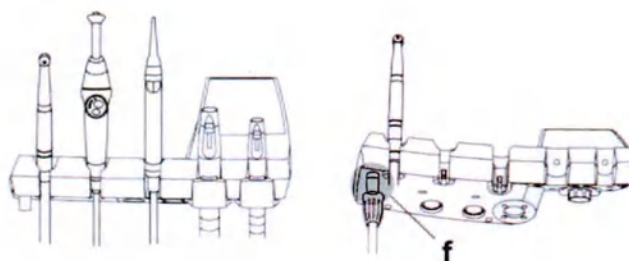
именно:

- Информацию по шприцу-пистолету см. в параграфе 5.3.
- Информацию по турбине см. в параграфе 5.4.
- Информацию по микромотору см. в параграфе 5.5.
- Информацию по скалеру см. в параграфе 5.6.
- Информацию по полимеризационной лампе смотрите в параграфе 5.7.
- Информацию по телекамере см. в параграфе 5.8.



Турбина, микромотор и скалер оснащены краном (f) для регулировки воды спрея, расположенным под столиком ассистента.

На турбине и микромоторе невозможно отрегулировать количество воздуха спрея.



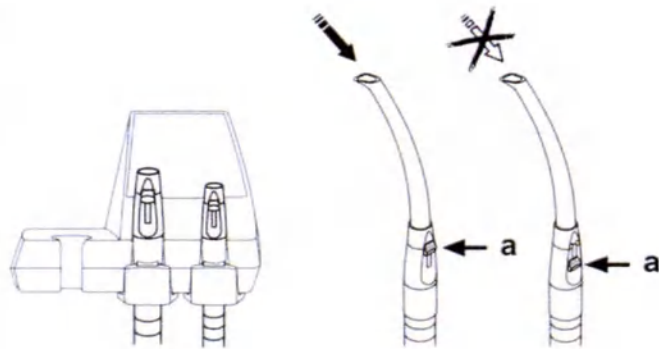
6.3. АСПИРАЦИОННЫЕ ШЛАНГИ

Отсос включается при извлечении наконечника канюли из соответствующего держателя.

Для изменения мощности всасывания используйте рычажок (а), расположенный на рукоятке наконечника держателя канюли.

Стоматологическая установка оснащена системой V.D.S., которая позволяет просушить аспирационный канал путем автоматической задержки остановки (около 2 секунд).

Смотрите описание процедуры опорожнения в параграфе 7.6.



Приостановка отсоса (Suction Stop).

При наличии вариантов «Независимый выбор канюлей» или «Электромагнитный клапан для централизованного отсоса» можно остановить/активировать отсос нажатием платформы блокировки (I).



Демонтаж аспирационных трубок.



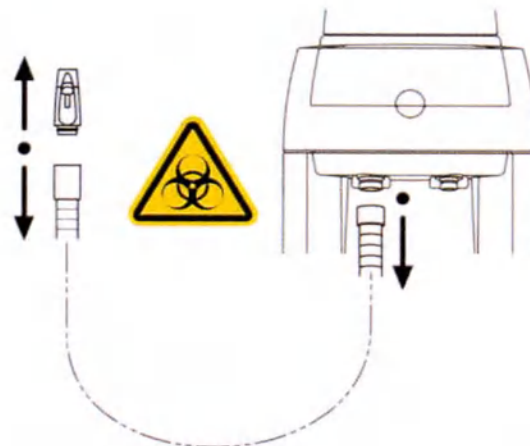
Наденьте очки и перчатки перед тем, как приступить к демонтажу аспирационных канюль во избежание контакта с инфицированным материалом.

Выньте аспирационные трубки из специальных муфт коллектора. Для этого необходимо повернуть и потянуть штуцер трубки.

Отделите аспирационные трубки от наконечников держателей канюль. Для этого необходимо повернуть и потянуть штуцер трубки.



Никогда не выполняйте эту операцию, хватаясь непосредственно за аспирационную трубку.



Промывка аспирационных трубок канюль

На стоматологических установках могут быть смонтированы различные аспирационные системы (с жидким или влажным кольцом, воздушные), поэтому для дезинфекции аспирационной установки рекомендуется строго придерживаться инструкций ее изготовителя как по выбору продукта для использования, так и по времени и способам применения.



Для очистки аспирационной системы рекомендуется использовать 6% раствор средства STER 3 PLUS (CEFLA s.c.), что соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды.

Средство STER 3 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.

Стерилизация.

- Наконечники держателей канюль стерилизуются в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C с соблюдением инструкций на аппаратуру.
- Аспирационные трубки: стерилизация холодным способом путем погружения.



Не подвергайте трубки процедурам, которые выполняются при температуре выше 55 °C.

Обслуживание.

Периодически смазывайте уплотнительные кольца наконечников держателей канюль (смотрите параграф 9.4.), применяя защитную смазку S1 для уплотнительных колец (CEFLA s.c.).

Замечания по биосовместимости.

Должны применяться только те аспирационные канюли, которые поставляются в комплекте с аспирационной установкой, а далее только оригинальные запасные аспирационные канюли.

Аспирационные канюли должны соответствовать стандарту по биосовместимости ISO 10993.

Аспирационная канюля ISOLITE.

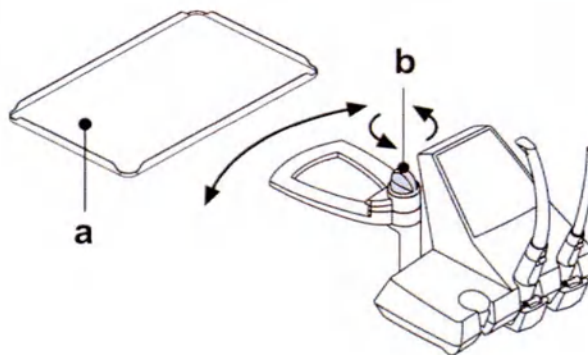
По функционированию аспирационной канюли ISOLITE см. соответствующие инструкции по эксплуатации изготовителя.

6.4. ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДНОСА

Поднос для инструментов (a) изготовлен из нержавеющей стали и может легко сниматься с соответствующего держателя подноса. Держатель подноса можно повернуть по часовой стрелке и против часовой стрелки, чтобы его можно было расположить в зоне, наиболее удобной для оператора. Для блокировки/разблокировки держателя подноса достаточно использовать фрикционную круглую ручку (b).



Максимальная допустимая нагрузка на поднос для инструментов: распределенные 1 кг.



6.5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЛЮНООТСОС

Инструкции по применению.



Стоматологическая установка оснащена гидравлическим слюноотсосом, не отвечающим требованиям норматива EN 1717.

Гидравлический слюноотсос включается при извлечении шланга из держателя.

Очистка после каждого применения.

Выполните отсос примерно половины литра средства STER 3 PLUS (CEFLA s.c.), разбавленного до 6% раствора (соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды).



Средство STER 3 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.

Очистка фильтра слюноотсоса.

Эта операция должна выполняться ежедневно по окончании рабочего дня.



Наденьте перчатки перед выполнением этого действия!

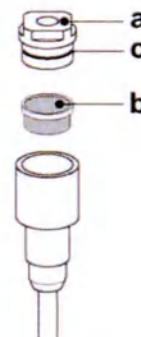
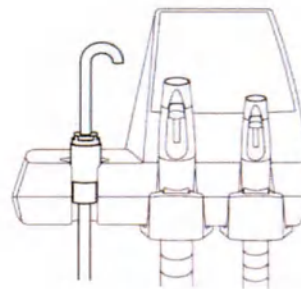
- Выполните отсос примерно половины литра средства STER 3 PLUS, разбавленного до 6% раствора (соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды).
- Чтобы из вынимаемого фильтра (b) не капала жидкость и не было выделений, рекомендуется в течение примерно 5 секунд всасывать только воздух.
- Снимите наконечник (a), одновременно поворачивая и потягивая его.
- Извлеките фильтр (b).
- Очистите/замените фильтр (код 97290060).
- Установите на место фильтр и наконечник.



Во избежание возможного капания жидкости и других выделений из фильтра перед выполнением вышеуказанных действий рекомендуется в течение примерно 5 секунд всасывать только воздух.

Периодическое обслуживание

Смажьте уплотнительное кольцо (c) защитной смазкой S1 для уплотнительных колец.



7. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГИДРОБЛОКА

7.1. ПЛЕВАТЕЛЬНИЦА И ЗАПОЛНЕНИЕ СТАКАНА

Плевательница может свободно вращаться на 300° вручную или посредством привода (доп. вариант).

Плевательницу и кран для подачи воды в стакан можно убрать для удобства очистки.

Кнопки управления

A Кнопка подачи воды в стакан.

B Кнопка подачи воды в плевательницу.

Датчик стакана (S) (доп. вариант)

У основания крана для подачи воды может быть расположен оптический датчик, который определяет наличие стакана и автоматически включает его заполнение водой.

Принцип работы:

- спустя 2 секунды после установки стакана под кран для подачи воды в течение задаваемого времени в него подается вода (см. параграф 5.1.1.5.);
- после убирания стакана цикл заполнения может повторно запускаться по истечении 3 секунд;
- если во время цикла заполнения убирается стакан, подача воды мгновенно прекращается;
- для отключения датчика стакана см. параграф 5.1.1.5.

Регулировка уровня воды в стакане

См. параграф 5.1.1.5.

Регулировка температуры воды в стакане

См. параграф 5.1.1.5.

Настройка промывки плевательницы

Подача воды в плевательницу может выполняться по таймеру или вручную при помощи соответствующей кнопки управления (ВКЛ./ВЫКЛ.). Для установки требуемого режима работы и времени подачи воды смотрите параграф 5.1.1.4.

Настройка автоматического режима промывки плевательницы

Промывка плевательницы включается автоматически в следующих случаях:

- при нажатии кнопки «Подача воды в стакан»;
- при нажатии кнопки приведения кресла в «Положение обнуления»;
- при нажатии кнопки приведения кресла в «Положение ополаскивания».

Для изменения режима работы см. параграф 5.1.1.6.

Вращение приводной плевательницы

C Кнопка управления вращением плевательницы против часовой стрелки

D Кнопка управления вращением плевательницы против часовой стрелки



Плевательницу можно вращать и вручную, непосредственно воздействуя на саму плевательницу.

Автоматические движения плевательницы (только в приводных плевательницах)

Плевательница вращается в автоматическом режиме в следующих случаях:

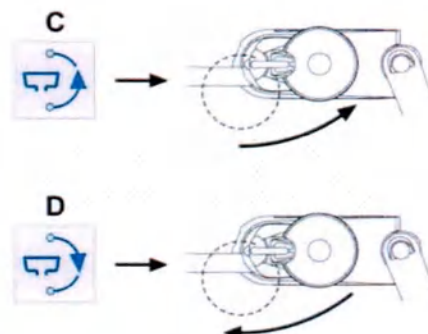
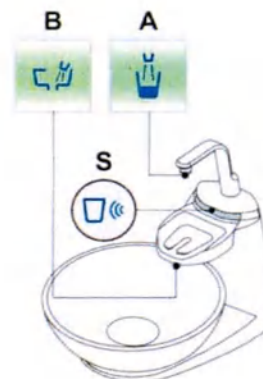
- При нажатии кнопки приведения кресла в «Положение ополаскивания»,



В этом случае можно задать положение плевательницы (смотрите параграф 5.1.2.).

- при нажатии кнопки приведения кресла в «Положение обнуления»;
- нажатием кнопки вызова 1 из 4 доступных программ.

Для изменения режима работы см. параграф 5.1.1.6.



Предохранительное устройство плевательницы.

(только для стоматологических установок серии TR и серии TRc)

Модели с приводной плевательницей оборудованы предохранительным устройством, которое автоматически выводит плевательницу из зоны движения кресла.

 При столкновении плевательницы с препятствием, которое не позволяет вывести плевательницу за пределы зоны движения кресла, второе предохранительное устройство заблокирует автоматическое движение кресла, и на дисплее консоли появится предупреждающее сообщение.

Плевательница с ручным управлением оборудована предохранительным устройством, которое блокирует подъем кресла, если плевательница находится в зоне его перемещения.

 В этом случае на экране дисплея консоли также появится предупреждающее сообщение.



Демонтаж крана, плевательницы и фильтра плевательницы.

- Извлеките кран (l), поднимая его вверх.
- Выньте фильтр (q) и его крышку (p) из плевательницы, поднимая их вверх.
- Отцепите плевательницу (m) путем поворота против часовой стрелки и снимите, поднимая ее вверх.

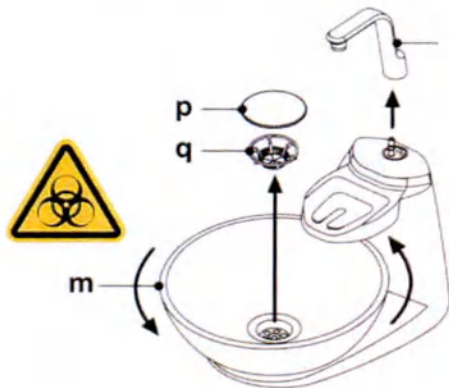
Дезинфекция и очистка.

 Надевайте очки и перчатки при очистке плевательницы и фильтра плевательницы во избежание контакта с инфицированным материалом.

Перед приемом очередного пациента очистите плевательницу водой и/или специальными покупными моющими средствами, учитывая материал, из которого она изготовлена. Всегда выполняйте очистку ежедневно после завершения рабочего дня:

- Устройства подачи воды: тщательно промойте специальным средством, защищающим от образования накипи.
- Фильтр плевательницы: промойте под проточной водой, используя имеющиеся в продаже моющие средства.
- Система слива плевательницы: влейте 6% раствор STER 3 PLUS, (соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды). Эта операция обеспечивает эффективность сливной системы и предупреждает засорение.

 Не используйте абразивные или кислотные средства. Средство STER 3 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.



7.2. Устройство SANASPRAY

Описание

оснащено бачком (а), предназначенным для жидкости (предпочтительнее вода). Общая вместительность бачка составляет 1,8 литра. Бачок подает жидкость для:

- спреевых инструментов, расположенных на столике врача и ассистента,
- шприца-пистолета на столике ассистента,
- наполнения стакана,
- быстрого съемного разъема для воды (при наличии).

Кнопка (С) на ДИСПЛЕЕ позволяет включить/отключить автономный контур подачи воды.

 Режим активного автономного контура подачи воды отображается иконкой (А) на ДИСПЛЕЕ консоли.

Сигнализация низкого уровня жидкости в бачке.

Когда уровень жидкости в бачке опускается ниже допустимого предела, на консоли столика врача появляется иконка предупреждения (В).

 Система SANASPRAY не активируется до тех пор, пока не будет восстановлен правильный уровень жидкости в бачке.

Заполнение бачка.

При достижении минимального уровня в бачке (около 500 куб. см) необходимо заполнить его следующим образом:

- Снимите бачок (а), поворачивая его по часовой стрелке.
- Заполните бачок до максимального уровня.



Используйте только дистиллированную или деминерализованную/деионизированную воду, в которую по соображениям гигиены можно добавлять перекись водорода в количестве 600 частей на миллион и 35 мл Регоху Ag+ или 35 мл 3% перекиси водорода.

- Вновь установите бачок, поворачивая его против часовой стрелки.



Убедитесь, что бачок закреплен правильно.

- Нажмите кнопку (С), чтобы снова включить систему SANASPRAY. Проверьте, чтобы на дисплее появилась иконка (А).

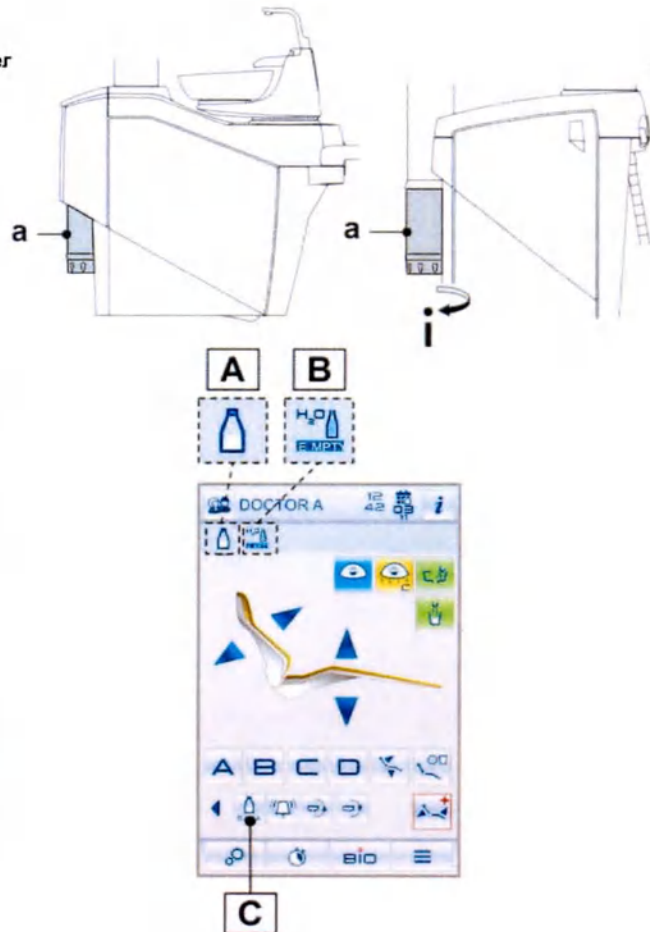


Если планируется длительное отсутствие в кабинете (например, во время отпуска), необходимо полностью опорожнить бачок (а) перед отъездом. Опорожните его, активируя цикл заполнения водой стакана (используйте стакан из комплекта) до тех пор, пока из устройства подачи воды не начнет выходить воздух.

Очистка и дезинфекция бачка.

Рекомендуется периодически (хотя бы раз в месяц) выполнять дезинфекцию только бачка, используя в качестве дезинфицирующего средства Регоху Ag+ Cefla (нет в распоряжении для рынков США и Канады) или 3% перекись водорода, поступая следующим образом:

- снимите бачок со стоматологической установки и полностью опорожните его,
- заполните бачок до краев дезинфицирующим средством,
- оставьте дезинфицирующее средство в бачке как минимум на 10 минут,
- слейте из бачка дезинфицирующее средство,
- сполосните бачок дистиллированной водой,
- заполните бачок дистиллированной водой, в которую можно добавить другие средства, как указано выше,
- вновь установите бачок в соответствующее гнездо стоматологической установки.



7.2.1. Ручное устройство SANASPRAY

Имеется в моделях: SURGICAL SINGLE CART

оснащено бачком (а), предназначенным для дистиллированной воды.

Общая вместимость бачка составляет 1,8 литра.

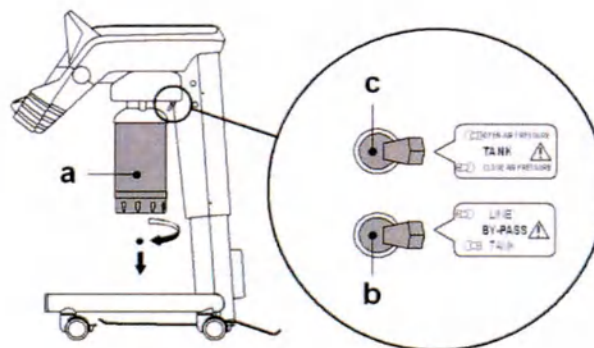
Вода из бачка используется для:

- Спреевых инструментов, расположенных на столике врача и ассистента;
- наполнения стакана;
- быстросъемного разъема для воды (при наличии).



В случае ручной системы SANASPRAY: по истечении около месяца неиспользования рекомендуется слить примерно 50 куб. см воды из быстросъемного разъема.

Благодаря этой системе можно выполнять цикл дезинфекции шлангов спрея инструментов, используя в бачке дезинфицирующую жидкость вместо обычной жидкости (см. параграф 7.2.2.).



Выбор/отмена выбора автономного контура подачи воды.

Рычажок байпаса (b) позволяет включить/отключить автономный контур подачи воды:

- если рычажок устанавливается в положение TANK (емкость), включается подача воды с автономного контура;
- если рычажок помещается в положение LINE (линия), включается подача водопроводной воды

Сигнализация низкого уровня жидкости в бачке.

Система не оснащена никакой сигнальной иконкой. Регулярно выполняйте визуальный контроль уровня жидкости в бачке.

Заполнение бачка.

При достижении минимального уровня в бачке (около 500 куб. см) необходимо заполнить его следующим образом:

- Переместите рычажок (c) в положение «CLOSE AIR PRESSURE» (ЗАКРЫТЬ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА).
- Снимите бачок (a), поворачивая его по часовой стрелке.



Во время этой операции воздух под давлением, содержащийся в бачке, автоматически будет сброшен наружу.

- Залейте в бачок дистиллированную воду до максимального уровня.



Используйте только дистиллированную воду, в которую для безопасности можно добавлять, в количестве 600 частей на миллион (ч./млн.), перекись водорода с 20 мл Регоху Ag+ на литр дистиллированной воды (20 мл 3%-ной перекиси водорода на 1 литр дистиллированной воды).

- Вновь установите бачок, поворачивая его против часовой стрелки.
- Верните рычажок (c) в положение «OPEN AIR PRESSURE» (ОТКРЫТЬ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА).



- Перед тем как устанавливать рычажок (c) в положение OPEN AIR PRESSURE, проверьте правильность закрытия бачка.
- Если планируется длительное отсутствие в кабинете (например, во время отпуска), необходимо полностью опорожнить бачок (a) перед отъездом.

Очистка и дезинфекция бачка.

См. параграф 7.2.

7.2.2. РУЧНОЙ ЦИКЛ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОСРЕДСТВОМ SANASPRAY

Посредством SANASPRAY можно выполнить ручной цикл дезинфекции шлангов для воды всех инструментов, расположенных на столике врача, и шприц-пистолета на столике ассистента.

Для осуществления цикла дезинфекции необходимо:

1 Подготовить дезинфицирующий раствор:

- Влейте в бачок с оранжевой полосой (из комплекта) неразбавленное средство PEROXY Ag+ или 3% раствор перекиси водорода.

2 Подать дезинфицирующий раствор:

- Замените автономный бачок подачи (a) (сосуд с серой полосой) на бачок с дезинфицирующим раствором (сосуд с оранжевой полосой) (см. параграф 7.2.1).



Проверьте, чтобы было не менее 300 куб. см жидкости.

- Проверьте, чтобы были открыты краны спреев (d), расположенные в нижней части столика (в противном случае не будет выходить вода или ее будет слишком мало).
- 5 (пять) раз нажмите на кнопку заполнения стакана водой, чтобы заполнить 5 стаканов водой. Этот этап очень важен, так как позволяет заменить всю жидкость в шлангах дезинфицирующим средством.
- Выньте инструменты один за другим и дайте стечь воде не менее 2 минут при помощи команды CHIPWATER ножного блока управления (см. параграф 5.2.) для динамических инструментов и при помощи кнопки подачи воды для шприц-пистолета.



Теперь в шлангах содержится дезинфицирующая жидкость.

- Верните инструменты на свои места.

3 Время контакта с дезинфицирующим средством:



PEROXY Ag+ (или 3% перекись водорода) должно находиться в шлангах от 10 (мин.) до 30 минут (макс.).

4 Этап споласкивания шлангов:

- Замените сосуд с дезинфицирующим средством (с оранжевой полосой) на привычный автономный сосуд подачи воды (с серой полосой).
- Как и для предыдущего этапа, выньте инструменты один за другим и дайте стечь воде не менее 2 минут при помощи команды CHIPWATER ножного блока управления (см. параграф 5.2.) для динамических инструментов и при помощи кнопки подачи воды для шприц-пистолета.
- Пять раз нажмите на кнопку заполнения стакана водой, чтобы заполнить пять стаканов водой. Этот этап очень важен, так как позволяет заменить всю дезинфицирующую жидкость в шлангах водой, подающейся из автономного контура.



ВАЖНО в конце цикла дезинфекции всегда заменять бачок с дезинфицирующей жидкостью (с оранжевой полосой) на привычный бачок (с серой полосой).
НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩУЮ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ИРРИГАЦИИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПАЦИЕНТА.

Хранение PEROXY Ag+.

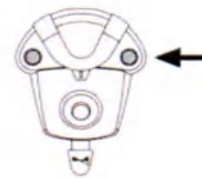
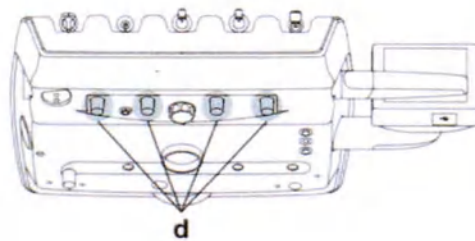
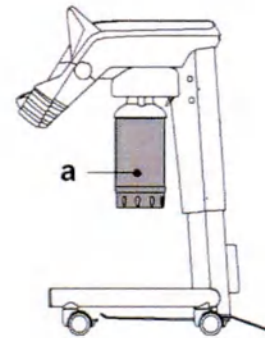
Для правильного хранения PEROXY Ag+ соблюдайте инструкции производителя, приведенные на упаковке.

Важно хранить упаковку плотно закрытой в прохладном месте при температуре не выше 25 °C.



Никогда не оставляйте PEROXY Ag+ или перекись водорода в бачке (a) на срок более одного месяца.

В случае длительного отсутствия в кабинете (напр., во время отпуска) необходимо полностью опорожнить бачок (a) перед отъездом.



7.3. Устройство W.H.E. (WATER HYGIENISATION EQUIPMENT)

W.H.E. обеспечивает надежное физическое отделение воды стоматологической установки от воды водопроводной сети благодаря каналу со свободным падением воды (в соответствии с требованиями норматива EN 1717).

Кроме того, система непрерывно подает в гидравлический контур перекись водорода с конечной концентрацией в канале, равной 0,06% (600 частей на миллион), достаточной для остановки роста микроорганизмов.

С этой целью рекомендуется использовать PEROXY Ag+ (CEFLA s.c.) или 3% перекись водорода.

Описание.

W.H.E. расположена внутри коробки подключений и всегда активирована.

Кроме того, W.H.E. оснащена бачком (а) дезинфицирующего средства вместительностью около 550 куб. см, расположенным внутри гидроблока.

Специальная иконка (G) на ДИСПЛЕЕ указывает на рабочий режим системы W.H.E..

устройство W.H.E. автоматически отключается при включении устройства SANASPRAY.

Сообщение о завершении дезинфицирующего средства.

Когда в бачке (а) заканчивается дезинфицирующее средство, на ДИСПЛЕЕ появляется специальная сигнальная иконка (H), сообщение об ошибке и издается 3 предупреждающих гудка, которые повторяются при каждом включении стоматологической установки.



Когда заканчивается дезинфицирующее средство, стоматологическая установка продолжает работать, но используется НЕобработанная водопроводная вода. Специальное сообщение на ДИСПЛЕЕ указывает на эту ситуацию. Рекомендуется как можно скорее залить в бачок дезинфицирующее средство.



Если в бачке заканчивается дезинфицирующее средство, это приводит к заметному замедлению операций при использовании системы W.H.E., что не должно считаться неисправностью. Как только в бачке восстанавливается нормальный уровень дезинфицирующего средства, система возвращается к привычной работе.

Заполнение бачка дезинфицирующим средством.



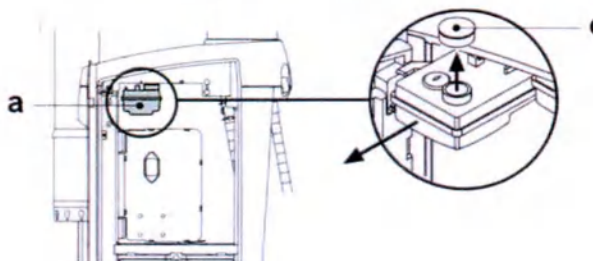
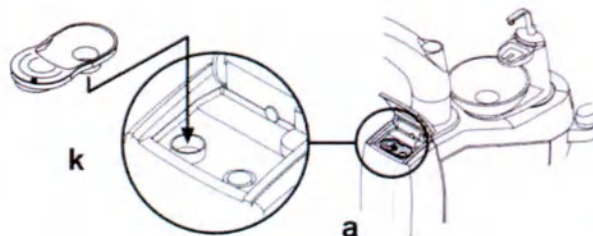
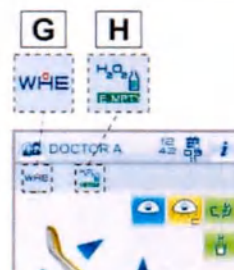
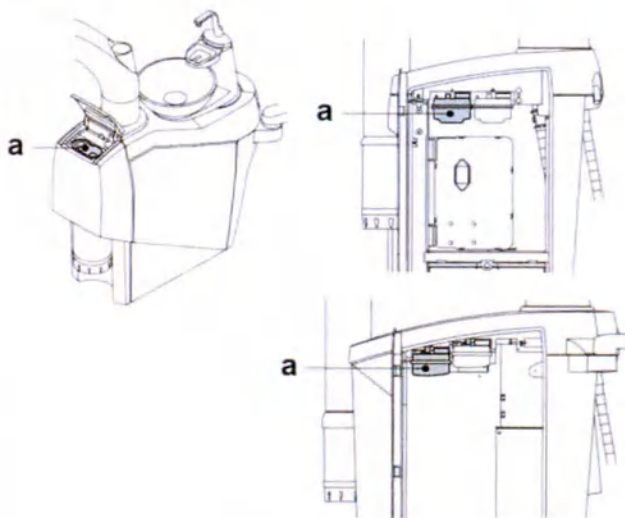
Используйте только средство PEROXY Ag+ или 3% перекись водорода, не разбавляя. Выполняйте это действие, защитив себя очками и перчатками.

Стоматологические установки серии S300:

- Откройте лючок бачка (а).
- Снимите пробку (к) и залейте дезинфицирующее средство в бачок до края.



Благодаря особой форме пробки бачка ее можно использовать в качестве воронки для более удобного заливания средства.

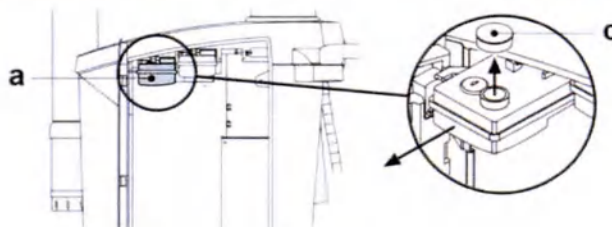


Стоматологические установки серии S320 TR:

- Откройте боковой кожух гидроблока.
- Не поднимая, извлеките бачок (а).
- Выньте пробку (с) и залейте дезинфицирующее средство в бачок до края.

Стоматологические установки серии S280 TRc – S380 TRc:

- Откройте боковой кожух гидроблока.
- Не поднимая, извлеките бачок (а).
- Выньте пробку (с) и залейте дезинфицирующее средство в бачок до края.



Опорожнение гидравлического контура устройства W.H.E.

Эта функция позволяет опорожнить гидравлический контур устройства W.H.E., если стоматологическая установка остается выключенной больше недели. Процедура опорожнения описана в параграфе 5.1.1.1.4.

Предупреждения на ДИСПЛЕЕ

Если система обнаруживает неисправность, на ДИСПЛЕЕ появляется предупреждение (см. параграф 10).

Хранение PEROXY Ag+

Для правильного хранения PEROXY Ag+ соблюдайте инструкции производителя, приведенные на упаковке. Важно хранить упаковку плотно закрытой в прохладном месте при температуре не выше 25 °C.



Никогда не оставляйте PEROXY Ag+ или перекись водорода в бачке (а) на срок более одного месяца.

В случае долгого отсутствия в кабинете (напр., во время отпуска) перед запуском стоматологической установки необходимо полностью опорожнить бачок (а).



Для опорожнения бачка рекомендуется использовать аспирационную канюлю.

7.4. Устройство АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ BIOSTER

Описание устройства .

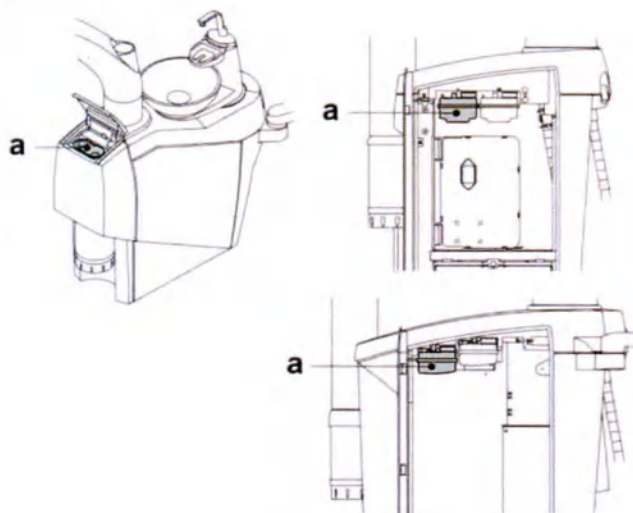
Это устройство позволяет выполнять автоматический цикл дезинфекции гидравлических контуров следующих инструментов:

- Всех инструментов, расположенных на столике врача и использующих воду при функционировании.
- Шприца-пистолета и других возможных инструментов, расположенных на столике ассистента и использующих воду при функционировании.
- Трубки подачи воды в стакан.

Кроме того, BIOSTER оснащена бачком (а) дезинфицирующей жидкости вместительностью около 500 куб. см, расположенным внутри гидроблока.



Выполняйте цикл дезинфекции в конце каждого рабочего дня.



Сообщение о завершении дезинфицирующего средства.

Когда дезинфицирующее средство в бачке (а) подходит к концу, на ДИСПЛЕЕ появляется специальная кнопка (H), сообщение об ошибке и издается 3 предупреждающих гудка, которые повторяются всякий раз при включении стоматологической установки.



Заполнение бачка дезинфицирующим средством.

Смотрите параграф 7.3.



Используйте только средство PEROXY Ag+ или 3% перекись водорода, не разбавляя. ЖИДКОСТЬ ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ: выполняйте это действие в очках и перчатках.

Настройка цикла дезинфекции.

- Проверьте уровень дезинфицирующей жидкости в бачке и долейте ее в случае необходимости.



Цикл дезинфекции не запускается, если уровень жидкости в бачке ниже допустимого.

- При помощи кнопки (H1) на столике ассистента войдите в меню «Настройка цикла дезинфекции BIOSTER» и установите время выдержки дезинфицирующей жидкости в гидравлическом контуре инструментов (см. параграф 5.1.1.1.3.).
- Установите сверху плевательницы специальную емкость (d) для инструментов, подлежащих дезинфекции.

- Вставьте в емкость шнуры дезинфицируемых инструментов.



В случае шприца-пистолета необходимо снять ручки и вставить специальный переходник (f) до упора (до второго щелчка). Система нагрева должна быть выключена.

Шнур микромотора необходимо вставлять вместе с корпусом мотора.

Шнур турбины и скалера необходимо вставлять без держателя.

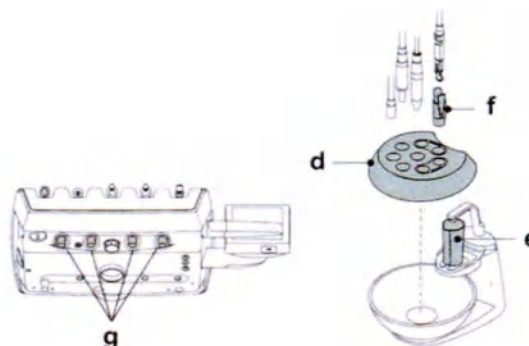
- Если потребуются дезинфицировать аспирационные трубки, вставьте наконечники канюль в соответствующие гнезда под коллектором (см. параграф 7.5.).



Проверьте, чтобы наконечники канюль были открытыми.

- Если выбрана дезинфекция трубки подачи воды в стакан, подставьте под кран для стакана соответствующий стакан (e) из комплекта поставки.

- Проверьте, чтобы краны спрея (g) с нижней стороны столика были полностью открыты.



Выполнение цикла дезинфекции.

- Запустите автоматический цикл дезинфекции, нажав на кнопку START на ДИСПЛЕЕ или на кнопку (H1) на столике ассистента.
- Система автоматически начнет выполнять следующие циклы:
 - Продувка гидравлического контура инструментов.
 - Ввод дезинфицирующей жидкости и начало отсчета ранее заданного времени выдержки.
 - Повторная продувка контура воздухом по истечении вышеуказанного времени.
 - Промывка контура водопроводной водой или жидкостью автономного контура подачи (только при наличии и активации системы BIOSTER).



Проверка стекания жидкости с приборов во время автоматического цикла.



После завершения цикла дезинфекции (на ДИСПЛЕЕ появляется надпись «Конец цикла: вернуть инструменты в исходное положение») достаточно установить инструменты на свои места, чтобы возобновить рабочий режим.

Остановка цикла дезинфекции.

- При нажатии кнопки **STOP** можно в любой момент остановить цикл дезинфекции.
- На ДИСПЛЕЕ консоли появится подтверждение:
 - если нажимается кнопка «NO» (Нет), отменяется команда остановки дезинфекции и снова выводится меню цикла;
 - если нажимается кнопка «SI» (Да), цикл дезинфекции останавливается и на ДИСПЛЕЕ отображается промежуточное меню с указанием заданного времени и извлеченных инструментов.

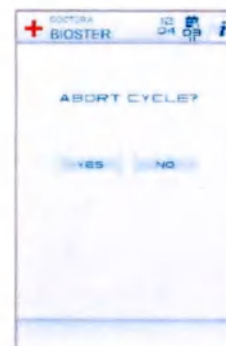


Стоматологическая установка заблокирована.

- Теперь можно выбрать один из вариантов:
 - при нажатии кнопки «WASHING» осуществляется доступ на страницу меню «Промывки инструментов» для промывки трубок извлеченных инструментов;
 - при нажатии кнопки «START» восстанавливается цикл дезинфекции с того места, на котором он был остановлен.



По окончании цикла промывки на ДИСПЛЕЕ появляется надпись «Конец цикла: вернуть инструменты в исходное положение», и достаточно вернуть инструменты на свои места, чтобы возобновить рабочий режим.



Хранение PEROXY Ag+.

Для правильного хранения PEROXY Ag+ соблюдайте инструкции изготовителя, приведенные на упаковке. Важно хранить упаковку плотно закрытой в прохладном месте при температуре не выше 25 °C.



Никогда не оставляйте PEROXY Ag+ или перекись водорода в бачке (а) на срок более одного месяца. В случае долгого отсутствия в кабинете (напр., во время отпуска) перед запуском стоматологической установки необходимо полностью опорожнить бачок (а).



Для опорожнения бачка рекомендуется использовать аспирационную канюлю.

Предупреждения на дисплее.

Если система обнаруживает неисправность, на дисплее появляется предупреждение (см. параграф 10).



В случае непредвиденной остановки цикла дезинфекции оборудование остается в заблокированном положении до тех пор, пока снова не будет выполнен цикл дезинфекции или промывки.

7.5. Устройство :АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА I.W.C.F. (INTEGRATED WATER FLUSHING CYCLE)

Описание .

позволяет выполнять автоматический цикл FLUSHING для заполнения новой водой трубок инструментов, расположенных на столике врача и на столике ассистента, а также трубок подачи воды в стакан.

