



APELEM-DMS Group
Parc Scientifique Georges Besse
175 Allee Von Neumann, 30035 Nimes cedex 1- France
Tel + 33 (0)4 66 29 09 07 - Fax +33 (0)4 66 29 09 98
e-mail : export@apelem.com
Site web : www.apelem.com

Рентгеновский диагностический комплекс Platinum



CE 0120

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ОРИГОНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

Ref. 6F-40-008 Rev. H - СЕНТЯБРЬ 2014

**ВАЖНО! ЗАЩИТА ОТ
РЕНТГЕНОВСКОГО
ОБЛУЧЕНИЯ**

**НАСТОЯЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ
УГРОЗУ ДЛЯ ПАЦИЕНТА И ОПЕРАТОРА, В СЛУЧАЕ НЕ СОБЛЮДЕНИЯ
СТРОГИХ МЕР ЗАЩИТЫ.**

В случае неправильного использования настоящее устройство может представлять опасность. Поэтому, инструкции, данные в настоящем руководстве необходимо полностью прочитать и понять, перед тем как использовать устройство. Компания APELEM-DMS GROUP остается доступной в оказании помощи пользователю в понимании и осуществлении системы.

Несмотря на то, что устройство было спроектировано таким образом, чтобы обеспечивать оптимальный уровень защиты, удовлетворяет стандарты международной системы, и оборудовано сложными защитными устройствами для защиты против облучения, ни одно устройство не может понастоящему гарантировать полную безопасность. По этой причине, мы советуем пользователю принимать соответствующие меры предосторожности, чтобы предотвратить допуск к оборудованию лиц не прошедших соответствующее обучение, и не представляющих о потенциальной угрозе, которая может исходить от устройства.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРИБЛИЖЕНИИ КОНЦА СРОКА СЛУЖБЫ
УСТРОЙСТВА**

Устройство содержит материалы и компоненты, которые представляют потенциальную угрозу окружающей среде (свинцовая защита, Рентгеновская трубка, защитное заземление) которые имеют определенный срок службы, необходимо это учитывать, и обращаться в соответствии с национальными и международными правовыми нормами.

В случае утилизации устройства, или выделений человеческого организма производитель рекомендует обращаться к уполномоченному представителю по утилизации, с целью правомерного решения этих критически важных проблем в отношении окружающей среды.

Изображения не имеющие обязательной юридической силы.

Хронология внесения изменений

Настоящее руководство является частью стола с дистанционным управлением Platinum.

Изменение	Дата	Описание	Глава	Страница
0	06.2012	1 выпуск		
A	11.2012	- Удаление "dRF" в названии стола - Изменение товарной этикетки - Изменение этикетки производителя - Обновление технических данных - Модификация параграфа относительно DAP управления - Добравление главы "Двойная консоль" - Модификация главы "Тамографич. иссл." - Отмена ключей на административной странице, доступ к которым имеют только техники - Модификация главы "Создание протокола"	Все 1.16 1.16.2 2.2 3.4.1.8 3.4.1.10 3.4.3 3.4.5 3.4.7.1	Все 15 15 29 47 49 57 to 58 60 to 61 64 to 65
B	02.2013	- Добавление фразы "Изображения не имеющие юридической силы". - Модификация предела веса и удаление строки о национальности пациента. - Добавление главы "Табурет" в главе 5 "Расположение и снятие аксессуаров"	... 1.19.2 5.3	3 21 88
C	05.2013	Важные поправки в сертификации МЭК 60601-1 Вып.3: - 1.1 Безопасность: Добавление предупреждения о периферийных устройствах. - 1.6.1 Детерменист эффект : Коррективы - 800Gy.cm2 => 800 mGy.cm2. - 1.12. Очистка и дезинфекция : Добавление о методе очистки. - 1.17.1. Генератор: Добавление главы об управлении генератора и условия его использования. - 1.17.1.6 Добавление главы режимы флюороскопии: - 1.17.1.7 Добавление главы о радиационных данных: - 1.17.4. Производство дозы на площадь: Дополнительная тех. информация - 1.17.4.3. Проверка DAP: Уточнение процедуры контроля DAP. - 1.17.5. Отсеивающий растр: Дополнительное техническое описание. - 1.17.6. АЕС Камера : Дополнительное техническое описание. - 3.3.1. Кнопка вкл./выкл.: Коррекция: Это кнопка аварийного выключения. - 3.4.1.1. Информация о положении стола: Добавление величин единиц измерения и их точностей. - 3.4.1.2. Средства управления рентгенографией: Дополнительная настройка точности. - 3.4.1.3. Выбор APR:	1.1 1.6.1 1.12 1.17.1 1.17.1.6 1.17.1.7 1.17.4 1.17.4.3 1.17.5 1.17.6 3.3.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3	7 12 14 18 24 25 37 38 39 39 52 58 60 61

		Дополнительное примечание по управлению APR. - 3.4.1.4. Средства управления флюороскопией: Дополнительная настройка точности. - 3.5. Использование панели управления столом 5.2. Компрессор: Добавление предупреждения: "При использовании, компрессор может ударяться с подножкой. Перед использованием компрессора, удостоверьтесь в правильности расположения пациента и подножки, а также в том, что ничто не мешает работе".	3.4.1.4 3.5 & 5.2	63 88 & 107
D	07 & 09.2013	- Добавление рекомендации по безопасному использованию подставки для ног. - Удаление указания 32kW, которое не соответствует MAGNUM 50, 65, или 80 kW упомянутые в технических спецификациях.	5.4 1.17.1.5	109 22
E	24.10.2013	- Удаление оставшихся данных характеристик генератора 32 кВт и 40 кВт. - Добавление "Оригинальная версия" на титульном листе. - Добавление "год утверждения". - Добавление максимальное акустическое давление при 1 м : 60 (± 2) dB (A) в таблице технических данных. - Изменение главы "Описание Platinum" - Добавление технических данных "Флэш Цифровая система" в главе Технические данные. - Добавление главы «Управление в случае поломки»	1.18.1.5 1.18.1.8 --- 1.17 2.2 2 2.2 1.14	21 & 22 32 --- 15 & 16 50 45 & 46 50 & 51 16
F	12.12.2013	- Обновление предупреждение оператора - Удаление фразы "год утверждения" в стандартной версии Platinum и добавление "год утверждения: 2011" в dRF версии стола.	1.2 1.17	8 16 & 17
G	13.01.2014	- Добавление процедур запуска и остановки для стандартной dRF версии стола.	3.1, 3.2 & 3.3	53, 54 & 55
H	25.09.2014	- Добавление знака CE0120 на крышке - Добавление главы "Определение символов" - Изменения в главе "Показания к применению" - Добавление главы "Дозиметрия" - Изменения в главе "Очистка, дезинфекция и обслуживание" - Добавление года утверждения на этикетке продукта - Добавление dRF43 P.U. Знак кабинета - Удаление главы "График обслуживания" - Изменения в главе "Описание dRF Platinum" - Изменение веса стола в главе "Технические данные"	--- 1 2.1 2.3 2.13 2.18 2.18 2.19.1.9 3 3.2	1 9 11 13 18 22 22 25 49 53

- Изменения в главе "Использование панели управления стола".	4.7	99
- Изменения в главе "Проверка швов".	4.6.2	83
- Изменение в главе "Страница состояния коммуникации".	4.6.4	90
- Изменения в главе "Страница администрации".	4.6.5	91
- Изменения в главе "Страницы Положения".	4.6.6	93
- Изменения в главе "Страницы Положения".	4.8	102
- Изменение в главе "использование коллиматора".	5	103 to 109
- Изменения в главе "Коды ошибок".	4.1,4.2 & 4.3	59 to 61
- Добавление глав "Запуск в комнате" и "Полная остановка комнаты".	4.6.1.2	71
- Изменения в главе "управления рентгенографией".	4.6.1.3	72
- Изменение в главе "Выбор ARP".	4.6.1.5	73
- Изменение в главе "Выбор режима".	4.6.7	95
- Изменения в главе «Страница создания APR».	7 & 8	127 & 129 to 132
- Добавление глав «Платиновое соответствие» и «обновление данных».		





Содержание

ЗАЩИТА ПРОТИВ РЕНТГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ	2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О КОНЦЕ СРОКА СЛУЖБЫ УСТРОЙСТВА	2
1. Определение символов для лучшего понимания этого руководства	9
2. Безопасность и соответствие стандартам	11
2.1. Показания к применению.....	11
2.2. Безопасность.....	11
2.3. Дозиметрия.....	13
2.4. Электрическая безопасность.....	13
2.5. Безопасность устройства лазерного наведения.....	13
2.6. Электромагнитная совместимость (EMC).....	14
2.7. Защита от ионизирующих излучений.....	16
2.7.1. <i>Детерминированные эффекты</i>	16
2.7.2. <i>Защита пользователя</i>	16
2.8. Общая утилизация.....	17
2.9. Транспорт.....	17
2.10. Установка.....	17
2.11. Операция.....	17
2.12. Хранение.....	18
2.13. Очистка, дезинфекция и обслуживание.....	18
2.13.1. <i>Пользовательская поддержка</i>	18
2.13.2. <i>Профилактическая поддержка</i>	21
2.14. Срок эксплуатации.....	21
2.15. Управление в случае поломки.....	21
2.16. Соединение.....	21
2.17. Качество облучения.....	22
2.18. Описание этикеток	22
2.18.1. <i>Год производства</i>	23
2.18.2. <i>Адрес производителя</i>	23
2.18.3. <i>Предупреждающая этикетка о выбросе лазерного луча</i>	23
2.18.4. <i>Этикетка, запрещающая кроссинг моторизованной ручки</i>	23
2.18.5. <i>Предупреждающая этикетка об опасности заземления</i>	24
2.18.6. <i>Этикетка «Опасность загрузки»</i>	24
2.18.7. <i>Этикетка «Следуйте операционным инструкциям»</i>	24
2.19. Описание компонентов.....	25
2.19.1. <i>Генератор</i>	25
2.19.2. <i>Рентгеновские трубки</i>	39
2.19.3. <i>Коллиматор</i>	41
2.19.4. <i>Произведение дозы на площадь (DAP)</i>	41
2.19.5. <i>Отсеивающий растр</i>	43
2.19.6. <i>АЕС Камера</i>	43
2.19.7. <i>Соственная фильтрация</i>	43
2.20. Нормы.....	44
2.21. Способность использования.....	44
2.21.1. <i>Медицинское целевое использование устройства</i>	44
2.21.2. <i>Контингент больных</i>	44
2.21.3. <i>Взаимодействие между устройством и пациентом</i>	45
2.21.4. <i>Рекомендуемая квалификация оператора</i>	46
2.21.5. <i>Обучение персонала</i>	46
2.22. Г а р а н т и я APELEM-DMS Group	47

3. Описание Platinum.....	49
3.1. Техническое описание.....	49
3.1.1. <i>Platinum с плоским детектором (dRF)</i>	49
3.1.2. <i>Platinum Флэш цифровой системой</i>	50
3.1.3. <i>Platinum с КР/Кассетой для пленок</i>	50
3.1.4. <i>Механический размер стола Platinum</i>	51
3.2. Технические данные.....	53
4. Элементы управления и функции стола Platinum.....	59
4.1. Запуск из комнаты для обычных и dRF комнат.....	59
4.2. Полная остановка из Комнаты только для обычных столов.....	60
4.3. Полная остановка только для dRF столов.....	61
4.4. Основная консоль.....	62
4.5. Команды основной консоли.....	63
4.5.1. <i>Кнопка аварийной остановки</i>	63
4.5.2. <i>Управление столом</i>	63
4.5.3. <i>Управление рентгеновской трубкой</i>	64
4.5.4. <i>Использование элементов</i>	66
4.5.5. <i>Управление генератора</i>	67
4.5.6. <i>Предустановленные движения</i>	67
4.6. Тач скрин.....	68
4.6.1. <i>Основная страница</i>	68
4.6.2. <i>Исследование швов</i>	83
4.6.3. <i>Томографическое исследование</i>	88
4.6.4. <i>Страница состояния коммуникации</i>	90
4.6.5. <i>Административная страница</i>	91
4.6.6. <i>Страница о расположениях</i>	93
4.6.7. <i>Страница создания APR</i>	95
4.7. Использование панели управления стола.....	99
4.8. Использование коллиматора.....	102
5. Коды ошибок.....	103
6. Размещение и снятие аксессуаров.....	121
6.1. Ручки, Подножка и Компрессионный Ремень.....	121
6.2. Компрессия.....	123
6.3. Табуретка.....	124
6.4. Подножка.....	125
7 Platinum Соответствия.....	127
Приложение А: Отчет по обслуживанию.....	129
8.1. Очистка и дезинфекция.....	130
8.2. АЕСФункциональные проверки.....	131
8.3. ABS Функциональные проверки.....	132

Страница намеренно пуста

1. Определение символов для лучшего понимания этого руководства

	Этот символ указывает на то, что это является точкой контроля, таким образом, необходимо уделить особое внимание прилагаемым инструкциям.
	Этот символ указывает на то, что любые передачи по мобильному телефону следует избегать.
	Этот символ указывает на меры предосторожности и безопасности связанные с рентгеном.
<i>Note</i> 	Этот символ указывает на дополнительную информацию, которая поможет лучше понять инструкции.

* Для получения информации о других символах, см. главу 2.18.

Страница намеренно пуста

2. Безопасность и соответствие стандартам

Целью данного руководства пользователя является предоставление набора простых инструкций, необходимых для правильного использования системы. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на текущей версии системы. APELEM-DMS Group оставляет за собой право улучшать и вносить изменения в Информацию, содержащуюся в настоящем документе для того, чтобы показать любые изменения, требуемые для технологического улучшения.

2.1. Использование по назначению

Устройство Platinum предназначается для использования в качестве универсальной диагностической системы формирования изображения для рентгенологических исследований и рентгеноскопии. Используя цифровой плоскопанельный детектор, устройство может выполнять ряд функций, включая общий RIF, диагностическую рентгеноскопию, обычную линейную томографию, ангиографию и педиатрическое исследование.

Platinum это устройство, предназначенное для визуализации анатомических структур путем преобразования рентгеновского паттерна в видимое изображение. Система выполняет следующие медицинские функции, начиная от исследования желудочно-кишечного тракта до краниального, скелетного, грудного исследования, экспозиция легких, а также исследование урогенитального тракта. Устройства также могут быть использованы в лимфографии, эндоскопии, миклографии, флебографии, педиатрии, артрографии, и числовой субтракционной ангиографии (DSA).

Platinum может использоваться для амбулаторного лечения и при неотложной помощи, а также вместе с мобильным исследовательским транспортом (коляски и кровати).

Устройство Platinum предназначено для получения томографических изображений анатомии человека. Томосинтез используется для синтеза томографических срезов из одной томографической развертки. Он не предназначен для маммографического применения.



Это рентгеновское оборудование должно использоваться в строгом соответствии с правилами техники безопасности, содержащихся в данном руководстве, и не может быть использовано для других целей, кроме тех, для которых он был разработан.



Это рентгеновское оборудование должно использоваться только с принадлежностями, предоставляемыми компанией APELEM-DMS Group.

2.2. Безопасность

Только квалифицированный персонал, имеющий опыт в методах защиты от излучений и обученный правилам безопасной работы на рентгеновском аппарате и правилам эксплуатации может использовать данное устройство.

В обязанности оператора входит использование устройства в соответствии со стандартами безопасности, связанные с установкой и использованием рентгеновских аппаратов.

Данное оборудование не предназначено для работы в среде, содержащей взрывоопасный газ или там, где существует опасность взрыва.



Пользователь несет ответственность за правильное использование устройства в соответствии с настоящей инструкцией и пройденным обучением. В случае столкновения стола с любым предметом, пользователь должен обратиться в местное отделение службы для проверки безопасности стола.



Оператор должен убедиться, в том, что пациент правильно расположен и что никакое другое лицо либо объект не находятся в непосредственной близости от стола до и во время любого рабочего движения.



Оператор должен убедиться в том, что имеет полную видимость системы в целях обеспечения безопасности больного и любого другого человека.

Для обеспечения безопасности как пациента так и оператора, обязательно необходимо проверять устройство какждые шесть месяцев, чтобы гарантировать производительность и надежность в течении десяти лет срока службы. Затем участить контроль оборудования.

Изношенные детали могут представлять опасность; их необходимо проверять и заменять на новые.

Схемы и системы безопасности ни в коем случае нельзя ни двигать , ни изменять, ни снимать. Перед работой на устройстве, оператор должен убедиться в том, что все устройства безопасности находятся в рабочем состоянии.

Этот рентгеновский аппарат может быть использован только в тех медицинских кабинетах, которые соответствуют действующим стандартам МЭК.

Не используйте устройство Platinum при включенных сигнализаторах отказа или световых сигналах. Не пытайтесь обойти систему безопасности.

Запрещается производить какие-либо изменения на устройстве без разрешения производителя.

Регулярно проверяйте состояние кабелей и соединений; заменяйте их, в случае появления на них каких-либо признаков износа. В случае сомнений, обратитесь к производителю.

APELEM-DMS Group отвечает за безопасность своей продукции только в тех случаях, когда техническое обслуживание, ремонт или модификации были выполнены его сотрудниками или персоналом, уполномоченным APELEM-DMS Group в письменной форме.



APELEM-DMS Group не может быть привлечен к ответственности за неисправности, повреждения или аварийные ситуации, которые произошли в результате неправильного использования системы или несоблюдения правил надлежащего технического обслуживания.



Не стойте сзади работающего устройства.



NE PAS DEPLACER LE PANNEAU
AVEC UN PATIENT ASSIS



DO NOT MOVE THE PANEL WITH A
PATIENT IN THE SEATED POSITION



Периферийные устройства должны быть в соответствии со стандартом IEC 60601-1, если они используются в комнате, предназначенной для лечения пациентов, а также должны быть в соответствии с соответствующими стандартами изделий немедицинского назначения.



Для столов, оснащенных дополнительной цифровой системой, никогда не выключайте генератор перед столом.

2.3. Дозиметрия



Во всех случаях, когда пресеты загрузочных коэффициентов настраиваются вручную, оператор/радиолог должны соблюдать принципы обоснования и оптимизации максимально-допустимой дозы в соответствии с хорошей радиологической практикой для достижения желаемых клинических результатов. Монитор отображения мощности кермы в воздухе и произведения дозы на площадь во время сканирования помогают контролировать мощность экспозиционной дозы пациента.

2.4. Электрическая безопасность



Только квалифицированные специалисты, уполномоченные APELEM-DMS Group могут снимать крышки устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Это рентгеновский аппарат может быть использован только в условиях или медицинских кабинетах, которые соответствуют действующим стандартам МЭК.

Рентгеновский аппарат не должен использоваться в местах, где существует опасность взрыва.

Моющие и дезинфицирующие средства, в том числе те, которые используются на пациентах, могут создать взрывоопасную, газовую смесь. Смотрите параграф 2.13.

2.5. Безопасность устройства лазерного наведения

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Всегда поддерживайте в комнате хорошее освещение.

Никогда не смотрите через окно вывода устройства лазерного наведения.

Никогда не смотрите на отражение лазера.

Перед началом любого исследования, пациент должен снять серьги, очки, ожерелья и любые другие предметы, которые могли бы отражать лазерный луч и напечататься на изображении.

Отверстия устройства лазерное наведение должны обрабатываться только обслуживающим персоналом.

Ненадлежащие инструменты могут изменить оптическую производительность.

Минимальное расстояние между лазерным источником и пациента не должно быть меньше 20 см.



Единственная цель использования лазера заключается в проверке расположения пациента, для того чтобы свести дозу радиации к минимуму. Активация процедур, не перечисленных выше, может вызвать выброс опасных неионизирующих излучений.

2.6. Электромагнитная совместимость (EMC)

Это оборудование находится в соответствии со стандартом IEC 60601-1-2, относительно электромагнитной совместимости, и Директивой 2004/108 / ЕС, которая определяет допустимые уровни эмиссии электронных устройств и необходимую помехоустойчивость, вызываемая внешними генерируемыми электромагнитными полями.

В этом смысле, стол должен устанавливаться в помещении с 20 дБ затуханием электромагнитных помех в ее структуре.

Это, однако, не исключает возможность поступления радиосигналов от таких передатчиков, как мобильные телефоны или аналогичные устройства мобильной связи. Эти и другие передающие устройства, в том числе и те, которые находятся в соответствии со стандартами ЭМС, могут влиять на надлежащее функционирование медицинской аппаратуры при использовании в непосредственной близости и с относительно высокой мощностью передачи.

Таким образом, следует избегать использования радиооборудования, находящегося в непосредственной близости от систем электронного контроля, чтобы исключить любой риск помех.





Любые передачи по мобильному радиооборудованию следует избегать. Мобильные телефоны необходимо выключать в зонах, близких к устройству. Эти правила должны соблюдаться, когда устройство включено (то есть подключено к сети и готово к использованию).

Устройство Platinum было утверждено в соответствии с международными нормами. Следует устанавливать, и использовать в соответствии с рекомендациями, данными в нижеследующих таблицах:

Рекомендации производителя- электромагнитное излучение		
<i>Platinum предназначен для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или пользователь платины необходимо убедиться, что он используется в такой среде.</i>		
Эмиссионные	Соответствие	Руководству регламентирующее уровень электромагнитного излучения
ВЧ излучение CISPR 11	Группа 1	Платиновый использует RF энергии только для своего внутреннего функционирования. Таким образом выбросы RF являются очень низкими и не подлежат причины какого-либо вмешательства электронного оборудования.
ВЧ излучение CISPR 11	Класс В (Platinum в сочетании с экранирован	Платина подходит для использования во всех учреждениях других чем внутренних помещений, могут быть использованы в бытовых помещений и тех, кто непосредственно подключен к обществу низкого напряжения сети питания предоставление зданий, используемые для бытовых целей, для рассмотрения следующее предупреждение: предупреждение: Данное оборудование является только для медицинских специалистов в области здравоохранения. Это оборудование может привести к радиочастотных помех или может нарушить функционирование оборудования, расположенных поблизости. Это может быть необходимо принять соответствующие меры по исправлению положения, такие, как перенаправление или переместить платины или даже для того, чтобы оградить номер. Платина должны работать только в месте, экранированных с минимальной эффективностью RF броневых листов и для каждого кабеля, который приходит из экранированных местоположение, минимальные компенсации фильтр RF 20dB.
Гармоническое IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения / Flicker МЭК 61000-3-3	Выполнен 0	

Рекомендации производителя – Электромагнитная устойчивость			
<i>Platinum предназначен для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или пользователь этого оборудования необходимо убедиться, что он используется в такой среде.</i>			
Тест на устойчивость	IEC 60601 тест	Совместимость	Руководство электромагнитной среды
Электростатический разряд (DES) IEC 61000-4-2	± 6 кВ в контакт ± 8 кВ в воздухе	± 6 кВ в контакт ± 8 кВ в воздухе	Полы должны быть из дерева, бетонные или керамические. Если полы покрыты синтетическими материалами, относительная влажность должна быть менее 30%.
Быстро электрических переходных процессов в стрельбе 61000-4-4	± 2 кВ для питания линий питания ± 1 кВ для линий ввода/вывода	± 2 кВ для питания линий питания ± 1 кВ для линий ввода/вывода	Качество сети питания должна быть одним из типичной среды торгового предприятия или больницы.
Взрыв волны МЭК 61000-4-5	± 1 кВ между линиями ± 2 кВ между линиями & земли	± 1 кВ между линиями ± 2 кВ между линиями & земли	Качество сети питания должна быть одним из типичной среды торгового предприятия или больницы.
Падение напряжения, короткие электроэнергии и напряжения вариации на входных линий электропитания IEC 61000-4-11	$<5\% \text{ de UT}$ в течение 0,5 цикла $40\% \text{ de UT}$ (слабину = $60\% \text{ de UT}$) в течение 5 циклов $70\% \text{ de UT}$ (слабину = $30\% \text{ de UT}$) в течение 25 циклов $<5\% \text{ de UT}$ (slack="") $>95\% \text{ de UT}$ во время 5 s	$<5\% \text{ de UT}$ в течение 0,5 цикла $40\% \text{ de UT}$ (слабину = $60\% \text{ de UT}$) в течение 5 циклов $70\% \text{ de UT}$ (слабину = $30\% \text{ de UT}$) в течение 25 циклов $<5\% \text{ de UT}$ (slack="") $>95\% \text{ de UT}$ во время 5 s	Качество сети питания должна быть одним из типичной среды торгового предприятия или больницы. Если пользователь из платины требует непрерывного функционирования при отключении от сети питания мощность, то рекомендуется поставлять Platinum от источника бесперебойного питания или батареи.
Магнитные поля частоты (50/60 Гц) согласно IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Магнитные поля частоты питания должны иметь уровень, характерный для типичного расположения в типичной среде торгового предприятия или больницы.
Примечание: UT-напряжение в сети переменного тока перед применением теста уровня			

Руководству регламентирующее уровень электромагнитного излучения			
<i>Platinum предназначен для использования в указанном ниже окружающей среды. Клиент или пользователь платины убедиться, что он используется в такой среде.</i>			
Иммунитет тест	Уровень IEC 60601 тестирования	Уровень соответствия	Электромагнитные помехи - руководство
Проводится RF МЭК 61000-4-6	3 вольт 150 кГц до 80 МГц	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Платина является предназначены для использования только в месте, экранированных с минимальной эффективности RF броневой обшивки и для каждого кабеля который приходит из броневой обшивки расположения, минимальный RF сокращение 20 дБ. Смотрите таблицы ниже. Прочностями поля с фиксированной RF трансмиттеры, за пределами экранированного мест определяется электромагнитные расследования на месте, должна быть меньше 3V/m помех могут возникнуть вблизи оборудования, отмеченные следующим символом: 
Излучаемые РЧ IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz to 2.5GHz	3 V/m 80MHz to 2.5GHz	
Эти рекомендации не могут применяться во всех ситуациях. Распространение электромагнитных волн зависит поглощение и отражение сооружениями, предметами и людьми. Важно, что реальная эффективность броня и реальное сокращение броневой обшивки расположение проверяются чтобы убедиться, что они соответствуют минимальные значения. От стационарными передатчиками, такими как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных) и земельный мобильных радиостанций, любительского радио, AM и FM-радио не может быть предсказано теоретически с точностью. Для оценки электромагнитной среде благодаря измеренные, должны рассматриваться радиопередатчиком. Если измеренные полевые силы в том месте, где используется платина превышает выше уровень соответствия применимым RF, данное оборудование должны соблюдаться для проверки нормальной работы. Если наблюдаются аномальные спектаклей, дополнительные меры могут быть необходимы для того, чтобы переориентировать или переместить оборудование.			