Промывка может осуществляться водопроводной водой, посредством W.H.E. (при наличии) или SANASPRAY (при наличии). Можно задать два цикла:

- QUICK FLUSHING (продолжительность цикла 20 секунд, см. параграф 5.1.1.1.1.).
- LONG FLUSHING (продолжительность цикла задается от 2 до 10 минут, см. параграф 5.1.1.1.2.).



Рекомендуется выполнять цикл LONG FLUSHING в начале рабочего дня, а в интервале между пациентами — цикл QUICK FLUSHING.

Настройка цикла промывки.

- Если присутствует SANASPRAY и необходимо выполнить цикл промывки дистиллированной водой, проверьте, чтобы на ДИСПЛЕЕ консоли горела соответствующая иконка (см. параграф 7.2.).



Рекомендуется выполнять цикл промывки при полностью заполненной бачке.

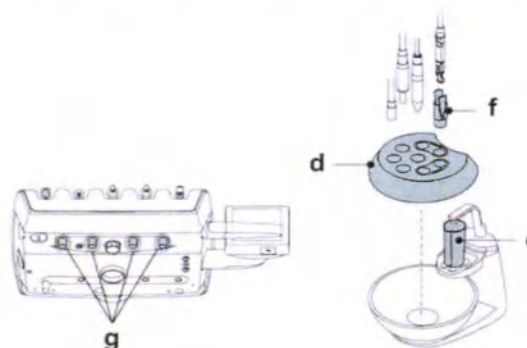
- При помощи дисплея войдите в меню «Настройка цикла FLUSHING» и установите продолжительность цикла (см. параграф 5.1.1.1.).
- Установите сверху плевательницы специальную емкость (d) для инструментов, подлежащих обработке.



В случае шприца-пистолета необходимо снять ручку и вставить специальный переходник (f) до упора (до второго щелчка). Система нагрева должна быть выключена.

Шнур турбины и скалера необходимо вставлять без держателя.

- Подставьте под кран специальную емкость (e) из комплекта поставки.
- Проверьте, чтобы краны спрея (g) с нижней стороны столика были полностью открыты.



Выполнение цикла промывки.

- Запустите цикл промывки, нажав на кнопку START на ДИСПЛЕЕ



Проверка стекания жидкости с приборов во время автоматического цикла.

- По окончании цикла промывки (на ДИСПЛЕЕ появляется надпись «Конец цикла: вернуть инструменты в исходное положение») достаточно установить извлеченные инструменты на свои места, чтобы возобновить рабочий режим.

Остановка цикла промывки.

При нажатии кнопки STOP можно в любой момент остановить цикл промывки и вернуться в исходное меню настройки цикла.

Предупреждения на дисплее.

Если система обнаруживает неисправность, на дисплее появляется предупреждение (см. параграф 10).



7.6. Устройство A.C.V.S. (AUTOMATIC CLEANING VACUUM SYSTEM)

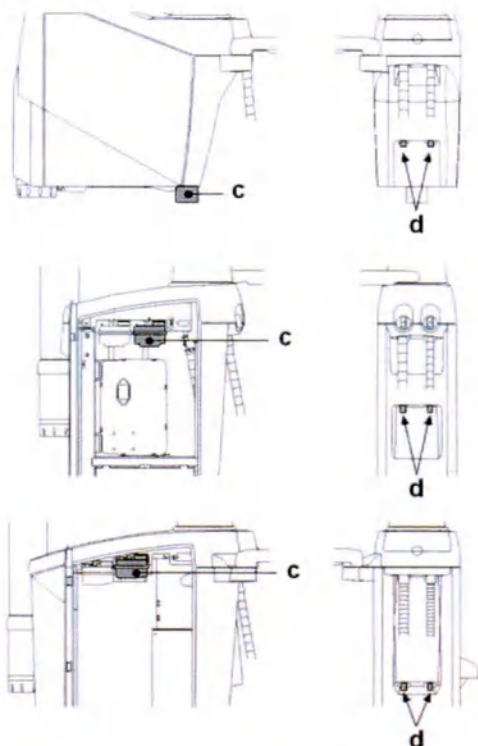
Описание

позволяет очистить аспирационные трубки, оснащена бачком (а) с моющим раствором и двумя соединениями (d), которые используются для промывки аспирационных канюль. Общий объем бачка с моющим раствором составляет примерно 250 куб. см.

Можно выбрать два цикла промывки аспирационных шлангов:

- СТАНДАРТНЫЙ (1 мин 15 с)
- ИНТЕНСИВНЫЙ (4 мин)

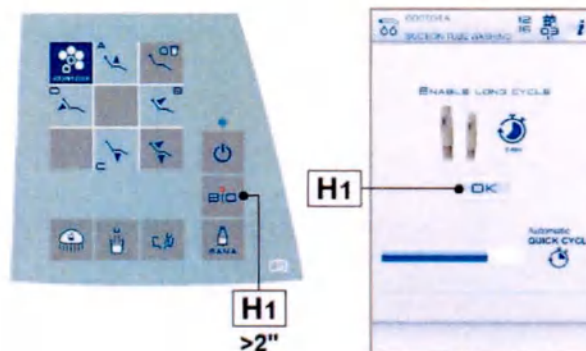
Циклы протекают в автоматическом режиме, и их рекомендуется выполнять после каждой операции (СТАНДАРТНЫЙ цикл) и в конце рабочего дня (ИНТЕНСИВНЫЙ цикл) в качестве завершения очистки и дезинфекции стоматологической установки.



Запуск цикла промывки.

Для выполнения цикла промывки выполните следующее:

- Убедитесь, что в бачке (а) находится достаточное количество моющего раствора.
- Извлеките оба наконечника канюли из кронштейнов столика ассистента, проверяя правильность работы аспирационного мотора.
- Откройте механические фиксаторы на наконечниках аспирационных канюль (рычажок открытия должен быть полностью вверх).
- Вставьте наконечники аспирационных канюль в соответствующие соединения (d), расположенные под коллектором. Создаваемое в трубках Вентури разрежение запустит цикл промывки.
- При желании можно также выполнить ИНТЕНСИВНЫЙ цикл промывки. Для этого нажмите на кнопку (H1). Более 8 секунд перерыва приводят к запуску СТАНДАРТНОГО цикла промывки.
- В конце цикла на ДИСПЛЕЕ появится надпись «Вернуть в исходное положение аспирационные канюли».
- Теперь достаточно установить наконечники аспирационных канюль в соответствующие кронштейны столика ассистента, чтобы восстановить рабочие условия.



Заполнение бачка.

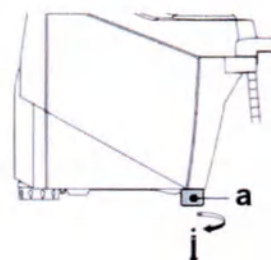


В качестве моющего раствора рекомендуется использовать средство STER 3 PLUS (CEFLA), разбавленное до 6% раствора (что соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды).

Средство STER 3 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.

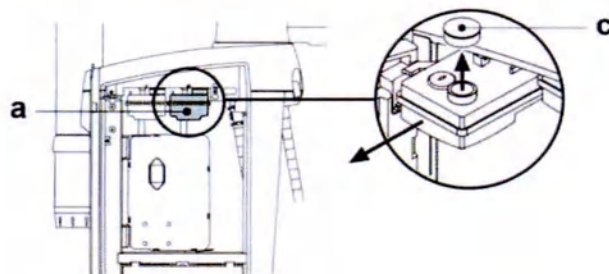
Стоматологические установки серии S300.

- Установите кресло на максимальную высоту.
- Демонтируйте бачок (а), поворачивая его против часовой стрелки.
- Залейте моющее средство в бачок до края.
- Вновь установите бачок (а), поворачивая его по часовой стрелке.



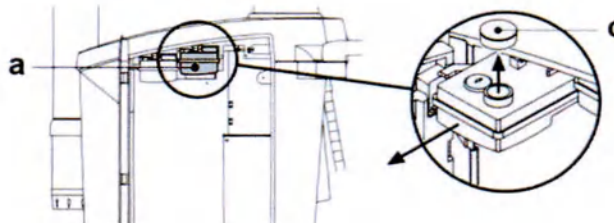
Стоматологические установки серии S320 TR:

- Откройте боковой кожух гидроблока.
- Не поднимая, извлеките бачок (а).
- Выньте пробку (с) и залейте дезинфицирующее средство в бачок до края.



Стоматологические установки серии S280 TRc – S380 TRc:

- Откройте боковой кожух гидроблока.
- Не поднимая, извлеките бачок (а).
- Выньте пробку (с) и залейте дезинфицирующее средство в бачок до края.



Блокировка цикла промывки

Если система обнаруживает неисправность, на ДИСПЛЕЕ появляется предупреждение (см. параграф 10).



После устранения причин блокировки автоматически возобновится цикл промывки.

8. ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОВМЕСТНО СО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ

8.1. БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА

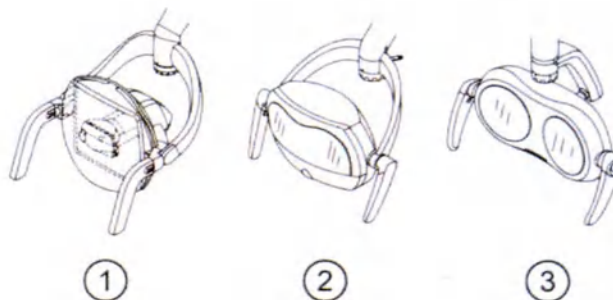
Выпускается 4 модели операционного светильника:

- 1 Светильник с галогеновым источником света модели VENUS PLUS.
- 2 Светильник со светодиодным источником света модели VENUS PLUS варианта -L.
- 3 Светильник со светодиодным источником света модели VENUS PLUS -L варианта МСТ.

Руководство по эксплуатации и техобслуживанию светильников можно скачать в формате PDF в соответствующем разделе на сайте компании www.sternweber.com.

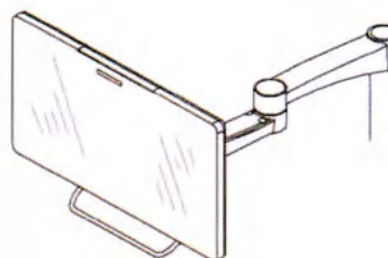


При автоматических перемещениях кресла светильник автоматически выключается, чтобы не ослепить пациента.



8.2. МОНИТОР НА СТОЙКЕ ЛАМПЫ

Инструкции по использованию и обслуживанию монитора прилагаются к устройству.



8.3. НЕГАТОСКОП ДЛЯ ПАНОРАМНЫХ СНИМКОВ

*Не предусмотрена поставка для некоторых рынков, см. Приложение 1

Негатоскоп для панорамных рентгенограмм может быть прикреплен к столу врача в варианте со свисающими шнурами или к вспомогательному держателю подноса.

Размеры экрана: Высота 210 мм, длина 300 мм.

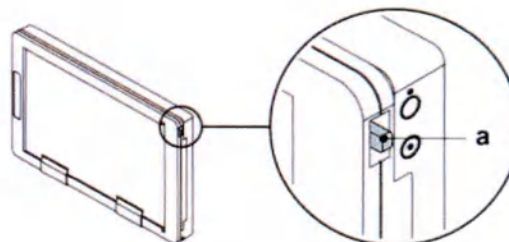
Для включения негатоскопа достаточно нажать на специальный выключатель (а):



Негатоскоп включен.



Негатоскоп выключен.



8.4. БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ВОЗДУХА/ВОДЫ/230 В

A Розетка: 230 В пер. т. 2 А в соответствии со стандартом МЭК/EN 60320-2-2/F (только на стоматологических установках с питанием 220-240 В пер. т.).

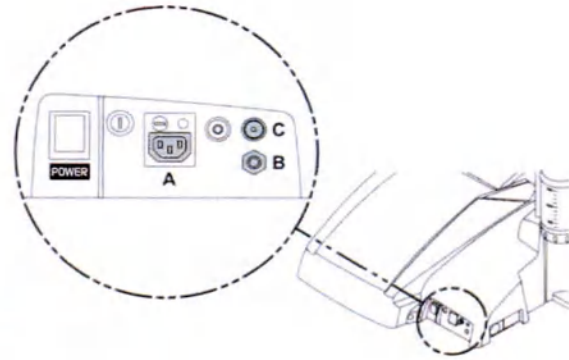
B Быстросъемный разъем для воздуха: давление 6 бар.

C Быстросъемный разъем для воды: давление

- 2,5 бара в случае водопроводной воды;
 - 1,8 бара в случае системы SANASPRAY;
 - 3 бара в случае системы W.H.E..
- Быстросъемный разъем для воды: пропускная способность
- 1800 мл/мин в случае водопроводной воды;
 - 950 мл/мин в случае системы SANASPRAY;
 - 400 мл/мин в случае системы W.H.E..



Чтобы использовать быстросъемный разъем с водопроводной водой в случае автономной системы подачи воды SANASPRAY, отключите соответствующий бачок (см. параграф 7.2.).



- Отключите аппаратуру перед тем, как соединять или отсоединять точки подвода воздуха/воды.
- Не соединяйте приборы без устройства защиты от отвода на шлангах воды.
- После каждого использования и перед отсоединением водозабора запустите холостой режим подключенного инструмента на 20 секунд, чтобы вручную промыть канал.
- Стерилизуйте и/или дезинфицируйте все внешние приборы в соответствии с предписаниями изготовителя.

8.5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДНОСА

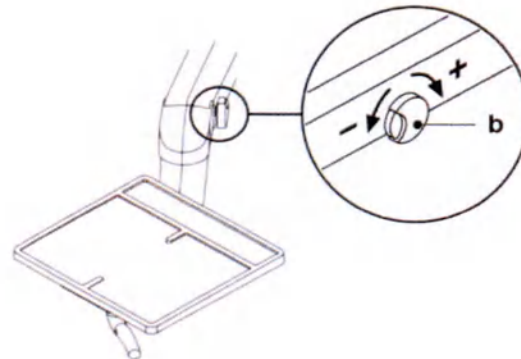
Поднос для инструментов может вмещать два подноса стандартного формата.

При помощи круглой ручки (b) отрегулируйте вертикальное движение с учетом нагрузки:

- Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить сопротивление (для большой нагрузки).
- Поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить сопротивление (для легкой нагрузки).



Максимальная допустимая нагрузка на поднос: 3,5 кг (без негатоскопа) или 2,5 кг (с негатоскопом).



9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое обслуживание

Компания CEFLA s.c. в качестве изготовителя медицинских устройств и в соответствии с отраслевыми стандартами МЭК 60601-1 3-е изд. - 2007, МЭК 62353 и директивой MDD 93/42 и ее последующими поправками и дополнениями по медицинским устройствам предписывает, чтобы следующие виды контроля в рамках предупредительного обслуживания, указанные в руководстве по техобслуживанию, выполнялись уполномоченным техническим персоналом с периодичностью как минимум один раз в год:

- проверка систем подачи воздуха, воды, электроэнергии;
- контроль предохранительных устройств защиты от сдавливания, устройств движения плеч и кресла;
- проверка и регулировка устройств подачи воды и отсоса, ножного блока управления и инструментов;
- проверка операционного светильника, мультимедийной системы и систем обеззараживания;
- измерение сопротивления защитного провода и тока утечки на землю.



Возможные ремонты, модификации или несанкционированные вмешательства во время гарантийного периода, выполненные персоналом, не уполномоченным фирмой CEFLA s.c., приводят к аннулированию самой гарантии.

Проверки на безопасность

В соответствии со стандартом МЭК 62353 контроль по безопасности указанный в руководстве по техническому обслуживанию и в книжке гарантии и обслуживания к стоматологической установке, должен выполняться с периодичностью, предусмотренной действующими локальными нормативными актами; при отсутствии специфических указаний, фирма CEFLA s.c. в качестве изготовителя стоматологических установок, рекомендует проводить проверки как минимум раз в год с момента монтажа, а также после каждого ремонта/усовершенствования электрических узлов, к которым подается напряжение электрической сети.



Несоблюдение этих предписаний может привести к снятию ответственности с изготовителя за возможный ущерб или неисправности аппаратуры.

9.1. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ

Инструкции по обслуживанию инструментов прилагаются к каждому инструменту.



Рекомендуется выполнять операции обслуживания инструментов при выключенной аппаратуре.

9.2. СЛИВ КОНДЕНСАТА

Эту операцию необходимо выполнять ежедневно перед началом работы.

Выполните следующие действия:

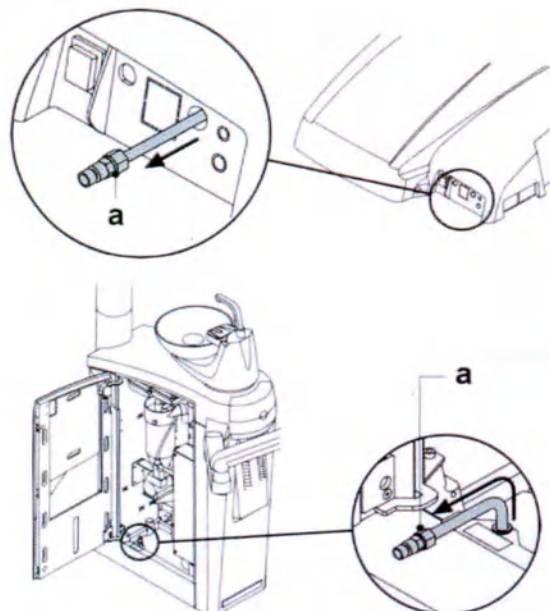
- Извлеките кран (а) слива конденсата.
- Установите сосуд под кран.
- Отверните круглую ручку крана.
- После того как перестала капать жидкость, закройте до упора кран.

Стоматологические установки модели:

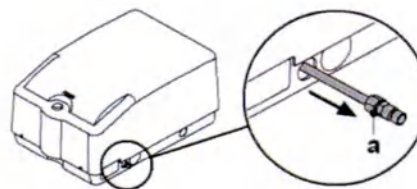
S300
S300 CONTINENTAL
S300 INTERNATIONAL
S320 TR
S320 TR CONTINENTAL
S320 TR CONTINENTAL версия HYBRID
S320 TR INTERNATIONAL
S320 TR SIDE DELIVERY

Стоматологические установки модели:

S280 TRc
S280 TRc CONTINENTAL
S280 TRc INTERNATIONAL
S380 TRc
S380 TRc CONTINENTAL
S380 TRc INTERNATIONAL



Стоматологические установки модели:
SURGICAL SINGLE CART.



9.3. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА АСПИРАЦИИ

Эта операция должна выполняться ежедневно в конце рабочего дня.



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Наденьте очки и перчатки перед тем, как приступить к очистке аспирационных фильтров во избежание контакта с инфицированным материалом.

Стоматологические установки серии S300-S300 – S380 TRc:

- Снимите коробку фильтров (e), потянув ее вверх.
- Извлеките один за другим фильтры (d).

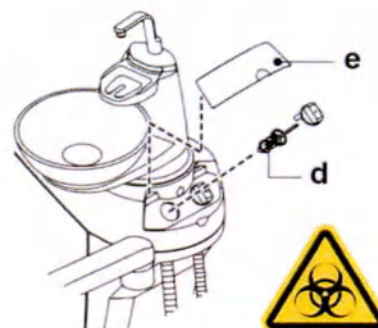


Коробку фильтров можно использовать как контейнер для переноса в зону очистки.

- Очистите/замените фильтр (код 97461845).
- Установите фильтры обратно.



Установите фильтр на место, обязательно удаляя все остатки амальгамы с раструба гнезда фильтра.



Стоматологические установки серии S320 TR:

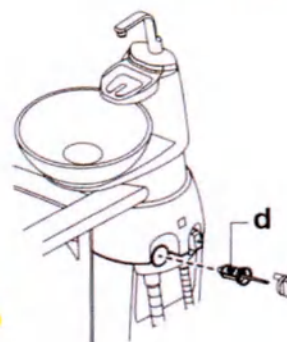
- Выньте один за другим фильтры (d).
- Очистите/замените фильтр (код 97461845).
- Установите фильтр на место.



Перед выполнением последнего действия удалите все остатки амальгамы с раструба гнезда фильтра.



Чтобы из вынимаемого фильтра не капала жидкость и не было выделений, выполняйте вышеуказанные действия в условиях работающей канюли.



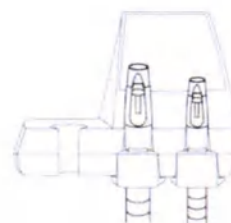
9.4. АСПИРАЦИОННЫЕ ЛИНИИ

Аспирационные линии должны дезинфицироваться подходящим для этой цели средством.



Для очистки аспирационной системы рекомендуется использовать 6% раствор средства STER 3 PLUS (CEFLA s.c.), что соответствует 60 мл продукта на 1 литр теплой воды.

Средство STER 3 PLUS должно использоваться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.



После каждой хирургической процедуры.

- Выполните автоматический цикл промывки или цикл отсоса для каждой канюли, используя около половины литра дезинфицирующего средства.
- Простерилизуйте наконечники держателей канюль водяным паром в автоклаве (см. параграф 1.5.).

В конце каждого рабочего дня.

- Выполните отсос каждой из канюль 1 литра воды, чередуя воду и воздух (поочередно опускайте канюлю в воду и вынимайте ее из воды).
- Завершив споласкивание водой, перейдите к циклу отсоса примерно половины литра дезинфицирующего раствора каждой аспирационной канюлей.



При применении любого дезинфицирующего средства необходимо всегда соблюдать указания изготовителя.



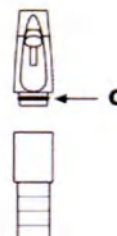
Закончив промывку и дезинфекцию, рекомендуется в течение 5 минут всасывать только воздух, чтобы дать высохнуть аспирационной системе.

Еженедельно.

Выньте корпус канюли из соединителя шнура и смажьте уплотнительное кольцо (o) защитной смазкой S1 для уплотнительных колец (CEFLA s.c.).

Ежегодно.

Замените аспирационные трубки и наконечники держателей канюль.



9.5. КАНИСТРА-СЕПАРАТОР САТТАНИ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ ОТ ВОЗДУХА

В начале каждого рабочего дня.

Вставьте в фильтр (d) одну пеногасящую таблетку (v).



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Обязательно надевайте защитные перчатки и очки при выполнении этого действия во избежание возможных контактов с инфицированным материалом.

После каждой хирургической процедуры.

- Выполняйте автоматический цикл промывки или запустите цикл отсоса для каждой аспирационной канюли, используя около половины литра дезинфицирующего раствора.
- Стерилизуйте терминалы-держатели канюль в автоклаве водяным паром при температуре до 135 °C с соблюдением инструкций на аппаратуру.

В конце каждого рабочего дня.

- Выполните отсос каждой из канюль 1 литра воды, чередуя воду и воздух (поочередно опускайте канюль в воду и вынимайте ее из воды).
- Завершив споласкивание водой, перейдите к циклу отсоса примерно половины литра дезинфицирующего раствора каждой аспирационной канюлей.



Закончив промывку и дезинфекцию, рекомендуется в течение 5 минут всасывать только воздух, чтобы дать высохнуть аспирационной системе.

Каждые 15 дней.

- Очистите поддон сепаратора и датчики, используя для этого неабразивную губку и нейтральное чистящее средство.
- Очистите дренажный клапан поддона сепаратора специальной щеткой.

Ежегодно.

- Выполняется специалистом: контроль сифонов и систем слива, контроль всех внутренних трубок, резиновых и пластмассовых элементов, подверженных износу.

Перед закрытием врачебного кабинета на несколько дней.

- Включите отсос на 20-30 минут без всасывания жидкости. Всасывающий блок высохнет полностью. Таким образом предотвращается образование солей, обусловленных влажностью и основными веществами; эти соли иногда могут стать причиной заклинивания вентилятора и, как следствие, заблокировать мотор.

Демонтаж поддона сепаратора.

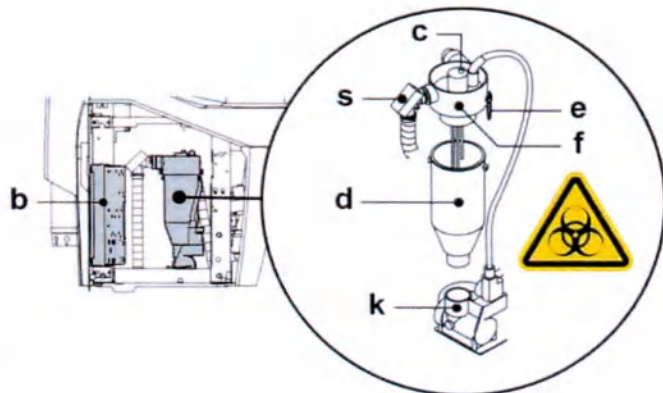
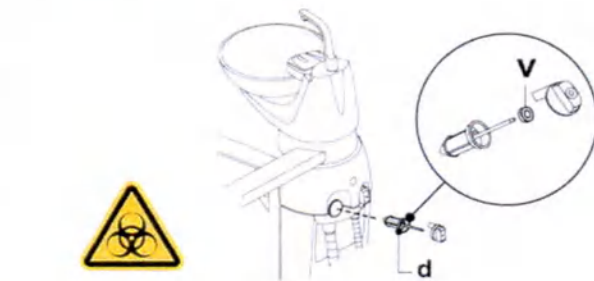


БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Обязательно надевайте перчатки при выполнении этого действия во избежание возможных контактов с инфицированным материалом.

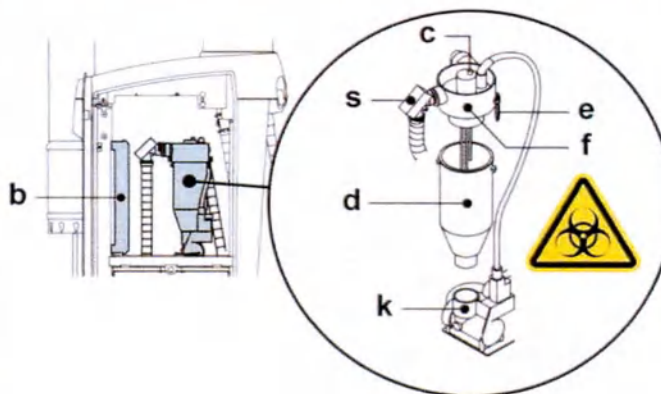
Стоматологические установки серии S300

- Установите кресло на максимальную высоту.
- Откройте боковой кожух гидроблока.
- Поверните электрическую коробку (b) после того, как был отсоединен соответствующий фиксатор.
- Полностью опорожните поддон сепаратора, нажав на специальную таймерную кнопку (c), расположенную на крышке.
- При наличии снимите клапан (s) для централизованных систем.
- Поверните и приподнимите поддон, чтобы он отсоединился от дренажного насоса (k).
- Отцепите поддон (d) от крышки (f), поднимая два боковых эластичных фиксатора (e).
- Выполнив очистку, поставьте на место поддон (d), предварительно смазав кольцевые уплотнения защитной смазкой S1 для уплотнительных колец (CEFLA s.c.).
- Закройте электрическую коробку (b) и заблокируйте ее соответствующим фиксатором, после чего закройте боковой кожух гидроблока.



Стоматологические установки серии S320 TR

- Откройте боковой кожух гидроблока и поверните электрическую коробку (b) после того, как был отсоединен соответствующий фиксатор.
- Полностью опорожните поддон сепаратора, нажав на специальную таймерную кнопку (c), расположенную на крышке.
- При наличии снимите клапан (s) для централизованных систем.
- Поверните и поднимите поддон (d), чтобы отсоединить его от дренажного насоса (k).
- Отсоедините поддон (d) от крышки (f), поднимая два боковых эластичных фиксатора (e).
- Выполнив очистку, поставьте на место поддон (d), предварительно смазав кольцевые уплотнения защитной смазкой S1 для уплотнительных колец (CEFLA s.c.).
- Закройте электрическую коробку (b) и заблокируйте ее соответствующим фиксатором, после чего закройте боковой кожух гидроблока.



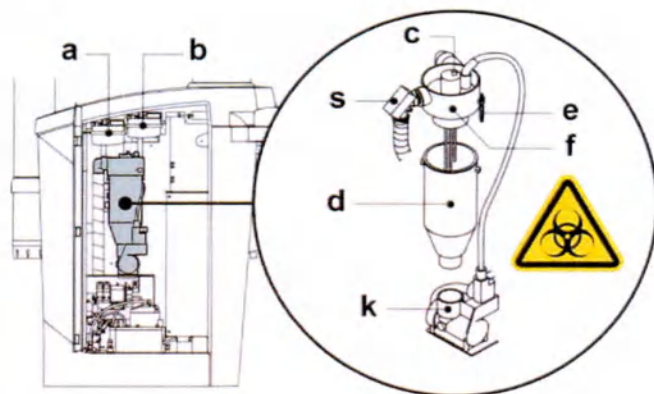
Стоматологические установки серии S280 TRc – S380 TRc:

- Откройте боковой кожух гидроблока.
- При наличии бачков (a) и/или (b) частично извлеките их, чтобы освободить поддон (d) сепаратора.



Рекомендуется выполнять эти процедуры при неполных баках.

- Полностью опорожните поддон сепаратора, нажав на специальную таймерную кнопку (c), расположенную на крышке.
- При наличии снимите клапан (s) для централизованных систем.
- Поверните и поднимите поддон (d), чтобы отсоединить его от дренажного насоса (k).
- Отсоедините поддон (d) от крышки (f), поднимая два боковых эластичных фиксатора (e).
- Выполнив очистку, поставьте на место поддон (d), предварительно смазав кольцевые уплотнения защитной смазкой S1 для уплотнительных колец (CEFLA s.c.).
- Закройте боковой кожух гидроблока.



Оповещение о блокировке дренажного насоса.

Специальная иконка (A) на ДИСПЛЕЕ сигнализирует о блокировке дренажного насоса, расположенного под поддоном сепаратора. При блокировке рекомендуется отключить оборудование и вручную опорожнить поддон сепаратора. Если иконка появится снова, обратитесь в службу технической поддержки.

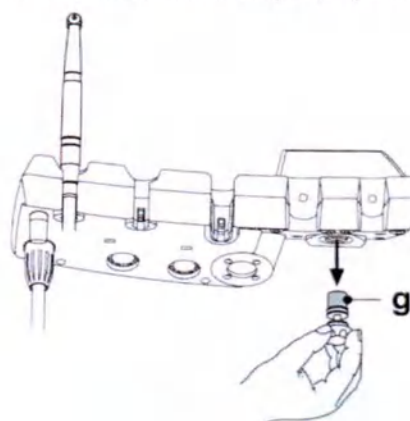
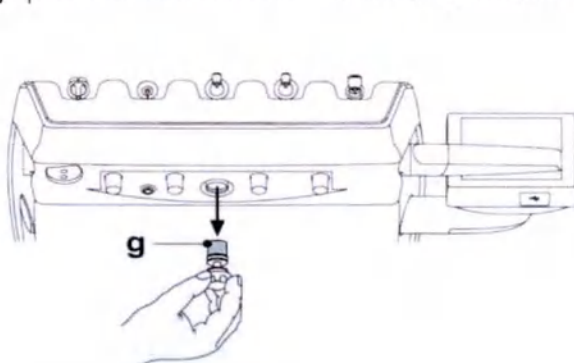


9.6. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ВОЗВРАТНОГО ВОЗДУХА ТУРБИНЫ

Ежемесячно контролируйте фильтр (g) контейнера сбора масла, содержащегося в возвратном воздухе турбины. В случае необходимости замените фильтрующий элемент (код 97290014).



Если на столике ассистента также присутствует микромотор, необходимо очистить соответствующие фильтры.



9.7. СЕПАРАТОР АМАЛЬГАМЫ METASYS

Инструкции по обслуживанию сепаратора амальгамы METASYS приложены к установке, если она оснащена таким типом сепаратора. Блок контроля сепаратора расположен внутри гидроблока.



- Приступите к операциям очистки сепаратора, надевая очки и печатки, чтобы избежать контакта с инфицированным материалом.
- По вопросам утилизации контейнеров одноразового применения, заполненных амальгамой, придерживайтесь требований локальных и национальных законодательных актов.

9.8. СЕПАРАТОР АМАЛЬГАМЫ DÜRR

Инструкции по обслуживанию сепаратора амальгамы DÜRR приложены к установке, если она оснащена таким типом сепаратора. Блок контроля сепаратора расположен внутри гидроблока.



- Приступите к операциям очистки сепаратора, надевая очки и печатки, чтобы избежать контакта с инфицированным материалом.
- По вопросам утилизации контейнеров одноразового применения, заполненных амальгамой, придерживайтесь требований локальных и национальных законодательных актов.

9.9. СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ КРЕСЛО

Кресло не нуждается в каком-либо особом техобслуживании.

Тем не менее раз в год уполномоченный специалист изготовителя должен выполнить общий контроль функционирования.

10. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ/ОШИБКИ

На дисплее консоли могут отображаться два типа сообщений: предупреждения (Wxxx) и сообщения об ошибке (Exxx).

Предупреждения (Wxxx) указывают на возникновение ситуации, требующей вмешательства пользователя.

Сообщения об ошибке (Exxx) указывают на возникновение ситуаций, требующих вмешательства службы техподдержки.

 При обращении в службу техподдержки всегда сообщайте номер отображенной ошибки.

Предупреждение	Причина	Способ устранения
W050	Переход на страницу подготовки цикла дезинфекции с инструментами в рабочем положении.	Для начала цикла необходимо переместить все инструменты, подлежащие дезинфекции, в исходное положение.
W051	Выполнен запрос на начало BIOSTER, но ни инструменты, ни стакан не выбраны.	Выберите инструмент, стакан или канюли, а затем запустите цикл дезинфекции.
W057	Система заблокировала цикл дезинфекции, поскольку обнаружила подмену инструментов во время цикла.	Цикл после блокировки может быть заново запущен только с теми же инструментами, которые были извлечены при блокировке цикла.
W059	Выполнен запрос на начало BIOSTER, но ни инструмент, ни стакан не выбраны.	Выберите инструмент или стакан, а затем запустите цикл дезинфекции.
W060	Бачок H ₂ O ₂ пустой.	Заполните бачок H ₂ O ₂ .
W061	Запрос на пропуск паузы на дезинфекцию от пользователя.	Отсутствует
W062	Если пауза не была соблюдена, в конце цикла появится предупреждение.	Отсутствует
W063	Бачок H ₂ O пустой.	Заполните бачок H ₂ O.
W064	Бачок H ₂ O ₂ пустой.	Заполните бачок H ₂ O ₂ .
W065	Закрываются краны воды на столике врача.	Проверьте, чтобы краны воды на столике врача были открытыми. Если проблема повторяется, свяжитесь с отделом техобслуживания.
W066	Опорожнение невозможно, так как не был выбран байпас.	Выберите подачу водопроводной воды.
W0100	При нажатом ножном блоке управления был извлечен инструмент.	Отпустите ножной блок управления и включите инструмент.
W0101	Инструменты извлечены при пуске.	Верните инструменты на свои места.
W102	Инструмент не обнаружен.	Проверьте подключения; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W103	Был дан запрос на промывку, но ни один из инструментов не извлечен.	Повторите запрос на цикл промывки после извлечения инструментов.
W104	Был дан запрос на промывку, а уровень в бачке SHS ниже минимального.	Заполните бачок H ₂ O и снова подайте запрос на цикл промывки. Если проблема не устраняется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W105	После окончания промывки появляется ошибка.	Повторите цикл промывки.
W106	Промывка невозможна, так как не был выбран байпас для длительного цикла.	Повторите запрос на цикл промывки после выбора водопроводной воды.
W150	Канюли извлечены при включении.	Установите канюли на место.
W151	Инструменты извлечены при включении.	Верните инструменты в их исходное положение.

Предупреждение	Причина	Способ устранения
W200	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плеча столика ассистента.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W206	Мойка канюль жидкостью из бутылки не разрешена.	Отмените выбор подачи жидкости из бутылки, выберите водопроводную воду и повторите запрос на промывку канюль.
W208	Преднамеренно прекращен цикл промывки канюль.	Отсутствует
W209	Во время цикла промывки канюли не всасывают.	Проверьте, чтобы конец канюль был открытым, и чистоту фильтров. Если проблема не устраняется, свяжитесь с отделом техобслуживания.
W210	Промывка канюль прошла успешно.	Отсутствует
W400	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель подставки под креслом.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W401	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель спинки кресла.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W403	Был дан один из запросов на движение во время цикла дезинфекции.	Подождите окончание цикла дезинфекции и верните инструменты на свои места. Теперь можно повторить запрос на движение.
W406	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плевательницы.	Вручную установите плевательницу за пределы зоны помех.
W409	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель сиденья кресла.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W411	В условиях извлечения инструмента был дан запрос на автоматическое движение A/B/C/D.	Верните инструмент в исходное положение, чтобы снова иметь в распоряжении программы автоматического движения.
W412	В условиях извлечения инструмента был дан запрос на движение.	Если необходимо выполнить движение кресла в ручном режиме, отключите инструмент. Если требуется автоматическое движение, отключите инструмент и верните инструменты в исходное положение.
W413	В условиях включенной блокировки кресла был дан запрос на движение.	При помощи соответствующей кнопки отключите блокировку кресла.
W415	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель кожуха спинки.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W416	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель подставки для ног.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W417	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель опоры ног.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W424	Запрос на движение плевательницы не может быть выполнен, так как кресло находится в положении, в котором создает препятствия.	Опустите кресло, чтобы вывести его за пределы положения, создающего помехи, и снова дайте запрос на движение плевательницы.
W428	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плевательницы.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W430	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработала термозащита двигателя подъема кресла.	Подождите, пока не опуститься температура двигателя.



S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc
SURGICAL SINGLE CART



Предупреждение	Причина	Способ устранения
W431	Ошибка файловой системы.	Перезапустите.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема установки:	S300	97042161
	S320 TR	97042148
	S280 TRc S380 TRc	97042162
	SURGICAL SINGLE CART	97042046
Техническое руководство:		97071240
Каталог запчастей:		97023176
Максимальный вес стоматологической установки:	S300 S320 TR	110 кг
	S280 TRc S380 TRc	160 кг
	SURGICAL SINGLE CART	60 кг.
Максимальная масса кресла:	S300 S320 TR	115 кг
	S280 TRc	80 кг
	S380 TRc	105 кг
Максимальная нагрузка кресла:		190 кг
Максимальная нагрузка кресла: STERN 300 P (SN.72W9xxxx)		135 кг
Номинальное напряжение:		220-240 В~ 100-120 В~
Номинальная частота:		50/60 Гц.
Потребляемая мощность (макс.):		2400 ВА
Номинальный ток:		10 А (220-240 В~) 15 А (100-120 В~)
Подключение воздуха:		1/2 Gas.
Давление подачи воздуха:		6-8 бар.
Расход воздуха:		82 л/мин.
Подключение воды:		1/2 Gas.
Давление подачи воды:		3-5 бар.
Объемный расход подачи воды:		10 л/мин
Расход воды:		2 л/мин.
Жесткость воды:		< 25 °f (14 °d)
Проводимость воды при 20 °C:		< 2000 мкСм/см.
Рекомендуемая кислотность воды:		Ph-баланс 6,5-8,5
Присоединение системы слива:		ø40 мм
Пропускная способность системы слива:		10 л/мин.
Наклон сливной трубки:		10 мм/м.
Подключение системы отсоса:		ø 40 мм.
Вакуум при аспирации (мин. значение):		65 мбар.
Пропускная способность при отсосе:		450 л/мин.
Расход воды для охлаждения инструмента при номинальном рабочем давлении 300 кПа		10 мл/мин.