Note 	<p>В соответствии со стандартами, определяющими электромагнитную совместимость больших электро медицинских устройств, относительно устройства Platinum была сделана привилегия и оно не было испытано на радиочастотную помехоустойчивость к радиации на всем диапазоне частот от 80 МГц до 2,5 ГГц. Устройство Platinum было испытано на помехоустойчивость к радиации только на отдельных частотах во время испытаний.</p> <p>Список передатчиков и оборудования, используемых в качестве источников радиочастотных тестов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RF 433MHz передатчик Модуляция AM 80% 1kHz Level 10V/M - RF 868MHz передатчик Модуляция AM 80% 1kHz Level 10V/M
---	--

2.7. Защита от ионизирующих излучений



Перед любым рентгеновским излучением, убедитесь, что все необходимые защитные меры предосторожности были приняты.



Для того, поглощаемая доза пациентом всегда была как можно более низкой, всегда устанавливайте как можно большее расстояние ФОКУС-КОЖА.

2.7.1. Детерминированные эффекты



Чрезмерная доза облучения может вызвать пагубные последствия для пациента. Предельная доза облучения устанавливается на 1 Gy. Максимальная доза радиации испускаемая устройством Platinum (поясничный профиль на полном пациенте) составляет 0.93. mGy, или примерно в 1000 раз меньше чем пороговое значение.

2.7.2. Защита пользователя

Во время облучения, персонал, находящийся в комнате должен быть в соответствии со следующими правилами, касающимися защиты от ионизирующего излучения:

При необходимости используйте защитное стекло от радиации в дополнение к экранированию уже предусмотренному на устройстве.

Ни в коем случае не оставляйте пациента в комнате без присмотра.

Используйте защитные фартуки, материал, которого эквивалентен 0,35 мм свинца. Материал такого рода уменьшает излучение при 50 кВ на 99,95% и при 100 кВ на 94,5%.

Лучшая защита от радиации это расстояние. Поэтому рекомендуется, находится как можно дальше от источника облучения и таргета. Для этого, используйте всю длину кабеля ножного переключателя.

При ходьбе избегайте попадания на вас рентгеновского пучка.

Всегда используйте наименьшее возможное поле облучения, правильно закрыв диафрагмы коллиматора.

Note 

Параметры нагрузки, соответствующие максимальной энергии, которая была использована для обеспечения измерения затухания остаточного излучения и утечки радиации в нагрузке в течение одного часа составляют: 150 кВ; 2 мА (EN60601-1-3).



Никогда не изменяйте или не отключайте цепи безопасности или устройства, предназначенные для предотвращения аварийного облучения.

2.8.Общая утилизация

APELEM-DMS Group производит радиологические системы, которые являются продвинутыми в плане безопасности и охраны окружающей среды. Если предположить, что устройство используется правильно, то нет никакого риска для людей или окружающей среды.

Чтобы соответствовать применяемым требованиям по безопасности, необходимо использовать материалы, которые могут быть вредными для окружающей среды (например: масло для моноблока, защитный свинец, кинескоп монитора, платы и электронные компоненты). Поэтому, при необходимости, следует утилизировать их должным образом согласно применяемым нормативным требованиям в стране где устройство установлено.



По этой причине, устройство нельзя выбрасывать вместе с промышленными или бытовыми отходами, его необходимо рассматривать как опасный отход.

Для получения дополнительной информации, свяжитесь APELEM-DMS Group.

2.9.Транспорт

При транспортировке устройство необходимо упаковывать в оригинальную коробку. Также нельзя его двигать без принятия мер предосторожности. Для получения дополнительной информации, свяжитесь с APELEM-DMS Agent.

2.10.Установка

Установка системы должна производиться в комнате свободной от влаги и пыли. Для получения более подробной информации, пожалуйста, смотрите упомянутый выше параграф «Безопасность».

2.11. Работа

Рабочие условия:

- Температура окружающей среды: 10 to 30°C
- Относительная влажность: 30 to 75%
- Диапазон атмосферного давления: 700 to 1060 hPa
- Кондиционер : Производитель советует пользователю установить кондиционер на 25°C.

2.12. Хранение

Условия хранения:

- Temperature: 0 to 40°C
- Относительная влажность: 10 to 80%
- Давление: 700 to 1060 hPa

После определенного периода хранения при температуре ниже 10 °С, рекомендуется, расположить выключенное устройство в месте с температурой от 10 ° до 40 °С в течение как минимум 4 часов.

2.13. Очистка, Дезинфекция и Поддержка



Не производите ремонт механических и электрических частей системы самостоятельно. Ремонт системы должен производиться только уполномоченной сервисной компанией.

2.13.1. Поддержка пользователя

Ежедневно, перед началом исследования, оператор должен:

- производить очистку системы
- проверять функционирование АЕС
- проверять функционирование ABS

2.13.1.1. Очистка и дезинфекция



Не используйте устройство во время процедуры очистки.

Перед очисткой устройства, удостоверьтесь, в том, что источник питания отключен, а тележка отключена от питания.



Не опускайте прибор в жидкость.
Не распыляйте чистящий раствор непосредственно на устройство.

Старайтесь, чтобы вода или другая жидкость любого рода не попадала на устройство или тележку как это может привести к короткому замыканию или коррозии.



Не используйте абразивные моющие средства, лаки и растворители.

Для очистки поверхности стола, смочите безворсовую мягкую ткань в 70% изопропиловом спирте или растворе этанола. Аккуратно протрите устройство.

В случае, если наблюдаются жидкости организма, использовать дезинфицирующий продукт и следуйте процедуре, рекомендованный производителем.

Рекомендуется для очистки поверхностей при контакте с пациентом после каждого контакта.

Для очистки поверхностей консоли, используйте мыло и воду, применяя их бесплатно мягкой тканью Линт.

Для очистки экранов, используйте соответствующие очистители продукта антистатическими и очистители раствора для усиливающих экраны.

Методы дезинфекции должны быть совместимы с правилами и руководящими принципами по дезинфекции и защите от взрывов.

Если в комнате используются дезинфицирующие средства, которые образуют взрывоопасных газовых смесей, развеять диссертации газа перед включением.

Note 

Если вы хотите использовать другой дезинфекции и очистки продукта, согласно ваших внутренних процедур, пожалуйста, свяжитесь с уполномоченным представителем для проверки, что это совместимо с устройством.

При проведении дезинфекции в помещениях с форсункой, желательно, чтобы выключить оборудование, дайте ему остыть и покрыть ее с пластиковой крышкой. Когда туман дезинфицирующим рассеялись, можно снять пластиковую крышку и дезинфекции оборудования, вытирая.

2.13.1.2. Проверка функционирования АЭС

Если какие-либо проблемы в следующей процедуре, свяжитесь с авторизованным поставщиком услуг.

Следующая процедура может использоваться для проверки функционирования АЭС схемы генераторов с АЭС (контроль автоматической экспозиции).

а. в случае обычной версии, перейти непосредственно к b). В случае цифровой версии создайте фиктивного пациента с помощью ID аварийный режим с dRF43 или Flash программное обеспечение. b.Align рентгеновской трубки и рецептор выбранное изображение например, что Центральный луч непосредственно над полем центра АЭС раскладки устройства. Установите фокуса месте фильм плоскости расстояние до 43 дюйма (110 см). c.Select АЭС режим работы. Выберите центр поля, большой фокус.

МИНИМАЛЬНАЯ ВЫДЕРЖКА:

d.With объект не в поле излучения, отрегулируйте коллиматор или луч-ограничитель для проекта в 10 в. X 10 дюйма (24 X 24 см) поле на рецептор изображения. e.Select 80 kVp, 100 mA и резервного копирования mAs 50 если это оператор выбора. Если это не оператор выбора, должны использоваться параметры резервного копирования по умолчанию АЭС. f.Make выдержку и убедитесь, что сообщение мас читать мас s 2.

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫДЕРЖКА:

g.Close коллиматор или ограничитель луч полностью. Поместите передник сложенный ведущий рецептор изображения. h.Select 60 kVp, 100 mA и резервного копирования mAs 50 если это оператор выбора. Если это не оператор выбора, должны использоваться параметры резервного копирования по умолчанию. i.Make выдержку и убедитесь, что сообщение об ошибке АЭС, но ошибка или АЭС Бу MASERR указаны в окне отображения апреля после завершения экспозиции. Это подтверждает, что воздействие продолжается до тех пор, пока он был прерван по АЭС таймера резервного копирования.

2.13.1.3. Проверка работоспособности ABS

Если какие-либо проблемы в следующей процедуре, свяжитесь с авторизованным поставщиком услуг. Следующая процедура может использоваться для проверки функционирования цепи ABS на генераторы оснащены ABS (автоматическая яркость стабилизации). режим a.Select ABS Platinum консоли. b.Open коллиматор или пучка ограничивающие устройства створки до максимума. Объект отсутствует в поле изображения нажмите ножной переключатель фтор. Подтверждают, что коллиматор или луч-ограничитель является полностью открытым, наблюдая на мониторе.

Продолжая нажимать педаль фтор, обратите внимание на фтор кв дисплей на консоли управления или удаленного фтор элемент управления. Это должно быть меньше, чем 55 кв. с.Close коллиматор или луч ограничения устройство и нажмите ножной переключатель фтор. Нет объекта в поле изображения убедитесь, что излучение полностью заблокирован, наблюдая на мониторе. В случае необходимости, покрытия электронно с ведущим фартуки блокировать все излучения. d.While, продолжая нажимать педаль фтор, обратите внимание на фтор кв дисплей на консоли управления или удаленного фтор элемент управления. Это должно быть максимально доступно фтор кв, 110 кв или 125 кв (в зависимости от того, ли был создан предел верхней фтор кв до 110 кв или 125 кв). e.Place поглотителя (воды 20 см или 1,5 дюйма (3,8 см) из чистого алюминия, или эквивалент) в центре поля изображения. Вариация педальный фтор. Во время просмотра амортизатор на монитор, откройте коллиматор или луч-ограничитель достаточно, чтобы охватить как большая часть абсорбера как можно. Убедитесь, что рентгеновский пучок не выходит за рамки по бокам амортизатор, как бродячих излучения негативно скажется на КВП, чтение на следующем шаге. g.While, продолжая нажимать педаль фтор, обратите внимание на фтор кв дисплей на консоли управления или удаленного фтор элемент управления. Это должно стабилизировать между 70 и 80 kVp.

2.13.1.4. Консоль и прочее генератор проверки

Пользователь должен регулярно проверять рентгеновского оборудования для явного дефекты или повреждения. Немедленно сообщать о любых явными дефектами или неправильное функционирование любого оборудования для обслуживающего персонала и прекратить использование предположительно неисправного оборудования до ремонта. Продолжая операцию с неисправным оборудованием, могут представлять различные угрозы безопасности, включая риск повышенной радиации.

1. Проверьте всех визуальных дисплеев (предупреждение и статус огни, техника дисплеи и индикаторы и т.д) для нормальной работы.
2. Проверьте все звуковые индикаторы (колонки, зуммеры и т.д) для нормальной работы и проверьте, что настройки громкости для окружающей среды.
3. Проверьте все соединения, Кабели и разъемы для повреждения.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ПРИВЕДЕННОЙ НИЖЕ ТАБЛИЦЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ. ОДНАКО ВЛАДЕЛЕЦ ИЛИ ОПЕРАТОР ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО СОСТАВИТЬ РАСПИСАНИЕ, ПРЕДЛАГАЕМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАТИВШИСЬ ИХ МЕСТНОЕ АГЕНТСТВО.

2.13.2. Профилактическое обслуживание

Рекомендуется запланировать профилактическое обслуживание раз в полгода для того, чтобы поддерживать систему в хороших условиях эксплуатации для операторов и больных.

Системы должны быть проверены и отремонтированы только авторизованным поставщиком услуг.

Во время профилактического обслуживания сервисный провайдер будет выполнять поддержания как расписанию (см. главу 8 в техническое руководство).

Необычных условий отчетности

Доклад уполномоченного поставщика услуг любых необычных оборудование состояние, которое возникает между периодического обслуживания. Отчет любой необычный шум, сложности движения, скрипит, неисправности или другие проблемы с оборудованием при первой возможности.

2.14. Время жизни

Время жизни платины таблицы составляет 10 лет. За это время производитель не гарантирует технические характеристики от происхождения. Когда прибор вышел из строя, он должен быть утилизированы согласно действующим правилам стран.

2.15. Управления в случае поломки

В случае поломки во время нормальной эксплуатации Платиновый таблицы, в соответствии с настоящим руководстве пользователя свяжитесь с авторизованным поставщиком услуг.

2.16. Подключение к

Несколько кабелей позволяют таблицы, чтобы управляться консоли управления:

- 1) безопасность и блок питания кабель
- 2) данных: Ethernet типа
- 3) аудио кабель (опционально)

Кнопка позволяет включить/выключить оборудование из консоли управления. Использование аксессуаров, датчики и кабели, кроме указанных, за исключением датчики и кабели продаются производителем оборудования как запасные части для замены внутренних компонентов, может привести к повышению излучений или снижения иммунитета оборудование.

2.17. Качество экспозиций

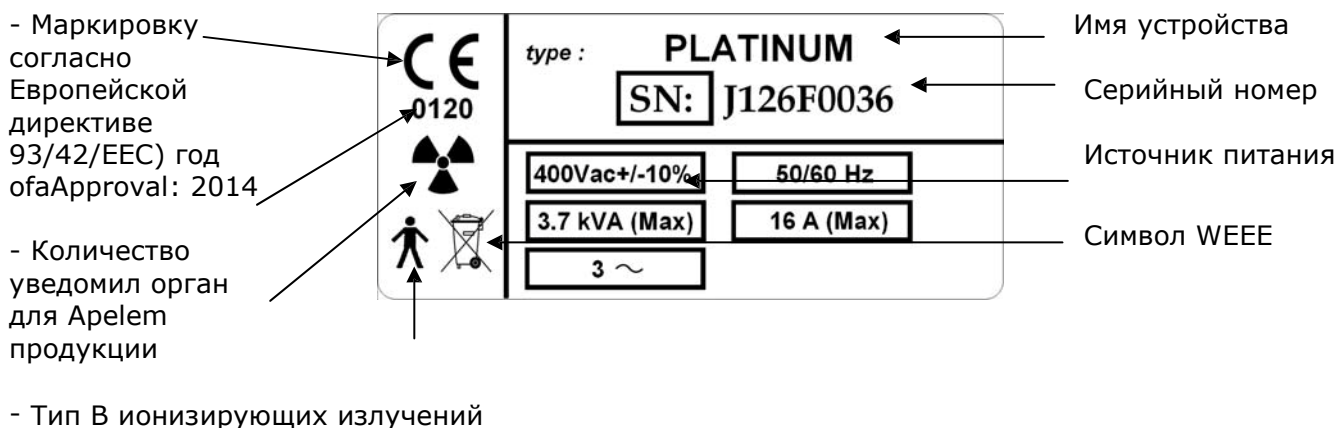


Если никаких аномалий обнаружено на изображении (черная полоса по бокам, плохо обрамление), свяжитесь с службой с целью проверки всех параметров камеры.

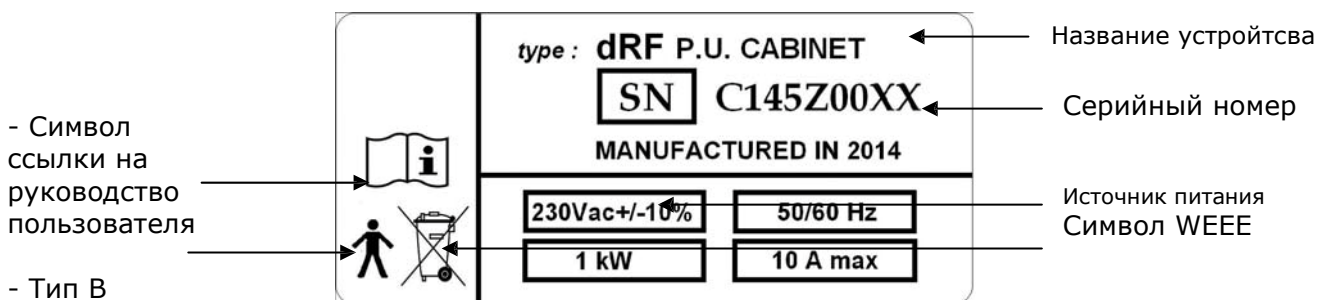
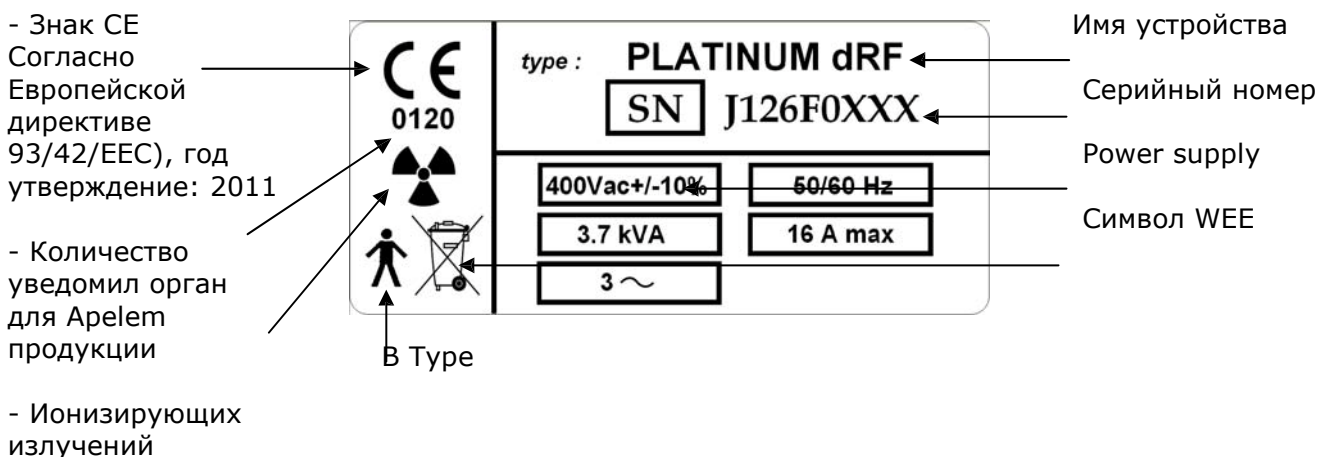
2.18. Описание меток

Следующие метки расположены на внешней части платины таблицы.

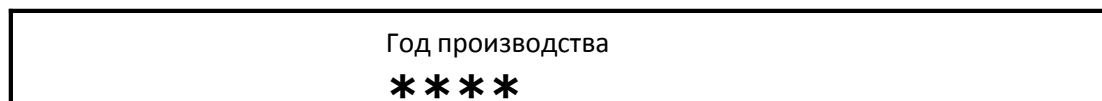
Этикетка для платины обычной версии



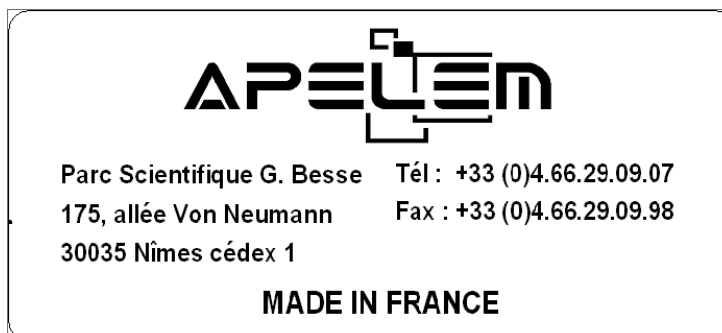
Этикетки для версии Platinum ФПИ



2.18.1. Год производства



2.18.2. Адрес изготовителя



2.18.3. Лазерный луч выбросов предупреждающей



Не смотрите на луч.

2.18.4. Метка, запрещающие пересечение моторизованные руки



2.18.5. Опасность дробления предупреждающей



Warning, crushing hazard

2.18.6. Метка «Опасность загрузки»



Do not load

2.18.7. The Label "Follow Operating Instructions"



2.19. Описание компонентов

2.19.1. Генератор

2.19.1.1. Введение

Этот рентгеновский генератор высокой частоты 100 кГц — это компонент рентгенографические / флюороскопическим рентгеновские системы, используется в больницах и клиниках. Он используется с системами на базе фильма или с плоскими детекторами / трубки электронно и цифровой обработки изображений систем для диагностической визуализации. Это неинвазивное устройство и предназначен для изображения основных систем организма: череп, плеча, грудной клетки / груди, плеча, предплечья, живот / г.и., малого таза, и т.д.

Генератор особенности-искусство управления на основе компьютера для обеспечения минимальной дозы пациента, повторяемость и контраст изображения. Оператор управления функции предназначены для простой и удобной.

Апр (анатомические программирование) и дополнительные функции АЭС (автоматический контроль экспозиции) дать вам контроль воздействия факторов, автоматически оптимизирован для радиологического исследования выбран.

2.19.1.2. Main Characteristics

- Модели доступны в максимальная выходная мощность от 50 до 80 кВт (для конфигурации других просил, обращайтесь в службу продаж после) в моделях рентгенографические и рентгеноскопические.
- Полная 150 кв возможности для всех моделей. Пожалуйста обратитесь к 2.19.1.5 для модели детали.
- Меньше, легче Модульная конструкция.
- Постоянная доза выход из-за интенсивности регулирования и Ма кв напряжения во время облучения.
- Удобное управление.
- Апр методы могут быть изменены оператором.
- ms и мас пределы для АЭС могут быть оператор set

2.19.1.3. Частота использования

- Типичный диапазон 20 воздействия облучения 1500 в сутки / день (1 день = 24 hr период).



Данное руководство содержит важную информацию по эксплуатации и безопасности. Понимание этой информации имеет решающее значение для безопасной эксплуатации и надежность в долгосрочной перспективе вашего оборудования. Пожалуйста, убедитесь, прочтите предупреждение уведомления перед использованием этого оборудования.

2.19.1.4. Generator Duty Cycle Limit**Note** 

Этот раздел содержит важную информацию. Пожалуйста, прочитайте и понять этот материал, прежде чем продолжить.

Внутренние компоненты рентгеновский генератор будет нагреваться во время нормальной эксплуатации генератора. Это похоже на рентгеновской трубки, Отопление при обычной работе генератора. Количество тепла, производится пропорционально произведению кв, мА, а время.

Современные рентгеновские генераторы предназначены для работы с большинством рентгеновские трубки диапазоном их номинальной мощности. Они предназначены для эксплуатации в соответствии с практическим обследование пациента подпрограмм, которые позволяют для разумного охлаждения интервалов между X-ray воздействия циклов. Недостаточное время охлаждения между воздействия может привести к чрезмерному нагреванию строить вверх в генератор, который может привести к повреждению серьезные генератор.

Этот генератор имеет внутренний долг цикла мониторинга для предупреждения чрезмерного тепла строить-вверх. Если генератор рассчитывает, что следующая выдержка будет превышать предел цикла обязанность номинального генератор, появится предупреждающее сообщение «Предупреждение обязанность GEN». Воздействия не быть тормозится, когда это сообщение, но следует понимать, что продолжает делать облучение может привести к повреждению генератора из-за перегрева. Если возможно генератора должно быть позволено достаточно охладить таким образом, чтобы это сообщение больше не отображается.

Генератор также контролирует Рентгеновская трубка термореле и будут препятствовать воздействия при рентгеновской трубки достигает максимального теплового. Это ответственность установщик, чтобы реализовать и проверить этот Интерлок.

ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРАКТИКИ В ОТНОШЕНИИ РЕНТГЕНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ТАКИХ ГЕНЕРАТОРОВ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ОПАСНОСТЯХ, НО БЕРЕТ НА СЕБЯ НИКАКИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДЛЯ ПОСЛЕ - ПРОДАЖА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ГЕНЕРАТОР НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ И ОБСЛУЖИВАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СЛУЖБЫ И УСТАНОВКИ ВРУЧНУЮ ИЛИ ЛЮБОЙ ГЕНЕРАТОР, КОТОРЫЙ БЫЛ ИЗМЕНЕН КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТАКЖЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПЕРЕДЕРЖКИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ И ПЕРСОНАЛА В РЕЗУЛЬТАТЕ БЕДНЫХ ОПЕРАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИЛИ ПРОЦЕДУРЫ.

Рентгеновского облучения может быть опасной для здоровья, с некоторыми эффектами, кумулятивные и расширение течение многих месяцев или даже лет. Рентген операторы должны избегать любого воздействия первичного пучка и принимать защитные меры для защиты от рассеяния излучения. Рассеяния излучения вызвано любой объект на пути первичного пучка и может быть равен или меньше интенсивности, чем основной луч, который предоставляет фильм.