Усилие, прилагаемое к педали при включении турбинного наконечника	не более: 15 Н (2 кгс).
Температура подачи шприцом-пистолетом подогретого воздуха, воды и воздушно-водяной смеси (10 мм от наконечника, не более 4 с после вкл)	37 °C
Время подогрева воды, поступающей в стакан, до температуры (37±3) °C	Не более 10 мин
Знак соответствия нормам:	CE 0051
Электроустановка соответствует:	МЭК 60364-7-710

Габариты упаковки стоматологической установки:	S300	1570X780X1300 (высота)
	S320 TR	1570X780x1500 (высота)
	S280 TRc S380 TRc	1570X780x1500 (высота)
	SURGICAL SINGLE CART	1570X780X1300 (высота)
Габариты кресла:	S300	1510X730X1000 (высота)
	S320 TR	1510X730X1000 (высота)
	S280 TRc S380 TRc	1510X730X1000 (высота)
	SURGICAL SINGLE CART	85 кг.
Масса упакованной стоматологической установки:	S300	140 кг.
	S320 TR	145 кг.
	S280 TRc S380 TRc	195 кг.
	SURGICAL SINGLE CART	85 кг.
Масса упакованного кресла:	S300	135 кг.
	S320 TR	135 кг.
	S280 TRc	100 кг.
	S380 TRc	125 кг.

Технические характеристики радиомодулей:	Модуль «Облако» Тип передачи данных: Wi-Fi Рабочий диапазон частот: 2412 - 2484 МГц Макс. мощность: + 21,5 дБм
	Беспроводной ножной модуль Тип передачи данных: Bluetooth® Рабочий диапазон частот: 2402 - 2480 МГц Макс. мощность: + 4 дБм

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ			
Идентификация	Значение	Защита	Положение
ГЛАВ. Плавкий предохранитель	T 10 A T 15 A	220-240 В~: Линия питания стоматологической установки 100-120 В~: Линия питания стоматологической установки	Коробка подключений
КРЕСЛО Плавкий предохранитель F1	T 6,3 A	220-240 В~: Линия питания кресла.	Коробка подключений
КРЕСЛО (ИНВЕРТОР) Плавкий предохранитель F1	T 6,3 A T 8 A	220-240 В~: Линия питания инвертора 100-120 В~: Линия питания инвертора	Плата инвертора
Плавкий предохранитель F2	T 10 A	Двигатель инвертора	Плата инвертора
БЫСТРОСЪЕМНЫЕ СРАЗЪЕМЫ Плавкий предохранитель	T 2 A	220-240 В~: Линия питания электрической розетки	Коробка подключений

Справочник и декларация изготовителя — Электромагнитное излучение

Стоматологическая установка предназначена для эксплуатации в указанной электромагнитной среде. Покупатель или пользователь данной установки должен гарантировать их использование в электромагнитной среде со следующими характеристиками:

Тестирование излучения	Соответствие	Электромагнитная среда
Радиоизлучение CISPR 11	Группа 1	Стоматологическая установка использует радиочастотную энергию только для собственного внутреннего функционирования. Поэтому уровень радиочастотных излучений очень низкий и не создает помех для расположенного рядом электронного оборудования.
Радиоизлучение CISPR 11	Класс А	С устройством должен работать только старший и младший медицинский персонал, прошедший соответствующий инструктаж. Стоматологическая установка способна вызывать радиопомехи или влиять на работу расположенного рядом оборудования. Возможно потребуется принять дополнительные меры предосторожности, как например, повернуть/передвинуть оборудование или экранировать место установки.

Справочник и декларация изготовителя — защита от электромагнитных полей

Стоматологическая установка предназначена для эксплуатации в указанной электромагнитной среде. Покупатель или пользователь стоматологической установки должен гарантировать, что она будет эксплуатироваться в электромагнитной среде со следующими характеристиками:

Испытание на устойчивость	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Уровень соответствия	Электромагнитная среда
Электростатический разряд (ESD) МЭК 61000-4-2	контакт ± 8 кВ воздух ± 15 кВ	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Напольное покрытие должно быть из дерева, цемента или керамической плитки. Если напольное покрытие выполнено из синтетического материала, относительная влажность не должна превышать 30%.
Поля излучения вблизи от беспроводной радиосвязи МЭК 61000-4-3	27 В/м при 385 МГц 28 В/м при 450, 810, 870, 930, 1720, 1845, 1970 и 2450 МГц 9 В/м при 710, 745, 780, 5240, 5500 и 5785 МГц	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Нельзя использовать переносные и мобильные средства радиосвязи на расстоянии от стоматологической установки и от ее узлов, ниже указанного в этом разделе.
Быстрый электрический нестационарный процесс/импульс МЭК 61000-4-4	± 2 кВ для электрических линий ± 1 кВ для входных/выходных линий > 3 м	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Качество электрической сети должно отвечать типовым требованиям, предъявляемым к больничным или торговым электросетям.
Перенапряжение МЭК 61000-4-5	± 1 кВ при дифференциальном режиме ± 2 кВ при стандартном режиме	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Качество электрической сети должно отвечать типовым требованиям, предъявляемым к больничным или торговым электросетям.
Падение напряжения, кратковременное пропадание тока и изменение напряжения в сети питания на входе в соответствии с МЭК 61000-4-11	$U_t = 0\%$ (при $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ, 315^\circ$) для 0,5 цикла $U_t = 0\%$ для 1 цикла $U_t = 70\%$ (при 0°) для 25–30 циклов $U_t = 0\%$ для 250/300 циклов	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Качество электрической сети должно отвечать типовым требованиям, предъявляемым к больничным или торговым электросетям. Если пользователю стоматологической установки требуется непрерывный режим работы в случае сбоев электропитания, рекомендуется использовать ИБП или батарею для питания установки.
Магнитное поле при частоте сети (50/60 Гц) МЭК 61000-4-8	30 А/м	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Магнитные поля при частоте электросети должны иметь типовые уровни обычного торгового или больничного учреждения.

Справочник и декларация изготовителя — защита от электромагнитных полей

Стоматологическая установка предназначена для эксплуатации в указанной электромагнитной среде. Клиент или пользователь стоматологической установки должен гарантировать, что она будет использоваться в заявленной среде.

Испытание на устойчивость	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	Уровень соответствия	Электромагнитная среда
			Переносные и мобильные средства радиосвязи не должны использоваться на расстоянии от стоматологической установки и ее компонентов (включая кабели), ниже рекомендуемого расстояния удаления, рассчитанного по формуле, учитывающей частоту передатчика. Рекомендуемое расстояние.
Излучаемая радиочастота EN 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,7 ГГц	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	$d = 1,2 \times \sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц $d = 2,3 \times \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,7 ГГц
Проводимая радиочастота EN 61000-4-6	3 В от 150 кГц до 80 МГц 6V диапазон частот ISM	МЭК 60601-1-2 Испытательный уровень	$d = 1,2 \times \sqrt{P}$
			Где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя, а d — рекомендуемое расстояние удаления в метрах (м). Силовое поле стационарных радиопередатчиков, определяемое в результате электромагнитного исследования участка, может быть ниже уровня соответствия для каждого частотного диапазона. Вблизи оборудования с указанным символом могут создаваться помехи:
			

Рекомендуемое расстояние использования портативных и мобильных средств радиосвязи от стоматологической установки.

Стоматологическая установка предназначена для использования в помещениях с электромагнитным полем с контролируемыми радиочастотными помехами. Клиент или пользователь стоматологической установки может предотвратить возникновение электромагнитных помех, соблюдая минимальное расстояние между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и самой установкой в соответствии со следующими рекомендациями и с учетом максимальной выходной мощности устройств связи.

Максимальная номинальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в соответствии с частотой передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	от 80 кГц до 800 МГц $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	от 800 кГц до 2,7 МГц $d = 2,3 \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

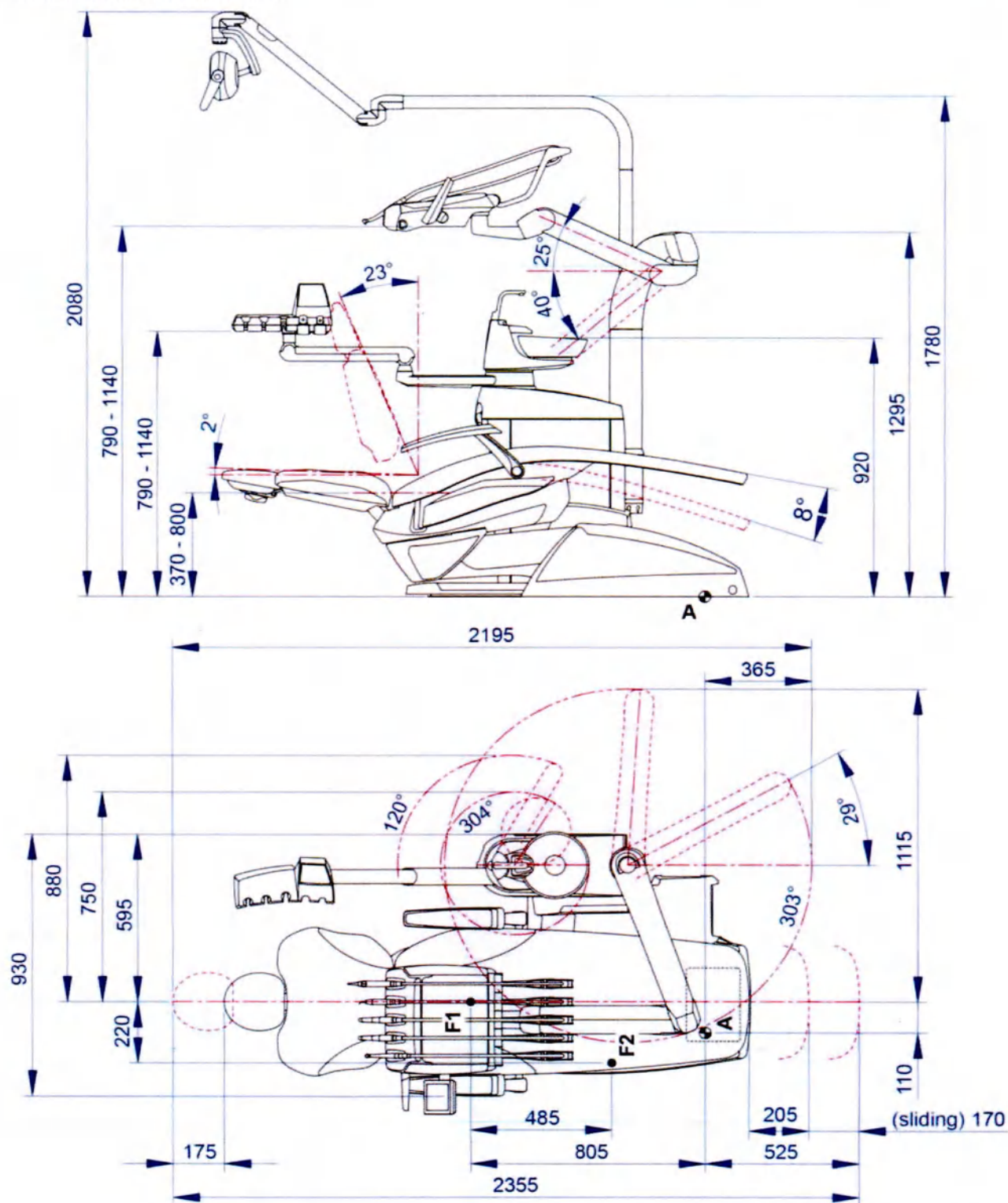
В отношении передатчиков, для которых выше не указана максимальная номинальная выходная мощность, рекомендуемое расстояние удаления в метрах (м) определяется по формуле, учитывающей частоту передатчика, где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным изготовителя самого передатчика.

Примечание:

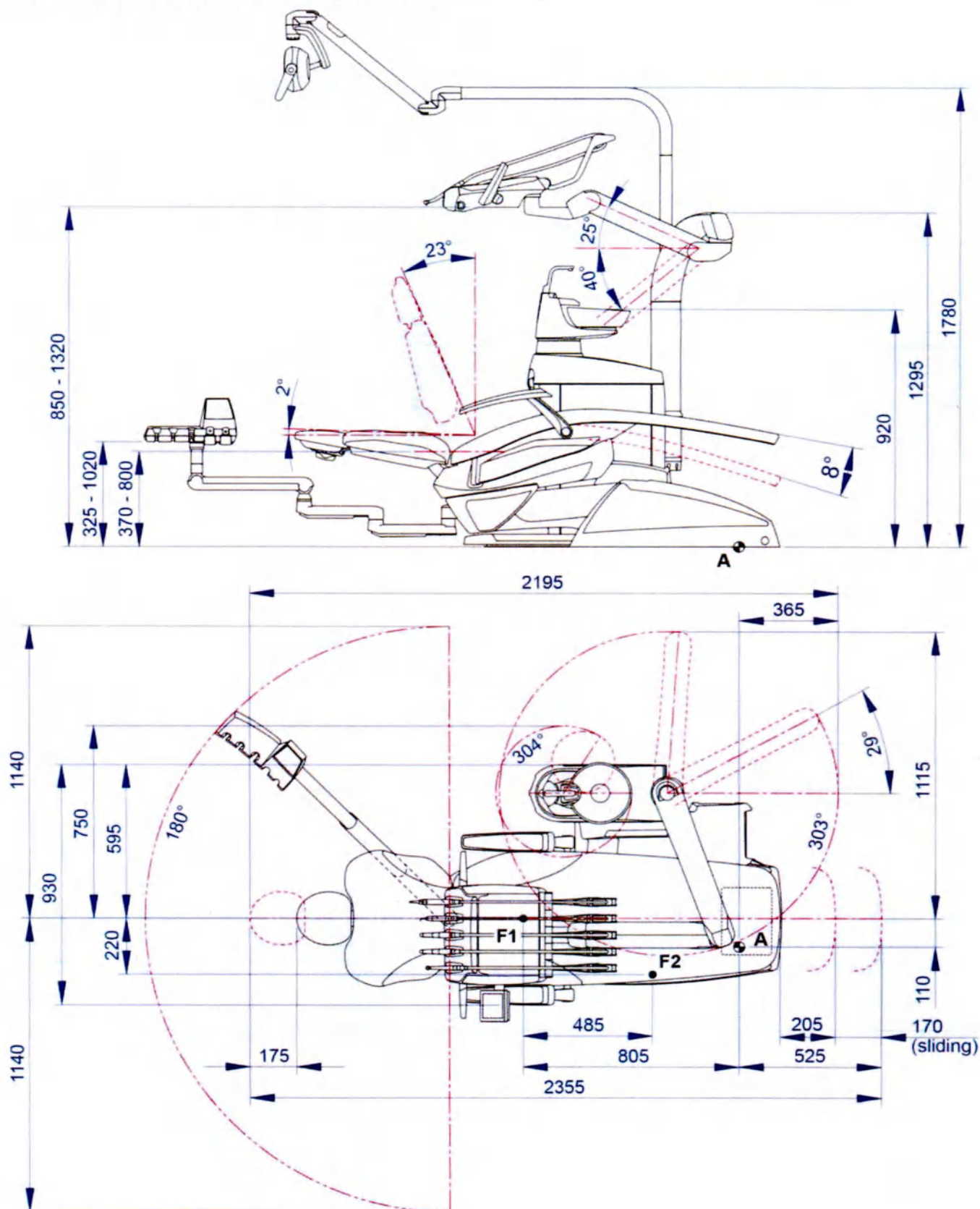
(1) При 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние для гаммы более высокой частоты.

(2) Настоящие рекомендации действительны не для всех ситуаций. На распространение электромагнитного поля влияет потребление и отражение структур, предметов и людей.

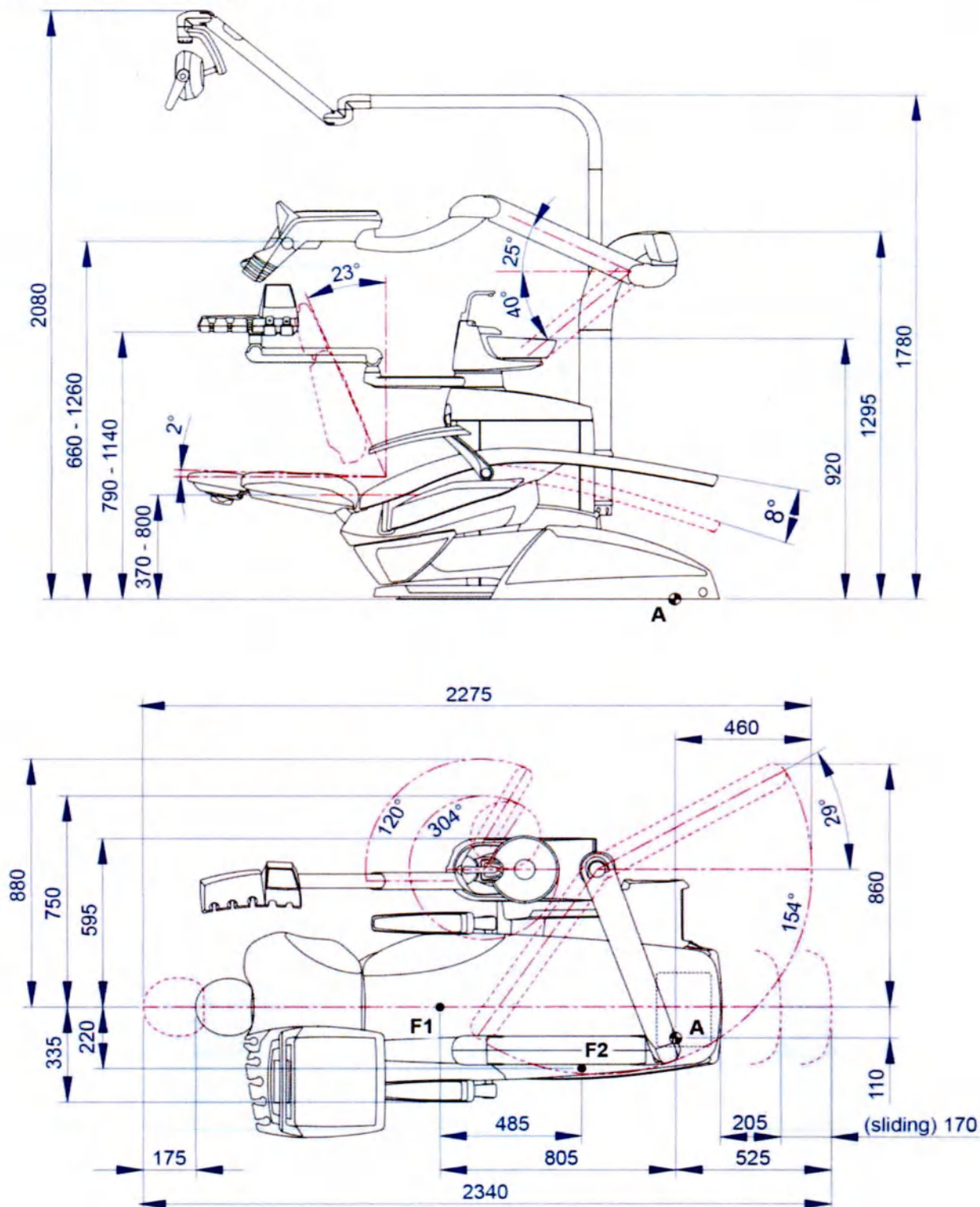
11.1. РАЗМЕРЫ S300 CONTINENTAL



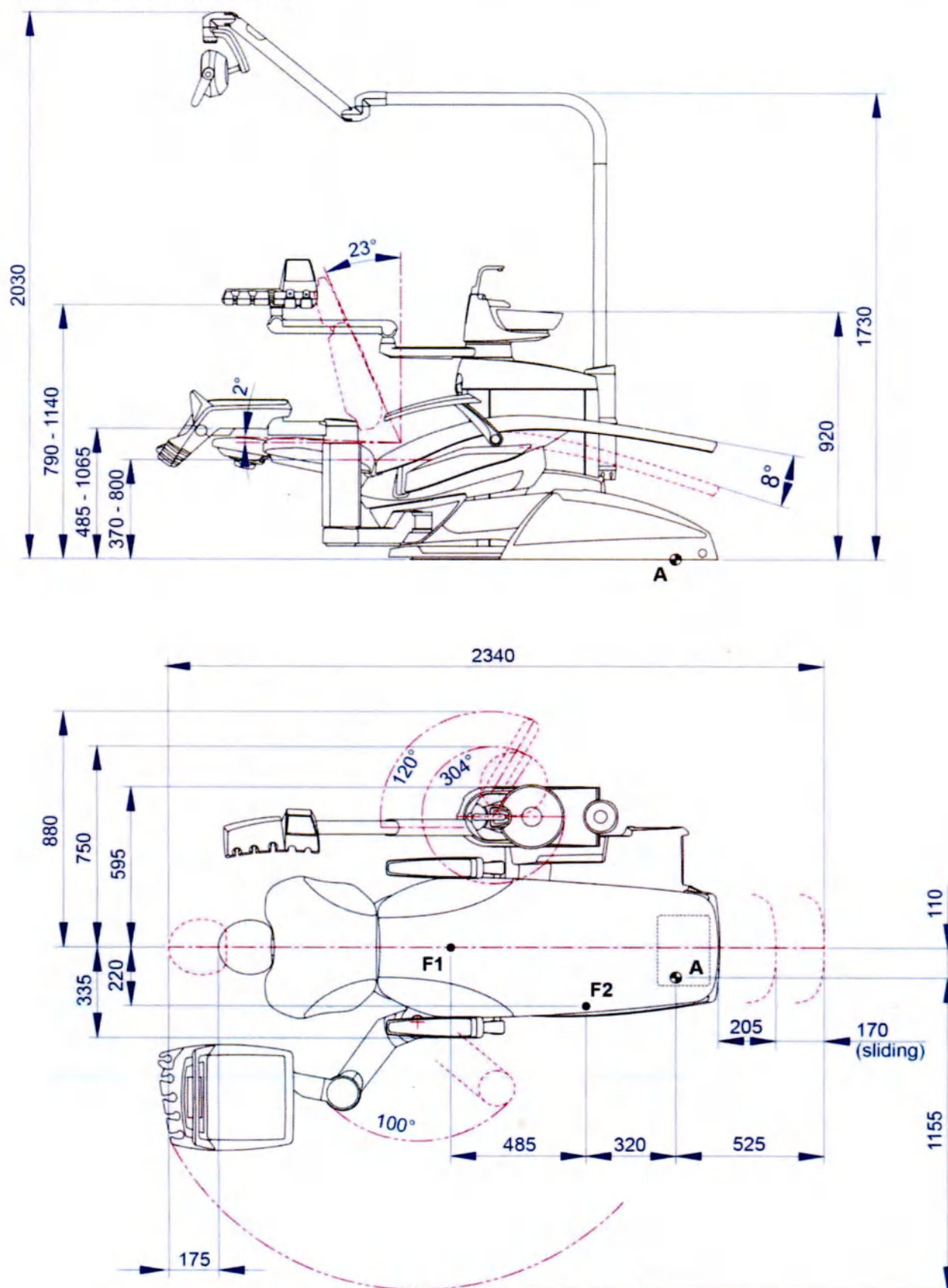
11.2. РАЗМЕРЫ S320 TR CONTINENTAL версии HYBRID



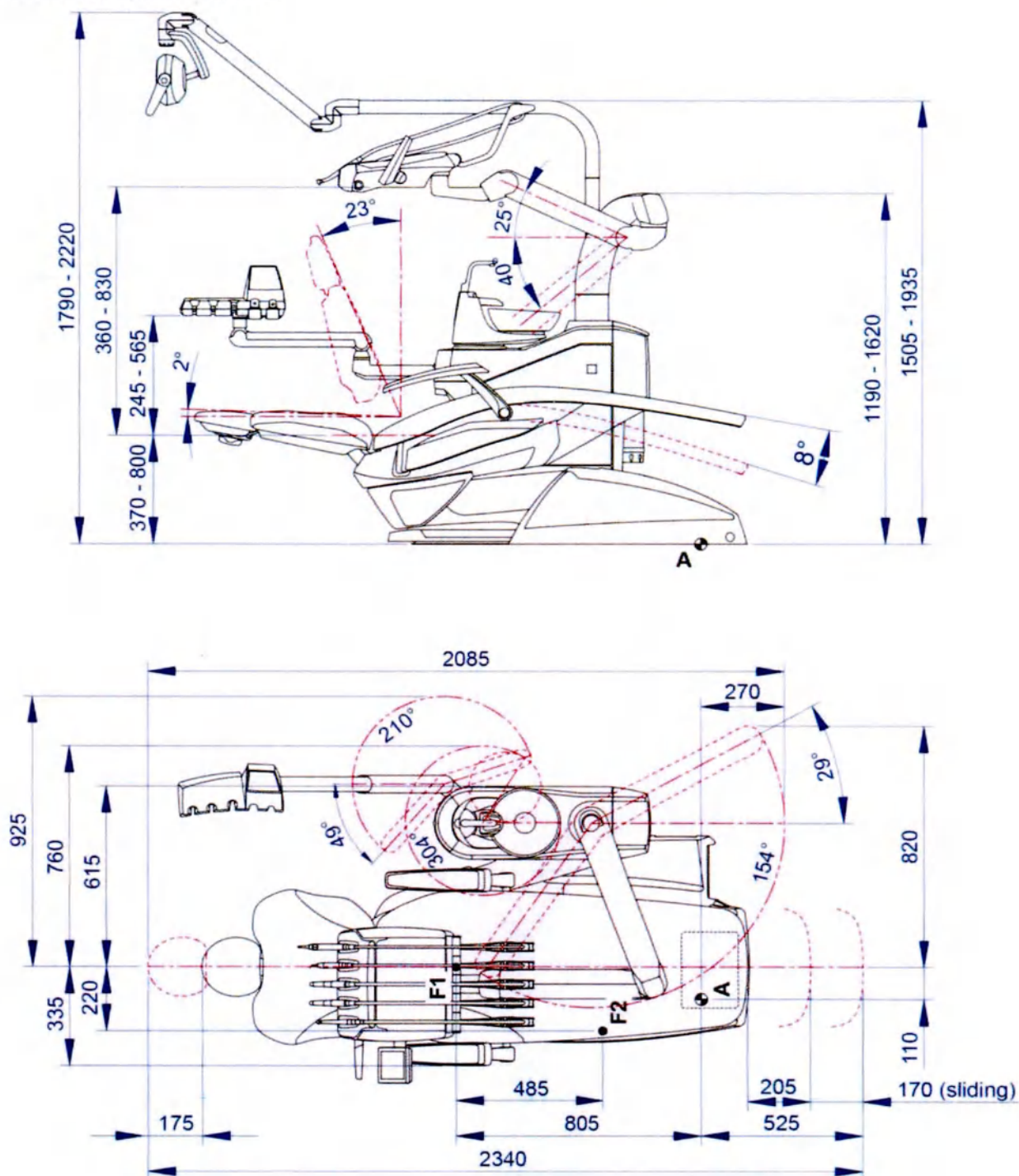
11.3. РАЗМЕРЫ S320 TR INTERNATIONAL



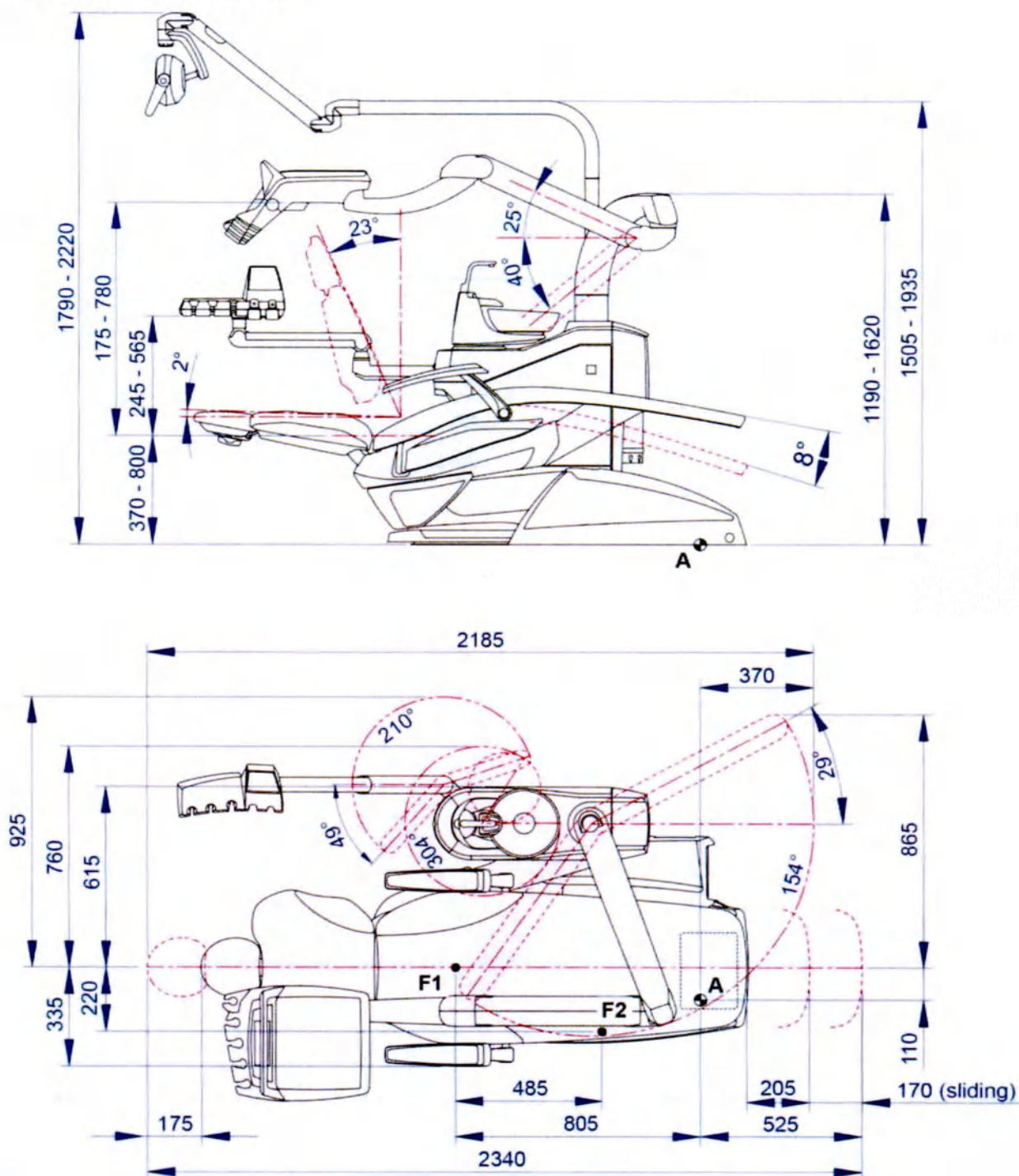
11.4. РАЗМЕРЫ S320 TR SIDE DELIVERY



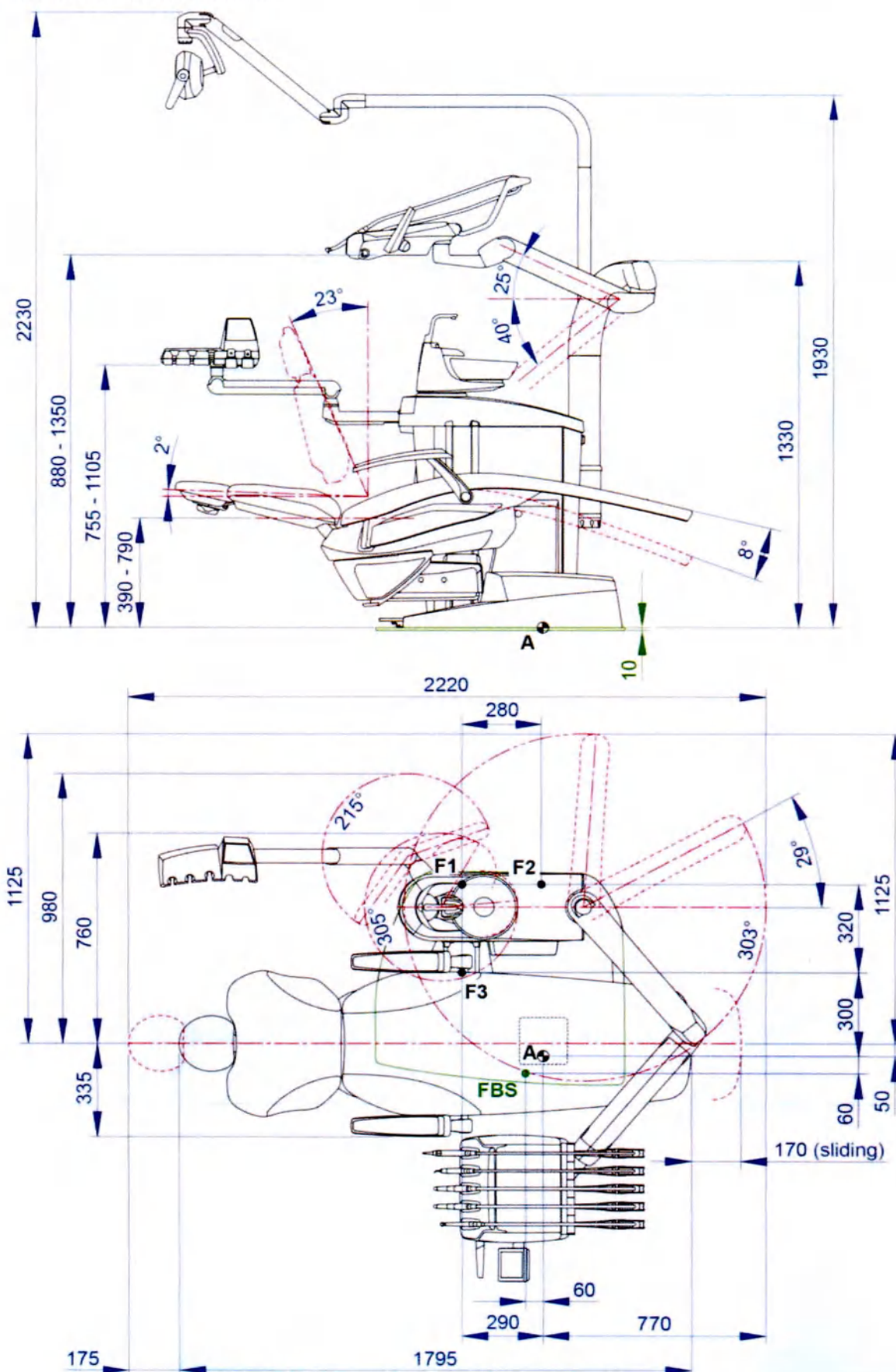
11.5. РАЗМЕРЫ S300 CONTINENTAL



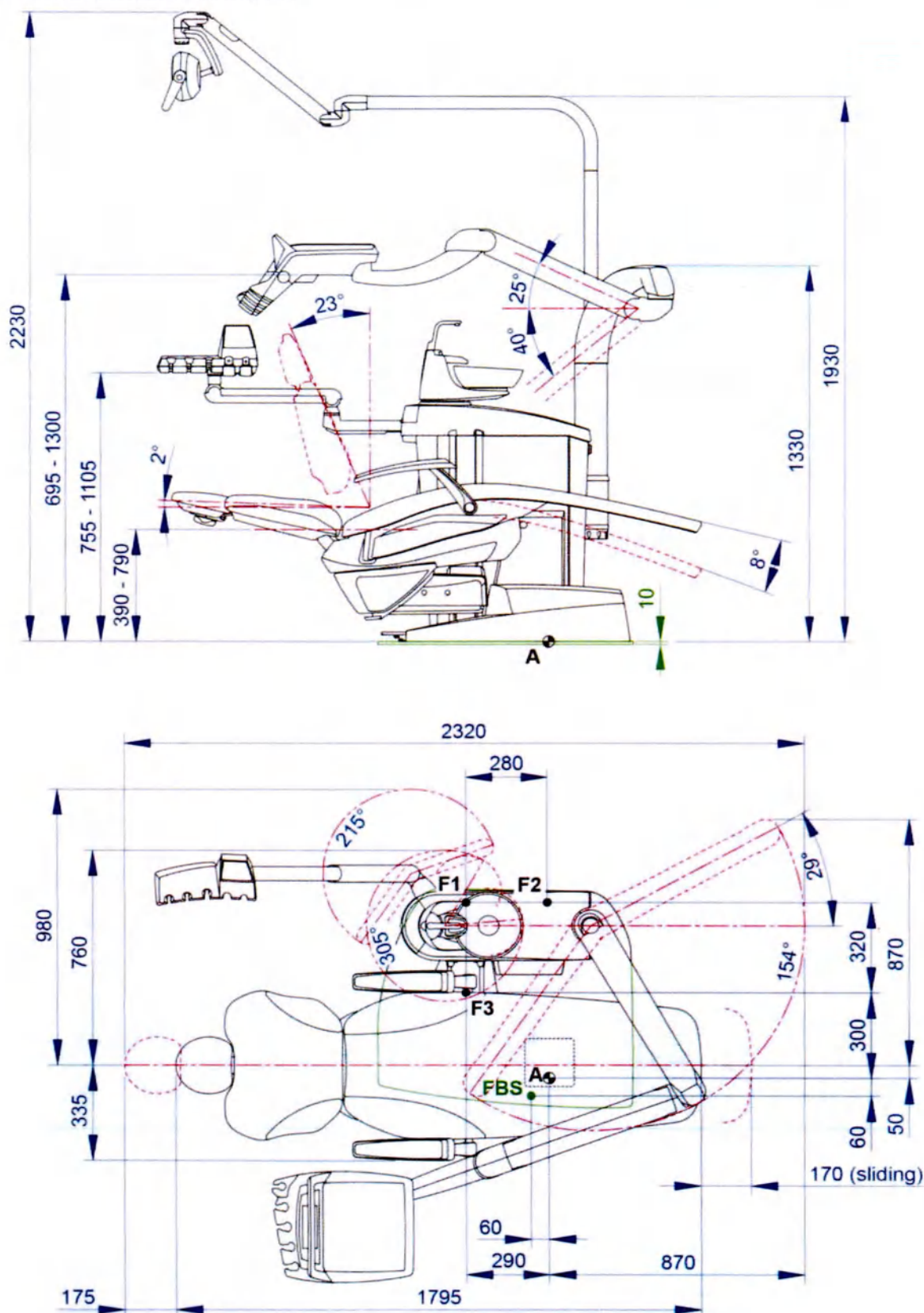
11.6. РАЗМЕРЫ S300 INTERNATIONAL



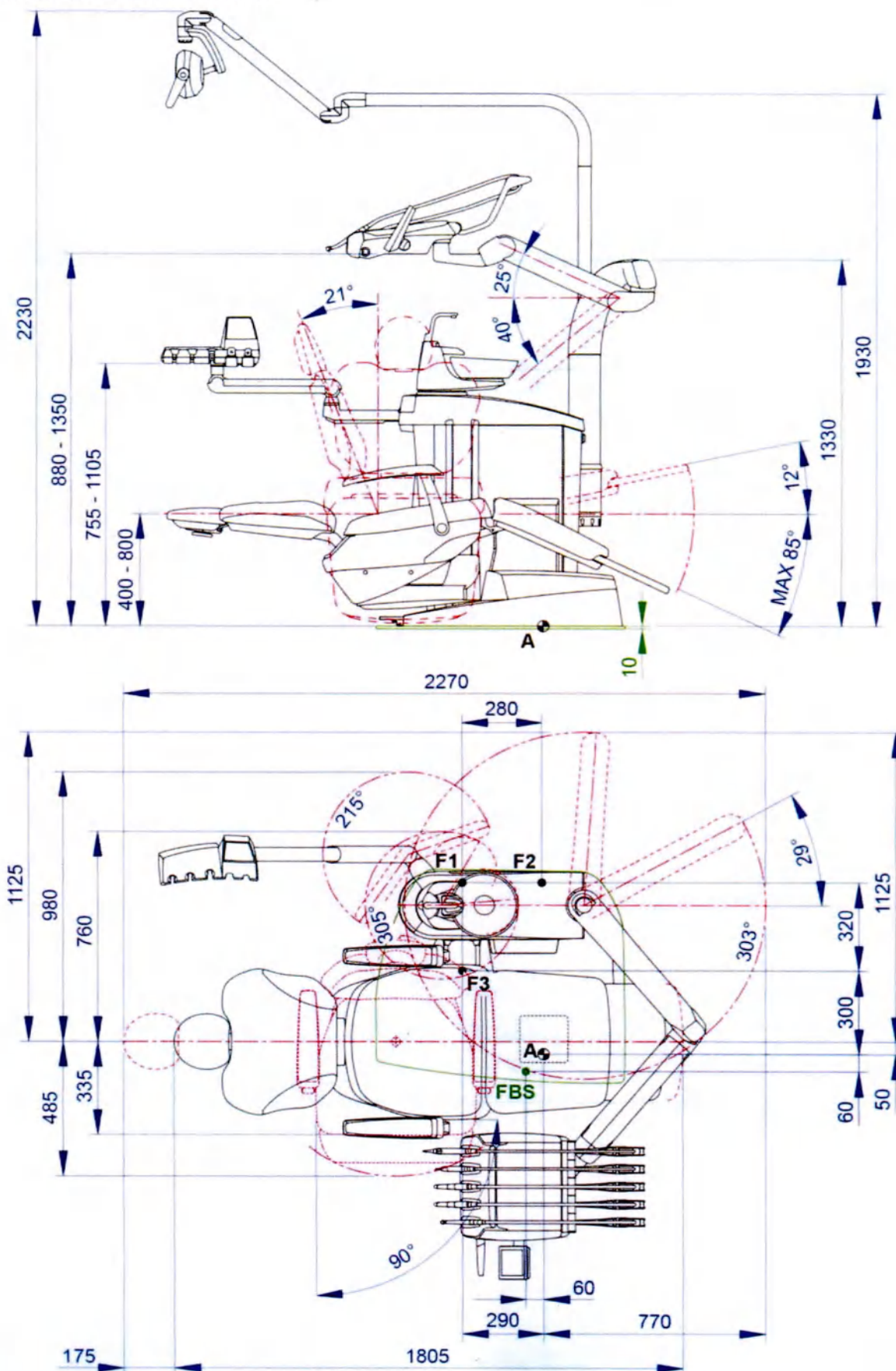
11.7. РАЗМЕРЫ S280 TRc CONTINENTAL



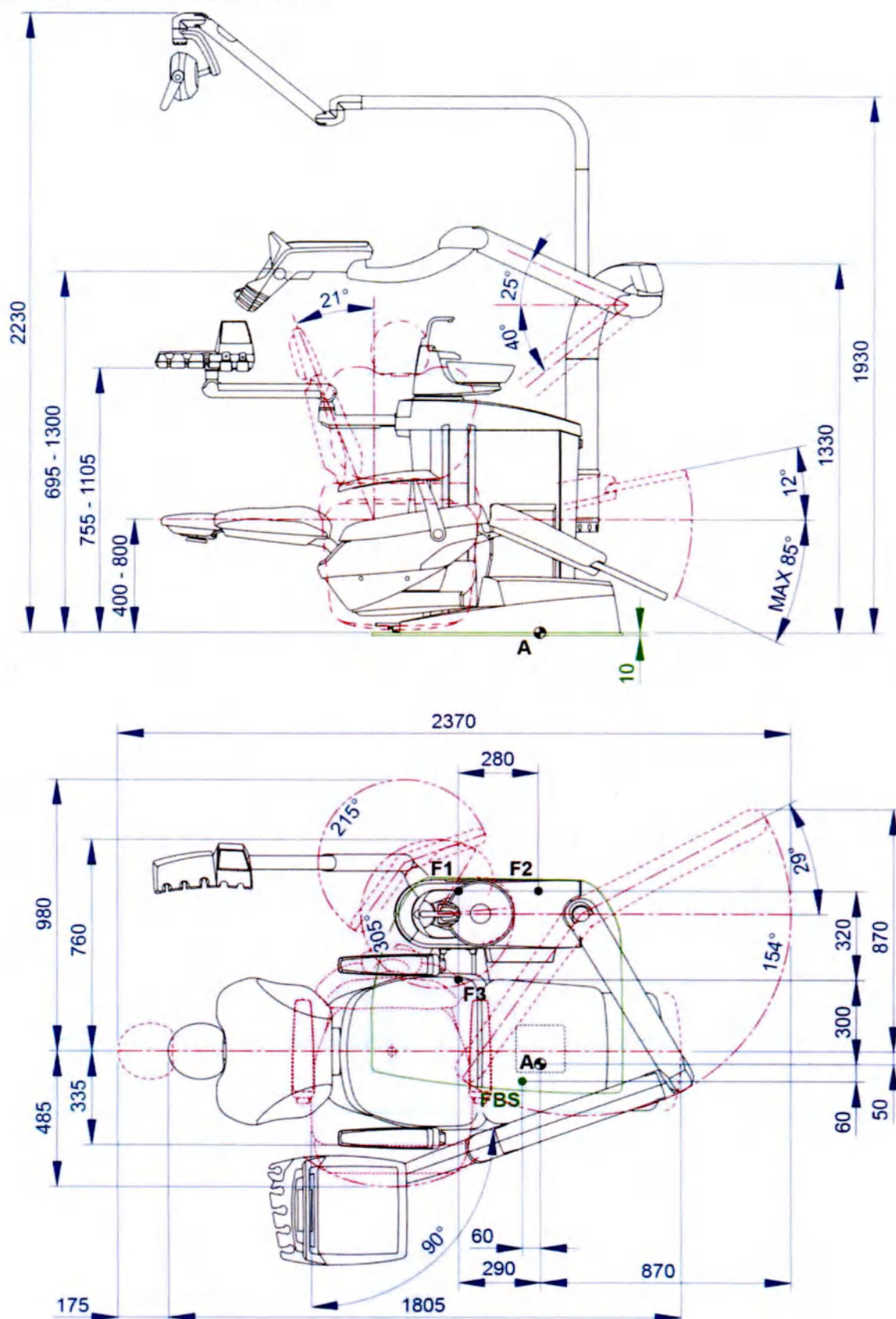
11.8. РАЗМЕРЫ S280 TRc INTERNATIONAL



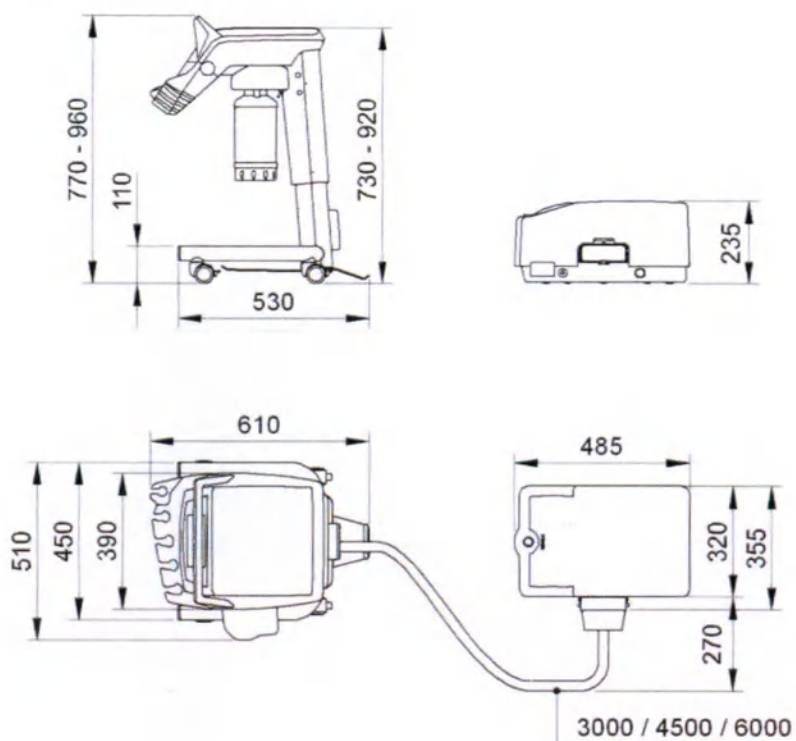
11.9. РАЗМЕРЫ S380 TRc CONTINENTAL



11.10. РАЗМЕРЫ S380 TRc INTERNATIONAL



11.11. РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ SURGICAL SINGLE CART



12. ОБЩАЯ СХЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

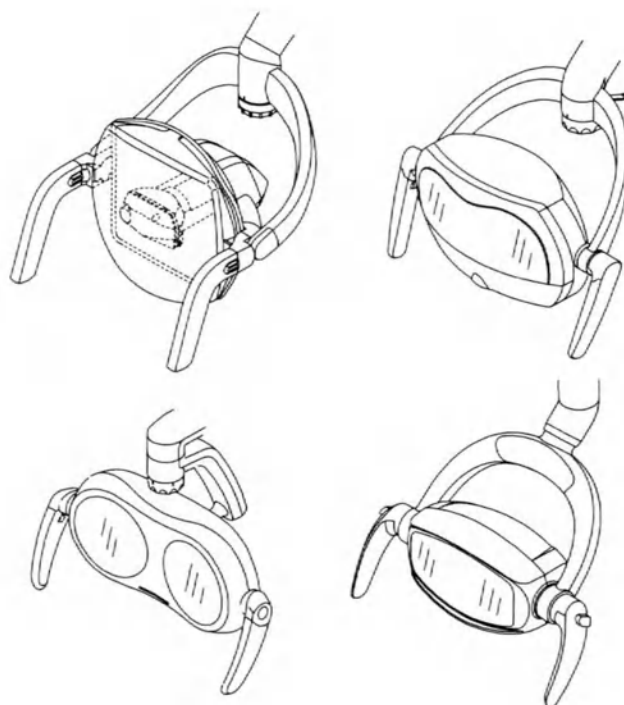
КОГДА	ЧТО	НЕОБХОДИМЫЕ РАБОТЫ	ССЫЛОЧНЫЙ ПАРАГРАФ
Начало рабочего дня.	Сливной кран конденсата.	Слейте конденсат из шлангов для воздуха.	См. параграф 9.2.
	Трубки спреев	Промойте в течение 2 минут трубки инструментов, которые использовались для пациента (ручной цикл или цикл LONG FLUSHING)	См. параграф 7.5.
	Канистра-сепаратор CATTANI для отделения жидкости от воздуха	Вставьте в каждый аспирационный фильтр одну пеногасящую таблетку.	См. параграф 9.5.
	Защиты и одноразовые защиты.	Покройте кресло и стоматологическую установку гибкой и одноразовой защитой.	/
	Инструменты.	Смажьте держатели турбины и микромотора.	Смотрите документацию, прилагаемую к инструменту.
	Система W.H.E. (если стоматологическая установка остается выключенной более 7 дней)	Опорожните гидравлический контур системы W.H.E.	См. параграф 7.3.
После каждого пациента	Трубки спреев.	Промойте в течение 20 секунд трубки инструментов, которые использовались для пациента (ручной цикл или цикл быстрой промывки).	См. параграф 7.5.
	Инструменты.	Выполните дезинфекцию наружной поверхности.	Смотрите документацию, прилагаемую к инструменту.
	Телекамера.	Выполните дезинфекцию наружной поверхности.	См. параграф 5.8.
	Полимеризационная лампа.	Выполните дезинфекцию наружной поверхности.	См. параграф 5.7.
	Аспирационные трубки.	Выполните стандартный цикл промывки (при наличии) или запустите цикл отсоса для каждой аспирационной канюли, используя около половины литра 6% раствора STER 3 PLUS.	См. параграф 9.4.
	Гибкие защитные покрытия.	Простерилизуйте загрязненные гибкие защитные покрытия.	/
	Одноразовая защита.	Замените одноразовую защиту.	/
	Столик врача.	Дезинфицируйте ручки.	См. параграф 5.
	Операционный светильник.	Дезинфицируйте ручки.	См. параграф 8.1.
	Загрязненные поверхности.	Продезинфицируйте поверхности средством STER 1 PLUS.	/
Конец рабочего дня.	Трубки спреев.	Продезинфицируйте шланги для воды спреев (при наличии системы BIOSTER).	См. параграф 7.2.
	Фильтр плевательницы.	Очистите фильтр под проточной водой. Содержимое фильтра необходимо утилизировать отдельно.	См. параграф 7.1.
	Плевательница.	Очистите специальными покупными моющими средствами, учитывая материал, из которого она изготовлена. Не используйте абразивные или кислотные средства.	См. параграф 7.1.
	Система слива плевательницы.	Влейте около 1 литра 6% раствора STER 3 PLUS,	См. параграф 7.1.
	Кран стакана.	Промойте специальным средством от образования накипи.	См. параграф 7.1.
	Аспирационный фильтр.	Проверьте фильтр и замените его в случае снижения аспирационной способности (код 97461845).	См. параграф 9.3.

КОГДА	ЧТО	НЕОБХОДИМЫЕ РАБОТЫ	ССЫЛОЧНЫЙ ПАРАГРАФ
	Аспирационные трубки.	Выполните автоматический цикл промывки (при наличии) или цикл отсоса для каждой аспирационной канюли, используя около половины литра 6% раствора STER 3 PLUS.	См. параграф 9.4.
	Концы-держатели канюль.	Простерилизуйте водяным паром в автоклаве.	См. параграф 9.4.
	Гидравлический слюноотсос.	Очистите фильтр на наконечнике слюноотсоса.	См. параграф 6.4.
	Гибкие защитные покрытия.	Простерилизуйте имеющиеся гибкие защитные покрытия.	/
	Одноразовая защита.	Снимите всю использованную одноразовую защиту.	/
	Поверхности стоматологической установки и кресла.	Протрите поверхности, используя средство STER 1 PLUS.	/
При необходимости.	Съемные шнуры инструментов.	Очистите подходящим дезинфицирующим средством, следуя указаниям изготовителя. Распылите средство на мягкую одноразовую бумажную салфетку. Не используйте абразивные или кислотные средства.	См. параграф 5.
	Трубки спреев.	Продезинфицируйте шланги для воды спреев (при наличии системы BIOSTER).	См. параграф 7.4.
	Канистра-сепаратор CATTANI для отделения жидкости от воздуха	Очистите поддон сепаратора, дренажный клапан и зонды.	См. параграф 9.5.
	Сепаратор амальгамы METASYS.	Опорожните поддон сепаратора.	Смотрите документацию, прилагаемую к сепаратору. к
	Сепаратор амальгамы DÜRR.	Опорожните поддон сепаратора.	Смотрите документацию, прилагаемую к сепаратору. к
	Операционный светильник	Протрите передний экран и отражающее зеркало.	См. параграф 8.1.
	Монитор на стойке лампы	Очистите поверхности	См. документацию, прилагаемую к оборудованию. к
	Окрашенные поверхности и обивка.	Очистите подходящим дезинфицирующим средством, следуя указаниям изготовителя. Распылите средство на мягкую одноразовую бумажную салфетку. Не используйте абразивные или кислотные средства.	См. параграф 1.4.
Еженедельно.	Концы-держатели канюль.	Смажьте уплотнительные кольца.	См. параграф 9.4.
Ежемесячно.	Фильтр на возврате воздуха турбины.	Проверьте фильтр и при необходимости замените его (код 97290014).	См. параграф 9.6.
Ежегодно.	Кресло и стоматологическая установка.	Обратитесь в отдел техобслуживания для выполнения общего контроля работы.	/



www.cefla.com

97055152
ред. 1
2021-04



Cefla s.c. Via Selice Provinciale 23/A - 40026 IMOLA (BO) - ITALY
PLANT: Via Bicocca 14/C - 40026 IMOLA (BO) - ITALY

VENUS PLUS

РУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
1.1. СИМВОЛЫ	4
1.2. ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	5
1.2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ	5
1.2.2. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
1.2.3. ГАРАНТИЯ	5
1.3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
1.4. УТИЛИЗАЦИЯ В КОНЦЕ СРОКА СЛУЖБЫ.....	6
1.5. РАБОЧИЕ ЧАСТИ АППАРАТА.....	7
2. ОПИСАНИЕ АППАРАТУРЫ.....	7
2.1. ОПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЧКА.....	8
3. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	9
3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.....	9
3.2. РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА.....	10
3.3. СМЕНА РАБОЧЕГО РЕЖИМА И ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	11
3.4. СНЯТИЕ РУЧЕК.....	12
4. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....	13
4.1. ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ И ДЕЗИНФЕКЦИИ	13
5. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
5.1. СНЯТИЕ ПРОЗРАЧНОГО ЭКРАНА.....	14
5.2. ЗАМЕНА ЛАМПЫ	15
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16
6.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.....	16
6.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	18
7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	21
8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	22

1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- В инструкции описывается правильный способ использования следующих операционных светильников:

VENUS PLUS	(код 96601020, 96601072)
VENUS PLUS вариант -L	(код 96601060, 96601071)
VENUS PLUS вариант MCT	(код 96601069, 96601070)
VENUS PLUS вариант E	(код 96601090)
VENUS PLUS вариант CL	(код 96601024)
VENUS PLUS вариант CL -L	(код 96601063)
VENUS PLUS вариант CL MCT	(код 96601080)

Рекомендуется внимательно прочесть это руководство перед тем, как использовать аппаратуру.

- Зубоврачебные комплексы, описанные в настоящем руководстве, произведены компанией CEFLA s.c. - via Selice Provinciale 23/A - 40026 Imola (BO) Italia, которая является изготовителем в соответствии с требованиями директивы ЕС по медицинским устройствам.
- Запрещается воспроизводить, сохранять на запоминающих устройствах и передавать в любой форме (электронной, механической, посредством ксерокопирования, перевода или иными средствами) эту публикацию без письменного разрешения изготовителя.
- Изготовитель ведет политику постоянного усовершенствования своей продукции, поэтому возможно, что в некоторых инструкциях, спецификациях и на изображениях, содержащихся в этом руководстве, будет дана информация, несколько отличающаяся от информации для приобретенного вами изделия. Изготовитель также оставляет за собой право вносить любые изменения в это руководство без предварительного уведомления.
- Оригинальный текст данного руководства написан на итальянском языке.
- Для операторов в Европе: сообщайте компании Cefla s.c. и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент, о любых серьезных авариях, связанных с оборудованием.

1.1. СИМВОЛЫ

Значение используемых символов:

- Степень защиты от прямых и не прямых контактов рабочей части: Тип В.
- Тип защиты от прямых и не прямых контактов: Класс II.
- ВНИМАНИЕ!**
Указывает на ситуацию, при которой несоблюдение указаний может привести к поломке аппарата или причинить вред пользователю и/или пациенту.
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
Указывает информацию, важную для пользователя и/или для обслуживающего персонала.
- Переменный ток.
- Можно стерилизовать в автоклаве при температуре до 135 °C.
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ.
- Оборудование, отвечающее требованиям регламента (ЕС) 2017/745 по медицинским устройствам.
- Знак, обозначающий утилизацию в соответствии с требованиями директивы 2012/19/ЕС.
- Изготовитель.
- Дата изготовления оборудования.
- Опознавательный код изделия/аппаратуры.
- «Смотрите инструкцию»
Означает, что из соображений безопасности необходимо прочитать инструкции перед использованием оборудования.
- Медицинское устройство.
- Руководство по эксплуатации предоставляется в электронном виде.



1.2. ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Операционный светильник служит для освещения рабочего места в зубо врачебном кабинете.
- Операционный светильник разработан для работы в непрерывном режиме.
- **УСТРОЙСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:** данное устройство предназначено исключительно для использования квалифицированным персоналом стоматологических клиник. Неопытные и/или неуполномоченные люди не должны использовать устройство и обращаться с ним ни по каким причинам.

1.2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ

- **Классификация МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ**
Классификация аппаратуры в соответствии с правилами, указанными в приложении VIII регламента (ЕС) 2017/745: Класс I.
- **Классификация ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ.**
Классификация аппаратуры согласно стандарту МЭК 60601-1 по безопасности медицинской аппаратуры:
 - модель VENUS PLUS/VENUS PLUS вариант -L/VENUS PLUS вариант MCT/VENUS PLUS вариант E:
Класс II- тип B.
 - модель VENUS PLUS вариант CL/VENUS PLUS вариант CL -L/VENUS PLUS вариант CL MCT:
Класс I - тип B.
- **Классификация по ФОТОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**
Классификация аппаратуры по стандарту EN 62471:2008 и МЭК 62471:2006:
 - модель VENUS PLUS вариант -L/VENUS PLUS вариант CL -L/VENUS PLUS вариант CL MCT/VENUS PLUS вариант E: Группа риска 1.

1.2.2. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аппаратура должна быть установлена в помещениях со следующими условиями среды:

- температура от 5 до 40 °С;
- относительная влажность от 25 до 75% без конденсата;
- атмосферное давление от 700 до 1060 гПа;
- электрооборудование рабочего помещения аппаратуры должно отвечать требованиям стандартов МЭК 60364-7-710; V2 (нормативы по электрооборудованию медицинских помещений) или равнозначным нормам, действующим в стране установки.

1.2.3. ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует безопасность, надежность и эксплуатационные характеристики аппаратуры. Гарантия действует при условии соблюдения следующих предписаний:

- Соблюдение условий, приведенных в гарантийном сертификате.
- Выполнение ежегодного планового профилактического техобслуживания.
- Аппарат используется исключительно в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве.
- Монтаж, техобслуживание и добавление нового оборудования выполняются исключительно образом специалистами, уполномоченными изготовителем.
- Аппаратура устанавливается исключительно в помещениях, отвечающих требованиям, приведенным в предыдущей главе «Условия окружающей среды».

1.3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

- Монтаж, техобслуживание и добавление нового оборудования должны выполняться **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** специалистами, уполномоченными изготовителем.
- Стоматологический операционный светильник устанавливается на специальном устройстве управления и питания, как например, на стоматологических установках, или с электропроводкой, отвечающей требованиям норматива МЭК 60364-7-710; V2 (Стандарты, относящиеся к электрооборудованию помещений, приспособленных под медицинское применение), или равнозначным нормам, действующим в стране установки.

Двухполюсный выключатель питания должен иметь зазор между разомкнутыми контактами, равный не менее 3 мм (как запрошено нормативом МЭК 60601-1), и отвечать требованиям нормативов МЭК 61058-1, 60447 или в любом случае нормам, действующим в месте установки.

Рекомендуется использовать терромагнитный/дифференциальный выключатель со следующими характеристиками:

- дифференциальная чувствительность = 0,03А;
 - зазор между разомкнутыми контактами не менее 3 мм;
 - макс. допустимая мощность отключения контактов: 250 В 6 А (кривая с).
 - Для предотвращения риска поражения электрическим током подключайте потолочные лампы исключительно к электросетям с защитным заземлением.
 - Аппаратура должна применяться только уполномоченным медицинским персоналом (высшей, средней и младшей категории), прошедшим соответствующую подготовку.
 - Выполняйте только операции, приведенные в следующем руководстве. Во всех остальных случаях обращайтесь в службу технической поддержки.
 - Не подвешивайте никаких тяжелых предметов ни в каких точках оборудования. Прилагайте на него усилие, необходимое только для его перемещения.
 - Аппаратура должна храниться и поддерживаться в полностью исправном состоянии. Изготовитель снимает с себя всякую ответственность (гражданскую и уголовную) за любое злоупотребление и небрежность при эксплуатации или за применение аппаратуры не по назначению.
 - За включенным оборудованием необходимо всегда наблюдать. В частности, запрещается оставлять его без присмотра в присутствии детей/недееспособных лиц или лиц, не уполномоченных на его использование.
 - Не выполняйте техобслуживание, если на оборудование подается электропитание. Перед началом работ отключите его.
 - Оборудование не защищено от проникновения жидкостей (IPX0).
 - Аппарат не пригоден для применения со смесями горючего анестетического газа с кислородом или закисью азота.
 - Операции по очистке должны выполняться при выключенной лампе и при комнатной температуре.
 - Не распыляйте струи очищающей жидкости непосредственно на оптический блок.
 - Не оставляйте мелкие компоненты аппаратуры без присмотра или в пределах досягаемости подверженных риску людей (детей), так как они являются потенциальным источником опасности.
 - Не устанавливайте на оптический блок загрязнения, даже прозрачные, так как они могут перекрыть воздухозаборные отверстия вентиллятора и выходные отверстия на уровне прозрачного экрана.
 - Не демонтируйте прозрачный экран во время работы лампы.
 - Прежде чем покинуть зубоорачебный кабинет, отключите главный выключатель аппаратуры.
 - Устройство поставляется НЕстерильным.
 - Не направляйте световой пучок в направлении глаз.
- Устройство может создавать небольшое электромагнитное поле. В связи с этим необходимо быть внимательными при использовании устройства рядом с приборами, поддерживающими жизнь (напр., электрокардиостимуляторами), в соответствии с указаниями, данными в их руководстве по эксплуатации.
- Запрещается вносить несанкционированные изменения в устройство, даже в случае его неисправного функционирования.

1.4. УТИЛИЗАЦИЯ В КОНЦЕ СРОКА СЛУЖБЫ

В соответствии с требованиями директив 2011/65/ЕС и 2012/19/ЕС по снижению использования опасных веществ в электрической и электронной аппаратуре и по утилизации отходов не утилизируйте их как бытовые отходы, а выполняйте отдельный сбор.

В момент приобретения новой аппаратуры равнозначного типа, по принципу «одна единица вместо другой», аппаратура, срок службы которой подошел к концу, должна быть возвращена дилеру для утилизации.

Говоря о повторном применении, рециркуляции и других формах рекуперации вышеуказанных отходов, производитель выполняет функции, предусмотренные отдельными национальными законодательствами. Правильный дифференцированный сбор для последующей отправки демонтированной аппаратуры для вторичного использования, переработки или утилизации без вреда для окружающей среды способствует предотвращению возможных негативных последствий для природы и здоровья людей и благоприятствует вторичному использованию материалов, из которых состоит аппаратура.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера, приведенный на аппаратуре, указывает, что в конце срока своей полезной службы изделие должно быть собрано отдельно от других отходов.



ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с риском перекрестного заражения необходимо продезинфицировать устройство перед его утилизацией.



ВНИМАНИЕ!

Незаконная утилизация изделия влечет за собой наложение санкций, установленных конкретными национальными законодательствами.

1.5. РАБОЧИЕ ЧАСТИ АППАРАТА

Части аппаратуры, которые могут соприкасаться с пациентом во время функционирования, представлены фронтальными панелями лампы.

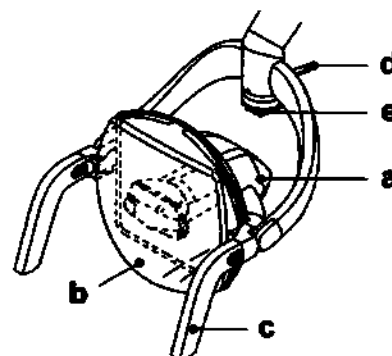
2. ОПИСАНИЕ АППАРАТУРЫ

Описание аппаратуры.

① Корпус лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта CL:

- a) Оптический блок.
- b) Прозрачный экран.
- c) Отсоединяемые ручки, пригодные для холодной стерилизации.
- d) Выключатель.
- e) Ручка для регулирования интенсивности света.

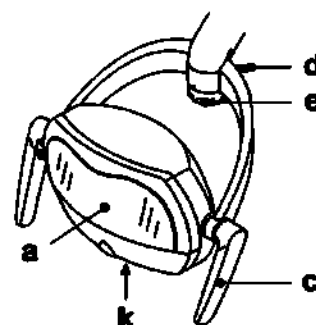
①



② Корпус лампы VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS CL варианта -L:

- a) Источник света, состоящий из 2 мультисиповых светодиодов.
- c) Отсоединяемые ручки, пригодные для обработки в автоклаве.
- d) Выключатель.
- e) Ручка для регулирования интенсивности света.
- k) БЕСКОНТАКТНЫЙ датчик для включения и регулирования интенсивности света.

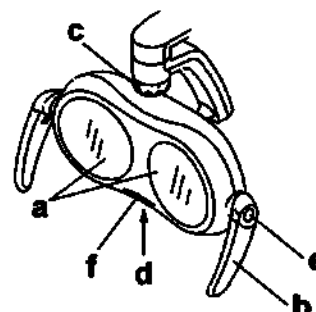
②



③ Корпус лампы VENUS PLUS варианта MCT, VENUS PLUS CL варианта MCT:

- a) Источник света, состоящий из 6 светодиодов.
- b) Отсоединяемые ручки, пригодные для обработки в автоклаве.
- c) Ручка для регулирования интенсивности света.
- d) БЕСКОНТАКТНЫЙ датчик для включения и регулирования интенсивности света.
- e) Кнопки для выбора режима standard/curing safe и цветовой температуры в стандартном режиме.
- f) Цветная полоса для отображения выбранной цветовой температуры.

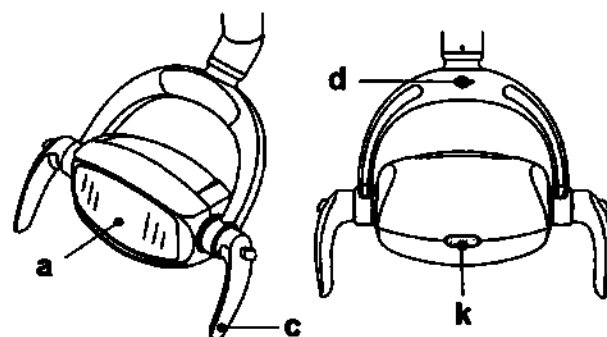
③



④ Корпус лампы VENUS PLUS варианта E:

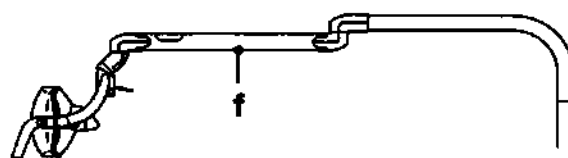
- a) Источник света, состоящий из 6 светодиодов.
- c) Отсоединяемые ручки, пригодные для холодной стерилизации.
- d) Выключатель.
- k) Бесконтактный датчик для включения и регулирования силы света.

④



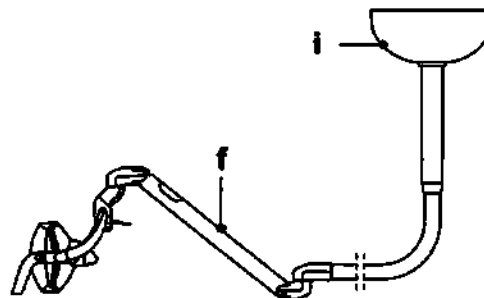
- ⑤ Лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS варианта MCT, VENUS варианта E для монтажа на стоматологической установке:
f) Самобалансируемый кронштейн.

⑤



- ⑥ Лампы VENUS PLUS варианта CL, VENUS PLUS варианта CL -L, VENUS PLUS варианта CL MCT для монтажа на потолке:
f) Самобалансируемый кронштейн.
i) Фланец крепления к потолку.

⑥



2.1. ОПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЧКА

На табличке указаны следующие данные:

- Наименование изготовителя.
- Наименование аппаратуры.
- Номинальное напряжение.
- Тип тока.
- Номинальная частота.
- Максимальная потребляемая мощность.
- Серийный номер.
- Месяц и год выпуска.

Положение таблички.

Модель лампы:

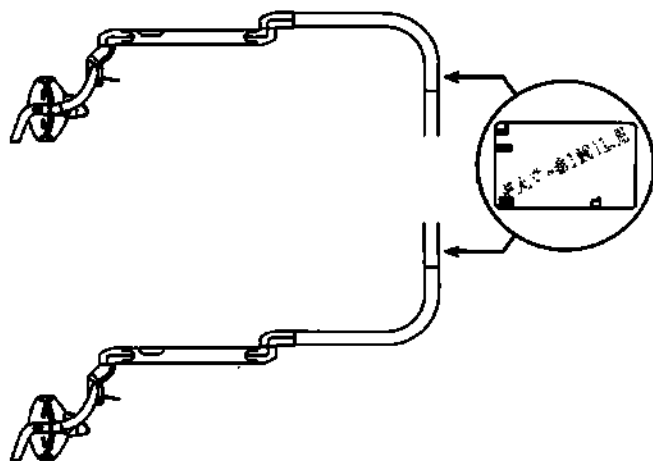
VENUS PLUS,
VENUS PLUS вариант -L,
VENUS PLUS вариант MCT,
VENUS PLUS вариант E.

Табличка находится за опорными кронштейнами лампы.

Модель лампы:

VENUS PLUS вариант CL,
VENUS PLUS вариант CL -L,
VENUS PLUS вариант CL MCT.

Табличка находится на опорной стойке лампы.



3. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

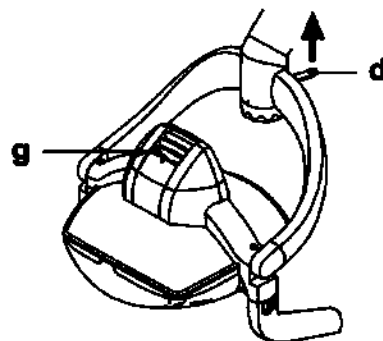
① Лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта CL:

- Для включения лампы переключите выключатель (d) вверх. Светодиод (g), расположенный с задней стороны оптического блока, указывает на подачу тока на лампу.

ПРИМЕЧАНИЕ для варианта CL: лампа получает питание с главного установленного выключателя.

- Для выключения лампы снова переключите выключатель (d) вверх.

①



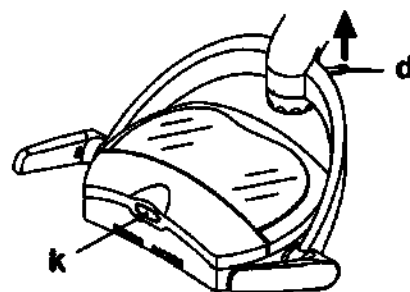
② Лампы VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS варианта CL -L:

- Для включения лампы переключите выключатель (d) вверх.

ПРИМЕЧАНИЕ для варианта CL -L: лампа получает питание с главного установленного выключателя.

- Для выключения лампы снова переключите выключатель (d) вверх.

②



Лампы с БЕСКОНТАКТНЫМ датчиком.

Лампу можно включать и выключать также быстрым перемещением руки в зоне чувствительности (5 см) датчика (k).

ПРИМЕЧАНИЕ: если после перемещения руки функция включения/выключения не активируется, рекомендуется повторить движение более медленно.

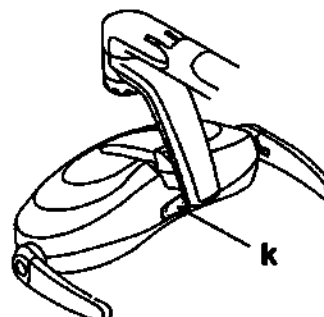
③ Лампы VENUS PLUS варианта MCT, VENUS PLUS варианта CL MCT:

- Для включения или выключения лампы быстро проведите рукой в зоне чувствительности (5 см) датчика (k).

ПРИМЕЧАНИЕ: если после перемещения руки функция включения/выключения не активируется, рекомендуется повторить движение более медленно.

ПРИМЕЧАНИЕ для варианта CL MCT: лампа получает питание с главного установленного выключателя.

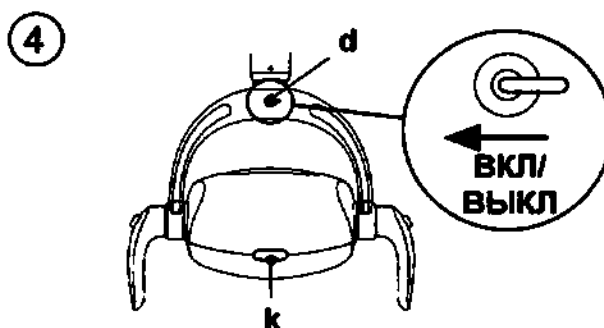
③



④ Лампы VENUS вариант Е:

- Для включения/выключения лампы используйте выключатель (d) или быстро проведите рукой в зоне чувствительности (5 см) датчика (k).

ПРИМЕЧАНИЕ: если после перемещения руки функция включения/выключения не активируется, рекомендуется повторить движение более медленно.



3.2. РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА

Поверните ручку (e):

- По часовой стрелке: сила света увеличивается.
- Против часовой стрелки: сила света уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЕ: на стоматологических установках с регулированием интенсивности света с консоли рекомендуется выполнять данную регулировку только с лампы или консоли для предотвращения возможного мерцания света.

Лампы с БЕСКОНТАКТНЫМ датчиком.

Можно выполнять регулирование интенсивности света также задерживанием руки в зоне чувствительности (5 см) датчика (k).

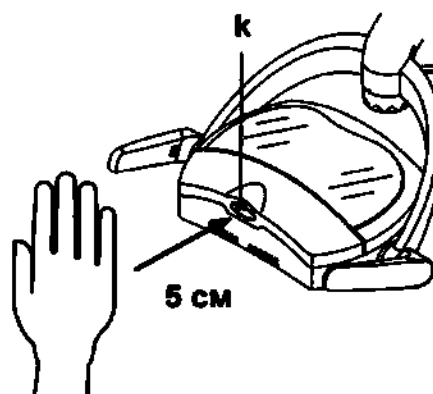
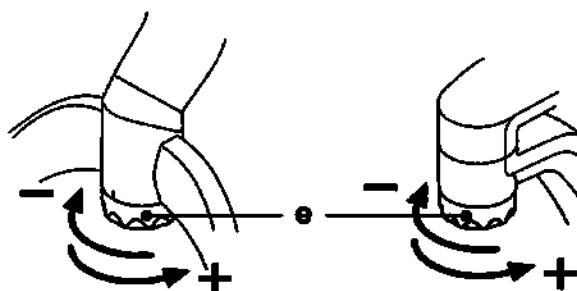
При включении функции регулирования лампа подает звуковой сигнал:

- 1 короткий звуковой сигнал: повышение интенсивности света.
- 2 коротких звуковых сигнала: понижение интенсивности света.

По достижении максимума или минимума лампа подает 2 звуковых сигнала и функция регулирования останавливается.

ПРИМЕЧАНИЕ: если лампа задана на максимальное значение, функция регулирования уменьшает интенсивность света и уменьшение останавливается при достижении минимального значения или отпуске руки с датчика.