Не практичный дизайн можно включить полную защиту для операторов и обслуживающего персонала, которые не принимают адекватных мер предосторожности. Для работы с этим оборудованием рентгеновский генератор разрешается только уполномоченным и должным образом подготовленным и обслуживающего персонала. Соответствующий персонал должен осознавать опасности, связанные с обслуживанием оборудования высокого напряжения и опасности чрезмерного воздействия рентгеновского излучения во время работы системы.

Напоминание

- Операторы должны пройти подготовку по использованию оборудования в пределах объекта. Они должны иметь знания в радиологии и навыки, отношение и суждение безопасно и эффективно управлять оборудованием.
- Операторы должны быть обучены по использованию рентгеновский генератор программой установки во время установки. Руководство оператора может использоваться как учебное пособие.
- Надевайте защитную одежду. Рекомендуются защитные фартуки с эквивалент минимум 1/64"(0,35 мм) свинца.
- Для защиты пациентов от радиации, всегда используйте аксессуары радиационной защиты помимо устройств, которые оснащены рентгеновского оборудования.
- Держите как большой расстоянии от объекта воздействия и рентгеновской трубки Ассамблеи.
- Рентгеновское оборудование может эксплуатироваться только в медицинских помещениях, отвечающих требованиям IEC застраховать, что будет выполняться требования радиационной безопасности.
- Никогда не включайте этот рентгеновского оборудования в областях.



НЕ ПРЕВЫШАТЬ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ МАКСИМАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРЕДЕЛОВ, УКАЗАННЫХ В РАЗДЕЛЕ ДАННЫХ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ В КОНЦЕ РУКОВОДСТВА ОПЕРАТОРА. ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЖИЗНИ И НАДЕЖНОСТЬ БУДЕТ НЕ ПОЛУЧЕН ЕСЛИ ГЕНЕРАТОРОВ ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ В ОПУБЛИКОВАННЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

2.19.1.5.Output параметры

- KV диапазона: Рентгенография 40 до 150 кв.
Рентгеноскопия 40 до 125 кв.
- точность кв: $\pm (5\% + 1) \text{ kVp}$.
- Ма диапазон: Рентгенография:
10 to 630 mA (50 kW)
10 to 800 mA (65 kW)
10 to 1000 mA (80 kW)

Рентгеноскопия:
0.5 to 10 mA
0,5 до 20 mA с Факультативным высокого уровня
рентгеноскопии.
Нормальном и высоком уровне импульсной рентгеноскопии
от 5 до 99 mA.
- точность mA: $\pm (5\% + 1.0) \text{ mA}$ для всех значений, mA.
- диапазон MAC: Трубка зависимых, Макс 1000 мас.
- Диапазон времени: Рентгенография:
1.0 to 6300 ms (50 to 80 kW).
Рентгеноскопия:
0 to 5 or 0 to 10 minutes.
- Низкий ток - время продукт: 0.1 mAs.

ВЫХОДНОЙ ПАРАМЕТР	РЕЖИМ	ГЕНЕРАТОР СЕРИИ	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАГРУЗКИ
Максимальная рентгеновской трубки напряжение и высоким рентгеновской трубки тока при этом напряжения	Радиографический	80 kW 65 kW 50 kW	150 kV, 500 mA 150 kV, 400 mA 150 kV, 320 mA
Максимальная рентгеновской трубки напряжение и высоким рентгеновской трубки тока при этом напряжения	Флюорографический	80 kW 65 kW 50 kW	125 kV, 10 I 20 I 99 mA 125 kV, 10 I 20 I 99 mA 125 kV, 10 I 20 I 99 mA
Максимальная рентгеновской трубки напряжение и высоким рентгеновской трубки тока при этом напряжения	Радиографический	80 kW 65 kW 50 kW	1000 mA, 80 kV 800 mA, 80 kV 630 mA, 80 kV
Максимальная рентгеновской трубки напряжение и высоким рентгеновской трубки тока при этом напряжения	Флюороскопический	80 kW 65 kW 50 kW	10 I 20 I 99 mA, 125 kV 10 I 20 I 99 mA, 125 kV 10 I 20 I 99 mA, 125 kV
Комбинация рентгеновской трубки текущего и напряжения рентгеновской трубки, что приводит к высокой выходной мощности	Радиографический	80 kW 65 kW 50 kW	800 mA, 100 kV 630 mA, 100 kV 500 mA, 100 kV
Комбинация рентгеновской трубки текущего и напряжения рентгеновской трубки, что приводит к высокой выходной мощности	Флюороскопический	80 kW 65 kW 50 kW	10 I 20 I 99 mA, 125 kV 10 I 20 I 99 mA, 125 kV 10 I 20 I 99 mA, 125 kV
Постоянная высокая выходная мощность в 100 кв, 0,1 сек	Радиографический	80 kW 65 kW 50 kW	80 kW (800 mA, 100 kV, 0.1 s) 60 kW (630 mA, 100 kV, 0.1 s) 50 kW (500 mA, 100 kV, 0.1 s)
Номинальное короткое время облучения (воздействия АЭС)	АЭС (АЭС управления доступен в полном диапазоне кв и МА)	Все модели	15 ms АЭС Управление осуществляется путем изменения ms экспозиции. Диапазон ms АЭС — 15 мс для установщика - программируемая максимальная не должна превышать 600 мас.



Параметры воздействия, особенно ма и МС, должны быть подтверждены перед делать выдержку. Эти параметры могут изменяться при переключении между режимами АЭС и не АЭС, в зависимости от контекста АЭС режим резервного копирования или генератор программирование.

1. КРИВАЯ FL/RAD КВ.

Нажмите кнопку рядом чтобы выбрать фтор в красный кв передаточной функции. Эта функция доступна только при включенной рентгеноскопии рецептор был выбран.

В стандартной конфигурации доступны два режима:

- **OFF** : Фтор для передаточной функции Rad кв отключена.
- **ON** : Фтор для передаточной функции Rad кв включена.

Если установлен параметр кривых передачи 3 кв, следующие будут доступны:

- **OFF** : Фтор для передаточной функции Rad кв отключена.
- **LOW** (обычно для рентгенографии): выбирает первый из трех фтор Rad кв передачи кривых.
- **MED** (Обычно для контраста): Выбирает второй из трех фтор для кривых передачи Rad кв.
- **HI** (Обычно для исследований г.и.): Выбирает третий из трех фтор Rad кв передачи кривых.

2. КРИВАЯ FL/ABS.

Нажмите кнопку рядом для выбора желаемой дозы ABS. Эта функция доступна только при включенной рентгеноскопии рецептор был выбран и если ABS на.

В стандартной конфигурации доступны два режима:

- **OFF** : Автоматический кв, Ма управляется вручную.
- **ON** : Автоматический кв и Ма.

Если переменная ABS дозы скорость параметр установлен, следующие дозы ABS будет доступна.

- **OFF** : Автоматический кв, Ма управляется вручную.
- **LOW** : (низкая доза) - автоматический кв и Ма.
- **MED** : (нормальный) - автоматический кв и Ма.
- **HI** : (высокая контрастность) - автоматический кв и Ма.

Эта функция активна, только после активации АБС.

2.19.1.6. Режимы рентгеноסקопии

В приведенной ниже таблице показаны режимы работы, которые доступны в рентгеноסקопии. Нельзя утверждать, значения по умолчанию для различных режимов, как они будут меняться в зависимости от программирования и последние настройки генератора. Диапазон факторов, которые могут быть разнообразны, перечислены в таблице ниже.

Фтор режимы	Фтор кв	Фтор мА	Ширина импульс	PPS
Непрерывное фтор, низкие дозы	Минимум: 40 кв максимальный: 125 кв, обратите внимание: мин кв лимит может быть увеличен и Макс предел кв могут быть уменьшены путем установки в программировании генератор.	0.5 to 10 mA	N/A	N/A
Непрерывное фтор, средние дозы				
Непрерывное фтор, высокой дозы				
Уровень непрерывного фтор, низкие дозы		0.5 to 20 mA	N/A	N/A
Уровень непрерывного фтор, мед дозы				
Уровень непрерывного фтор, высокой дозы				
Пульс фтор, низкие дозы		5 to 99 mA	2 to 40 ms.	PPS 50 Hz : 1, 2.5, 6, 12.5, 25 PPS 60 Hz : 1, 3, 7.5, 15, 30
Пульс фтор, средние дозы				
Пульс фтор, высокой дозы				
Фтор-уровень импульса, низкие дозы			4 to 80 ms.	
Фтор-уровень импульса, мед дозы				
Фтор-уровень импульса, высокой				

Note 

Высокий ссылки кермы воздуха скорость будут осуществляться при следующих условиях:

Импульса фтор: Высокий кв, мА, PPS и пульс ширина. Ширина импульса не оператор регулируемая, но это на самом высоком, если дозы ABS устанавливается до высокой.

Непрерывное фтор: Высшей кв, мА и ABS доза курс, установленный высокий.

2.19.1.7. Данные излучения

В следующей таблице описаны значения представитель кермы воздуха ссылки (поток), на основе измерений, проведенных в соответствии с методом, описанным в главе 203.5.2.4.5.102 стандарта IEC 60601-2-54.

Факторы нагрузки				Коллиimator фильтрация	Измерение поля, излучаемые	частота импульс ов	Кермы в воздухе читать ссылку	Кермы в воздухе измеренных ссылка	
РЕНТГЕНОГРАФИЯ									
	kV	mA	ms	mAs			Консоль (mGy.cm2)	Дозиметр (mGy.cm2)	Разница (%)
	40	400	25	10	0mm Al	30 x30cm	58	69	15,9
	40	400	25	10	2mm Al	30 x30cm	26	31	16,1
	40	400	25	10	0mmAl	20x20cm	27	31	12,9
	40	400	25	10	2mm Al	20x20cm	12	13	7,7
	50	400	25	10	0mm Al	30 x30cm	131	142	7,7
	50	400	25	10	2mm Al	30 x30cm	73	76	3,9
	50	400	25	10	0mmAl	20x20cm	61	63	3,2
	50	400	25	10	2mm Al	20x20cm	33	33	0,0
	60	400	25	10	0mm Al	30 x30cm	223	227	1,8
	60	400	25	10	2mm Al	30 x30cm	134	128	-4,7
	60	400	25	10	0mmAl	20x20cm	102	98	-4,1
	60	400	25	10	2mm Al	20x20cm	61	56	-8,9
	80	400	25	10	0mm Al	30 x30cm	433	423	-2,4
	80	400	25	10	2mm Al	30 x30cm	288	269	-7,1
	80	400	25	10	0mmAl	20x20cm	197	184	-7,1
	80	400	25	10	2mm Al	20x20cm	131	117	-12,0
	100	400	25	10	0mm Al	30 x30cm	663	657	-0,9
	100	400	25	10	2mm Al	30 x30cm	469	455	-3,1
	100	400	25	10	0mmAl	20x20cm	306	286	-7,0
	100	400	25	10	2mm Al	20x20cm	213	198	-7,6
	120	400	20	8	0mm Al	30 x30cm	746	754	1,1
	120	400	20	8	2mm Al	30 x30cm	545	541	-0,7
	120	400	20	8	0mmAl	20x20cm	339	328	-3,4
	120	400	20	8	2mm Al	20x20cm	248	233	-6,4
РЕНТГЕНОГРАФИЯ									
	kV	mA	ms	mAs			Console mGy.cm2/s	Dosimeter mGy.cm2/s	Evart (%)
НЕПРЕРЫВНОЕ									
CF	50	2			0mm Al	30 x30cm	23	25	8,0
CF	50	2			2mm Al	30 x30cm	12	9	-33,3
CF	50	2			0mmAl	20x20cm	11	11	0,0
CF	50	2			2mm Al	20x20cm	6	6	0,0
CF	70	2			0mm Al	30 x30cm	56	55	-1,8
CF	70	2			2mm Al	30 x30cm	36	33	-9,1
CF	70	2			0mmAl	20x20cm	26	24	-8,3
CF	70	2			2mm Al	20x20cm	16	14	-14,3
CF	90	2			0mm Al	30 x30cm	95	92	-3,3
CF	90	2			2mm Al	30 x30cm	65	62	-4,8
CF	90	2			0mmAl	20x20cm	44	40	-10,0
CF	90	2			2mm Al	20x20cm	30	27	-11,1
CF	120	2			0mm Al	30 x30cm	157	158	0,6
CF	120	2			2mm Al	30 x30cm	115	114	-0,9
CF	120	2			0mmAl	20x20cm	72	69	-4,3
CF	120	2			2mm Al	20x20cm	54	50	-8,0