Если лампа не установлена на максимальное значение (любое промежуточное значение), функция регулирования всегда увеличивает интенсивность света и увеличение останавливается при достижении максимального значения или отпуске руки с датчика.



Лампы VENUS вариант Е.

Для регулировки силы света руку необходимо держать неподвижно в зоне чувствительности (5 см) датчика (k).

При достижении максимального или минимального уровня лампа подает 1 звуковой сигнал и останавливает функцию регулирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: если лампа установлена на максимум, функция регулирования уменьшает силу света и уменьшение останавливается при отводе руки от датчика; при достижении минимальной силы света, регулирование останавливается приблизительно на 3 секунды, после чего сила света вновь начинает возрастать.

Если лампа установлена на любое промежуточное значение, функция регулирования продолжает увеличивать или уменьшать силу света, начиная с последнего заданного значения; увеличение останавливается при отводе руки от датчика.

3.3. СМЕНА РАБОЧЕГО РЕЖИМА И ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (только для ламп VENUS PLUS варианта МСТ и VENUS PLUS варианта CL МСТ)

При кратком нажатии на одну из двух присутствующих на ручках головки кнопок можно выбрать один из двух рабочих режимов лампы:

- Standard
- Curing Safe

В режиме standard можно выбрать три различных цветовых температуры:

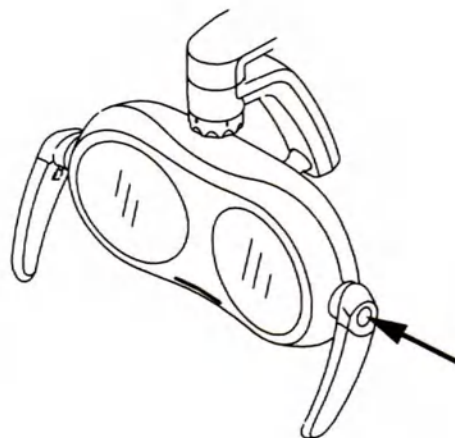
- Теплый свет (4300°K)
- Нейтральный свет (5000°K)
- Холодный свет (5500°K)

Режим определяется полупрозрачной полосой с фронтальной стороны при помощи указанного далее цветового кода:

Цветовая
температура
5500 К

Цветовая
температура
5000 К

Цветовая
температура
4300 К



Для перехода от одной цветовой температуры на другую, находясь в режиме standard, необходимо нажимать не менее 2 секунд на одну из двух кнопок. Звуковой сигнал оповестит о смене цветовой температуры.

В режиме curing safe доступна только одна цветовая температура 2700 К. Она тоже определяется полупрозрачной полосой с фронтальной стороны при помощи следующего цветового кода:

Цветовая
температура
2700 К

Данный режим позволяет стоматологам работать с постоянно включенной лампой при установке композитных пломб, предотвращая явления ее преждевременного затвердевания.
Рабочий график:



3.4. СНЯТИЕ РУЧЕК

- ① Лампы модели VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта CL:



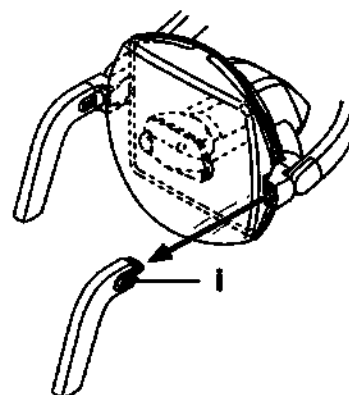
ВНИМАНИЕ!

Выполняйте данное действие при выключенной лампе.

Выньте ручку, открутив круглую гайку (I).

ПРИМЕЧАНИЕ: Без ручки лампа теряет устойчивость, поэтому оптический блок будет смещаться вверх.

①

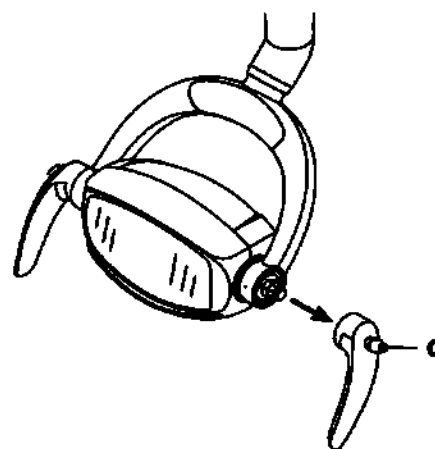
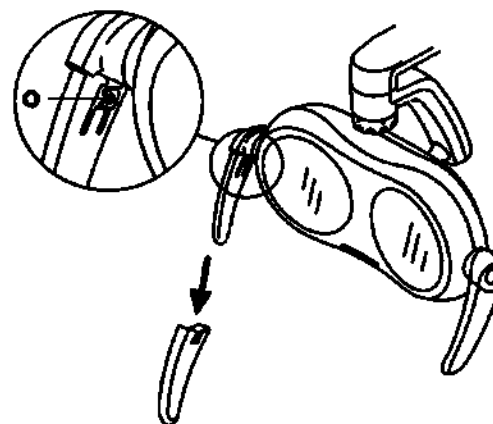
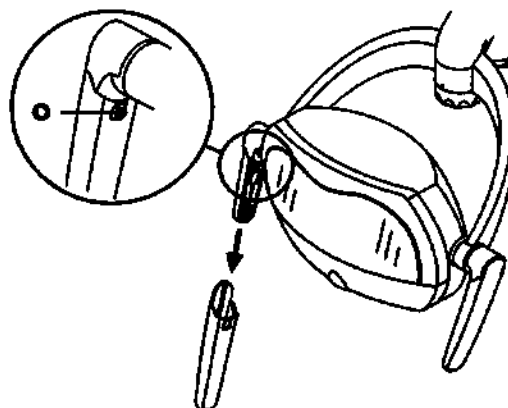


- ② Лампы модели VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS варианта CL -L, VENUS PLUS варианта MCT, VENUS PLUS варианта CL MCT, VENUS варианта E:

Снимите ручку после нажатия на кнопку разблокировки (O).

ПРИМЕЧАНИЕ: для облегчения этой операции рекомендуется удерживать неподвижным оптический блок второй рукой.

②



4. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные части устройства должны очищаться и дезинфицироваться средством для больничного применения с показанием против ВИЧ, вируса гепатита В и с туберкулоцидным действием (дезинфицирующее средство среднего уровня), предназначенным для небольших поверхностей. Различные лекарственные препараты и химикаты, используемые в зубоучрежденном кабинете, могут вызвать повреждение окрашенных поверхностей и деталей из пластмасс. Проведенные тесты и исследования показали, что поверхности не могут быть полностью защищены от агрессивного воздействия всех средств, имеющихся в продаже. Поэтому рекомендуется использовать защитные барьеры всякий раз, когда это возможно.

Агрессивные воздействия химических средств зависят также от времени их нахождения на поверхности. Поэтому важно не оставлять предварительно выбранное средство на поверхности аппарата на время, превышающее указанное изготовителем.

Если не используется средство STER 1 PLUS, рекомендуется использовать продукты с максимальным содержанием:

- Этанол, равным 96%. Концентрация: максимум 30 г на каждые 100 г дезинфицирующего средства.
- 1-пропанол (n-пропанол, пропиловый спирт, n-пропиловый спирт). Концентрация: максимум 20 г на каждые 100 г дезинфицирующего средства.
- Этанол и 1-пропанол. При совмещении этих двух элементов должна соблюдаться следующая пропорция: 40 г на 100 г дезинфицирующего средства.

В частности, для ежедневной очистки рекомендуется использовать STER 1 PLUS (CEFLA S.C.).



ВНИМАНИЕ!

- Не используйте средства, содержащие изопропиловый спирт (2-пропанол, изопропанол).
- Не используйте средства, содержащие гипохлорид натрия (отбеливатель).
- Не используйте средства, содержащие фенолы.
- Любое средство должно применяться с соблюдением указаний, предоставленных изготовителем.
- Не совмещайте дезинфицирующее средство STER 1 PLUS с другими средствами.

4.1. ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ И ДЕЗИНФЕКЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Выполняйте эти операции при выключенной (см. параграф 3.1) и остывшей лампе.

Для очистки и дезинфекции используйте мягкую одноразовую неабразивную бумагу (избегайте бумаги, изготовленной из вторичного сырья), либо стерильную марлю.

Не рекомендуется применять тканевые губки и любые материалы многократного использования.

- Кронштейны лампы и крышка оптического узла.
Очищайте внешние компоненты аппаратуры при помощи STER 1 PLUS (CEFLA S.C.) или аналогичного ему средства.
- Прозрачный экран и парабола.
Очищайте мягкой ветошью для стекол, смоченной в растворе воды с нейтральным мылом.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать спиртосодержащие средства.

- Съёмные ручки (лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта CL, VENUS варианта E).
Ручки пригодны для холодной стерилизации.
- Съёмные ручки (лампы VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS варианта CL -L, VENUS PLUS варианта MCT, VENUS PLUS варианта CL MCT).
Ручки можно простерилизовать в автоклаве на водяном пару при 135 °C (2 бар). Минимальное время цикла 15 мин.
Ручки могут слегка изменить цвет.



ВНИМАНИЕ!

- Категорически запрещается использовать для очистки и дезинфекции компонентов лампы абразивные вещества и моющие средства на основе трихлорэтилена, бензина, скипидара и растворители в целом.
- Не распыляйте выбранное средство непосредственно на оптический блок.
- Все материалы и средства, которые использовались для очистки и дезинфекции, должны быть выброшены после выполнения этих операций.

5. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. СНЯТИЕ ПРОЗРАЧНОГО ЭКРАНА

Только лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS вариант CL.



ВНИМАНИЕ!

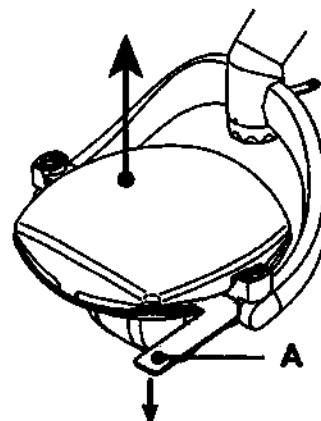
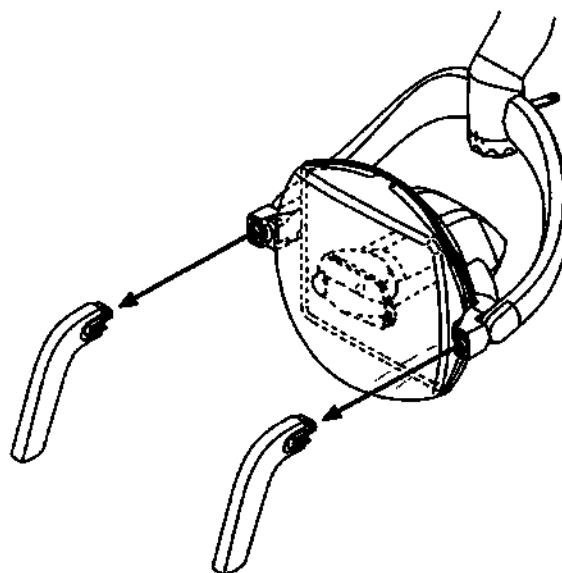
Выполняйте данное действие после выключения лампы и ее остывания.

Для снятия прозрачного экрана поступайте следующим образом:

- уберите ручки (см. параграф 3.4.);
- поверните вверх оптический блок;
- вставьте под прозрачный экран специальное приспособление (А) из комплекта поставки;
- поверните приспособление вниз, чтобы отсоединить предохранительную защелку экрана;
- повторите это действие с другой стороны, после чего снимите прозрачный экран движением вверх.



ПРИМЕЧАНИЕ: для повторного монтажа прозрачного экрана достаточно вставить его в гнездо и нажать до щелчка.



5.2. ЗАМЕНА ЛАМПЫ

Только лампы VENUS PLUS, VENUS PLUS вариант CL.

**ВНИМАНИЕ!**

Выполняйте это действие после отключения подачи тока на устройство, с которым соединена лампа и после ее охлаждения.

Для замены лампы выполните следующее:

- уберите ручки (см. параграф 3.4.);
- снимите прозрачный экран (см. параграф 5.1.);
- отверните защитный винт (В) при помощи шестигранного ключа из комплекта и откройте кожух лампы;
- отверните круглую гайку (С) и выньте держатель лампы (I);
- потяните наружу и извлеките лампу (m);
- вставьте новую лампу, следя за тем, чтобы она установилась впритык с электрическими контактами соответствующего патрона;



ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ дотрагивайтесь до новой лампы руками. Выполняйте операции, держась за соответствующую защиту. При случайном касании лампы смочите спиртом ватный диск и сотрите с нее отпечатки пальцев.

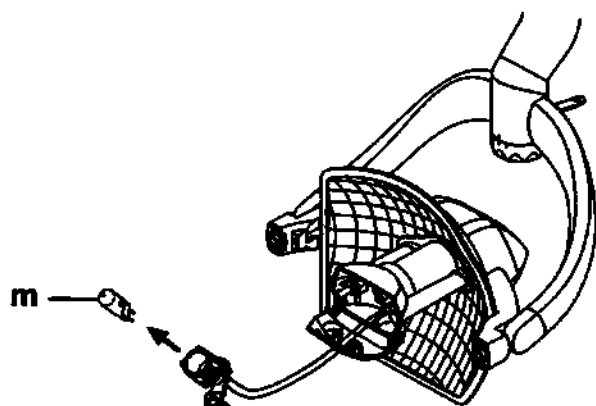
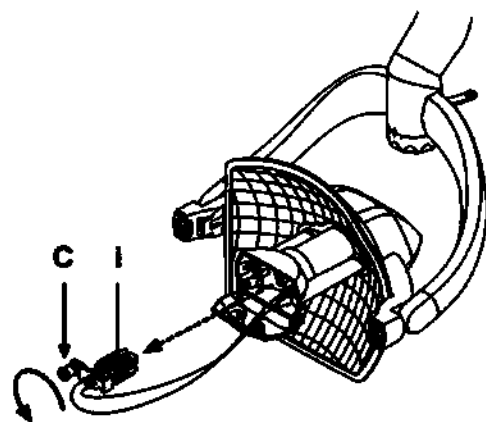
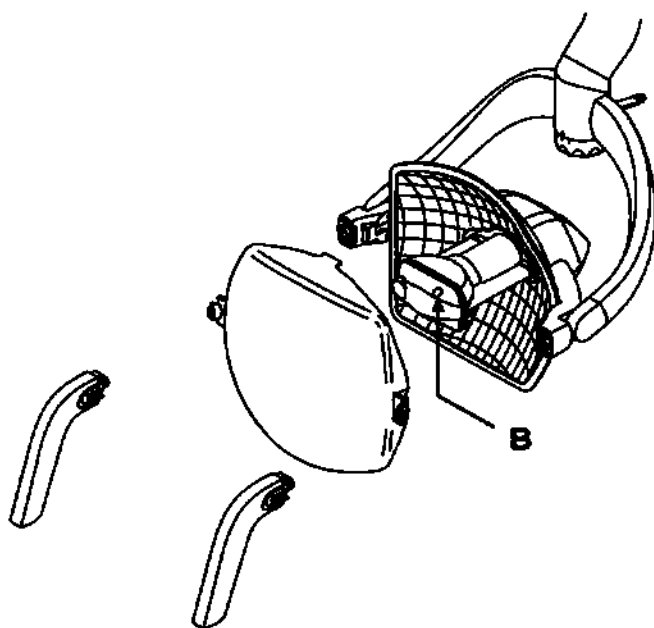
**ВНИМАНИЕ!**

Лампа должна соответствовать характеристикам, указанным в параграфе «Технические спецификации».

- монтируйте все компоненты, выполняя вышеописанные действия в обратном порядке.

**ВНИМАНИЕ!**

Установите на место прозрачный экран и ручки перемещения и проконтролируйте, чтобы они заблокировались.



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лампы модели VENUS PLUS:

- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 17 В~ 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 95 Вт.
- Размеры световой точки: 75 мм X 160 мм.
- Освещенность (лк): 35 000 (макс.).
- Цветовая температура: 5 000 °K (+/- 5%).
- Источник света: галогенная лампа PHILIPS 17V 95W G6,35.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 85 °C.
- Общий вес: 6,5 кг.

Лампы модели VENUS PLUS вариант CL:

- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 100/115/230 В~ 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 115 Вт.
- Размеры световой точки: 75 мм X 160 мм.
- Освещенность (лк): 35 000 (макс.).
- Цветовая температура: 5 000 °K (+/- 5%).
- Источник света: галогенная лампа PHILIPS 17V 95W G6,35.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 85 °C.
- Общий вес: 21 кг.
- Плавкий предохранитель F1 (первич. обмотка трансформатора): T4A.
- Плавкий предохранитель F2 (вторич. обмотка трансформатора): T6,3A.
- Схема установки: 97042067.

Лампы модели VENUS PLUS варианта -L:

- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 18 В~ 50/60 Гц (код 96601060), 24 В пост. т. (код 96601071).
- Потребляемая мощность: 10 ВА (код 96601060), 15 Вт (код 96601071).
- Размеры световой точки: 65 мм X 165 мм.
- Освещенность (лк): 50 000 (макс.).
- Цветовая температура: 5 000 °K (+/- 5%).
- Источник света: 2 мультичиповых светодиода.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 50 °C.
- Общий вес: 6,5 кг.

Лампы модели VENUS PLUS варианта CL -L:

- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 100/115/230 В~ 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 18 ВА.
- Размеры световой точки: 65 мм X 165 мм.
- Освещенность (лк): 50 000 (макс.).
- Цветовая температура: 5 000 °K (+/- 5%).
- Источник света: 2 мультичиповых светодиода.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 50 °C.
- Общий вес: 20 кг.
- Плавкий предохранитель F1 (первич. обмотка трансформатора): T4A.
- Плавкий предохранитель F2 (вторич. обмотка трансформатора): T6,3A.
- Схема установки: 97042067.

Лампы модели VENUS PLUS варианта МСТ:

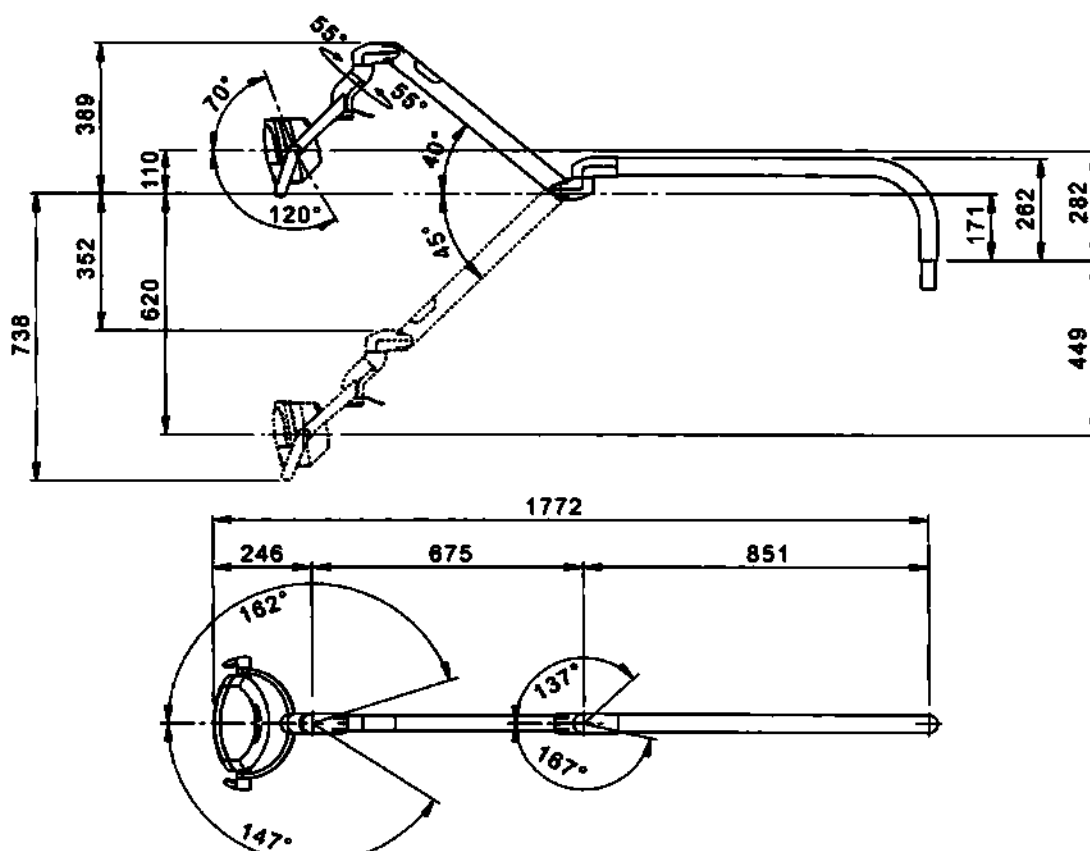
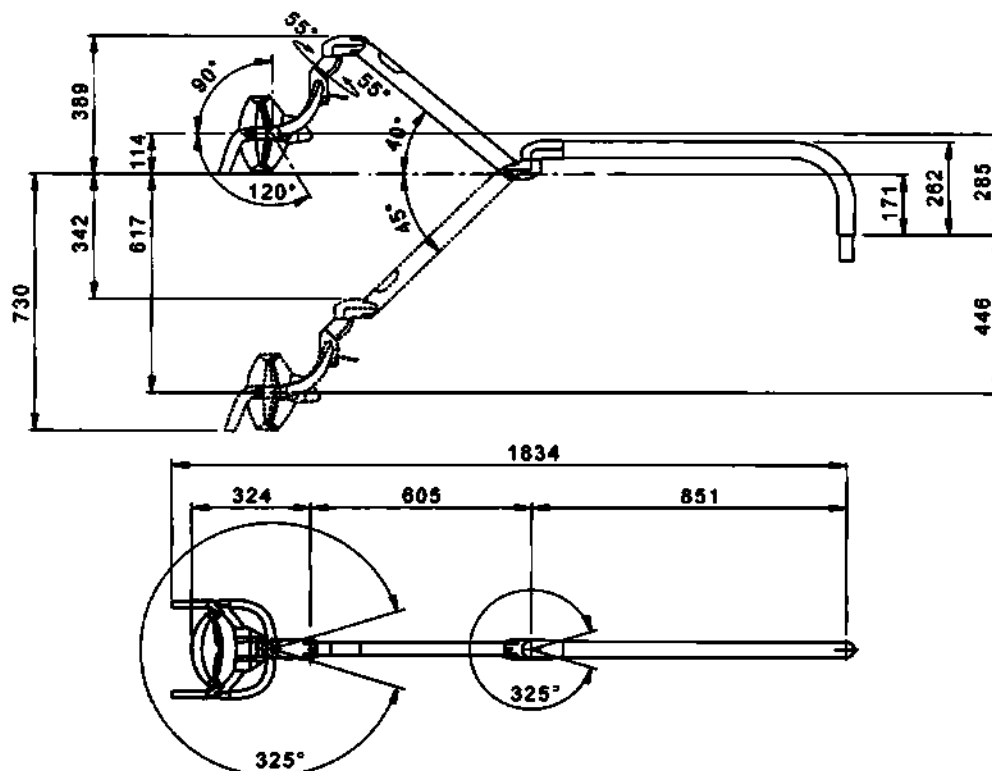
- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 18 В~ 50/60 Гц (код 96601069), 24 В пост. т. (код 96601070).
- Потребляемая мощность: 15 ВА (код 96601069), 15 Вт (код 96601070).
- Размеры световой точки: 225 мм x 95 мм (с освещением 1200 лк).
- Макс. освещение в режиме standard (лк): 50 000 (+/- 10%).
- Макс. освещение в режиме curing safe (лк): 15 000 (+/- 10%).
- Цветовая температура в режиме standard: 4300 К, 5000 К, 5500 К (+/- 5%).
- Цветовая температура в режиме curing safe: 2700 °K (+/- 5%).
- Источник света: 6 светодиодов повышенной яркости.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 50 °С.
- Общий вес: 5,5 кг.

Лампы модели VENUS PLUS варианта CL МСТ:

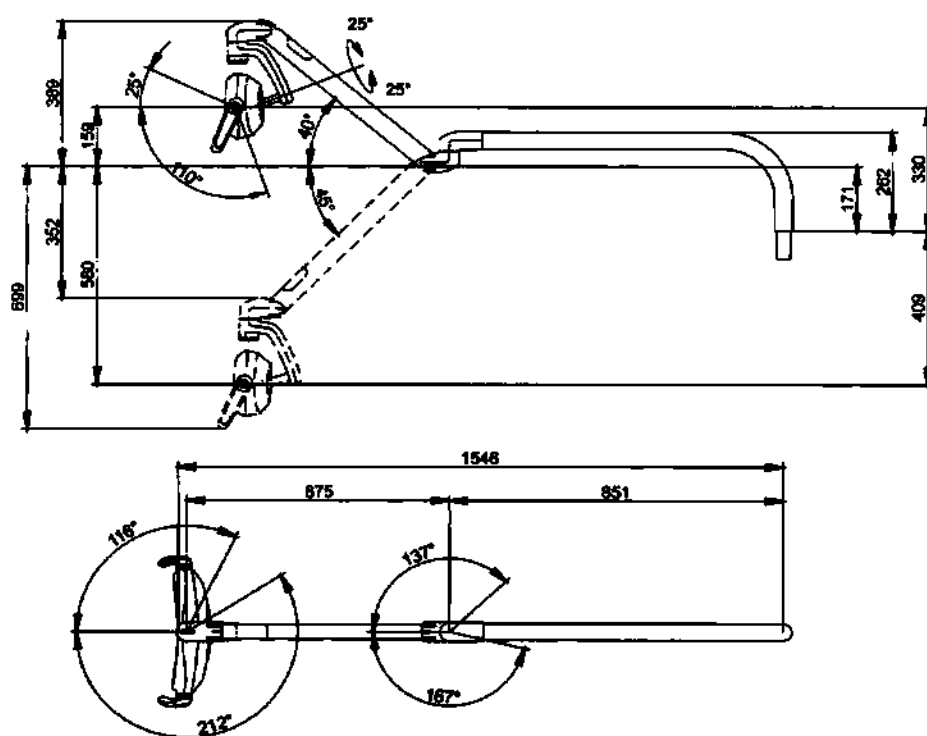
- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 100/115/230 В~ 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 18 ВА.
- Размеры световой точки: 225 мм x 95 мм (с освещением 1200 лк).
- Макс. освещение в режиме standard (лк): 50 000 (+/- 10%).
- Макс. освещение в режиме curing safe (лк): 15 000 (+/- 10%).
- Цветовая температура в режиме standard: 4300 К, 5000 К, 5500 К (+/- 5%).
- Цветовая температура в режиме curing safe: 2700 °K (+/- 5%).
- Источник света: 6 светодиодов повышенной яркости.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 50 °С.
- Общий вес: 22,5 кг.
- Плавкий предохранитель F1 (первич. обмотка трансформатора): Т4А.
- Плавкий предохранитель F2 (вторич. обмотка трансформатора): Т6,3А.
- Схема установки: 97042189.

Лампы модели VENUS вариант Е:

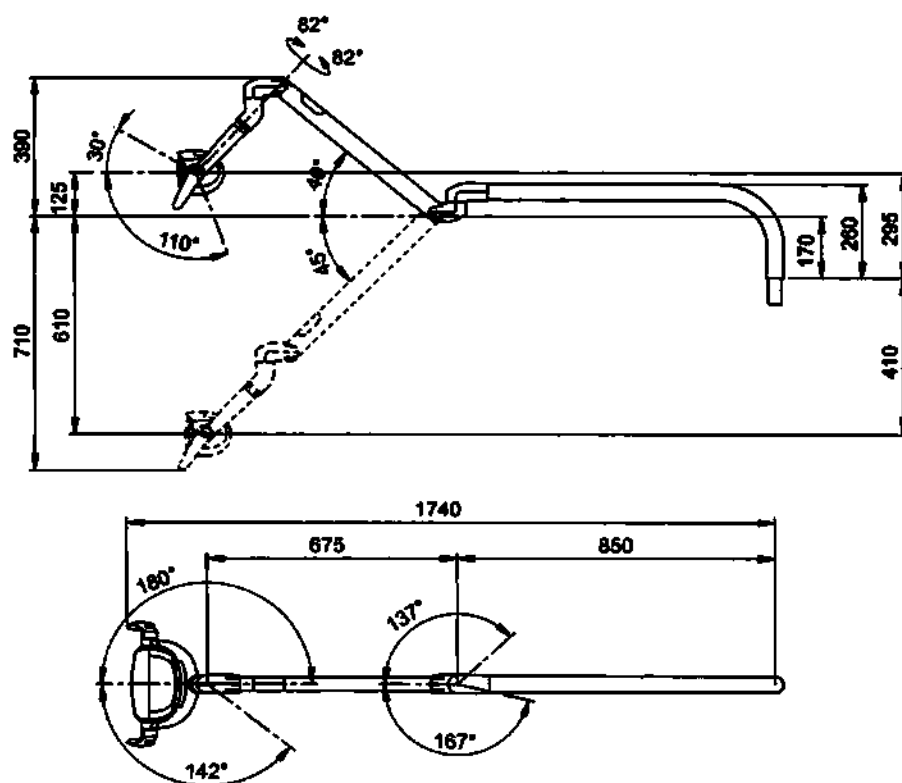
- Непрерывное функционирование.
- Напряжение питания: 12-24 В~ 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 20 ВА.
- Размеры световой точки: 80 мм X 160 мм.
- Освещенность (лк): 40 000 (макс.).
- Цветовая температура: 5000-6000 °K.
- Источник света: 6 светодиодов повышенной яркости.
- Макс. температура доступных поверхностей (при нормальном использовании): < 50 °С.
- Общий вес: 5,7 кг.

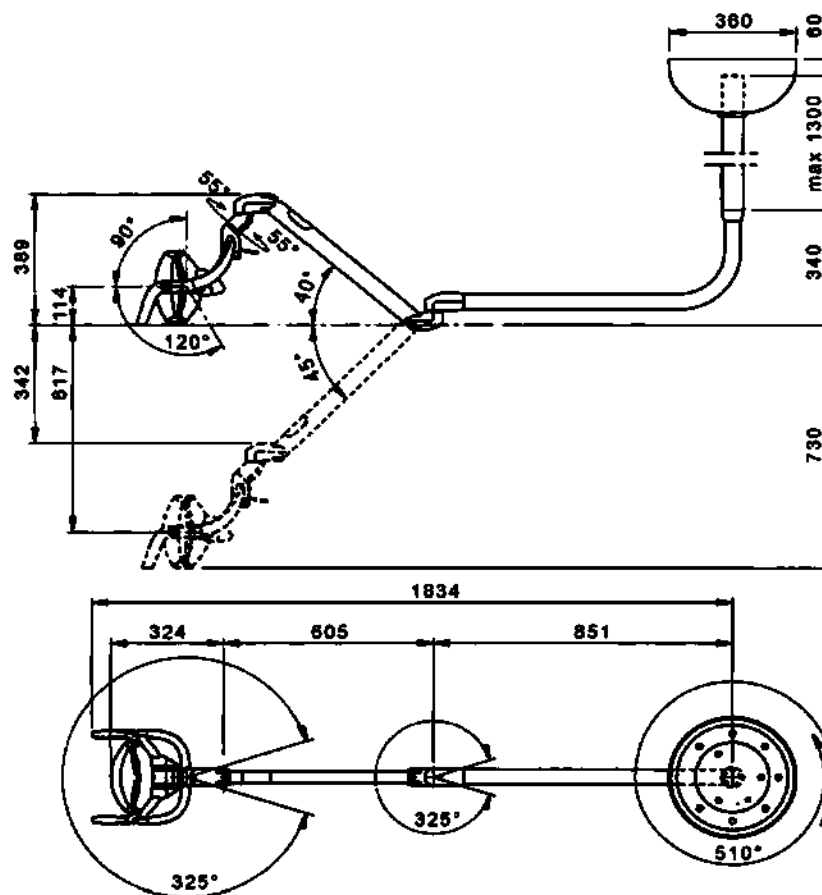
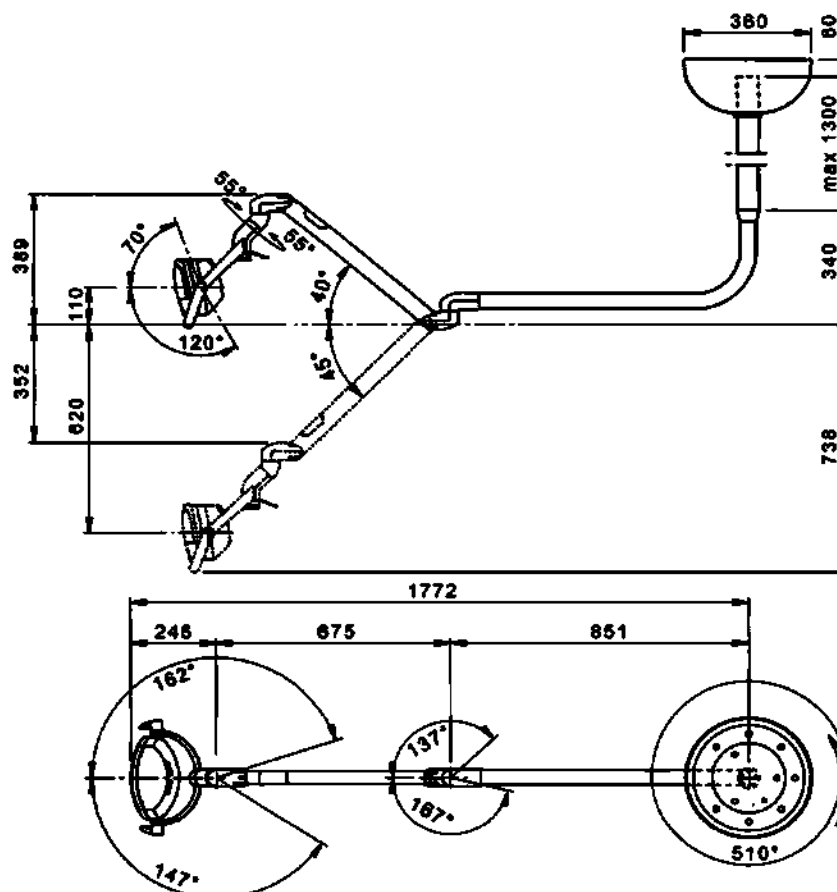
VENUS PLUS

VENUS PLUS вариант МСТ

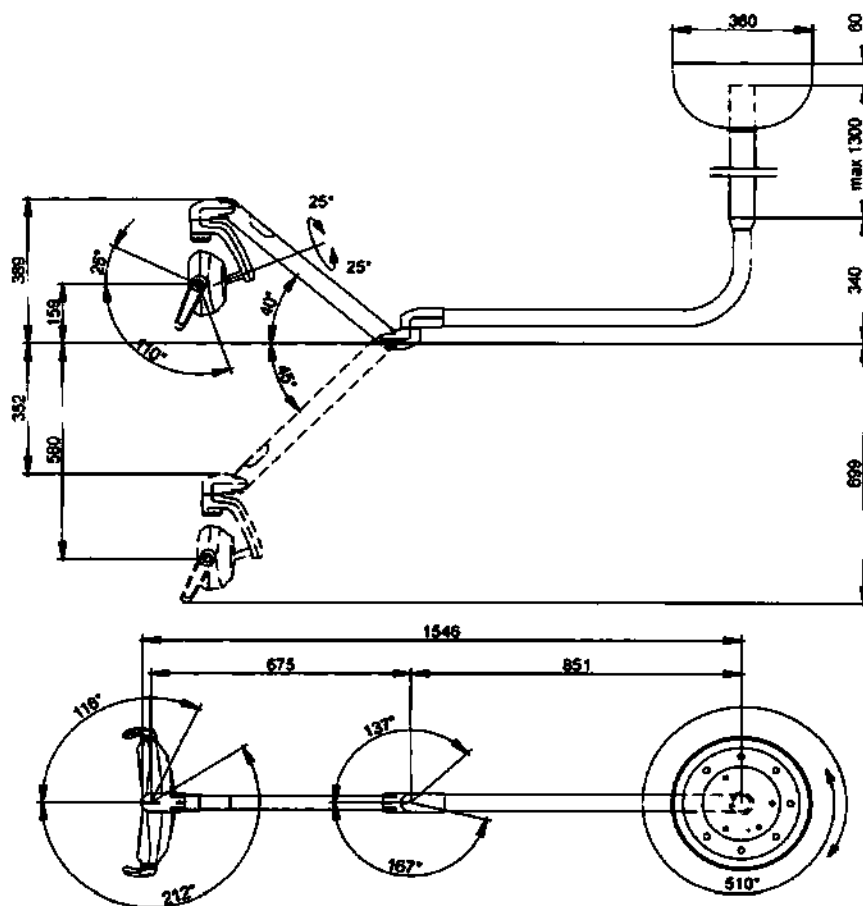


VENUS PLUS вариант Е



VENUS PLUS
вариант CL**VENUS PLUS**
вариант CL -L

VENUS PLUS вариант CL MCT



7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Лампы модели VENUS PLUS, VENUS PLUS варианта CL:

- Лампа не включается.
 - Проверьте, чтобы была включена подача тока (см. параграф 3.1.).
 - Проверьте, чтобы обеспечивалась непрерывность электрической цепи лампы (см. параграф 5.2.).
 Если причина другая, обратитесь в службу технической поддержки.
- Интенсивность света сильно понизилась.
 - Очистите лампу или фронтальный экран при помощи мягкой ветоши, смоченной в моющем средстве для стекол (см. параграф 4.1.).
 - Снимите патрон и очистите внутреннюю поверхность стеклянной трубки (см. параграф 5.2.).
 Если интенсивность света не восстанавливается, свяжитесь со службой технической поддержки.
- Интенсивность света не меняется при воздействии на специальную ручку.
 - Свяжитесь со службой технической поддержки.

Лампы модели VENUS PLUS варианта -L, VENUS PLUS варианта CL -L, VENUS PLUS варианта MCT, VENUS PLUS варианта CL MCT, VENUS варианта E:

- Источник света не включается ни посредством специальной ручки, ни БЕСКОНТАКТНОГО датчика (при наличии).
 - Удостоверьтесь в наличии и правильном подключении электропитания, а затем обратитесь в службу технической поддержки.
- Интенсивность света не меняется ни посредством специальной ручки, ни БЕСКОНТАКТНОГО датчика (при наличии).
 - Обратитесь в службу технической поддержки.
- Интенсивность света сильно понизилась.
 - Проверьте регулировку интенсивности света при помощи специальной ручки.
 - Очистите передний экран влажной ветошью.
 Если интенсивность света не восстанавливается, свяжитесь со службой технической поддержки.