Импульсный										
	kV	mA	ms	mAs				Консоль mGy.cm2 /s	Дозиметр mGy.cm2/s	Evar (%)
PF	50	5			0mm Al	30 x30cm	7.5 pps	6	7	14,3
PF	50	5			2mm Al	30 x30cm	7.5 pps	3.5	3.5	0,0
PF	50	5			0mmAl	20x20cm	7.5 pps	3	3	0,0
PF	50	5			2mm Al	20x20cm	7.5 pps	1.5	1,6	6,3
PF	50	5			0mm Al	30 x30cm	15 pps	13	14	7,1
PF	50	5			2mm Al	30 x30cm	15 pps	7	7	0,0
PF	50	5			0mmAl	20x20cm	15 pps	6	6	0,0
PF	50	5			2mm Al	20x20cm	15 pps	3	3	0,0
PF	70	5			0mm Al	30 x30cm	7.5 pps	19	19	0,0
PF	70	5			2mm Al	30 x30cm	7.5 pps	12	11	-9,1
PF	70	5			0mmAl	20x20cm	7.5 pps	9	8	-12,5
PF	70	5			2mm Al	20x20cm	7.5 pps	5.5	5	-10,0
PF	70	5			0mm Al	30 x30cm	15 pps	39	38	-2,6
PF	70	5			2mm Al	30 x30cm	15 pps	24	23	-4,3
PF	70	5			0mmAl	20x20cm	15 pps	18	17	-5,9
PF	70	5			2mm Al	20x20cm	15 pps	11	10	-10,0
PF	120	5			0mm Al	30 x30cm	7.5 pps	78	79	1,3
PF	120	5			2mm Al	30 x30cm	7.5 pps	56	55	-1,8
PF	120	5			0mmAl	20x20cm	7.5 pps	36	34	-5,9
PF	120	5			2mm Al	20x20cm	7.5 pps	26	24	-8,3
PF	120	5			0mm Al	30 x30cm	15 pps	157	159	1,3
PF	120	5			2mm Al	30 x30cm	15 pps	112	111	-0,9
PF	120	5			0mmAl	20x20cm	15 pps	72	69	-4,3
PF	120	5			2mm Al	20x20cm	15 pps	51	48	-6,3

Примечание:

CF = Непрерывная рентгенокопии

PF = Импульсной рентгенокопии

Экспериментальных условиях:

Большой фокальной пятно 1.3 мм / трубки МАБ RTC600 0,6-1,3 / дозиметр DOS06 UNFORS 165460 / MAGNUM 50kW / коллиматора РАЛЬКО R225ACS / платина консоли программного обеспечения 2.0.25.0

Расстояние между Координационным центром и рецептор изображения: 110 см.

позиция измерительного детектора / фокальной точки: 50 см.

2.19.1.B. Генератор таблиц экспозиции

Таблица 1 ниже показывает значения мас результате предварительно mA и ms (3 точки операции). Эта таблица также показывает диапазон и взаимосвязи этих факторов нагрузки. Например, если в эксплуатации АЭС известно, что пресет резервного копирования mAs предел составляет 50 мас и 100 mA выбирается для этой техники, то максимальная длина воздействия возможных (в это время резервного копирования mAs предела) — 500 г-жа в приведенном выше примере, читать вниз 100 mA столбцов в значение 50 мас. Затем определите, в левой части страницы значение 500 мс, это будет максимальное время, предоставляемое для указанных условий.

**Выбор техники
(3 точечный выбор : mA/TIME & mAs per
IEC)**

Время	mA Выбранный																
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0	100	125	160	200	250	320	400
1.0											.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40
1.2									.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	
1.6								.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	
2								.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s
2.5							.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0
3.2						.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25
4					.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6
5				.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0
6.3			.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5
s		.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2
10	.10	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0
12.5	.125	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0
16	.16	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
20	.20	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0
25	.25	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10
32	.32	.40	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5
40	.4	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16
50	.5	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20
63	.63	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25
s0	.s	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32
100	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40
125	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50
160	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63
200	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0
250	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0	100
320	3.2	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0	100	125
400	4.0	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0	100	125	160
500	5.0	6.3	s.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	s0	100	125	160	200

Таблица 1: mAs значения против Ма & время

Таблица 1 продолжение на следующей
странице

Время (ms)	mA Выбранные															
	500	630	800	1000												
1.0	.5	.63	.8	1.0												
1.2	.63	.8	1.0	1.2												
1.6	.8	1.0	1.2	1.6												
2	1.0	1.25	1.6	2.0												
2.5	1.25	1.6	2.0	2.5												
3.2	1.6	2.0	2.5	3.2												
4	2.0	2.5	3.2	4.0												
5	2.5	3.2	4.0	5.0												
6.3	3.2	4.0	5.0	6.3												
8	4.0	5.0	6.3	8.0												
10	5.0	6.3	8.0	10												
12.5	6.3	8.0	10	12.5												
16	8.0	10	12.5	16												
20	10	12.5	16	20												
25	12.5	16	20	25												
32	16	20	25	32												
40	20	25	32	40												
50	25	32	40	50												
63	32	40	50	63												
80	40	50	63	80												
100	50	63	80	100												
125	63	80	100	125												
160	80	100	125	160												
200	100	125	160	200												
250	125	160	200	250												
320	160	200	250	320												
400	200	250	320	400												
500	250	320	400	500												

Таблица I (продолжение): значения мас против Ма & время

Таблица 1 продолжение на следующей странице

Время	mA Выбранный																
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
630	6.3	8.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
800	8.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
1000	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
1250	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500
1600	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630
2000	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800
2500	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000
3200	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	
4000	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000		
5000	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000			
6300	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000				

Время	mA Выбранный																
	500	630	800	1000													
630	320	400	500	630													
800	400	500	630	800													
1000	500	630	800	1000													
1250	630	800	1000														
1600	800	1000															
2000	1000																
2500																	
3200																	
4000																	
5000																	
6300																	

Таблица I (продолжение): значения мас против Ма & время

Note 

50 kW Генераторы максимум mA = 630
65 kW Генераторы максимум mA = 800
80 kW Генераторы максимум mA = 1000

1) значения MA и времени являются рейтинг зависит от трубки. Для некоторых трубок, некоторые Ma времени выбор не доступны на выше кв выбор.

Note 

2) Максимальная мощность этого семейства генераторов является 50 кВт, 65 кВт и 80 кВт соответственно. Генератор программного обеспечения не позволяет кв и Ma сочетание выбираться, что превышает эти максимальные значения.

2.19.2. Рентгеновские трубки

В следующей таблице описаны характеристики различных рентгеновские трубки, подходящие для платины:

Производитель	600 кНУ Трубки				400 кНУ Трубки		
	IAE (Италия)	IAE (Италия)	VARIAN (США)	VARIAN (США)	IAE (Италия)	IAE (Италия)	VARIAN (США)
Тип трубки	RTC600 HS 0.6 - 1.3	RTC600 HS 0.6 - 1.2	RAD92	G292	RTM101HS 0.6 - 1.3	RTM101HS 0.6-1.2	RAD60
Тип жилой застройки	C52 Super	C52 Super	SAPPHIRE	8130	C52 Super	C52 Super	SAPPHIRE
Размер маленького фокуса	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Размер большого фокуса	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2
Маленький фокус номинальное анодное питание (кВт)	43	43	40	40	37	40	40
Большой фокус номинальное анодное питание (кВт)	105	100	100	100	105	100	100
Тип анода	вращающийся	вращающийся	вращающийся	вращающийся	вращающийся	вращающийся	вращающийся
Anode diameter (mm)	102	102	100	102	102	102	100
Материал анода	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит	Молибден лечение рений - вольфрама покрытые графит
Склон анода (°)	13	13	12	12	12,5	12,5	12
присущие фильтрация (Аль экв. мм) вылет	0.7	0,7	0,5mm Al at 75kV	0,5mm Al at 75kV	0,7	0,7	0,5mm Al at 75kV
Макс. Отопление, накопленных в аноде (кЛ)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)	450 (эквивалент 600 Ху)
Максимальный тепловой диссипации (W) (IS0kV, 2 mA)	1500 (эквивалент 125 Ху/мин)	1500 (эквивалент 125 Ху/мин)	1500 (эквивалент 125 Ху/мин)	1500 (эквивалент 125 Ху/мин)	1000	1000	1500 (эквивалент 125 Ху/мин)
Высокое Номинальное напряжение (кВ)	150	150	150	150	150	150	150
Максимальная накаливания текущего (А)	5,4	5,4	5.2 (маленький фокус) 5.5 (большой фокус)	5.4	5,4	5,4	5.2 (маленький фокус) 5.5 (большой фокус)

Основные характеристики вставки и корпуса напоминает наклейки, застрял на блоке:

ИАЭ единицы:

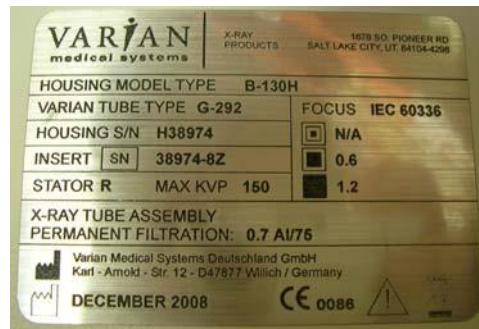
С жильем ИАЭ C52 супер: Монтаж RTC600 HS и RTM101 HS вставляет



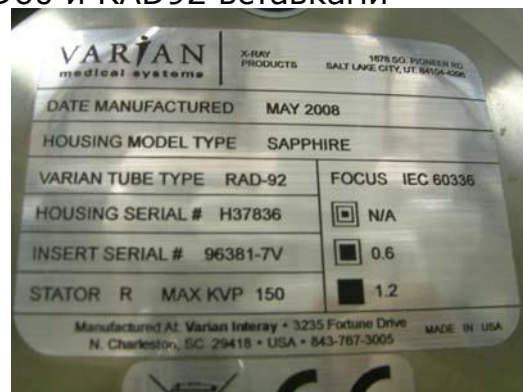
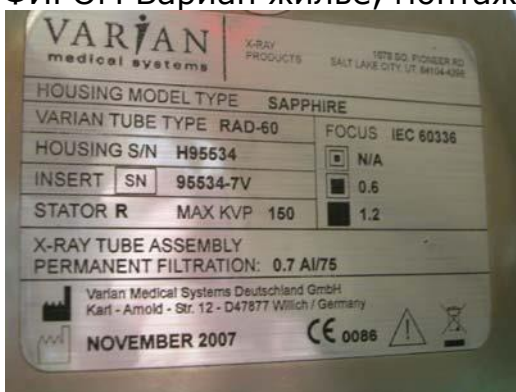
(Примечание: HS RTC600 0,6/1,2 группы не описано здесь)

Вариан единицы:

Вариан 8130 жильем, монтаж G292 Вставка



С САПФИРОМ Вариан жильем, монтаж RAD60 и RAD92 вставками



	Производитель	IAE (Италия)	VARIAN (США)	VARIAN (США)
Рентгеновский аппарат (трубки и жильё)	Тип жилья	C52 Super	8130	SAPPHIRE
	Не выдвижной фильтр	1,2 mm Al at 75 kV	0,7 mm Al at 75kV	0,7 mm Al at 75kV
	Выдвижной фильтр	1 mm Al	1 mm Al	1 mm Al
	Техника для измерения токов утечки	150 kV, 4.4 mA	150 kV, 4 mA	150 kV, 4 mA
	Термоперекрытие	Нормально закрытый	Нормально закрытый	Нормально закрытый
	Открытие в	67°C	85°C	71°C

2.19.3. Коллиматор

Производитель : RALCO

Тип :
R225ACS

Сопровождающие ссылка на документ: (Оборудование)
R_225_ACS_ing_DHNS.pdf

(Доступна для скачивания на:
<http://www.ralco.it/it/automatici.html>)

Примечание : Минимальный присущие фильтрация: 2mm Al eq.

2.19.4. Доза области продукта (DAP)

Для того чтобы измерить дозу на выходе рентгеновской трубки, доза области продукта (или DAP) расположен на вершине коллиматора. Это позволит визуализации доз передан пациента.

- Прежде чем приступить к начальной дозировки продукт, убедитесь, что дисплей DAP 0mGуст2. Этот дисплей можно сбросить вручную, как описано в DAP: сброс / тест ниже.
- DAP измеряет и отображает суммарная доза на единицу площади при активации режима RAD. Он может быть запрограммирован для измерения и отображения продукт дозы области для каждой трубы индивидуально, или суммировать значения из двух труб. Это программируемый установщиком.
- В режиме рентгеноскопии, DAP может быть запрограммирован для отображения доза области продукта (mGуст2) или скорость DAP (mGуст2 / s). DAP функции в режиме рентгеноскопии программируемые установщиком.

Два вида DAP может быть установлен на платину в зависимости от конфигурации:

2.19.4.1. DAP Vacutec

Модель: VacuDAP

тип: 2004 OEM интерфейса RS232 цифровое разрешение: 1 mGy.cm² = 0.1μGy.m²

диапазон: 10... 99 999 999 mGy.cm² размеры: 182 x 177 x 18 мм;

Активная область: 147 x 147 мм

сокращения: 0,2 мм Al @ 70 кВ

2.19.4.2. DAP IBA

Модель: Kermax плюс типа 120-131 может Тино интерфейс может цифровое разрешение: 0.001

mGy.cm² (для значений <1mGy); 0.01="" mgy.cm²="" (for="" values="" >1 МГР) диапазон: 0.01 μGy.m²...