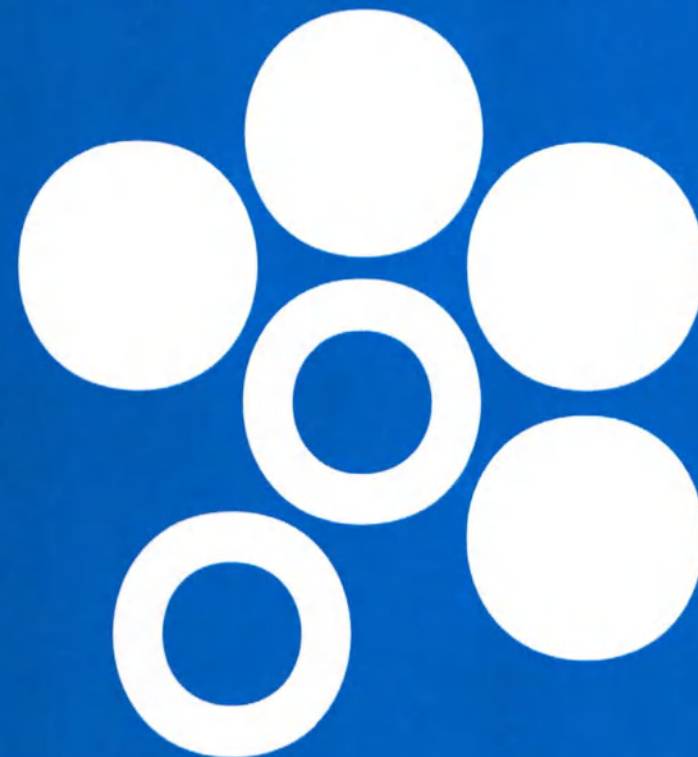


8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По любым запросам, касающимся техобслуживания изделия, как во время гарантийного срока, так и после него, обращайтесь непосредственно в **СЛУЖБУ ТЕХПОДДЕРЖКИ** дилера или продавца, у которого оно было приобретено.



www.cefla.com



www.sternweber.com • sternweber@sternweber.com

PROTOCOLLO PER LA MANUTENZIONE IGIENICA DEL RIUNITO
PROTOCOL FOR ENSURING PROPER HYGIENE STANDARDS ON DENTAL UNITS
ПРОТОКОЛ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
DIŞ ÜNİTESİNİN HİJYENİK BAKIM PROTOKOLÜ

REF. 97050447 REV. 9

STERN WEBER

QUANDO • WHEN • КОГДА • NE ZAMAN



IT Dopo ogni paziente
EN After each patient
RU После каждого пациента
TR Her hastadan sonra



IT Ogni mattina
EN Every morning
RU Каждое утро
TR Her sabah



IT Alla fine di ogni giornata di lavoro
EN At the end of the day
RU В конце рабочего дня
TR Her iş günü sonunda



IT Ogni 7 giorni
EN Every 7 days
RU Каждые 7 дней
TR Her 7 günde bir



IT Ogni 14 giorni
EN Every 14 days
RU Каждые 14 дней
TR Her 14 günde bir



IT Una volta al mese
EN Every month
RU Один раз в месяц
TR Ayda bir defa



IT Una volta l'anno
EN Once a year
RU Один раз в год
TR Yılda bir defa



IT Controllare/ pulire se necessario
EN When necessary
RU Проверить/чистить, если необходимо
TR Gerektiğinde kontrol ediniz/temizleyiniz



IT In caso di soste prolungate (superiori ai 3 giorni)
EN In the event of prolonged standstill (longer than 3 days)
RU При длительном бездействии (более 3 дней)
TR Uzun atllık süreleri durumunda (3 günden fazla)

COME • HOW • КАК • NASIL



IT Indossare mascherina e occhiali
EN Put on mask and safety goggles
RU Пользоваться маской и очками
TR Maske ve gözlük takınız



IT Indossare guanti
EN Put on safety gloves
RU Пользоваться перчатками
TR Eldiven takınız



IT Il contenuto deve essere smaltito fra i rifiuti speciali secondo le Normative Locali e Nazionali
EN Dispose of as hazardous waste, observing current local and national laws
RU Утилизировать содержимое как специальные отходы в соответствии с местными и национальными нормами
TR İçerik, Yerel ve Ulusal Yönetmeliklere uygun olarak, özel atıklar ile imha edilmelidir



IT Sterilizzare in autoclave
EN Part sterilized in autoclave
RU Стерилизовать в автоклаве
TR Otoklavda sterilize ediniz



IT Non spruzzare direttamente sull'apparecchio
EN Do not spray directly onto the unit
RU Не распылять непосредственно на оборудование
TR Direkt olarak cihaz üzerine puskurtmeyiniz



IT Pulire con carta monouso inumidita di disinfettante adatto secondo le istruzioni
EN Clean with disposable paper wetted with a suitable disinfectant as for the instructions
RU Чистить одноразовой бумагой, смоченной в дезинфицирующем средстве в соответствии с инструкциями
TR Tavsiyelere göre, uygun dezenfekte edici ile ıslatılmış tek kullanımlık kağıt ile temizleyiniz



IT Utilizzare disinfettante adatto
EN Use a suitable disinfectant
RU Использовать подходящее дезинфицирующее средство
TR Uygun dezenfekte edici kullanınız



IT Pulire con carta monouso
EN Clean with disposable paper
RU Чистить одноразовой бумагой
TR Tek kullanımlık kağıt ile temizleyiniz



IT Lubrificare
EN Lubricate
RU Смазать
TR Yağlayınız



ITALIANO • ENGLISH • РУССКИЙ • TÜRKÇE

Aspirazione • Suction • Аспирация • Emme	2
Bacinella • Cuspidor Bowl • Ванночка-Плевательница • Tekne	4
Strumenti • Instruments • Инструменты • Cihazlar	5
Sistemi di Igiene • Hygiene Systems • Системы Гигиены • Hijyen Sistemleri	8
Superfici • Surfaces • Поверхности • Yüzeyler	10

ASPIRAZIONE • SUCTION • АСПИРАЦИЯ • EMME

CHE COSA • WHAT • ЧТО • NEDİR

QUANDO • WHEN • КОГДА • NE ZAMAN

COME • HOW • KAK • NASIL

1 FILTRO ASPIRAZIONE • SUCTION FILTER • АСПИРАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР • EMME FILTRESİ



IT Una volta svuotato il filtro, sciacquarlo sotto acqua corrente.
EN Once the filter has been emptied rinse it under running water.
RU Ополоснуть фильтр и промыть его в проточной воде.
TR Filtreyi boşalttıktan sonra, tazyikli su altında durulayınız.



IT Sostituire il filtro.
EN Replace filter.
RU Заменить фильтр.
TR Filtreyi değiştiriniz.

2 LAVAGGIO TUBI E CIRCUITO DI ASPIRAZIONE • SUCTION TUBE AND CIRCUIT WASHING • ПРОМЫВКА АСПИРАЦИОННЫХ ТРУБОК И КОНТУРА • ASPIRASYON HORTUMLARININ VE DEVRESİNİN YIKANMASI



IT Pulire ed igienizzare l'impianto di aspirazione, utilizzando un prodotto idoneo approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 3 Plus (codice 97190005). **USARE LA CORRETTA DILUIZIONE DEL PRODOTTO SCELTO:** con Ster 3 Plus 60 ml (1 misurino della confezione di vendita) in un litro d'acqua calda (40 °C). Preparare la soluzione in un contenitore ed aspirarne metà dose per ciascun terminale: immergere il terminale nella soluzione (per circa 2 secondi) e sollevarlo in aria fino a che il tubo si è svuotato. Eseguire l'operazione più volte, fino ad aspirare tutta la soluzione.

EN Clean and sanitize the suction system using a suitable product approved by STERN WEBER. It is recommended to use Ster 3 Plus (Code 97190005). **USE THE CHOSEN PRODUCT IN THE CORRECT DILUTION:** for Ster 3 Plus, 60 ml (1 dosing cup if purchased package) in one litre of hot water (40 °C). Prepare the solution in a container and aspirate half the dose for each terminal: immerse the terminal in the solution (for about 2 seconds) and hold it up in the air until the tube has emptied out. Carry out the operation several times until all the solution has been aspirated.

RU Очищать и выполнять санитарную обработку системы всасывания соответствующим средством, утвержденным STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 3 Plus (код 97190005). **РАЗВОДИТЬ ВЫБРАННОЕ СРЕДСТВО В ПРАВИЛЬНОЙ ПРОПОРЦИИ:** для Ster 3 Plus 60 мл (1 мерная пробка приобретенной упаковки) в литре горячей воды (40 °C). Приготовить раствор в емкости и отсосать половину дозы для каждого терминала: погрузить терминал в раствор (приблизительно на 2 секунды) и поднять его в воздух так, чтобы полностью освободить трубку. Выполнять эту операцию несколько раз до тех пор, пока не будет отсосан весь раствор.

TR STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün kullanarak emiş sistemini temizleyin ve sterilize edin. Ster 3 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190005). **SEÇİLEN ÜRÜNÜ DOĞRU ORANDA SEYRELTEREK KULLANIN:** Bir litre ılık suda (40 °C) Ster 3 Plus 60 ml (Satış paketinde 1 ölçü kaşığı vardır) çözeltisiyle sterilize edin. Çözeltiyi bir kap içinde hazırlayın ve her terminale dörtte birini çektin: hortumun ucunu çözeltiye sokun (2 sn kadar) ve ardından yukarı kaldırarak hortumun içi boşalınca kadar havada tutun. Çözeltinin tamamı alınınca kadar bu işlemi birkaç defa tekrarlayın.



IT Smontare i tubi e disinfettarli a freddo.

EN Remove tubes and cold-disinfect.

RU Демонтируйте трубки и продезинфицируйте их холодным способом.

TR Hortumları sökün ve soğuk halde dezenfekte edin.

3 FLUSHING TUBI DI ASPIRAZIONE • SUCTION TUBE FLUSHING • ПРОМЫВКА АСПИРАЦИОННЫХ ТРУБОК • ASPIRASYON HORTUMLARININ YIKANMASI



IT Con ACVS (lavaggio automatico aspirazione), effettuare un ciclo di lavaggio, utilizzando un prodotto idoneo approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 3 Plus (codice 97190005). **USARE LA CORRETTA DILUIZIONE DEL PRODOTTO SCELTO:** con Ster 3 Plus 60 ml (1 misurino della confezione di vendita) in un litro d'acqua. In assenza di ACVS, aspirare un bicchiere di acqua pulita.

EN With ACVS (automatic suction flush) execute a flushing cycle using a suitable product approved by STERN WEBER. It is recommended to use Ster 3 Plus (Code 97190005). **USE THE CHOSEN PRODUCT IN THE CORRECT DILUTION:** for Ster 3 Plus, 60 ml (1 dosing cup if purchased package) in one litre of water. In the absence of ACVS, aspirate a glass of clean water.

RU Методом ACVS (автоматическая мойка со всасыванием) выполнить цикл мойки, используя средство, утвержденное STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 3 Plus (код 97190005). **РАЗВОДИТЬ ВЫБРАННОЕ СРЕДСТВО В ПРАВИЛЬНОЙ ПРОПОРЦИИ:** для Ster 3 Plus 60 мл (1 мерная пробка приобретенной упаковки) в литре воды. В отсутствие ACVS отсосать один стакан чистой воды.

TR ACVS (Otomatik Yıkama Sistemi) STERN WEBER tarafından onaylanmış uygun bir ürün kullanarak bir yıkama döngüsü yapar. Ster 3 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190005). **SEÇİLEN ÜRÜNÜ DOĞRU ORANDA SEYRELTEREK KULLANIN:** Bir litre suda Ster 3 Plus 60 ml (Satış paketinde 1 ölçü kaşığı vardır) çözeltisiyle sterilize edin. ACVS sistemi yoksa bir bardak temiz su ilave edin.



ASPIRAZIONE • SUCTION • АСПИРАЦИЯ • EMME

CHE COSA • WHAT • ЧТО • NEDİR

QUANDO • WHEN • KÖĞDA • NE ZAMAN

COME • HOW • KAK • NASIL

4 TERMINALI PORTA-CANNULA • CANNULAE-HOLDER TERMINALS • ТЕРМИНАЛЫ-ДЕРЖАТЕЛИ КАНЮЛЬ • KANÜL TAŞIMA TERMINALLERİ



IT Sterilizzare i terminali porta-cannula in autoclave dopo aver effettuato il lavaggio dei tubi. I terminali possono essere sottoposti a 200 cicli in autoclave.

EN Sterilize the cannula holder terminals in an autoclave after flushing the tubes. The terminals can be subjected to approximately 200 cycles in an autoclave.

RU Стерилизовать терминалы-держатели канюль в автоклаве после мойки труб. Терминалы могут проходить ок. 200 циклов в автоклаве.

TR Tüpleri yıkadıktan sonra kanül bağlantı noktası uçlarını otoklav ile sterilize edin. Bağlantı noktası uçları otoklavda c 200 döngüye kadar yapılabilir.



IT Sostituire i terminali e i tubi.

EN Replace the terminals and tubes.

RU Заменить канюли и шланги.

TR Terminalleri ve hortumları değiştiriniz.

5 MINISEPARATORE • MINI-SEPARATOR • МИНИСЕПАРАТОР • MINISEPARATÖR



CATTANI



IT Pulire le sonde di livello ed il vaso con carta monouso non abrasiva. Per evitare problemi di formazione di schiuma all'interno del separatore, è consigliabile l'uso delle pastiglie antischiumogene.

EN Clean the level probes and the vessel with non-abrasive disposable paper. To avoid foam formation in the separator, it is advisable to use anti-foam tablets.

RU Очищать зонды уровня и емкость одноразовой неабразивной бумажной салфеткой. Во избежание проблем образования пены в сепараторе рекомендуется использовать таблетки против пенообразования.

TR Seviye ölçücüyü ve kabı, aşındırıcı olmayan tek kullanımlık kağıt kullanarak temizleyin. Separatör içinde köpük oluşumunu önlemek için, köpüksüz tabletlerini kullanmanızı öneririz.



6 SEPARATORE DI AMALGAMA PER SEDIMENTAZIONE • GRAVITY AMALGAM SEPARATOR • ГРАВИТАЦИОННЫЙ СЕПАРАТОР АМАЛГАМЫ • SEDIMENTASYON İÇİN AMALGAM SEPARATÖRÜ



CATTANI



IT Controllare il livello dei sedimenti tramite ispezione diretta. Se necessario svuotare il vaso. In caso di rallentamento dello scarico svuotare il vaso.

EN Check the sediment level by way of direct inspection. If necessary empty the tank. If the discharge slows down empty the tank.

RU Проверить уровень осадка посредством осмотра. При необходимости опорожнить чашу. При замедлении слива опорожнить чашу.

TR Direkt teftiş aracılığıyla tortuların seviyesini kontrol ediniz. Gerekmesi halinde kabı boşaltınız. Tahliyenin yavaşlaması halinde kabı boşaltınız.



7 SEPARATORE • SEPARATOR • СЕПАРАТОР • SEPARATÖR



METASYS



IT Pulire il filtro. Una volta svuotato il filtro, sciacquarlo sotto acqua corrente.

EN Clean the filter. Once emptied rinse it under running water.

RU Прочистить фильтр. Опорожнив фильтр, промыть его в проточной воде.

TR Filtreyi temizleyiniz. Filtreyi boşalttıktan sonra, tazyikli su altında durulayınız.



IT Pulire le sonde di livello e la sonda della centrifuga con carta monouso non abrasiva.

EN Clean the level probes and the centrifuge probe with non-abrasive disposable paper.

RU Прочистить одноразовой неабразивной бумагой уровневые зонды и зонд центрифуги.

TR Seviye sensörlerini ve santrifüj sensörünü, aşındırıcı olmayan tek kullanımlık kağıt ile temizleyiniz.

IT Svuotare il contenitore di amalgama quando il dispositivo segnala che è pieno.

EN Empty the amalgam container when the device indicates that it is full.

RU Опорожнить емкость амальгамы при подаче сигнала устройства о ее заполнении.

TR Cihaz doluluk sinyali verdiğinde amalgam kabını boşaltın.

ASPIRAZIONE • SUCTION • АСПИРАЦИЯ • EMME

CHE COSA • WHAT • ЧТО • NEDİR

QUANDO • WHEN • КОГДА • NE ZAMAN

COME • HOW • KAK • NASIL

8 SEPARATORE • SEPARATOR • СЕПАРАТОР • SEPARATÖR

☐ DÜRR CS1



☐ DÜRR CAS1



IT CS1 - Il separatore non necessita di particolare manutenzione.
EN CS1 - The separator does not require any particular maintenance.
RU CS1 - Сепаратор не требует особого техобслуживания.
TR CS1 - Separatör özel bir bakım gerektirmez.

IT CAS1 - Svuotare il contenitore di amalgama quando il dispositivo segnala che è pieno.
EN CAS1 - Empty the amalgam container when the device indicates that it is full.
RU CAS1 - Опорожнить емкость амальгамы при подаче сигнала устройства о ее заполнении.
TR CAS1 - Cihaz doluluk sinyali verdiğinde amalgam kabını boşaltın.



9 VALVOLA SCARICO BACINELLA • CUSPIDOR-SPITTOON VALVE • СЛИВНОЙ КЛАПАН ВАННОЧКИ • TEKNE TAHLİYE VALFİ

☐ DÜRR



IT Pulire il filtro.
EN Clean the filter.
RU Прочистить фильтр.
TR Filtreyi temizleyiniz.

IT Pulire ed igienizzare la valvola versando nella bacinella un prodotto idoneo approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 3 Plus (codice 97190005). **USARE LA CORRETTA DILUIZIONE DEL PRODOTTO SCELTO:** con Ster 3 Plus 60 ml in un litro d'acqua calda (40 °C).
EN Clean and sanitise the valve by pouring a suitable STERN WEBER-approved product inside bowl. It is recommended to use Ster 3 Plus (Code 97190005). **USE THE CHOSEN PRODUCT IN THE CORRECT DILUTION:** for Ster 3 Plus, 60 ml in one litre of hot water (40 °C).

RU Очистите и продезинфицируйте клапан, вливая в плевательницу подходящее средство, одобренное STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 3 Plus (код 97190005). **РАЗВОДИТЬ ВЫБРАННОЕ СРЕДСТВО В ПРАВИЛЬНОЙ ПРОПОРЦИИ:** для Ster 3 Plus 60 мл в литре горячей воды (40 °C).

TR Kreşuara STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürünü dökmek sureti ile vanayı temizleyin ve hijenize edin. Ster 3 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190005). **SEÇİLEN ÜRÜNÜ DOĞRU ORANDA SEYRELTEREK KULLANIN:** Bir litre ılık suda (40 °C) Ster 3 Plus 60 ml çözeltisiyle sterilize edin.



BACINELLA • CUSPIDOR BOWL • ВАННОЧКА-ПЛЕВАТЕЛЬНИЦА • TEKNE

10 FILTRO DELLA BACINELLA • CUSPIDOR BOWL FILTER • ФИЛЬТР ВАННОЧКИ • ФИЛЬТР TEKNE FİLTRESİ

☐



IT Una volta svuotato il filtro, sciacquarlo sotto acqua corrente. Il filtro è termo-disinfettabile.

EN Once the filter has been emptied rinse it under running water. The filter can be hot-disinfected.

RU Опорожнить фильтр и промыть его в проточной воде. Фильтр дезинфицируется горячим способом.

TR Filtreyi boşalttıktan sonra, tazyikli su altında durulayınız. Filtren ısı ile dezenfekte edilebilir.



11 BACINELLA • CUSPIDOR BOWL • ВАННОЧКА-ПЛЕВАТЕЛЬНИЦА • TEKNE

☐



IT Lavare accuratamente a fine giornata. Quando necessario usare un prodotto specifico, ad esempio MD550 Orotol Durr.

EN Thoroughly wash at the end of the day. When necessary, use a specific product, for example MD550 Orotol Durr.

RU Тщательно промывать в конце рабочего дня. При необходимости использовать специальное средство, например, MD550 Orotol Durr.

TR Her gün mesai bittikten sonra iyice yıkayın. Gerekli hallerde MD550 Orotol Durr gibi özel ürünler kullanın.



STRUMENTI • INSTRUMENTS • ИНСТРУМЕНТЫ • CİHAZLAR

CHE COSA • WHAT • ЧТО • NEDİR

QUANDO • WHEN • КОГДА • NE ZAMAN

COME • HOW • KAK • NASIL

- 12** INSERTI DEGLI STRUMENTI ROTANTI E DELL'ABLATORE • ROTARY INSTRUMENT AND SCALER INSERTS • НАСАДКИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ИНСТРУМЕНТОВ И СКАЛЕРА • DÖNER CİHAZLARIN VE TARTAR TEMİZLEYİCİNİN EK PARÇALARI



IT Sterilizzare seguendo le istruzioni del fabbricante.
EN Sterilize by following the manufacturer's operating instructions.
RU Простерилизуйте, следуя указаниям изготовителя.
TR Üreticinin yönergelerini takip ederek sterilize edin.



- 13** ABLATORE • SCALER • СКАЛЕР • TARTAR TEMİZLEYİCİ



IT Sterilizzare seguendo le istruzioni del fabbricante.
EN Sterilize by following the manufacturer's operating instructions.
RU Простерилизуйте, следуя указаниям изготовителя.
TR Üreticinin yönergelerini takip ederek sterilize edin.



- 14** TURBINA • TURBINE • ТУРБИНА • TURBIN



IT LUBRIFICARE PRIMA DELLA STERILIZZAZIONE IN AUTOCLAVE.
 Lubrificare e sterilizzare seguendo le istruzioni del fabbricante. Con turbine STERN WEBER utilizzare Daily Oil Plus (codice 97850027).
EN LUBRICATE BEFORE STERILIZATION IN AUTOCLAVE.
 Lubricate and sterilize by following the manufacturer's operating instructions. With STERN WEBER turbines, use Daily Oil Plus (code 97850027).
RU ПРЕЖДЕ ЧЕМ СТЕРИЛИЗОВАТЬ В АВТОКЛАВЕ, СМАЗЬТЕ.
 Смажьте и простерилизуйте, следуя указаниям изготовителя. Для турбинки STERN WEBER использовать Daily Oil Plus (код 97850027).
TR OTOKLAVDA STERİLİZE ETMEDEN YAĞLAYIN.
 Üreticinin yönergelerini takip ederek yağlayın ve sterilize edin. Türbinlerde sadece STERN WEBER Daily Oil Plus kullanın (kodu 97850027).



IT Lubrificare gli O-ring con un grasso siliconico. Si raccomanda l'uso di S1 (codice 91120198).
EN Lubricate the O-rings with silicon grease. It is recommended to use S1 (code 91120198).
RU Смазывать кольцевые уплотнения силиконовой смазкой. Рекомендуется использовать S1 (код 91120198).
TR O-halkasını silikon yağıyla yağlayın. S1 (kodu 91120198) kullanmanız önerilir.



IT Sostituire gli O-ring. Per attacco rapido STERN WEBER codice KIT O-ring FN500PP27.
EN Replace O-rings. For STERN WEBER quick-coupling, O-ring kit code FN500PP27.
RU Заменить прокладки O-ring. Для быстрого соединителя STERN WEBER КОМПЛЕКТ кольцевых уплотнений код FN500PP27.
TR O-ring'leri değiştiriniz. KIT O-halkası hızlı bağlantısı için STERN WEBER kodu FN500PP27.

- 15** MANIPOLO CONTRANGOLO • CONTRA-ANGLE HANDPIECES • УГЛОВОЙ НАКОНЕЧНИК • SAPLI AÇILI EK PARÇA



IT Lubrificare e sterilizzare seguendo le istruzioni del fabbricante.
EN Lubricate and sterilize by following the manufacturer's operating instructions.
RU Смажьте и простерилизуйте, следуя указаниям изготовителя.
TR Üreticinin yönergelerini takip ederek yağlayın ve sterilize edin.



IT Lubrificare gli O-ring con un grasso siliconico. Si raccomanda l'uso di S1 (codice 91120198).
EN Lubricate the O-rings with silicon grease. It is recommended to use S1 (code 91120198).
RU Смазывать кольцевые уплотнения силиконовой смазкой. Рекомендуется использовать S1 (код 91120198).
TR O-halkasını silikon yağıyla yağlayın. S1 (kodu 91120198) kullanmanız önerilir.

16 LOCALIZZATORE APICALE • APEX LOCATOR • АПЕКСЛОКАТОР • APIKAL KONUM BELİRLEYİCİ



IT Disinfettare o sterilizzare i componenti seguendo le istruzioni del prodotto.
EN Disinfect or sterilize the components by following the product's instructions.
RU Протезинфицируйте или простерилизуйте, следуя инструкциям на средство.
TR Ürünün yönergelerini takip ederek bileşenleri dezenfekte ya da sterilize edin.

17 MICROMOTORE ELETTRICO • ELECTRIC MICROMOTOR • ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИКРОМОТОР • ELEKTRIKLI MIKROMOTOR



I-XS4



IT Pulire e disinfettare seguendo le istruzioni del fabbricante. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). In caso di sterilizzazione, LUBRIFICARE PRIMA DELLA STERILIZZAZIONE IN AUTOCLAVE seguendo le istruzioni del fabbricante. Con micromotori i-MMs utilizzare Daily Oil Plus (codice 97850027).

EN Clean and disinfect by following the manufacturer's operating instructions. We recommend using Ster 1 Plus (code 97190003). If a sterilization cycle is performed, BEFORE AUTOCLAVE STERILIZATION, LUBRICATE by following the instructions given by the manufacturer. With i-MMs micromotors, use Daily Oil Plus (code 97850027).

RU Очистите и продезинфицируйте, следуя указаниям изготовителя. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003). В случае стерилизации ПРЕЖДЕ ЧЕМ СТЕРИЛИЗОВАТЬ В АВТОКЛАВЕ, СМАЗЬТЕ, следуя указаниям изготовителя. С микромоторами i-MMs используйте Daily Oil Plus (код 97850027).

TR Üreticinin yönergelerini takip ederek temizleyin ve dezenfekte edin. Ster 1 Plus (kod 97190003) kullanılması tavsiye olunur. Sterilizasyon halinde, üreticinin yönergelerini takip ederek OTOKLAVDA STERİLİZASYONDAN ÖNCE YAĞLAYIN. i-MMs mikro motorları ile Daily Oil Plus (kod 97850027) kullanılması tavsiye olunur.



IT Lubrificare gli O-ring con un grasso siliconico. Si raccomanda l'uso di S1 (codice 91120198).

EN Lubricate the O-rings with silicon grease. It is recommended to use S1 (code 91120198).

RU Смазывать кольцевые уплотнения силиконовой смазкой. Рекомендуется использовать S1 (код 91120198).

TR O-halkasını silikon yağıyla yağlayın. S1 (kodu 91120198) kullanmanız önerilir.



IT Sostituire gli O-ring. Per i-MMs codice KIT O-ring 91109151.

EN Replace O-rings. For i-MMs O-ring KIT code 91109151.

RU Заменить прокладки O-ring. i-MMs КИТ кодекс O-ring 91109151.

TR O-ring'leri değiştiriniz. i-MMs O-ring KIT kodu 91109151 için.

18 MICROMOTORE ELETTRICO • ELECTRIC MICROMOTOR • ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИКРОМОТОР • ELEKTRIKLI MIKROMOTOR



I-XR3



IT Pulire e disinfettare seguendo le istruzioni del fabbricante. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). Non sterilizzare. Non lubrificare internamente.

EN Clean and disinfect by following the manufacturer's operating instructions. We recommend using Ster 1 Plus (code 97190003). Do not sterilise. Do not lubricate internally.

RU Очистите и продезинфицируйте, следуя указаниям изготовителя. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003). Не стерилизовать. Не смазывать внутри.

TR Üreticinin yönergelerini takip ederek temizleyin ve dezenfekte edin. Ster 1 Plus (kod 97190003) kullanılması tavsiye olunur. Sterilize etmeyiniz. Yağlamayınız. İç kısmını yağlamayınız.



IT Lubrificare gli O-ring con un grasso siliconico. Si raccomanda l'uso di S1 (codice 91120198).

EN Lubricate the O-rings with silicon grease. It is recommended to use S1 (code 91120198).

RU Смазывать кольцевые уплотнения силиконовой смазкой. Рекомендуется использовать S1 (код 91120198).

TR O-halkasını silikon yağıyla yağlayın. S1 (kodu 91120198) kullanmanız önerilir.



IT Sostituire gli O-ring. Per i-MMr codice KIT O-ring 91109151.

EN Replace O-rings. For i-MMr O-ring KIT code 91109151.

RU Заменить прокладки O-ring. i-MMr КИТ кодекс O-ring 91109151.

TR O-ring'leri değiştiriniz. i-MMr O-ring KIT kodu 91109151 için.



STRUMENTI • INSTRUMENTS • ИНСТРУМЕНТЫ • CİHAZLAR

CHE COSA • WHAT • ЧТО • NEDİR

QUANDO • WHEN • КОГДА • NE ZAMAN

COME • HOW • KAK • NASIL

19

MICROMOTORE AD ARIA • AIR
MICROMOTOR • ВОЗДУШНЫЙ
МИКРОМОТОР • HAVALI MİKROMOTOR



IT Non sterilizzare (disinfettare a freddo secondo istruzioni del fabbricante).
EN Do not sterilise (cold disinfect according to manufacturer's instructions). Do not lubricate.



RU Не стерилизовать (дезинфицировать холодным методом в соответствии с инструкциями изготовителя). Не смазывать.

TR Sterilize etmeyiniz (imalatçının tavsiyelerine göre soğuk dezenfekte ediniz). Yağlamayınız.



IT Sostituire gli O-ring.

EN Replace O-rings.

RU Заменить прокладки O-ring.

TR O-ring'leri değiştiriniz.

20

SIRINGA • SYRINGE • ШПРИЦ • ENJEKTÖR



IT Pulire e disinfettare il manipolo con un prodotto approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). **NON SPRUZZARE SUL MANIPOLO! SOLO** beccuccio ed impugnatura sono sterilizzabili in autoclave. In caso di nebulizzazione non corretta, pulire il beccuccio oppure sostituirlo.



EN Clean and disinfect the handpiece with a STERN WEBER-approved product. It is recommended to use Ster 1 Plus (Code 97190003). **DO NOT SPRAY ON THE HANDPIECE! ONLY** spout and grip can be sterilized in autoclave. In the event of incorrect spray, clean the nozzle or replace it.

RU Очистите и продезинфицируйте наконечник средством, одобренным STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003). **НЕ БРЫЗГАТЬ НА НАКОНЕЧНИК! ТОЛЬКО** рукоятка и носик стерилизуются в автоклаве. При неправильном распылении следует прочистить носик или заменить его.

TR STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün ile piyasemeni temizleyin ve dezenfekte edin. Ster 1 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190003). **ÜNİTE ÜZERİNE PÜSKÜRTMEYİNİZ! SADECE** ağız ve kulp otoklavda sterilizasyona tabi tutulabilmektedir. Hatalı nebülizasyon durumunda, uç kısmı temizleyiniz veya yenisiyle değiştiriniz.



IT Ingrassare periodicamente gli O-ring sul beccuccio.

EN Grease the O-rings present on spout at regular intervals.

RU Регулярно смазывайте уплотнительное кольцо на носике.

TR Ağız üzerindeki O-halkalarını periyodik olarak gresleyin.

21

LAMPADA POLIMERIZZANTE • CURING
LIGHT • ПОЛИМЕРИЗАЦИОННАЯ ЛАМПА
• POLİMER LAMBA



IT Pulire la fibra ottica con una spatola di plastica da eventuali residui di composito. **Sterilizzare SOLO la fibra ottica in autoclave.** Pulire e disinfettare il manipolo con un prodotto approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). **NON SPRUZZARE SUL MANIPOLO!**



EN Clean any composite residue off the optic fibre with a plastic spatula. **Sterilise the optic fibre ONLY in an autoclave.** Clean and disinfect the handpiece with a STERN WEBER-approved product. It is recommended to use Ster 1 plus (code 97190003). **DO NOT SPRAY ON THE HANDPIECE!**

RU Очистить оптическое волокно от возможных остатков материала при помощи пластмассовой щетки. **Стерилизовать в автоклаве ТОЛЬКО оптические световоды.** Очистите и продезинфицируйте наконечник средством, одобренным STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003). **НЕ БРЫЗГАТЬ НА НАКОНЕЧНИК!**

TR Fiber optiği plastik bir spatula ile olası kompozit kalıntılarından temizleyiniz. **SADECE fiber optiği otoklavda sterilize ediniz.** STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün ile piyasemeni temizleyin ve dezenfekte edin. Ster 1 Plus kullanmanız önerilir (kodu 97190003). **ÜNİTE ÜZERİNE PÜSKÜRTMEYİNİZ!**

22

MANIPOLO TELECAMERA • CAMERA
HANDPIECE • НАКОНЕЧНИК ТЕЛЕКАМЕРЫ
• KAMERA ÜNİTESİ



IT Utilizzare sempre le protezioni monouso!

EN Always use disposable covers!

RU Всегда использовать одноразовые защитные средства!

TR Daima tek kullanımlık korumalar kullanınız!



IT Pulire e disinfettare manipolo e Macro-cap con un prodotto approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). **NON SPRUZZARE SUL MANIPOLO!**

EN Clean and disinfect both handpiece and Macro-cap with a STERN WEBER-approved product. It is recommended to use Ster 1 plus (Code 97190003). **DO NOT SPRAY ON THE HANDPIECE!**

RU Очистите и продезинфицируйте наконечник Macro-cap средством, одобренным STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003). **НЕ БРЫЗГАТЬ НА НАКОНЕЧНИК!**

TR STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün ile piyasemeni ve Macro-cap'ı temizleyin ve dezenfekte edin. Ster 1 Plus kullanmanız önerilir (kodu 97190003). **ÜNİTE ÜZERİNE PÜSKÜRTMEYİNİZ!**



- 23** APPOGGIASTRUMENTI E TAVOLETTA PORTA-TRAY • INSTRUMENT SUPPORT AND TRAY-HOLDER MODULE • СТОЛИК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ И СТОЛИК-ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДНОСА • CİHAZ YASLAMA PLAKASI VE TABLA TAŞIMCI MASA



IT La protezione in silicone è asportabile e sterilizzabile in autoclave.
EN The silicone cover can be removed and sterilised in an autoclave.
RU Силиконовую защиту можно снимать и стерилизовать в автоклаве.
TR Silikon koruma çıkarılabilir ve otoklavda sterilize edilebilir.



SISTEMI DI IGIENE • HYGIENE SYSTEMS • СИСТЕМЫ ГИГИЕНЫ • HİYEN SİSTEMLERİ

- 24** CICLO • CYCLE • ЦИКЛ • DEVRİ FLUSHING



FLUSHING



IT Eseguire un ciclo di risciacquo automatico (flushing) ogni mattina alla ripresa del lavoro e dopo ogni paziente. In assenza del flushing eseguire il risciacquo manualmente.

EN Execute an automatic flushing cycle every morning when resuming work and after each patient. If flushing is not automatic, execute it manually.

RU Выполнять цикл автоматического споласкивания (flushing) каждое утро перед началом работы и после каждого пациента. В отсутствии автоматического споласкивания выполнять споласкивание вручную.

TR Otomatik yıkama sistemini (flushing) her sabah işe başlamadan önce ve her hastadan sonra yıkayın. Yıkama sistemi olmaması halinde elle yıkayın.

- 25** CICLO • CYCLE • ЦИКЛ • DEVRİ BIOSTER



BIOSTER



IT Al termine della giornata di lavoro, eseguire un ciclo di disinfezione (automatico o manuale) con 10 minuti di contatto. Si raccomanda l'uso di Peroxy Ag+ (codice 97190006) oppure Perossido di Idrogeno al 3% (H₂O₂, acqua ossigenata 10 volumi). **L'USO DI QUALSIASI ALTRO PRODOTTO O DI H₂O₂ IN CONCENTRAZIONI DIVERSE, PUÒ DANNEGGIARE L'APPARECCHIO.**

EN At the end of the work day, run a disinfection cycle (automatic or manual) with a 10-minute contact time. We recommend using Peroxy Ag+ (code 97190006) or 3% Hydrogen Peroxide (H₂O₂, 10-volume oxygenated water). **USING ANY OTHER PRODUCT OR H₂O₂ IN DIFFERENT CONCENTRATIONS MAY DAMAGE THE DEVICE.**

RU В конце рабочего дня выполните 10-минутный контактный цикл дезинфекции (автоматический или ручной). Рекомендуется использовать Peroxy Ag+ (код 97190006) или 3-процентный пероксид водорода (H₂O₂, перекись водорода 3%). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБОГО ДРУГОГО СРЕДСТВА ИЛИ H₂O₂ В ДРУГИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.**

TR Çalışma günün sonunda, 10 dakikalık temas ile bir dezenfeksiyon döngüsü gerçekleştirin (otomatik ya da manüel). Peroxy Ag+ (kod 97190006) ya da %3'lük Hidrojen Peroksit (H₂O₂, 10 birimlik oksijenli su) kullanılması tavsiye olunur. **BAŞKA HERHANGİ BİR ÜRÜNÜ KULLANMANIZ VEYA H₂O₂ KONSANRTASYONUNU FARKLI KULLANMANIZ ZARAR VEREBİLİR.**

- 26** SERBATOIO • TANK • БАЧОК • DEPOSU



SANASPRAY



IT Controllare il livello del liquido. Utilizzare acqua distillata addizionata con 20mL/L di Peroxy Ag+ (codice 97190006), oppure Perossido di Idrogeno al 3% (H₂O₂, acqua ossigenata 10 volumi), pari a 600ppm. **L'USO DI QUALSIASI ALTRO PRODOTTO, O DI H₂O₂ IN CONCENTRAZIONI DIVERSE, PUÒ DANNEGGIARE L'APPARECCHIO.**

EN Check the liquid levels. Use distilled water charged with 20mL/L of Peroxy Ag+ (code 97190006) or 3% Hydrogen Peroxide (H₂O₂, 10-volume oxygenated water), equal to 600ppm. **USING ANY OTHER PRODUCT OR H₂O₂ IN DIFFERENT CONCENTRATIONS MAY DAMAGE THE DEVICE.**

RU Проверить уровень жидкости. Используйте дистиллированную воду с 20 мл/л средством Peroxy Ag+ (код 97190006) или 3-процентный пероксид водорода (H₂O₂, перекись водорода 3%), равные 600 ppm. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБОГО ДРУГОГО СРЕДСТВА ИЛИ H₂O₂ В ДРУГИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.**

TR Sıvı seviyesini kontrol edin. 600ppm'ye karşılık gelen 20mL/L Peroxy Ag+ (kod 97190006) ya da %3'lük Hidrojen Peroksit (H₂O₂, 10 birimlik oksijenli su) ilaveli distile su kullanılması tavsiye olunur. **BAŞKA HERHANGİ BİR ÜRÜNÜ KULLANMANIZ VEYA H₂O₂ KONSANRTASYONUNU FARKLI KULLANMANIZ ZARAR VEREBİLİR.**



IT Disinfettare a freddo il serbatoio utilizzando un prodotto a base di perossidi.

EN Disinfect the tank using a peroxide-based product.

RU Дезинфицировать бачок холодным методом при помощи пероксидного средства.

TR Peroksit bazlı bir ürün kullanarak, depoyu soğuk dezenfekte ediniz.



IT In caso di soste prolungate, prima del riutilizzo del riunito, cambiare il disinfettante nel serbatoio ed eseguire un ciclo di disinfezione.

EN In case of prolonged inactivity, before re-using the dental unit, change the disinfectant inside tank and run a disinfection cycle.