99999999.99 Gy.m² размеры: 180 x 156 x 17 мм; Активная область: 146 x 146 мм сокращение: <0.5 mm Al mm="" ></0.5 mm Al> </1mGy);>

2.19.4.3. Check of the DAP

Протокол испытаний предложил: требуется материал: Дозиметр / kVp метр (UNFORS тип 407 Л или эквивалент) режим экспозиции ленты: установить генератор со следующими параметрами: кВ: 70кВ мас: Фокусное расстояние 16 SID: 110 см размер фокуса: большой фокус процедуры:) измерить поле рентгеновского, согласно двумя способами. Умножить оба измерения: один получает S b поверхности S (см²) измерения кермы в точке измерения, отметил К (в МГР) с) после экспозиции, обратите внимание, ПКС, отображаются на консоли управления в mGy.cm² d) Проверьте разницу между отображается и измеренных ПКС (К x S) для расчета отклонения D, применяют по следующей формуле :

$$D = \text{Abs} [(1 - ((K \times S) / \text{ПКС})) \times 100]$$

Критерий приемлемости:

Отображаемые КЕРМА продукт \times поверхности должны соответствовать КЕРМА продукта \times измеренных размер поля на $\pm 25\%$ в случае, если D несоответствия между $\pm 25\%$ и $\pm 35\%$, поправочный коэффициент должен быть применен к отображаемое значение. D несоответствия выше $\pm 35\%$ требует соблюдения обновления как можно скорее и незначительные несоответствия.

2.19.5. Анти-разброс сетки

Анти-разброс сетка используется в рентгенографии для улучшения качества радиографического изображения, уменьшая вклад рассеянного излучения (Комптон, Рэлея). Эта сетка помещается между пациентом и детектора. Анти разброс сетки должен быть между пациентом и клетки АЭС, чтобы избежать недодержан снимок.

Использование анти-разброс сетки обеспечивает рентгенографическое изображение гораздо более разборчивой. Однако использование сетки имеет также значительный эффект поглощать часть использования рентгеновских лучей. Чтобы преодолеть этот нежелательный эффект, увеличение экспозиции константы. Таким образом, использование или не анти разброс сетки зависит от метода изучения и практики пользователя, так что пользователь использует лучшие дозы / компромисс качества изображения.

2.19.6. АЭС палата (контроль автоматической экспозиции)

Модель: Vacutec Рентгеновская трубка высокого напряжения: 40... 150 кв диапазон: 0,5...1000 $\mu\text{Gy/s}$ диапазон скорости воздействия: 1... 100 μGy диапазон времени: 1ms...10s затухания фактор: < 1.04 затухание: $< 0,75$ мм Al. разница чувствительности между различными поля: $< 5\%$ Температура использования: 10...40° С Температура хранения: 0...60° С влажность хранения: $< 90\%$ питания: $\pm (11,5... 16)$ V максимальная мощность: 2W вывода рамп: 0...10V

2.19.7. Присущие фильтрация

Присущие фильтрации системы ломает вверх как показано ниже: трубка фильтрации: 1,2 мм экв Аль на 70 кв (ИАЭ трубка) 0,7 мм Аль eq. на 70 кв (Вариан трубка) алюминий планшета на выходе трубы: 1 мм коллиматорный: 1 мм Аль eq.at 70 кв

Доза области продукта (DAP): 0,2 мм экв Аль на 70 кв + дополнительные возможности фильтрации, отмеченные на трубе. В общей сложности: 3,4 мм экв Аль на 70 кв (ИАЭ трубка) 2,9 мм Аль экв 70 кв (Вариан трубка) Обратите внимание: дополнительной фильтрации коллиматор (опционально): 2 Аль: 2 мм Al. Al +.1 Cu: 1 мм Al. + 0,1 мм Cu: 3.1 mm Al. экв 70 кв Al +.2 Cu: 1 мм Al. + 0,2 мм Cu: 5.5 mm Al. экв 70 кв замечание : Al = алюминий - Cu = медь

2.20. Регулирование

Это устройство соответствует стандарту IEC 60601-1 и принадлежит к классу IIb в соответствии с 93/42/EEC Директива, приложение IX, регулирование 10.

2.21. Возможность использования

2.21.1. Медицинский предполагаемое использование устройства

Это устройство позволяет рентгенография выполняться со всех точек зрения всех частей человеческого тела и Целевая область быть рентгенография оператору следовать поток продукта контраст.

2.21.2. Больных населения

Возраст:	Без возрастных ограничений.
Weight limit :	-В горизонтальном положении: экспертиза может проводиться на пациента, лежащего в центре стола, чей вес может достигать до 265 кг. Лимит уменьшается до 200 кг в случае пациента сидя или стоя на столе. -В вертикальном положении: экзамен может проводиться с использованием подножку для пациентов весом до 265 кг. Использование стула на подножку ограничивает максимальный вес до 120 кг.
Здоровье:	Проверка статуса беременных женщин, чтобы избежать облучения.
Статус пациента:	Пациент может рассматриваться стоя, сидя или лежа позиции. Экзамены могут быть выполнены на постели или инвалидной коляске для пациентов, госпитализированных или раненых. Оператор позиционирует пациента в зависимости от типа экзамен. Аксессуары, такие как ручки могут быть использованы во время экзамена. Пациент ожидает завершения экзамена, прежде чем оператор не отпустит его.

2.2I.3. Взаимодействие между устройством и пациент

<p>Точки измерения:</p>	<p>Таблица позволяет оператору выполнить radiographical экзамены на всех частях тела человека. Изображение создается разницей в непрозрачности тканей для рентгеновских лучей. Корпус изготовлен из ткани под названием «мягкой», не очень темные, для рентгеновских лучей (например, кожи, жира, мышц) и тканей более темный (по существу, кости). Для получения изображения тканей или органов без конкретных прозрачность, контраст продукт добавляется in situ и для визуализации сосудов инъекции йода; для визуализации пищеварительной системы (проглатывание бария, барий базы); для томографии суставов или Артроскопия (инъекции йода), для изображений репродуктивной системы женщин или hystero-graphy (йода для инъекций).</p>
<p>Пациент может быть в контакте:</p>	<p>-с столешницу. -с аксессуарами: * поддержка ручки, * сжатие band, * подплечники, * гинекологических поддержка женщин, * детской колыбели для младенцев, * матрас, * подушка для головы, * табурет, * подножку. -с крышками при повышении таблице. Должны соблюдаться санитарно-гигиенические условия и обслуживание оборудования. Защитная бумага может осуществляться оператором для защиты оборудования и пациента. -Защитные фартуки рентгеновского можно носить, пациент во время некоторых экзаменов.</p>

2.2I.4. Рекомендуется квалификации оператора

Уровень образования:	Выпускник техник в электро медицинской радиологии, рентгенолог.
Необходимые знания:	-Оператор должен знать кость морфологии, анатомии человека и применение удаленной управляемой таблицы. -Оператор должен быть обучен по безопасности относительно ионизирующих излучений. -Оператор должен быть обучен по безопасности относительно использования контраста продуктов, используемых для специальных исследований. - Оператор должен прочитать инструкции по использованию для того чтобы знать весь порядок функционирования оборудования и позиционирования пациентов. -Должны быть знакомы с медицинский экзамен на удаленной управляемой таблицы. -Чтобы знать, с помощью компьютера. -Технические знания и чтобы не быть короткой на требуются строгость и точность. -Практика этой оккупации должен хорошо психологическое равновесие и хорошее здоровье. -Среди качеств, необходимых и высоко техник в радиологии электро работает непосредственно с пациентами, поэтому умение слушать, умение объяснить, возможность успокоить и успокоить.
Лингвистическое понимание:	Использование программного обеспечения и инструкции переведены на язык страны, в котором установлено устройство. Оператор должен говорить на языке страны, в котором используется устройство, или любой другой язык, указанный в опции программного обеспечения.
Опыт работы:	Оператор должен знать практиковать все радиологический экзамены на удаленной управляемой таблицы.
Приемлемые немощи:	Нарушение зрения устраняется очки или контактные линзы, свет ухудшение слуха.

2.2I.5. Обучение персонала

Тренинг для использования устройства и использование изображений программное обеспечение для обработки требуется для того, чтобы правильно использовать оборудование. Эта подготовка осуществляется группой APELEM-DMS или своей дистрибьюторской сети, обучение на практике экзаменов с оборудованием.

Контактная группа APELEM-DMS или его распределительной сети для получения дополнительной информации.

2.22. Гарантия APELEM-DMS Групп

Срок действия APELEM-DMS группы составляет 12 месяцев от даты получения сертификата и охватывает пошив или бесплатная замена запасных частей, а также ручной работы (за исключением выгрузки труб, которые имеют гарантии пропорционально 12 месяцев).

Группа APELEM-DMS гарантия не действительна для операций и починка, вызванные внешние факторы: - пожара, взрыва, наводнения, просадки здания, - по умолчанию устройства относительно условий окружающей среды, - несоблюдение или несоблюдение предписаний, указанных заводом-изготовителем в руководстве пользователя, - операции или починка не квалифицированными сотрудниками и не согласованы APELEM - группа DMS

APELEM-DMS GROUP
Parc Scientifique Georges Besse
175, allée Von Neumann
30035 NIMES CEDEX 1 - FRANCE

Tel : 00 33 4 66 29 09 07
Fax : 00 33 4 66 29 09 98
E-Mail : export@apelem.com
Web site : www.apelem.com

Страница намеренно пуста

3. Описание платины

3.1. Техническое описание

Platinum занимает рентгенографические и рентгеноскопические изображения человеческого тела в различных точках зрения и позиций. Общий принцип работы выглядит следующим образом: рентген, предоставляемые Рентгеновская трубка, расположенная выше в таблице направлены на региона необходимо изучить. Тело пациента поглощает часть рентгеновских снимков и остальные измеряется детектор помещается под столом. Изображения либо предоставляемые цифровой плоскопанельный детектор или оцифрованных электронно или CR или фильм кассету, в зависимости от типа платины таблицы определено ниже.

3.1.1. Platinum с плоской панелью детектор (dRF)



Плоскопанельный детектор непосредственно преобразует сигнал излучения в цифровое изображение, которое может быть немедленно обрабатывается, визуализировать и переданы. Это в сочетании с:) Рабочая станция, состоящая из: о Электроника для изображения сигнала вычисления о А монитор, клавиатура и мышь для изображения и пациент список управления The Platinum ФПИ таблицы может использоваться в следующих приложениях:) Генеральной методиками рентгенологических исследований, включая не компьютерная томография (исключая маммографию)) экзамены непрерывной и импульсной рентгенокопии с или без контраста продукта.

3.1.2. Platinum с Flash-цифровой системой

Флэш-цифровой системы непосредственно преобразует сигнал излучения в цифровое изображение, которое может быть немедленно обрабатывается, визуализировать и переданы. Flash цифровая система состоит из:) электронно в сочетании с ПЗС-камеры для захвата изображений) Рабочая станция, состоящая из: о Электроника для изображения сигнала вычисления о А монитор, клавиатура и мышь для изображения и пациент список управления The Platinum с флэш-цифровой системной таблицы может использоваться в следующих приложениях:) Генеральной методиками рентгенологических исследований, включая не компьютерная томография (исключая маммографию)) экзамены непрерывной и импульсной рентгеноскопии с или без контраста продукта.

3.1.3. Platinum с кассетой CR/фильм

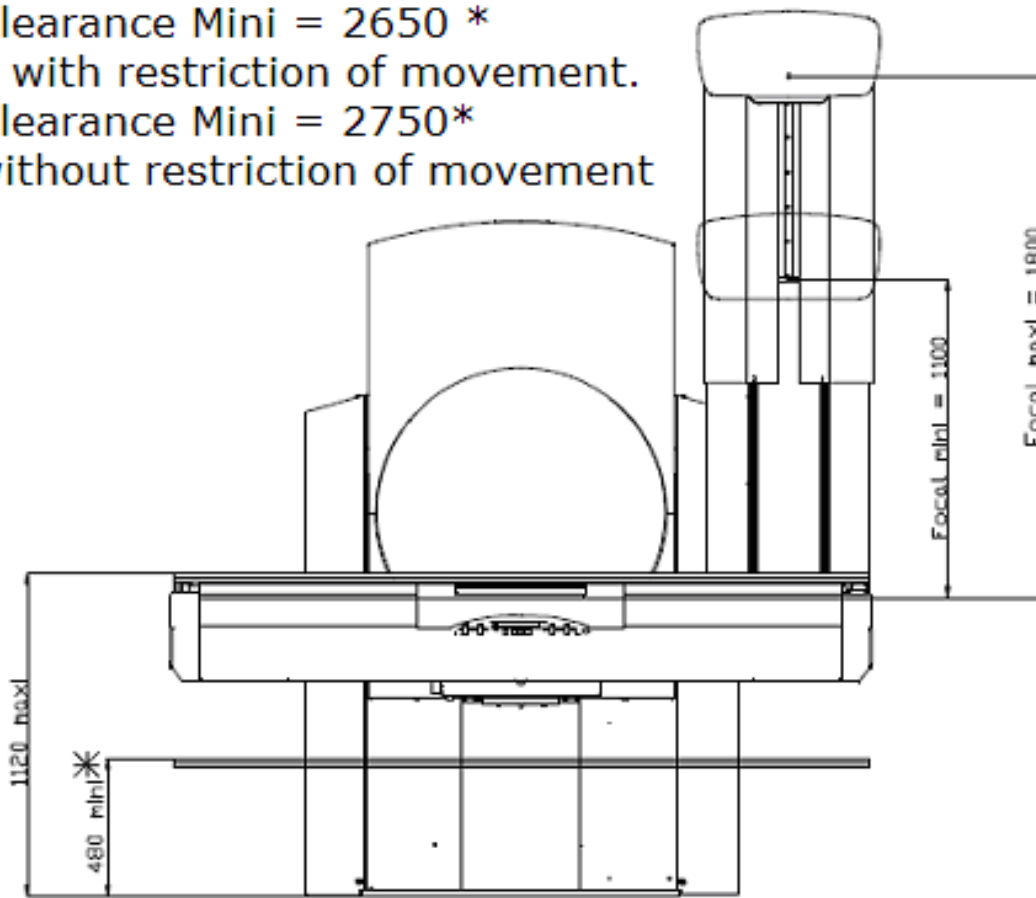
Рентгенографические изображения хранятся непосредственно на CR/фильм кассеты. Рентгеноскопические изображения сделаны в сочетании с ПЗС-камеры электронно. Обычные Платиновый таблица может использоваться в следующих приложениях:) Генеральной методиками рентгенологических исследований, включая не компьютерная томография (исключая маммографию)) непрерывной рентгеноскопии экзамены с или без контраста продукта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЭТА МЕРА ТАБЛИЦЫ ДВИЖЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ И МОГУТ МЕНЯТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА.