RU В случае длительных простоев перед использованием зубоврачебного комплекса смените дезинфицирующее средство в бачке и выполните цикл дезинфекции.

TR Uzun süreli kullanılmama durumunda, birleşimi kullanmadan önce, haznedeki dezenfektanı değiştirin ve bir dezenfeksiyon döngüsü gerçekleştirin.

27 DISINFEZIONE INTENSIVA DEI CONDOTTI • DUCT INTENSIVE DISINFECTION • ИНТЕНСИВНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ КАНАЛОВ • HORTUMLARIN YOĞUN DEZENFEKSİYONU



IT Controllare/Riempire il serbatoio con il disinfettante. Si raccomanda l'uso di Peroxy Ag+ (codice 97190006) oppure Perossido di Idrogeno al 3% (H₂O₂, acqua ossigenata 10 volumi). **L'USO DI QUALSIASI ALTRO PRODOTTO O DI H₂O₂ IN CONCENTRAZIONI DIVERSE, PUO' DANNEGGIARE L'APPARECCHIO.** Controllare il livello di riempimento.

EN Check/Fill tank with the disinfecting product. We recommend using Peroxy Ag+ (code 97190006) or 3% Hydrogen Peroxide (H₂O₂, 10-volume oxygenated water). **USING ANY OTHER PRODUCT OR H₂O₂ IN DIFFERENT CONCENTRATIONS MAY DAMAGE THE DEVICE.** Check the level.

RU Проконтролируйте / Наполните бачок дезинфицирующим средством. Рекомендуется использовать Peroxy Ag+ (код 97190006) или 3-процентный пероксид водорода (H₂O₂, перекись водорода 3%). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБОГО ДРУГОГО СРЕДСТВА ИЛИ H₂O₂ В ДРУГИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.** Проверить уровень наполнения.

TR Hazneyi kontrol eden/dezenfektan ile doldurun. Peroxy Ag+ (kod 97190006) ya da %3'lük Hidrojen Peroksit (H₂O₂, 10 birimlik oksijenli su) kullanılması tavsiye olunur. **BAŞKA ÜRÜNLERİ KULLANMANIZ VEYA H₂O₂ KONSANTRASYONUNU FARKLI KULLANMANIZ AYGITA ZARAR VEREBİLİR.** Doldurma seviyesini kontrol ediniz.

☐ BIOSTER



☐ BIOSTER -S



IT In caso di soste prolungate, prima del riutilizzo del riunito, cambiare il disinfettante nel serbatoio ed eseguire un ciclo di disinfezione.

EN In case of prolonged inactivity, before re-using the dental unit, change the disinfectant inside tank and run a disinfection cycle.

RU В случае длительных простоев перед использованием зубоврачебного комплекса смените дезинфицирующее средство в бачке и выполните цикл дезинфекции.

TR Uzun süreli kullanılmama durumunda, birleşimi kullanmadan önce, haznedeki dezenfektanı değiştirin ve bir dezenfeksiyon döngüsü gerçekleştirin.

28 IGIENIZZAZIONE CONTINUA DEGLI IRRIGANTI • CONTINUOUS SANITISATION OF THE IRRIGATION LINES • НЕПРЕРЫВНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИРРИГАТОРОВ • SULAYICILARIN SÜREKLİ HİYENİZASYONU



IT All'inizio della giornata lavorativa, verificare la presenza del disinfettante nel serbatoio seguendo le istruzioni d'uso del riunito. Si raccomanda l'uso di Peroxy Ag+ (codice 97190006) oppure Perossido di Idrogeno al 3% (H₂O₂, acqua ossigenata 10 volumi). **L'USO DI QUALSIASI ALTRO PRODOTTO O DI H₂O₂ IN CONCENTRAZIONI DIVERSE, PUO' DANNEGGIARE L'APPARECCHIO.**

EN At the beginning of the work day, make sure that the disinfecting product is present inside tank by following the instructions for use of the dental unit. We recommend using Peroxy Ag+ (code 97190006) or 3% Hydrogen Peroxide (H₂O₂, 10-volume oxygenated water). **USING ANY OTHER PRODUCT OR H₂O₂ IN DIFFERENT CONCENTRATIONS MAY DAMAGE THE DEVICE.**

RU В начале рабочего дня проверьте наличие дезинфицирующего средства в бачке, следуя инструкции по эксплуатации зубоврачебного комплекса. Рекомендуется использовать Peroxy Ag+ (код 97190006) или 3-процентный пероксид водорода (H₂O₂, перекись водорода 3%). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБОГО ДРУГОГО СРЕДСТВА ИЛИ H₂O₂ В ДРУГИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.**

TR Mesainin başında, birleşimin kullanım yönergelerini takip ederek hazne dezenfektan bulunduğundan emin olun. Peroxy Ag+ (kod 97190006) ya da %3'lük Hidrojen Peroksit (H₂O₂, 10 birimlik oksijenli su) kullanılması tavsiye olunur. **BAŞKA ÜRÜNLERİ KULLANMANIZ VEYA H₂O₂ KONSANTRASYONUNU FARKLI KULLANMANIZ AYGITA ZARAR VEREBİLİR.**

☐ WHE



IT In caso di soste prolungate, prima del riutilizzo del riunito, cambiare il disinfettante nel serbatoio ed eseguire un ciclo di disinfezione.

EN In case of prolonged inactivity, before re-using the dental unit, change the disinfectant inside tank and run a disinfection cycle.

RU В случае длительных простоев перед использованием зубоврачебного комплекса смените дезинфицирующее средство в бачке и выполните цикл дезинфекции.

TR Uzun süreli kullanılmama durumunda, birleşimi kullanmadan önce, haznedeki dezenfektanı değiştirin ve bir dezenfeksiyon döngüsü gerçekleştirin.

- 29** SUPERFICI DEL RIUNITO E SELLERIA
POLTRONA • DENTAL UNIT AND PATIENT
CHAIR • ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
И ОБИВКА КРЕСЛА • DİŞ ÜNİTESİNİN
YÜZEYLERİ VE KOLTUK KAPLAMASI



IT Non spruzzare direttamente sull'apparecchio! Non utilizzare prodotti abrasivi! Pulire con carta monouso inumidita con un disinfettante, lasciare agire ed asciugare. Utilizzare un prodotto approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). L'uso scorretto o l'uso di prodotti non approvati potrebbe danneggiare l'apparecchiatura. In caso di sporco ostinato imbottiture, utilizzare sapone neutro e risciacquare.

EN Do not spray directly onto the unit! Do not use abrasive products!

Clean using disposable paper soaked in a disinfecting product, leave it on and dry. Use an STERN WEBER-approved product. It is recommended to use Ster 1 Plus (code 97190003). The incorrect use or the use of non-approved products could damage the equipment. In case of stubborn dirt on upholstery, use neutral soap and rinse.

RU Не распылять непосредственно на оборудование! Не использовать абразивные средства! Очистите одноразовой бумагой, увлажненной дезинфицирующим средством, оставьте на некоторое время, после чего насухо протрите. Используйте средство, одобренное STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster1 Plus (код 97190003). Неправильный способ применения или использование неодобренных средств может привести к повреждению аппарата. В случае трудноудаляемой грязи на обивке, используйте нейтральный мыльный раствор. Протрите и смойте.

TR Aygıtın üzerine doğrudan püskürtmeyin! Aşındırıcı ürünler kullanmayın! Dezenfektan ile nemlendirilmiş tek kullanımlık kağıt ile temizleyin, etki etmesini bekleyin ve kurulaşın. STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün kullanın. Ster 1 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190003). Usulsüz kullanım ya da onaylanmayan ürünlerin kullanılması teçhizata zarar verebilir. Dolgu malzemenin üzerinde inatçı kirlerin bulunması durumunda nötr sabun kullanın ve durulaşın.

- 30** PELLICOLE PROTEZIONE TASTIERE
• KEYBOARD PROTECTIVE FILM
• ЗАЩИТНЫЕ ПЛЕНКИ ДЛЯ КЛАВИАТУР
• İNCE FILM KORUMALI TUŞ TAKIMI



IT Si raccomanda l'utilizzo delle apposite protezioni barriera per le tastiere del riunito.

EN We recommend using the suitable barrier protections for dental unit keyboards.

RU Рекомендуется использовать специальные защитные барьеры для клавиатур зубоветчебного комплекса.

TR Birleşimin klavyelerine uygun muhafazalarının kullanılması tavsiye olunur.

- 31** LAMPADA OPERATORIA • OPERATING LIGHT
• ОПЕРАЦИОННАЯ ЛАМПА • OPERASYON
LAMBASI



IT ATTENZIONE: pulire la lampada solo quando è a temperatura ambiente. Schermo frontale e parabola: pulire con un panno morbido e acqua e sapone neutro. Altre superfici: come superfici del riunito, vedere sopra. Nella versione Venus Plus, Venus Plus TML le maniglie sono removibili e sterilizzabili a freddo. Nelle lampade Venus a LED, le maniglie sono sterilizzabili a freddo o in autoclave. Non impiegare prodotti abrasivi. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003).

EN WARNING: only clean the lamp when it is at room temperature. Frontal shield and dish: clean with a soft damp cloth and neutral soap. Other surfaces: as per the dental unit surfaces, see above. On the Venus Plus, Venus Plus TML version the handles are removable and can be cold-sterilised. The Venus LED lamp handles can be cold-sterilized or in an autoclave. Do not use abrasive products. It is recommended to use Ster 1 Plus (Code 97190003).

RU ВНИМАНИЕ: Чистить лампу, когда она достигла температуры окружающей среды. Передний экран и параболa: чистить мягкой тряпкой с водой и нейтральным моющим средством. Другие поверхности: как поверхности оборудования, см. Выше. В моделях Venus Plus, Venus Plus TML рукоятки снимаются и стерилизуются холодным методом. Ручки светодиодных ламп Venus можно стерилизовать холодным способом или в автоклаве. Не используйте абразивные средства. Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 97190003).

TR DİKKAT: lambayı sadece ortam ısısında olduğı zaman temizleyiniz. Ön karter ve konik kesit: yumuşak bir bez, su ve nötr sabun ile temizleyiniz. Diğer yüzeyler: diş ünitesinin yüzeyleri gibi, yukarıda belirtilenlere bakınız. Venus Plus, Venus Plus TML versiyonunda saplar çıkarılabilir ve soğuk sterilize edilebilir. Venus LED lambaları, kollar otoklavda veya soğukta sterilize edilmiştir. Aşındırıcı malzemeler kullanmayın. Ster 1 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190003)

32

MONITOR • MONITOR • МОНИТОР
• MONİTÖR

IT Non spruzzare direttamente sull'apparecchio! Non utilizzare prodotti abrasivi! Pulire con carta monouso inumidita con un disinfettante, lasciare agire ed asciugare. Utilizzare un prodotto approvato da STERN WEBER. Si raccomanda l'uso di Ster 1 Plus (codice 97190003). L'uso scorretto o l'uso di prodotti non approvati potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.



EN Do not spray directly onto the unit! Do not use abrasive products!

Clean using disposable paper soaked in a disinfecting product, leave it on and dry. Use an STERN WEBER-approved product. It is recommended to use Ster 1 Plus (code 97190003). The incorrect use or the use of non-approved products could damage the equipment. In case of stubborn dirt on upholstery, use neutral soap and rinse.

RU Не распылять непосредственно на оборудование! Не использовать абразивные средства! Очистите одноразовой бумагой, увлажненной дезинфицирующим средством, оставьте на некоторое время, после чего насухо протрите. Используйте средство, одобренное STERN WEBER. Рекомендуется использовать Ster1 Plus (код 97190003). Неправильный способ применения или использование неодобренных средств может привести к повреждению аппарата. В случае трудноудаляемой грязи на обивке, используйте нейтральный мыльный раствор. Протрите и смойте.

TR Aygıtın üzerine doğrudan püskürtmeyin! Aşındırıcı ürünler kullanmayın! Dezenfektan ile nemlendirilmiş tek kullanımlık kağıt ile temizleyin, etki etmesini bekleyin ve kurulayın. STERN WEBER tarafından onaylanan uygun bir ürün kullanın. Ster 1 Plus kullanılması önerilir (kodu 97190003). Usulsüz kullanım ya da onaylanmayan ürünlerin kullanılması teçhizata zarar verebilir. Dolgu malzemenin üzerinde inatçı kirlerin bulunması durumunda nötr sabun kullanın ve durulayın.

IT SUPERFICI DEL RIUNITO E SELLERIA POLTRONA

Si raccomanda di usare Ster 1 plus (codice 9719003) secondo le indicazioni in etichetta.

Non vaporizzare il prodotto direttamente sulle superfici.

NON UTILIZZARE prodotti contenenti:

- alcool isopropilico (2 - propanolo, iso-propanolo)
- cloro attivo (ipocloriti, cloramine e altri generatori di Cloro attivo)
- fenoli e fenolo-derivati
- etanolo (alcool etilico) in concentrazione superiore al 30 %
- 1-propanolo (n-propanolo, alcool n-propilico) in concentrazione superiore al 20 %
- miscele di etanolo e 1-propanolo in concentrazioni superiori al 40 % come somma dei due alcoli

ATTENZIONE! Il prodotto raccomandato è tecnicamente compatibile con i materiali del dispositivo.

Non si escludono danni alle superfici e ai materiali a seguito dell'uso di prodotti diversi, anche se non rientranti fra le esclusioni di cui sopra.

EN DENTAL UNIT AND PATIENT CHAIR

We recommend using Ster 1 Plus (code 9719003), by following the indications specified on the label.

Do not spray the product directly on the surfaces.

DO NOT USE products containing:

- isopropyl alcohol (2-propanol, iso-propanol)
- active chlorine (hypochlorites, chloramines and other active Chlorine generators)
- phenols and phenol derivatives
- ethanol (ethyl alcohol) with a concentration above 30%
- 1-propanol (n-propanol, n-propyl alcohol) with a concentration above 20%
- mixtures of ethanol and 1-propanol with a concentration above 40% as a sum of the two alcohols

WARNING! The recommended product is technically compatible with the device materials. Damages to

surfaces and materials due to the use of different products cannot be excluded even if they are not included in the exceptions mentioned above.

RU ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ОБИВКА КРЕСЛА

Рекомендуется использовать Ster 1 Plus (код 9719003) в соответствии с указаниями, данными на этикетке.

Не распыляйте средство непосредственно на поверхности.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ средства, содержащие:

- изопропиловый спирт (2-пропанол, изопропанол);
- активный хлор (гипохлорит, хлорамин и другие вещества, образующие активный хлор);
- фенол и их производные;
- этанол (этиловый спирт) в концентрации, превышающей 30 %;
- 1-пропанол (n-пропанол, n-пропиловый спирт) в концентрации, превышающей 20 %;
- смеси этанола и 1-пропанола в концентрации, превышающей 40 % (сумма двух видов спирта).

ВНИМАНИЕ! Рекомендуемое средство совместимо с материалами устройства по техническим характеристикам. Не исключаются повреждения поверхностей и материалов из-за использования иных средств, даже если они и не входят в вышеуказанные исключения.

TR DIŞ ÜNİTESİNİN YÜZEYLERİ VE KOLTUK KAPLAMASI

Etikette yer alan yönergelerle uygun olarak Ster 1 Plus (kod 9719003) kullanılması tavsiye olunur.

Seçilen ürünü yüzeylerin üzerine direkt olarak püskürtmeyin.

Aşağıda yer alan maddeleri içeren ürünleri **KULLANMAYIN**:

- isopropilic alkol (2-propanol, iso-propanol)
- aktif klor (hipokloritler, kloramin ve diğer Aktif klor üreticileri)
- fenoller ve fenol türevleri
- %30'u aşan yoğunluğa sahip etanol (etil alkol)
- %20'u aşan yoğunluğa sahip 1-propanol (n-propanol, n-propilic alkol)
- iki alkolün toplam yoğunluğu %40'ı aşacak şekilde etanol ve 1-propanol karışımları

DİKKAT! Önerilen ürün, teknik bakımdan cihazın malzemeleri ile uyumludur. Ürünlerin kullanılmasının ardından meydana gelen materyaller ve yüzeylerdeki hasarlar yukarıdaki dışlama kriterlerine dahil olmasa da hariç tutulmamaktadır.



Приложение 1

Информация для пользователей в Российской Федерации.

Настоящий документ является неотъемлемым приложением к руководству по эксплуатации на стоматологические установки STERN WEBER: S280 TRc - S300 - S320 TR - S380 TRc (Continental; International) SURGICAL SINGLE CART, выпускаемые компанией CEFLA s.c и вместе составляют единый комплект эксплуатационной документации. Данное приложение распространяется на медицинское изделие:

«Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, в вариантах исполнения, с принадлежностями»

Информация, содержащаяся в Приложении 1, является приоритетной для пользователей в Российской Федерации в случае возможных несоответствий формулировок с текстом руководства.

- В тексте руководства при описании моделей могут также быть использованы обозначения: S380 TRc CONTINENTAL; S380 TRc INTERNATIONAL без обозначения STERN WEBER, графический значок «STERN WEBER» отображен на странице руководства (верхний правый и левый угол)
- Если, несмотря на тщательное изучение руководства по эксплуатации, вам требуется помощь, обратитесь к уполномоченному представителю производителя.

Стоматологическая установка комплектуется по желанию заказчика, включая переменные и дополнительные позиции (см. «при необходимости»), расширяющие базовую комплектацию. Все устройства и узлы устанавливаются на заводе изготовителя в соответствии с произведенным заказом и документацией ВЭД. Сборка и тестирование изделия, с учетом выбранных заказчиком позиций, осуществляются на производстве изготовителя. Подготовленные основные отдельные функциональные компоненты изделия: стоматологическое кресло; стоматологическая установка (включая гидроблок в сборе с установленными модулями врача, ассистента, компонентом модуля мультимедиа); лампа стоматологическая; блок управления установкой напольный; стул для врача или ассистента стоматолога - имеют идентификационную маркировку. Монтаж изделия, ремонт, доукомплектование изделия, калибровка и все работы в целом, при которых должны открываться крышки оборудования, должны производить только квалифицированные технические специалисты, уполномоченные CEFLA s.c.

Не предусмотрена поставка следующих компонентов в составе установки:

- турбина;
- полимеризационная лампа;
- интраоральная камера; интраоральный датчик, интраоральный сканер
- ультразвуковой хирургический аппарат;
- емкость для дезинфекции инструментов и стакан (упомянутые в п. 7.4.);
- шприц-пистолет воздушно-водяной с фиброоптикой.

Наименование медицинского изделия:

Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, в вариантах исполнения, с принадлежностями:

I. Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, вариант исполнения Continental, в составе:

1. Гидроблок в составе:

1.1. Чаша-плевательница, варианты исполнения:

1.1.2. Чаша-плевательница керамическая с механизированным перемещением - 1 шт. (при необходимости);

1.1.3. Чаша-плевательница стеклянная с механизированным перемещением - 1 шт. (при необходимости).

- 1.2. Устройство подачи теплой воды в стакан- 1 шт.
- 1.3. Устройство автоматической промывки и дезинфекции A.C.V.S. – 1 шт (при необходимости)
- 1.4. Устройство дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)
- 1.5. Устройство автоматической промывки шлангов I.W.F.C. (Integrated Water Flushing Cycle) – 1 шт. (при необходимости)
- 1.6. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E. (Water Hygienisation Equipment) – 1шт. (при необходимости)
- 1.7. Устройство автоматической дезинфекции BIOSTER – 1шт. (при необходимости)
- 1.8. Устройство дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C., совмещенное с устройством дезинфекции SANASPRAY -1 шт. (при необходимости)
- 1.9. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E. (Water Hygienization Equipment), совмещенное с устройством дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)
- 1.10. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E., совмещенное с устройством дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C.-1 шт. (при необходимости)
- 1.11. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E., совмещенное с устройством дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C. и с устройством дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)
- 1.12. Датчик определения наличия стакана для его автоматического заполнения-1 шт. (при необходимости)
- 1.13. Разъем множественный штепсельный для подключения воды, воздуха и электроэнергии – до 5 шт. (при необходимости)
- 1.14. Блок для подключения аспирационного устройства влажного типа-1 шт. (при необходимости)
- 1.15. Аспирационное устройство сухого типа с дренажным насосом CATTANI- 1шт. (при необходимости)
- 1.16. Клапан для аспирационного устройства сухого типа с дренажным насосом CATTANI -1 шт. (при необходимости)
- 1.17. Клапан для аспирационного устройства влажного типа-1 шт. (при необходимости)
- 1.18. Клапан для аспирационного устройства сухого типа DÜRR -1 шт. (при необходимости)
- 1.19. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы METASYS -1 шт. (при необходимости)
- 1.20. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы DÜRR (мод. CAS1)- 1шт. (при необходимости)
- 1.21. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы DÜRR (мод. CS1)-1 шт. (при необходимости)
- 1.22. Фильтр-ловушка для устройства влажной аспирации – до 2 шт. (при необходимости).
- 1.23. Реле контрольное к мотору слюноотсоса – 1 шт. (при необходимости)
- 1.24. Клапан электропневматический для сухой линии – 1 шт. (при необходимости)
- 1.25. Шланг гладкий дезинфицируемый аспирационный с двойной камерой – до 5 шт. (при необходимости)
- 1.26. Блок промывки сепаратора амальгамы DÜRR (мод. CS1) -1 шт. (при необходимости)
- 1.27. Блок замещающий для гидроблока вместо чаши плевательницы – 1шт. (при необходимости)
- 2. Модуль врача, в составе:**
 - 2.1. Столик врача стоматолога с верхней подачей инструментов (CONTINENTAL) – 1 шт.
 - 2.2. Пульт управления с дисплеем Full Touch 7" MULTIMEDIA – 1 шт.
 - 2.3. Пневматический тормоз для пантографического кронштейна столика врача- 1шт. (при необходимости)
 - 2.4. Держатель инструментов с технологией Side-Flex – 5 шт. (при необходимости)
 - 2.5. Шприц-пистолет воздушно-водяной стоматологический в составе-1 шт. (при необходимости):
Ручка шприца-пистолета – 1 шт.;
Носик шприца-пистолета – до 5 шт.;
- Варианты исполнения:**
 - 2.5.1. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной прямой
 - 2.5.2. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной изогнутый
 - 2.5.3. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной прямой со светодиодной подсветкой
 - 2.5.4. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной изогнутый со светодиодной подсветкой

- 2.6. Шланг с разъемом для подключения шприц-пистолета, длина 2 м – 1 шт.
(при необходимости)
- 2.7. Шланг с разъемом для подключения турбинного наконечника, длина 2 м – 1 шт. (при необходимости)
- 2.8. Шланг с разъемом для подключения микромотора, длина 2 м – 1 шт.
(при необходимости)
- 2.9. Шланг с разъемом для подключения скалера, длина 2 м – 1 шт.
(при необходимости)
- 2.10. Переходник четырехканальный для подключения инструментов с соединителем типа Midwest с фиброоптикой- 1 шт. (при необходимости)
- 2.11. Устройство распыления тёплой воды- 1 шт. (при необходимости)
- 2.12. Скалер, варианты исполнения: SC-A2 / SC-A3 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 -1 шт. (при необходимости);
- 2.13. Микромотор, варианты исполнения: i-XR3 / i-XR3 L / i-XS4 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 – 1 шт. (при необходимости)
- 2.14. Электронный апекслокатор в составе - 1 шт. (при необходимости):
- 2.14.1. Внешняя проводка апекслокатора.
- 2.14.1.1 Внешняя проводка апекслокатора – нейтральный полюс;
- 2.14.1.2 Внешняя проводка апекслокатора – полюс под питанием;
- 2.14.2. Крюкообразный электрод.
- 2.14.3. Зонд.
- 2.14.4. Пинцет зажимного соединения апекслокатора.
- 2.14.5. Порт внешней проводки апекслокатора
- 2.15. Набор для подключения цифрового видеорадиографического устройства ZEN-Xi- 1 шт. (при необходимости)
в составе:
- 2.15.1 Плата электронная – 1 шт.
- 2.15.2. Кабель соединительный, длина 2 м – 1 шт.
- 2.16. Держатель подносов для инструментов, рассчитанный на 2 стандартных подноса, крепление на столик врача – 1 шт. (при необходимости)
- 2.17. Силиконовая защита автоклавируемая, в поднос для инструментов большая – 1 шт.
(при необходимости).
- 2.18. Силиконовая защита автоклавируемая, в поднос для инструментов малая – 1 шт.
(при необходимости).
- 2.19. Вставка под шланги – 1 шт.
- 2.20. Силиконовая накладка автоклавируемая, на вставку под шланги – 1 шт.
- 2.21. Ручка столика съемная автоклавируемая – 1 шт.
- 2.22. Левосторонний пакет в составе -1 шт. (при необходимости):
- 2.22.1. Левая ручка с датчиком разблокировки – 1 шт.
- 2.22.2. Консоль сенсорная мультимедийная для левой стороны столика врача -1 шт.
- 2.23. Левая ручка с пневматическим тормозом (при необходимости)
- 2.24. Устройство реципрокного режима для микромотора i-XS4 – 1 шт. (при необходимости)
- 2.25. Устройство «Torque Curves» для микромотора i- XS 4-1 шт. (при необходимости)
- 2.26. Модуль помпы ирригационной для двух инструментов- 1 шт. (при необходимости),
в составе:
- 2.26.1. Помпа ирригационная - 1 шт.;
- 2.26.2. Кронштейн - 1 шт.;
- 2.26.3. Магистраль стерильная одноразовая, до 10 шт. (при необходимости).
- 2.27. Держатель подносов для инструментов малый, рассчитанный на 1 или 2 стандартных подноса, крепление на столик врача – 1 шт. (при необходимости)
- 3. Модуль ассистента в составе:**
- 3.1. Столик ассистента – 1 шт., варианты исполнения:
- 3.1.1. Столик ассистента на двухшарнирном кронштейне на 3 инструмента, регулируемый по высоте
- 3.1.2. Столик ассистента на двухшарнирном кронштейне на 5 инструментов
- 3.2. Канюля аспирационная, большая – 1 шт. (при необходимости)
- 3.3. Канюля аспирационная, малая – 1 шт. (при необходимости)

- 3.4. Слюноотсос – 1 шт. (при необходимости)
- 3.5. Шприц-пистолет 6-ти функциональный изогнутый воздушно-водяной стоматологический- 1 шт. (при необходимости)
в составе:
Ручка шприца-пистолета – 1 шт.;
Носик шприца-пистолета – до 5 шт.;
- 3.6. Шланг с разъемом для подключения шприц-пистолета, длина 2 м – 1 шт. (при необходимости)
- 3.7. Переходник четырехканальный для подключения инструментов с соединителем типа Midwest с фиброоптикой для столика врача- 1 шт. (при необходимости)
- 3.8. Скалер, варианты исполнения: SC-A2 / SC-A3 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 - 1шт. (при необходимости);
- 3.9. Микромотор, варианты исполнения: i-XR3/ i-XR3 L / i-XS4 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 – 1 шт. (при необходимости)
- 3.10. Держатель дополнительного подноса для инструментов, крепление на столик ассистента – 1 шт.
- 3.11. Набор для установки канюли Isolite -1 шт. в составе (при необходимости):
- 3.11.1. Кабель питания- 1 шт.
- 3.11.2. Разъем для подключения дополнительного аспирационного шланга- 1 шт.
- 3.12. Шланг аспирационный для слюноотсоса, длина 1 м – 1 шт. (при необходимости)
- 3.13. Клапан для открытия канюли для столика ассистента – 1 шт. (при необходимости)
- 3.14. Канюля для слюноотсоса (3RD CANULA Application) – 1 шт. (при необходимости)
- 3.15. Шланг с разъемом для подключения микромотора, длина 2 м– 1 шт. (при необходимости)
- 4. Кресло стоматологическое Stern 380P в составе:**
- 4.1. Основание кресла с подъемным механизмом – 1 шт.
- 4.2. Левый и правый подлокотники со стандартной спинкой и подголовником – по 1 шт (при необходимости)
- 4.3. Левый и правый подлокотники со спинкой Nordic – по 1 шт. (при необходимости);
- 4.4. Подголовник ATLAXIS с пневматической и вертикальной блокировкой- 1 шт. (при необходимости);
- 4.5. Обивка для кресла, варианты исполнения:
- 4.5.1 Обивка для кресла Standard, цвет Caribbean green/ atlantic blue/ nevada yellow/ mediterranean light blue/ pacific blue/ scottish salmon/ anthracite gray/polynesian green/ graphite black/ blueberry violet/japanese wisteria/ venetian red/ indian blue или satin silver
- 4.5.2 Обивка для кресла Memory Foam, цвет Caribbean green/ atlantic blue/ nevada yellow/ mediterranean light blue/ pacific blue/ scottish salmon/ anthracite gray/polynesian green/ graphite black/ blueberry violet/japanese wisteria/ venetian red/ indian blue или satin silver
- 5. Лампа стоматологическая Venus, варианты исполнения: VENUS PLUS/ VENUS PLUS MCT с возможностью крепления на гидроблок или на консоль для монитора или на потолок - 1 шт., (при необходимости),**
в составе:
- 5.1. Лампа стоматологическая;
- 5.2. Инструкция по применению;
- 5.3. Экран защитный для лампы стоматологической – 1 шт. (при необходимости).
- 6. Модуль мультимедиа, в составе:**
- 6.1. Монитор медицинский Varco, диагональ 22" или Монитор медицинский Varco с сенсорным экраном, диагональ 22"- 1 шт.; (при необходимости)
- 6.2. Кабель HDMI для монитора, длина 2 м - 2 шт.;
- 6.3. Кабель и усилитель для подключения HDMI внешнего ПК к монитору, длина 2 м - 2 шт.
- 6.4. Набор кабелей для подключения к компьютеру, 3 кабеля по 2 м (при необходимости);
- 6.5. Консоль для монитора - 1 шт.; (при необходимости)
- 6.6. Консоль для монитора двухсоставная - 1 шт. (при необходимости);
- 6.7. Блок питания для монитора - 1 шт. (при необходимости);
- 6.8. Держатель монитора – 1 шт.
- Варианты исполнения:
- 6.8.1. Держатель монитора односоставной.
- 6.8.2. Держатель монитора двухсоставной.
- 6.9. Устройство цифровое видеорадиографическое ZEN-X с принадлежностями, производства

- CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/08277 от 03.11.2010 – 1 шт. (при необходимости)
- 6.10. Провод для мультимедийного приложения и подключения к ПК – до 5 шт. (при необходимости)
- 6.11. Мультимедийное устройство для интеграции сенсора ZEN-X в полностью сенсорную мультимедийную консоль – 1 шт. (при необходимости)
- 7. Блок управления установкой ножной - 1 шт., варианты исполнения:**
- 7.1. Блок управления установкой ножной многофункциональный с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.2. Блок управления установкой ножной многофункциональный с джойстиком, беспроводной (при необходимости);
- 7.3. Блок управления установкой ножной стандартный с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.4. Блок управления ножной стандартный с джойстиком, беспроводной (при необходимости);
- 7.5. Блок управления установкой ножной «Power pedal» с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.6. Блок управления установкой ножной «Power pedal» с джойстиком беспроводной (при необходимости).
8. Кабель для зарядки блока управления ножного, беспроводного, длина 2 м - 1 шт. (при необходимости).
- 9. Стул для врача или ассистента стоматолога, вариант исполнения T7 – до 2 шт. (при необходимости);**
- 10. Комплект монтажный - 1 шт. (при необходимости),**
в составе:
масляный фильтр – 4 шт.
патрон воздушного фильтра – 1 шт.
водяной фильтр с контролирующим клапаном – 1 шт.
поршень-регулятор воды – 3 шт.
трубка D17, длина 1800–1 шт.;
трубка D11,5, длина 1800–1 шт.;
фильтр CEFLA – 2 шт.;
трехходовой фитинг 1.6–2 шт.;
поддерживающий терминал с адаптером для длинного шланга – 1 шт.;
поддерживающий терминал с адаптером для короткого шланга – 1 шт.;
мембрана для аспирационного клапана – 2 шт.;
терминал с О-кольцом для длинного шланга – 1 шт.;
терминал с О-кольцом для длинного шланга – 1 шт.;
водораздел для фонтанчика – 1 шт.;
плата «MAINTENANCE + HYGIENE» – 1 шт.;
черное О-кольцо 1,2x5 EPDM 70 SH – 2 шт.;
корпус шприца – 1 шт.;
наконечник шприца – 1 шт.;
прокладка OR 1,2x1,2 VITON 7–1 шт.
11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
12. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 1 год, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)
13. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 3 года, активируемая онлайн- 1 шт. (при необходимости)
14. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 4 года, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)
15. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 5 лет, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)
- Принадлежности:**
1. Поднос для инструментов большой- 1 шт.;
2. Поднос для инструментов малый- 1 шт.;
3. Подушка для периодонтических манипуляций- 1 шт.;
4. Переходник для шприца пистолета- 1 шт.
5. Устройство Led Pack для гидроблока- 1 шт.
6. Датчик пациента- 1 шт.
7. Устройство многооператорное NFC- 1 шт.
8. Устройство голосового управления для взаимодействия с инструментами и принадлежностями

стоматологической установки – 1 шт.

9. Трубочное соединение конфигурации K- 1 шт.

10. Трубочное соединение конфигурации S- 1 шт.

11. Трубочное соединение конфигурации S короткое -1 шт.

II. Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, вариант исполнения International, в составе:

1. Гидроблок в составе:

1.1. Чаша-плевательница, варианты исполнения:

1.1.2. Чаша-плевательница керамическая с механизированным перемещением -1шт.
(при необходимости);

1.1.3. Чаша-плевательница стеклянная с механизированным перемещением- 1 шт. (при необходимости).

1.2. Устройство подачи теплой воды в стакан- 1 шт.

1.3. Устройство автоматической промывки и дезинфекции A.C.V.S. – 1 шт (при необходимости)

1.4. Устройство дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)

1.5. Устройство автоматической промывки шлангов I.W.F.C. (Integrated Water Flushing Cycle) – 1 шт. (при необходимости)

1.6. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E. (Water Hygienisation Equipment) – 1шт. (при необходимости)

1.7. Устройство автоматической дезинфекции BIOSTER – 1шт. (при необходимости)

1.8. Устройство дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C., совмещённое с устройством дезинфекции SANASPRAY -1 шт. (при необходимости)

1.9. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E. (Water Hygienization Equipment), совмещённое с устройством дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)

1.10. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E., совмещённое с устройством дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C.-1 шт. (при необходимости)

1.11. Устройство гигиенической очистки воды W.H.E., совмещённое с устройством дезинфекции BIOSTER/I.W.F.C. и с устройством дезинфекции SANASPRAY-1 шт. (при необходимости)

1.12. Датчик определения наличия стакана для его автоматического заполнения-1 шт. (при необходимости)

1.13. Разъем множественный штепсельный для подключения воды, воздуха и электроэнергии – до 5 шт. (при необходимости)

1.14. Блок для подключения аспирационного устройства влажного типа-1 шт. (при необходимости)

1.15. Аспирационное устройство сухого типа с дренажным насосом CATTANI- 1шт. (при необходимости)

1.16. Клапан для аспирационного устройства сухого типа с дренажным насосом CATTANI -1 шт. (при необходимости)

1.17. Клапан для аспирационного устройства влажного типа-1 шт. (при необходимости)

1.18. Клапан для аспирационного устройства сухого типа DÜRR -1 шт. (при необходимости)

1.19. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы METASYS -1 шт. (при необходимости)

1.20. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы DÜRR (мод. CAS1)- 1шт. (при необходимости)

1.21. Аспирационное устройство сухого типа с сепаратором амальгамы DÜRR (мод. CS1)-1 шт. (при необходимости)

1.22. Фильтр-ловушка для устройства влажной аспирации – до 2 шт. (при необходимости).

1.23. Контрольный к мотору слюноотсоса – 1 шт. (при необходимости)

1.24. Клапан электропневматический для сухой линии – 1 шт. (при необходимости)

1.25. Шланг гладкий дезинфицируемый аспирационный с двойной камерой – до 5 шт. (при необходимости)

1.26. Блок промывки сепаратора амальгамы DÜRR (мод. CS1) -1 шт. (при необходимости)

1.27. Блок замещающий для гидроблока вместо чаши плевательницы – 1шт. (при необходимости)

2. Модуль врача, в составе:

2.1. Столик врача стоматолога с нижней подачей инструментов (INTERNATIONAL) – 1 шт.

2.2. Пульт управления с дисплеем Full Touch 7" MULTIMEDIA – 1 шт.

- 2.3. Пневматический тормоз для пантографического кронштейна столика врача- 1шт. (при необходимости)
- 2.4. Держатель инструментов с технологией Side-Flex – 5 шт. (при необходимости)
- 2.5. Шприц-пистолет воздушно-водяной стоматологический в составе-1 шт. (при необходимости):
Ручка шприца-пистолета – 1 шт.;
Носик шприца-пистолета – до 5 шт.;
- Варианты исполнения:
- 2.5.1. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной прямой
- 2.5.2. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной изогнутый
- 2.5.3. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной прямой со светодиодной подсветкой
- 2.5.4. Шприц-пистолет 6-ти функциональный воздушно-водяной изогнутый со светодиодной подсветкой
- 2.6. Шланг с разъемом для подключения шприц-пистолета, длина 2 м – 1 шт. (при необходимости)
- 2.7. Шланг с разъемом для подключения турбинного наконечника, длина 2 м– 1 шт. (при необходимости)
- 2.8. Шланг с разъемом для подключения микромотора, длина 2 м– 1 шт. (при необходимости)
- 2.9. Шланг с разъемом для подключения скалера, длина 2 м – 1 шт. (при необходимости)
- 2.10. Переходник четырехканальный для подключения инструментов с соединителем типа Midwest с фиброоптикой- 1 шт. (при необходимости)
- 2.11. Устройство распыления тёплой воды- 1 шт. (при необходимости)
- 2.12. Скалер, варианты исполнения: SC-A2 / SC-A3 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 -1 шт. (при необходимости);
- 2.13. Микромотор, варианты исполнения: i-XR3 / i-XR3 L / i-XS4 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 – 1 шт. (при необходимости)
- 2.14. Электронный апекслокатор в составе - 1шт. (при необходимости):
- 2.14.1. Внешняя проводка апекслокатора.
- 2.14.1.1 Внешняя проводка апекслокатора – нейтральный полюс;
- 2.14.1.2 Внешняя проводка апекслокатора – полюс под питанием;
- 2.14.2. Крюкообразный электрод.
- 2.14.3. Зонд.
- 2.14.4. Пинцет зажимного соединения апекслокатора.
- 2.14.5. Порт внешней проводки апекслокатора
- 2.15. Набор для подключения цифрового видеорадиографического устройства ZEN-Xi- 1 шт. (при необходимости)
в составе:
- 2.15.1 Плата электронная – 1 шт.
- 2.15.2. Кабель соединительный, длина 2 м – 1 шт.
- 2.16. Держатель подносов для инструментов, рассчитанный на 2 стандартных подноса, крепление на столик врача – 1 шт. (при необходимости)
- 2.17. Силиконовая защита автоклавируемая, в поднос для инструментов большая – 1 шт. (при необходимости).
- 2.18. Силиконовая защита автоклавируемая, в поднос для инструментов малая – 1 шт. (при необходимости).
- 2.19. Вставка под шланги – 1 шт.
- 2.20. Силиконовая накладка автоклавируемая, на вставку под шланги – 1 шт.
- 2.21. Ручка столика съемная автоклавируемая – 1 шт.
- 2.22. Левосторонний пакет в составе -1 шт. (при необходимости):
- 2.22.1. Левая ручка с датчиком разблокировки – 1 шт.
- 2.22.2. Консоль сенсорная мультимедийная для левой стороны столика врача -1 шт.
- 2.23. Левая ручка с пневматическим тормозом (при необходимости)
- 2.24. Устройство реципрокного режима для микромотора i-XS4 – 1 шт. (при необходимости)
- 2.25. Устройство «Torque Curves» для микромотора i- XS 4-1 шт. (при необходимости)
- 2.26. Модуль помпы ирригационной для двух инструментов- 1 шт. (при необходимости),

в составе:

2.26.1. Помпа ирригационная - 1 шт.;

2.26.2. Кронштейн - 1 шт.;

2.26.3. Магистраль стерильная одноразовая, до 10 шт. (при необходимости).

2.27. Держатель подносов для инструментов малый, рассчитанный на 1 или 2 стандартных подноса, крепление на столик врача – 1 шт. (при необходимости)

3. Модуль ассистента в составе:

3.1. Столик ассистента – 1 шт., варианты исполнения:

3.1.1. Столик ассистента на двухшарнирном кронштейне на 3 инструмента, регулируемый по высоте

3.1.2. Столик ассистента на двухшарнирном кронштейне на 5 инструментов

3.2. Канюля аспирационная, большая – 1 шт. (при необходимости)

3.3. Канюля аспирационная, малая – 1 шт. (при необходимости)

3.4. Слюноотсос – 1 шт. (при необходимости)

3.5. Шприц-пистолет 6-ти функциональный изогнутый воздушно-водяной стоматологический- 1 шт. (при необходимости)

в составе:

Ручка шприца-пистолета – 1 шт.;

Носик шприца-пистолета – до 5 шт.;

3.6. Шланг с разъемом для подключения шприц-пистолета, длина 2 м – 1 шт. (при необходимости)

3.7. Переходник четырехканальный для подключения инструментов с соединителем типа Midwest с фиброоптикой для столика врача- 1 шт. (при необходимости)

3.8. Скалер, варианты исполнения: SC-A2 / SC-A3 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 - 1шт. (при необходимости);

3.9. Микромотор, варианты исполнения: i-XR3/ i-XR3 L / i-XS4 производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/13399 от 21.12.2012 – 1 шт. (при необходимости)

3.10 Держатель дополнительного подноса для инструментов, крепление на столик ассистента – 1 шт.

3.11. Набор для установки канюли Isolite -1 шт. в составе (при необходимости):

3.11.1. Кабель питания- 1 шт.

3.11.2. Разъем для подключения дополнительного аспирационного шланга- 1 шт.

3.12. Шланг аспирационный для слюноотсоса, длина 1 м – 1 шт. (при необходимости)

3.13. Клапан для открытия канюли для столика ассистента – 1 шт. (при необходимости)

3.14. Канюля для слюноотсоса (3RD CANULA Application) – 1 шт. (при необходимости)

3.15. Шланг с разъемом для подключения микромотора, длина 2 м– 1 шт. (при необходимости)

4. Кресло стоматологическое Stern 380P в составе:

4.1. Основание кресла с подъемным механизмом – 1 шт.

4.2. Левый и правый подлокотники со стандартной спинкой и подголовником – по 1 шт (при необходимости)

4.3. Левый и правый подлокотники со спинкой Nordic – по 1 шт. (при необходимости);

4.4. Подголовник ATLAXIS с пневматической и вертикальной блокировкой- 1 шт. (при необходимости);

4.5. Обивка для кресла, варианты исполнения:

4.5.1 Обивка для кресла Standard, цвет Caribbean green/ atlantic blue/ nevada

yellow/ mediterranean light blue/ pacific blue/ scottish salmon/ anthracite gray/polynesian green/ graphite black/ blueberry violet/japanese wisteria/ venetian red/ indian blue или satin silver

4.5.2 Обивка для кресла Memory Foam, цвет Caribbean green/ atlantic blue/ nevada

yellow/ mediterranean light blue/ pacific blue/ scottish salmon/ anthracite gray/polynesian green/ graphite black/ blueberry violet/japanese wisteria/ venetian red/ indian blue или satin silver

5. Лампа стоматологическая Venus, варианты исполнения: VENUS PLUS/ VENUS PLUS MCT с возможностью крепления на гидроблок или на консоль для монитора или на потолок - 1 шт., (при необходимости),

в составе:

5.1. Лампа стоматологическая;

5.2. Инструкция по применению;

5.3. Экран защитный для лампы стоматологической – 1 шт. (при необходимости).

6. Модуль мультимедиа, в составе:

- 6.1. Монитор медицинский Barco, диагональ 22" или Монитор медицинский Barco с сенсорным экраном, диагональ 22"- 1 шт.; (при необходимости)
- 6.2. Кабель HDMI для монитора, длина 2 м - 2 шт.;
- 6.3. Кабель и усилитель для подключения HDMI внешнего ПК к монитору, длина 2 м - 2 шт.
- 6.4. Набор кабелей для подключения к компьютеру, 3 кабеля по 2 м (при необходимости);
- 6.5. Консоль для монитора - 1 шт.; (при необходимости)
- 6.6. Консоль для монитора двухсоставная - 1 шт. (при необходимости);
- 6.7. Блок питания для монитора - 1 шт. (при необходимости);
- 6.8. Держатель монитора – 1 шт.
- Варианты исполнения:**
- 6.8.1. Держатель монитора односоставной.
- 6.8.2. Держатель монитора двухсоставной.
- 6.9. Устройство цифровое видеорадиографическое ZEN-X с принадлежностями, производства CEFLA S.C., Регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/08277 от 03.11.2010 – 1 шт. (при необходимости)
- 6.10. Провод для мультимедийного приложения и подключения к ПК – до 5 шт. (при необходимости)
- 6.11. Мультимедийное устройство для интеграции сенсора ZEN-X в полностью сенсорную мультимедийную консоль – 1 шт. (при необходимости)
- 7. Блок управления установкой ножной - 1 шт., варианты исполнения:**
- 7.1. Блок управления установкой ножной многофункциональный с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.2. Блок управления установкой ножной многофункциональный с джойстиком, беспроводной (при необходимости);
- 7.3. Блок управления установкой ножной стандартный с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.4. Блок управления ножной стандартный с джойстиком, беспроводной (при необходимости);
- 7.5. Блок управления установкой ножной «Power pedal» с джойстиком, с кабелем подключения (при необходимости);
- 7.6. Блок управления установкой ножной «Power pedal» с джойстиком беспроводной (при необходимости).
8. Кабель для зарядки блока управления ножного, беспроводного, длина 2 м - 1 шт. (при необходимости).
- 9. Стул для врача или ассистента стоматолога вариант исполнения Т7 – до 2 шт. (при необходимости);**
- 10. Комплект монтажный - 1 шт. (при необходимости),**
в составе:
масляный фильтр – 4 шт.
патрон воздушного фильтра – 1 шт.
водяной фильтр с контролирующим клапаном – 1 шт.
поршень-регулятор воды – 3 шт.
трубка D17, длина 1800–1 шт.;
трубка D11,5, длина 1800–1 шт.;
фильтр CEFLA – 2 шт.;
трехходовой фитинг 1.6–2 шт.;
поддерживающий терминал с адаптером для длинного шланга – 1 шт.;
поддерживающий терминал с адаптером для короткого шланга – 1 шт.;
мембрана для аспирационного клапана – 2 шт.;
терминал с О-кольцом для длинного шланга – 1 шт.;
терминал с О-кольцом для длинного шланга – 1 шт.;
водораздел для фонтанчика – 1 шт.;
плата «MAINTENANCE + HYGIENE» – 1 шт.;
черное О-кольцо 1,2x5 EPDM 70 SH – 2 шт.;
корпус шприца – 1 шт.;
наконечник шприца – 1 шт.;
прокладка OR 1,2x1,2 VITON 7–1 шт.
- 11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.**

12. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 1 год, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)
13. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 3 года, активируемая онлайн- 1 шт. (при необходимости)
14. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 4 года, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)
15. Лицензия Di.V.A virtual assistant на 5 лет, активируемая онлайн - 1 шт. (при необходимости)

Принадлежности:

1. Поднос для инструментов большой- 1 шт.;
2. Поднос для инструментов малый- 1 шт.;
3. Подушка для периодонтических манипуляций- 1 шт.;
4. Переходник для шприца пистолета- 1 шт.
5. Устройство Led Pack для гидроблока- 1 шт.
6. Датчик пациента- 1 шт.
7. Устройство многооператорное NFC- 1 шт.
8. Устройство голосового управления для взаимодействия с инструментами и принадлежностями стоматологической установки – 1 шт.
9. Трубочное соединение конфигурации K- 1 шт.
10. Трубочное соединение конфигурации S- 1 шт.
11. Трубочное соединение конфигурации S короткое -1 шт.

Назначение медицинского изделия, установленное производителем (изготовителем): Изделие предназначено для оказания профессиональной стоматологической помощи, включая лечение заболеваний полости рта и зубов разной степени сложности, осуществление диагностики состояния зубов и полости рта, гигиенических процедур для предупреждения и профилактики заболеваний полости рта, послеоперационного контроля.

Показания: гигиена полости рта, ортодонтия, консервативная стоматология и зубное протезирование, пародонтология, эндодонтология, имплантология, челюстно-лицевая хирургия.

Противопоказания:

Изделие не спроектировано для следующих видов применения:

- на анатомических участках, не прописанных в назначении;
- на пациентах весом, превышающим максимально допустимую нагрузку;
- на пациентах без сознания, не взаимодействующих с персоналом или не в состоянии удерживать положение во время лечения;
- операторами без лицензии на зубоврачебную деятельность;
- персоналом, не прошедшим инструктаж по работе с устройством.

Побочные эффекты: при применении в соответствии с эксплуатационной документацией-неизвестны.

Потенциальный потребитель медицинского изделия: медицинский работник

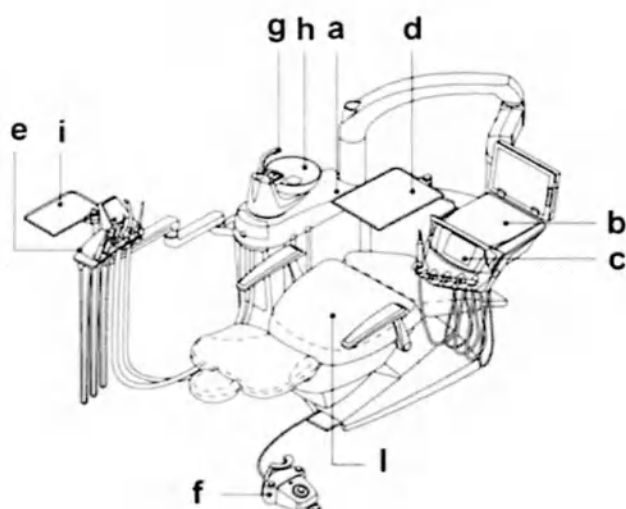
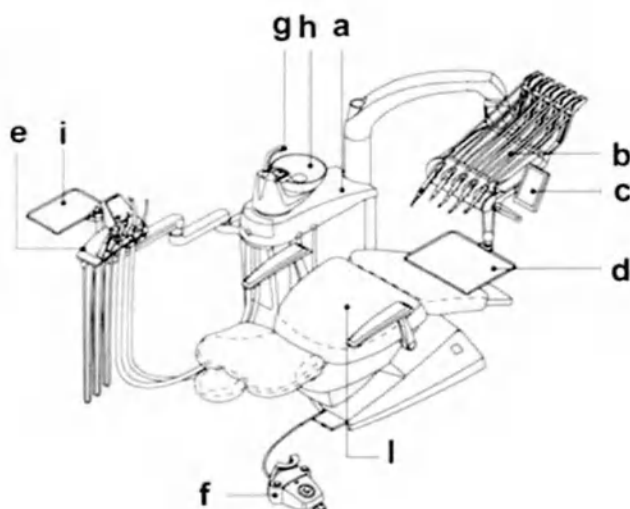
Изделие предназначено для использования профессиональными стоматологами и стоматологами-гигиенистами при содействии ассистента, которому стоматолог или гигиенист может поручить применять некоторые инструменты изделия под наблюдением стоматолога.

Схематическое изображение:

Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc,

вариант исполнения Continental

вариант исполнения International



- a – Гидроблок;
- b- Столик врача стоматолога с верхней подачей инструментов (для Continental);
Столик врача стоматолога с нижней подачей инструментов (для варианта International);
- c- Пульт управления с дисплеем Full Touch 7" MULTIMEDIA;
- d-Держатель подносов для инструментов;
- e-Столик ассистента;
- f-Блок управления установкой напольный;
- g-Устройство подачи теплой воды в стакан;
- h- Чаша-плевательница;
- i-держатель дополнительного подноса для инструментов;
- l-кресло стоматологическое Stern 380P;

Стул для врача или ассистента стоматолога

Анатомический стул стоматолога со спинкой;
модель T7 - регулируется в 2-х рабочих положениях:

- регулировка высоты сиденья
- наклон спинки

Бесшовная и легко чистящаяся обивка, цвет может сочетаться с цветовой гаммой стоматологической установки. Мягкие двойные колеса с тормозами с 5 роликами.

Максимальная нагрузка на стул - 135 кг



Размеры изделия:
Габаритные размеры указаны в мм;
допустимые отклонения ± 10 мм;

Сиденье стула:
длина: 420,0 мм;
ширина: 450,0 мм;
высота(толщина): 70,0 мм

Спинка стула:
длина: 420,0 мм;
ширина(толщина): 56,0 мм;
высота: 215,0 мм

Диаметр основания: 650,0 мм

Классификация изделия:

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2а;

Классификация медицинских электрических изделий: класс I - Тип B;

Защита от проникновения жидкостей: блок управления установкой напольный - IPX1; другие компоненты стоматологической установки - IPX0.

Изделие предназначено для непродолжительного режима работы - прерывистого функционирования: кресло стоматологическое Stern 380P: работа 25с, остановка 10 мин.

(временные параметры режима работы инструментов см. в соответствующих разделах руководства по эксплуатации).

Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения: Установка стоматологическая не содержит в своем составе лекарственных средств и материалов животного и (или) человеческого происхождения;

Требования к помещениям, в которых предполагается установка (монтаж) медицинского изделия, а также требования к подготовке или. квалификации лиц, осуществляющих установку (монтаж) медицинского изделия (при наличии):

Электрооборудование помещения, в котором находится аппаратура, должно отвечать требованиям стандартов МЭК 60364-7-710 (нормативы по электрооборудованию медицинских помещений). • Аппарат должен питаться от линии 3х1,5 мм², защищенной двухполюсным магнитно-термическим выключателем, отвечающим требованиям соответствующих стандартов (10 А, 250 Вольт, расстояние между контактами как минимум 3 мм).

Пригодность для эксплуатации в среде с повышенным содержанием кислорода:
не предназначено

Информация о стерильном состоянии медицинского изделия, методе его стерилизации и о порядке действий в случае нарушения стерильной упаковки (если медицинское изделие поставляется в стерильном виде) или, если медицинское изделие поставляется нестерильным, указание на необходимость его стерилизации перед использованием:
стоматологическая установка не является стерильной и не требует стерилизации.

Для отдельных компонентов рекомендуется использовать одноразовые чехлы и наконечники.

Перечень компонентов, подлежащих стерилизации:

№	Части медицинского изделия	Тип стерилизации	Макс. кол-во циклов повторной стерилизации
1	Силиконовая защита автоклавируемая в поднос для инструментов большая и малая	Паром в автоклаве при температуре 135 °С в течение 4 мин.	40
2	Ручка столика врача съемная автоклавируемая	Паром в автоклаве при температуре 121 °С в течение 20 мин.	40
3	Силиконовая накладка автоклавируемая, на вставку под шланги	Паром в автоклаве при температуре 135 °С в течение 4 мин.	40
4	Ручка шприца-пистолета		264
5	Носик шприца-пистолета		250
6	Наконечники держателей канюль (нет контакта с организмом человека)		200
7	Съемные стерилизуемые ручки светильников (нет	Паром в автоклаве при температуре	250

	контакта с организмом человека)	135 °C в течение 15 мин.	
8	Апекслокатор (Загубный электрод, зонд, пинцет зажимного соединения апекслокатора и насадка)	Паром в автоклаве при температуре 135 °C в течение 15 мин.	Пинцет: 200 Загубный электрод и зонд: 1000
9	Аспирационные шланги (нет контакта с организмом человека)	Холодным способом (путём погружения в дезинфицирующий раствор в соответствии с местными методическими рекомендациями)	Не установлено: изделие пригодно к использованию при отсутствии повреждений, появившихся в процессе стерилизации. Подлежит ежегодной замене

Рекомендации по предстерилизационной очистке и дезинфекции соответствуют рекомендациям по очистке и дезинфекции, изложенным в разделе руководства «1.5 Очистка и дезинфекция».

Критерии проверки пригодности к эксплуатации после повторной стерилизации: используйте компонент после стерилизации только в том случае, если на нем не обнаружено повреждений, появившихся в процессе стерилизации, и не было отмечено изменений цвета. На ручки шприца-пистолета не должно быть следов окисления.

Порядок и условия утилизации или уничтожения медицинского изделия.

Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc – это сложное медицинское устройство с большим количеством компонентов, при необходимости утилизации продукта, пожалуйста, обратитесь к Уполномоченному представителю в Российской Федерации (ООО "БИОМАПАС", 105064, Россия, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, пом. 2/1., Телефон: +7 903 1306046, Электронная почта: cefla_meddev@ru.biomapas.com).

Запрещено утилизировать продукт и его компоненты вместе с бытовыми отходами.

Использованные компоненты системы, контактирующие в процессе использования системы с пациентом и его биологическими средами, должны быть утилизированы как потенциально инфицированные медицинские изделия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Класс опасности отходов медицинского изделия с учетом биологической опасности: эпидемиологически опасные отходы – класс Б (в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21). Отходы, скапливающиеся в сепараторе амальгамы относятся к токсически опасным отходам – классу Г.

В соответствии с Директивами 2011/65/UE и 2012/19/UE, касающихся снижения применения опасных веществ в электрической и электронной аппаратуре, а также утилизации отходов, установлена обязанность не утилизировать их как бытовые отходы, а выполнять их отдельный сбор. В момент приобретения новой аппаратуры равнозначного типа, по принципу «одна единица вместо другой», аппаратура, срок службы которой подошел к концу, должна быть возвращена дилеру для её утилизации. Говоря о повторном применении, рециркуляции и других формах вторичного использования вышеуказанных отходов, производитель выполняет функции, предусмотренные отдельными национальными законодательствами. Правильный дифференцированный сбор для последующей отправки демонтированной аппаратуры для вторичного использования, переработки или утилизации без ущерба окружающей среде,

способствует недопущению возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей, и благоприятствует вторичному использованию материалов, из которых состоит аппаратура. Символ перечеркнутого мусорного контейнера, приведенный на аппаратуре, указывает, что продукт в конце срока своей полезной службы должен быть собран отдельно от других отходов.

Срок службы изделия

Срок службы прибора, указанный его производителем, составляет **10 лет**, что при использовании со средней интенсивностью соответствует примерно 30 тыс. обследований. Вопрос о продлении этого срока можно решать по результатам соответствующих проверок и технического обслуживания по окончании номинального срока эксплуатации.

Гарантированный срок службы продукта указан в его инструкции по эксплуатации и техническом описании. Ожидаемый срок службы прибора учитывается при анализе связанных с ним рисков, выполненном в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 14971:2012.

Гарантийные обязательства

Фирма CEFLA s.c. гарантирует безопасность, надежность и эксплуатационные характеристики аппаратуры. Гарантия действует при условии соблюдения следующих предписаний: • Соблюдение условий, приведенных в гарантийном сертификате. • Выполнение ежегодного планово-предупредительного техобслуживания. • Аппаратура должна использоваться исключительно в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве. •

Компания-производитель снимает с себя всю ответственность за претензии, возникшие по причине использования продуктов не по назначению.

Для получения помощи или технической поддержки обращайтесь к производителю или уполномоченному представителю:

Компания производитель:

CEFLA S.C. Via Selice Provinciale 23/A 40026 Imola (BO) Italy (г. Имола, Италия)

Телефон: +39 0542 653111 Электронная почта: ceflaimola@cefla.it Веб-сайт: www.cefla.com

Уполномоченный представитель в Российской Федерации (Адрес для обслуживания заказчиков в Российской Федерации):

ООО "БИОМАПАС"

105064, Россия, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, пом. 2/1.

Телефон: +7 903 1306046

Электронная почта: cefla_meddev@ru.biomapas.com

Дополнение к п.11 Руководства «Технические характеристики»

- Не предусмотрена поставка внешнего источника вакуума / аспирационной установки. Однако при необходимости пользователь может воспользоваться любым внешним источником вакуума/аспирационной установкой, который отвечает следующим параметрам:

Аспирация:

- скорость потока не менее 450 л/мин;

- внутренний диаметр трубки составляет 40 мм с выходом на уровне пола;

- изгибы составляют 45°, нет изгибов по 90°.

- Встроенное программное обеспечение: класс В, версия 2.6.4 от 06.09.2021. Внешнее программное обеспечение не предусмотрено.

Допуск для габаритных размеров установок, для габаритных размеров упаковки стоматологической установки, габаритных размеров упакованного кресла, массы упакованной стоматологической установки и массы упакованного кресла составляет $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность всех установок: 2400 Вт (при 10 А (220-240 В~); 1800 Вт (при 15 А (100-120 В~)).

Соответствие стандартам Российской Федерации:

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014;

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023,

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022,

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014,

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023,

ГОСТ ИЕС 62304-2022,

ГОСТ Р 50444-2020,

ГОСТ 28131-89,

ГОСТ 25148-82,

ГОСТ 26368-90,

ГОСТ 16371-2014,

ГОСТ 19917-2014,

ГОСТ 30324.0-95;

ГОСТ 31214-2016;

ГОСТ Р 52770-2023 ;

ГОСТ ISO 10993-1-2021;

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009;

ГОСТ ISO 10993-5-2023;

ГОСТ ISO 10993-10-2023;

ГОСТ ISO 10993-12-2023;

ГОСТ ISO 10993-23-2023

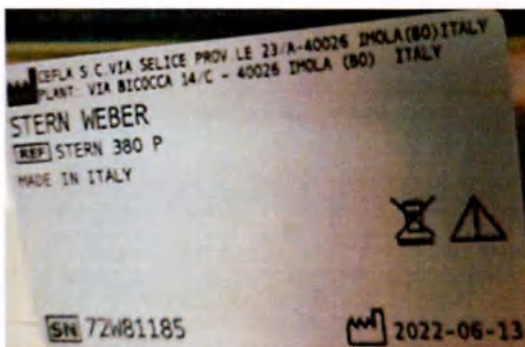
Значение используемых символов:

	Тип защиты от прямых и непрямых контактов: Класс I. Степень защиты от прямых и непрямых контактов: Тип B.		Аппаратура отвечает требованиям директивы ЕС/93/42 и внесенных в нее изменений (Медицинское устройство класса I).
	ВНИМАНИЕ! Указывает на ситуацию, при которой несоблюдение инструкций может привести к поломке аппарата или причинить вред пользователю и/или пациенту.		Знак, обозначающий утилизацию в соответствии с требованиями директивы 2012/19/ЕС.
	«См. руководство по эксплуатации» Означает, что рекомендуется ознакомиться с руководством по эксплуатации перед использованием этой части оборудования.		“Внимание! Биологическая опасность”. Предоставляет указание возможных опасностей загрязнения из-за контакта с жидкостями, инфицированными биологическими осадками.
	ПРИМЕЧАНИЕ: Указывает информацию, важную для пользователя и/или для персонала службы сервиса.		Изготовитель.
	Контакт защитного заземления.		Дата изготовления оборудования.
	Переменный ток.		Паспортный номер аппаратуры.
	Может стерилизоваться в паровом автоклаве при температуре до 135 °C.		Знак соответствия немецкой научно-технической ассоциации газо-и водоснабжения.
	Кнопка управления ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF).		Опознавательный код изделия/артикул
	«См. руководство по эксплуатации» Указывает, что по соображениям безопасности необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации перед использованием аппаратуры.		Не толкайте.
	Закрывается (часть установки).		Опасность раздавливания ноги.
	Открыто (часть установки).		Аппаратура, эквивалентная источнику света Класса 2.
	Аппаратура включена.		Опасность раздавливания руки.
	Аппаратура выключена.		Знак соответствия техническим регламентам Украины.
	Знак качества с (MET)us (США и КАНАДА)		Опасность опрокидывания.
	Оборудование отвечает требованиям европейской Директивы 93/42/ЕЭС и ее последующих поправок и изменений (Медицинское устройство класса II). Аккредитованный орган: IMO spa		«Смотрите техническое руководство» Указывает, что по соображениям безопасности необходимо ознакомиться с содержанием технического руководства перед использованием аппаратуры.
	Инструкции по эксплуатации поставляются в электронном формате.		
	радиочастотная магнитная энерги/неионизирующая радиация		
	изделие класса II		

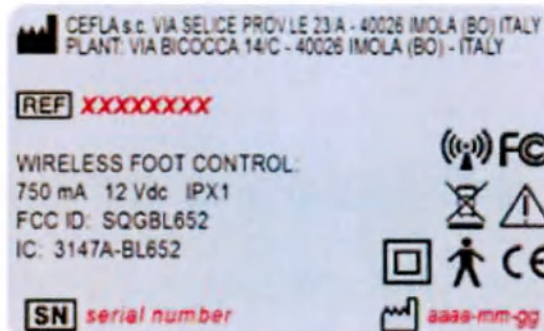
Примеры маркировок производителя



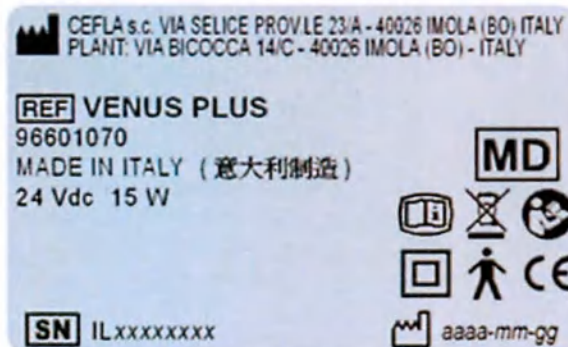
Главная идентификационная маркировка стоматологической установки
(расположена на нижней части гидроблока)



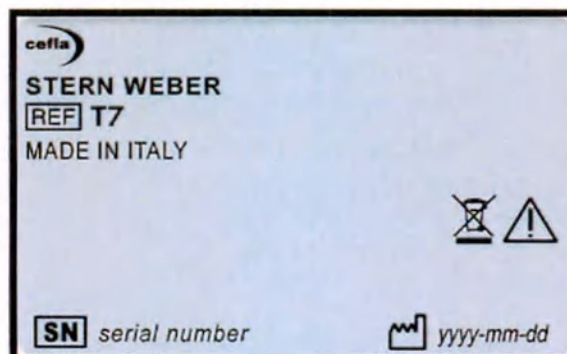
Маркировка кресла стоматологического



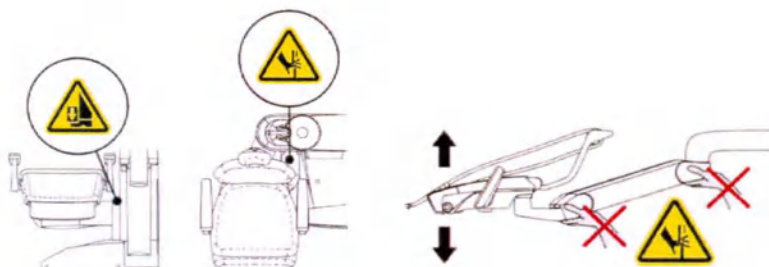
Блок управления установкой (беспроводной)



Лампа стоматологическая VENUS PLUS



Стул для врача или ассистента стоматолога (T7)



Предупредительная маркировка

Маркировка медицинского изделия на русском языке (на упаковке)

Производитель: CEFLA S.C., Via Bicocca 14/C - 40026 Imola (BO), Italy, Италия
Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, вариант исполнения Continental
Изделие предназначено для оказания профессиональной стоматологической помощи, включая лечение заболеваний полости рта и зубов разной степени сложности, осуществление диагностики состояния зубов и полости рта, гигиенических процедур для предупреждения и профилактики заболеваний полости рта, послеоперационного контроля.

Серийный номер и дата выпуска: см. на основной маркировке изделия.

Регистрационное удостоверение РЗН УУУУ/XXXX от год.месяц.день.

Ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации.

Уполномоченный Представитель производителя в Российской Федерации:

ООО "БИОМАПАС"

105064, Россия, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, пом. 2/1.

Телефон: +7 903 1306046

Электронная почта: cefla_meddev@ru.biomapas.com



Изделие предназначено для непродолжительного режима работы - прерывистого функционирования:
кресло стоматологическое Stern 380P: работа 25с, остановка 10 мин.

Маркировка стула для врача или ассистента стоматолога на русском языке

Стул для врача или ассистента стоматолога, вариант исполнения T7

Производитель: CEFLA S.C., Via Bicocca 14/C - 40026 Imola (BO), Italy, Италия

Уполномоченный Представитель производителя в Российской Федерации:

ООО "БИОМАПАС"

105064, Россия, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, пом. 2/1.

Телефон: +7 903 1306046

Электронная почта: cefla_meddev@ru.biomapas.com

Серийный номер и дата выпуска: см. на основной маркировке изделия

Гарантийный срок: 12 месяцев

Срок службы, установленный изготовителем: 10 лет

Дополнение к п.10 Руководства для установок S380 TRc (International; Continental):
Сведения об ошибках

Предупреждение	Причина	Способ устранения
W050	Переход на страницу подготовки цикла дезинфекции с инструментами в рабочем положении.	Для начала цикла необходимо переместить все инструменты, подлежащие дезинфекции, в исходное положение.
W051	Выполнен запрос на начало BIOSTER, но ни инструменты, ни стакан не выбраны.	Выберите инструмент, стакан или канюли, а затем запустите цикл дезинфекции.
W057	Система заблокировала цикл дезинфекции, поскольку обнаружила подмену инструментов во время цикла.	Цикл после блокировки может быть заново запущен только с теми же инструментами, которые были извлечены при блокировке цикла.
W059	Выполнен запрос на начало BIOSTER, но ни инструмент, ни стакан не выбраны.	Выберите инструмент или стакан, а затем запустите цикл дезинфекции.
W060	Бачок H ₂ O ₂ пустой.	Заполните бачок H ₂ O ₂ .
W061	Запрос на пропуск паузы на дезинфекцию от пользователя.	Отсутствует
W062	Если пауза не была соблюдена, в конце цикла появится предупреждение.	Отсутствует
W063	Бачок H ₂ O пустой.	Заполните бачок H ₂ O.
W064	Бачок H ₂ O ₂ пустой.	Заполните бачок H ₂ O ₂ .
W065	Закрыты краны воды на столике врача.	Проверьте, чтобы краны воды на столике врача были открытыми. Если проблема повторяется, свяжитесь с отделом техобслуживания.
W066	Опорожнение невозможно, так как не был выбран байпас.	Выберите подачу водопроводной воды.
W0100	При нажатом ножном блоке управления был извлечен инструмент.	Отпустите ножной блок управления и включите инструмент.
W0101	Инструменты извлечены при пуске.	Верните инструменты на свои места.
W102	Инструмент не обнаружен.	Проверьте подключения; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W103	Был дан запрос на промывку, но ни один из инструментов не извлечен.	Повторите запрос на цикл промывки после извлечения инструментов.
W104	Был дан запрос на промывку, а уровень в бачке SHS ниже минимального.	Заполните бачок H ₂ O и снова подайте запрос на цикл промывки. Если проблема не устраняется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W105	После окончания промывки появляется ошибка.	Повторите цикл промывки.

Предупреждение	Причина	Способ устранения
W106	Промывка невозможна, так как не был выбран байпас для длительного цикла.	Повторите запрос на цикл промывки после выбора водопроводной воды.
W150	Канюли извлечены при включении.	Установите канюли на место.
W151	Инструменты извлечены при включении.	Верните инструменты в их исходное положение.
W200	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плеча столика ассистента.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W206	Мойка канюль жидкостью из бутылки не разрешена.	Отмените выбор подачи жидкости из бутылки, выберите водопроводную воду и повторите запрос на промывку канюль.
W208	Преднамеренно прекращен цикл промывки канюль.	Отсутствует
W209	Во время цикла промывки канюли не всасывают.	Проверьте, чтобы конец канюль был открытым, и чистоту фильтров. Если проблема не устраняется, свяжитесь с отделом техобслуживания.
W210	Промывка канюль прошла успешно.	Отсутствует
W400	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель подставки под креслом.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W401	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель спинки кресла.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W403	Был дан один из запросов на движение во время цикла дезинфекции.	Подождите окончание цикла дезинфекции и верните инструменты на свои места. Теперь можно повторить запрос на движение.
W406	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плевательницы.	Вручную установите плевательницу за пределы зоны помех.
W409	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель сиденья кресла.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W411	В условиях извлеченного инструмента был дан запрос на автоматическое движение A/B/C/D.	Верните инструмент в исходное положение, чтобы снова иметь в распоряжении программы автоматического движения.

Предупреждение	Причина	Способ устранения
W412	В условиях извлеченного инструмента был дан запрос на движение.	Если необходимо выполнить движение кресла в ручном режиме, отключите инструмент. Если требуется автоматическое движение, отключите инструмент и верните инструменты в исходное положение.
W413	В условиях включенной блокировки кресла был дан запрос на движение.	При помощи соответствующей кнопки отключите блокировку кресла.
W415	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель кожуха спинки.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W416	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель подставки для ног.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W417	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель опоры ног.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W424	Запрос на движение плевательницы не может быть выполнен, так как кресло находится в положении, в котором создает препятствия.	Опустите кресло, чтобы вывести его за пределы положения, создающего помехи, и снова дайте запрос на движение плевательницы.
W428	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработал предохранитель плевательницы.	Уберите помеху; если проблема повторяется, обратитесь в отдел техобслуживания.
W430	Какое-то движение было приостановлено или запрос на это движение не может быть выполнен, так как сработала термозащита двигателя подъема кресла.	Подождите, пока не опустится температура двигателя.
W431	Ошибка файловой системы.	Перезапустите.

Уполномоченный представитель производителя (изготовителя) медицинского изделия в Российской Федерации:

ООО "БИОМАПАС"

105064, Россия, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, пом. 2/1

Телефон: +7 903 1306046

Электронная почта: cefla_meddev@ru.biomapas.com

Информация о первоначальном выпуске или последнем пересмотре эксплуатационной документации: Данное приложение подготовлено: июль 2024.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка стоматологическая **STERN WEBER S380 TRc**,
в вариантах исполнения, с принадлежностями

Производитель: Чейфла С.К.

Виа Селиче Провинциале 23/а – 40026 Имола (БО), Италия

(Cefla s.c.; Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), Italy)

Утверждено <подпись>

Джанмария Балдуччи

Председатель совета директоров, Чейфла С.К.

(Gianmaria Balducci)

Chairman of Board, Cefla s.c.)

/<подпись>, печать: Тассинари Федерико Ди Инноченцо Нотариус в Имоле/

«Чейфла С.К.» (Cefla s.c.) Юридический адрес: Виа Селиче Провинциале , 23/а-40026-Имола (провинция Болонья), Италия (Via Selice Provinciale, 23/a-40026-Imola (BO) Italy) Тел. +39 0542 653111- Факс +39 0542653344 ceflaimola@cefla.it -[www.cefla .com](http://www.cefla.com)-Код налогоплательщика и рег.№ в реестре предприятий Болоньи 00293150371- Номер плательщика НДС IT 00499791200



Настоящим, я Джанмария Балдуччи, президент компании Чефла С.К., подтверждаю в целях государственной регистрации в России прилагаемый документ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ с приложениями для медицинского изделия «Установка стоматологическая STERN WEBER S380 TRc, в вариантах исполнения, с принадлежностями»

Утверждено <подпись>

Джанмария Балдуччи

Председатель совета директоров, Чефла С.К.

(Gianmaria Balducchi

Chairman of Board, Cefla s.c.)

«Чефла С.К.» (Cefla s.c.) Юридический адрес: Виа Селиче Провинциале, 23/а-40026-Имола (провинция Болонья), Италия (Via Selice Provinciale, 23/a-40026-Imola (BO) Italy) Тел. +39 0542 653111- Факс +39 0542653344 ceflaimola@cefla.it -www.cefla .com-Код налогоплательщика и рег.№ в реестре предприятий Болоньи 00293150371- Номер плательщика НДС IT 00499791200

подтверждение подлинности подписи Джанмарики Балдуччи, родившегося в Кастель-Сан-Пьетро-Терме (провинция Болонья , Италия) 8 февраля 1975 года, председателя Совета директоров компании «ЧЕФЛА Сочита Кооператива», кратко «Чефла С.К.» с зарегистрированным офисом в Имола (провинция Болонья) Виа Селиче Провинциале №23/а, лицо известное мне, подписавшееся в моем присутствии.

Без марок для целей налогообложения.

В Имоле, Виа Кватро №. 4, двадцать четвертое июля две тысячи двадцать четвертого года.

/<подпись>, печать: Тассинари Федерико Ди Инноченцо Нотариус в Имоле/

Перевод данного выполнен переводчиком Малюшовой Анной Андреевной

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

Город Москва

Двадцать восьмого августа две тысячи двадцать четвертого года

Я, Веремий Наталья Игоревна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Веремий Юлии Игоревны, свидетельствую подлинность подписи переводчика Малюшовой Анны Андреевны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/2194-н/77-2024-10-4234

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

ПОДПИСЬ

Гербовая печать
нотариуса г. Москвы
Веремий Ю.И.

Гербовая печать
нотариуса г. Москвы
Веремий Ю.И.

Н.И. Веремий

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 160 лист(-а,-ов).

ВРИО нотариуса:

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

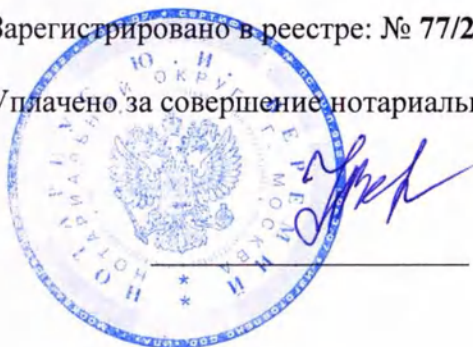
Город Москва

Двадцать восьмого августа две тысячи двадцать четвертого года

Я, Веремий Наталья Игоревна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Веремий Юлии Игоревны, свидетельствую верность копии с представленного мне документа.

Зарегистрировано в реестре: № 77/2194-н/77-2024-10-4235

Уплачено за совершение нотариального действия: 16200 руб. 00 коп.



Н.И. Веремий



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 161 лист(-а,-ов).

ВРИО нотариуса:

ПОДПИСЬ