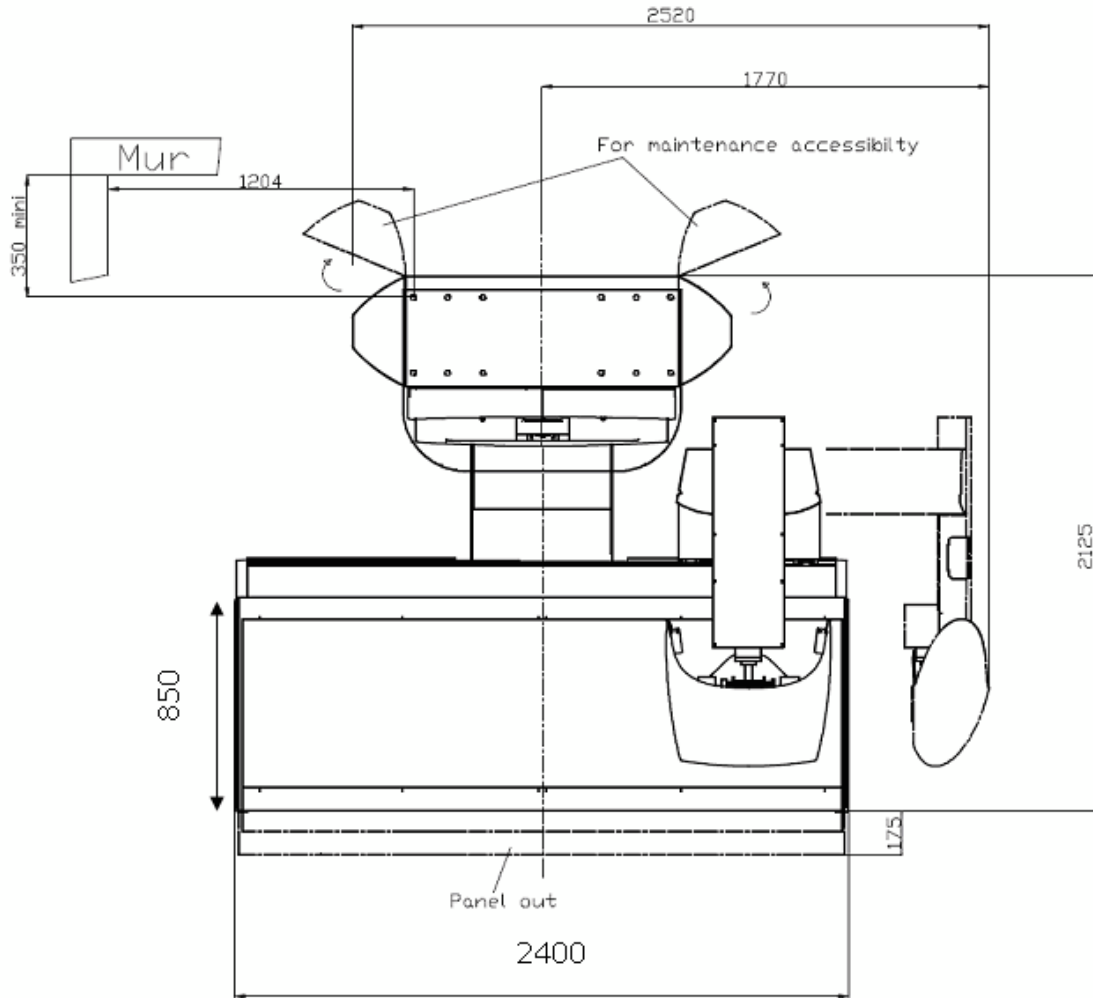
3.1.4. Механические размеры платины таблицы

Clearance Mini = 2650 *
 * with restriction of movement.
 Clearance Mini = 2750*
 without restriction of movement



*Dimension without longitudinal table top.
 Dimension with longitudinal table top = 510mm minl.

NB : Dimensions are given in mm.



NB : Размеры даны в мм.

3.2. Технические данные

Platinum	
Питание	Характеристики
Трёхфазное питание	400 V ($\pm 10\%$) + заземление
Предохранительный выключатель генератора	63 A/300 mA – D кривая
Предохранительный выключатель стола	16 A/30 mA – D кривая
Предохранительный выключатель р.у. кабинета	10 A/30 mA – HI кривая
Средняя мощность	3 kW
Стол	Характеристики
Высота стола	600 -1300 mm для обычной версии 480 -1300 mm для dRF версии
Скорость поднятия стола	60 mm/sec.
Наклон стола	-90/+90° с автоматической остановкой
Время наклона стола	24 to 30 sec. max.
Скорость наклона стола	6° to 7,5°/sec. (max.)
Механический вес	dRF стол с 4 панелями : 1500 kg
	dRF стол 2 панелями : 1380 kg
	Обычный стол 2 панели : 1500 kg
	Консоль : 7.9 kg
Столб	Характеристики
Диапазон движения столба	1580 mm (2 панели) 1380 mm (4 панели)
Вариатор скорости столба	от 0 до 12 cm/sec.
Диапазон движения экранно-снимочного устройства	1580 mm (2 панели) 1380 mm (4 панели)
Вариатор скорости экранно-снимочного устройства	от 0 до 12 cm/sec.
Панель пациента	Характеристики
Размеры	2400 x 850 mm
Скорость	60 mm/sec.
Диапазон движения боковой панели	>350 mm
Продольное движение (4 версии)	1000 mm (± 500 mm)
Поперечное движение	350 mm (± 17.5 mm)
Продольное движение панели	2010 mm (2 версия)
	2100 mm (4 версия)
Тип панели	Плоская с углеродным волокном (0.7 mm алюминиво-эквивалентное затухание)
Максимальный вес пациента	265 kg
Рентгеновская трубка	Характеристики
Диапазон фокального расстояния	700 mm
Угол наклона	$\pm 45^\circ$ (с автоматической остановкой при 0°)
Скорость поднятия рентгеновской трубки	40 mm/sec.
Настойка параллакса	Автоматическая
Rotation of X-ray tube (mechanical)	$\pm 180^\circ$ (с автоматической остановкой при 0°)
Конус сжатия	0-160 N Сила > 3g
Отсеивающий растр	Характеристики
Решетка	Решетка: 40L/cm (обычная версия) & 60L/cm (dRF версия) Соотношение: 10
	Фокальный: 140 cm (обычная версия), 135 cm (dRF версия) позволяющий осуществлять экспозицию в пределах 100 cm 180 cm

Выброс решетки	Автоматический
Продольное движение	158 см (2 панели) 138 см (4 панели)
Расстояния от панели до решетки	<6 см
Плоский детектор dRF (43x43 см) Детектор с аморфным кремнием	Характеристики
Изображения в секунду	1-30 img/sec
Максимальное пространственное разрешение	3,4 pl/mm
DQE (Квантовая эффективность детектора)	> 65% (@0 pl/mm)
Модуляционная передаточная функция	> 55% (@1 pl/mm)
Размер пикселя	148 μm
Чувствительная область	426 x 426 mm
Размер изображения	2880 x 2881 pixels
Напряжение	40-150 kVp
Произведение дозы на площадь	Характеристики
Измерительная камера	Ионизационная камера
Средства изображения	На консоле На рабочей станции
Измеренные значения	Текущая и кумулятивная входная доза в радиологии и рентгенологии в mGy.cm ² на расстояние 30 см от пациента.
Система обработки изображения	Характеристики
Система захвата изображения	Микропроцессор, RAM, USB
Процессор	Intel Pentium 4, 3,4GHz / 800MHz 2MB Cache minimum
RAM	3Gb
HDD	320Go со схемой зеркал (Память: минимум 70,000 изображений 1Kx1K Размер матрицы)
ОС	Windows XP PRO
Режимы получения	Характеристики
Непрерывная флюороскопия (14bits)	42cmx42cm up to 18fps 34cmx34cm up to 24fps 25cmx25cm up to 30fps 18cmx18cm up to 30fps
Импульсная флюороскопия (14bits)	42cmx42cm up to 18fps 34cmx34cm up to 18fps 25cmx25cm up to 18fps 18cmx18cm up to 18fps
Цифровая радиография (16bits)	42cmx42cm up to 3,75fps Высокое разрешение 42cmx42cm up to 10fps Стандартное разрешение 34cmx34cm up to 10fps Стандартное разрешение 25cmx25cm up to 15fps Стандартное разрешение 18cmx18cm up to 15fps Стандартное разрешение
Цифровая ангиография (16bits)	42cmx42cm up to 3,75fps Высокое разрешение 42cmx42cm up to 10fps Стандартное разрешение 34cmx34cm up to 10fps Стандартное разрешение 25cmx25cm up to 15fps Стандартное разрешение 18cmx18cm up to 15fps Стандартное разрешение

Рентгеноаниография цифрового вычитания (16bits)	42cmx42cm up to 3,75fps Высокое разрешение 42cmx42cm up to 10fps Стандартное разрешение 34cmx34cm up to 10fps Стандартное разрешение 25cmx25cm up to 15fps Стандартное разрешение 18cmx18cm up to 15fps Стандартное разрешение								
Скорость получения изображения	Флюороскопия Импульс: 15i/s; матрица 1024 x 1024 / 14bits DSA Матрица 1000 x 1000 : 0,5, 1, 2, 4 или 8 i/s								
Монитор 1 (Рабочая станция)	Характеристики								
Размер по диагонали	23"								
Матрица	1920x1080								
Яркость	260 cd/m ²								
Габаритные размеры	509,1 x 286,4 mm								
Монитор 2 (Live)	Характеристики								
Размер по диагонали	19"								
Матрица	1280x1024								
Яркость	Max 1500 cd/m ²								
Габаритные размеры	557mm x 220mm								
Окружающие	Характеристики								
Рабочая температура	10-30°								
Влажность	30-75 %(HR)								
Атмосферное давление	700-1060 hPa								
Минимальный размер радиологической комнаты	(L)4,10 m x (W)3,5 m x (H)2,75 m без ограничений или 2,65 с ограничениями								
Максимальное акустическое давление при 1 м	60 (± 2) dB (A)								
Обычная линейная томография	Характеристики								
Параллельный томографический план	программируемый								
Фокальная дистанция	1100 to 1800 mm								
Углы	3 угла : <table border="0"> <tr> <td><u>Угол</u></td> <td><u>Время экспозиции</u></td> </tr> <tr> <td>- 8°</td> <td>0,8 sec</td> </tr> <tr> <td>- 20°</td> <td>1,2 sec</td> </tr> <tr> <td>- 40°</td> <td>2,5 sec</td> </tr> </table>	<u>Угол</u>	<u>Время экспозиции</u>	- 8°	0,8 sec	- 20°	1,2 sec	- 40°	2,5 sec
<u>Угол</u>	<u>Время экспозиции</u>								
- 8°	0,8 sec								
- 20°	1,2 sec								
- 40°	2,5 sec								
Режущий слой	0 - 35 cm								
Шаг	1 mm								
Дозиметр	Характеристики								
Входная доза @70kV, размер поля 42 x	Радиография								
Дополнительное оборудование	Характеристики								
Аксессуары	Соединительное устройство								
	Гинекологическая скоба								
	Мост								
	Педиатрическое кресло								
	Головной фиксатор								
	Табулет								

Цифровая система	
Рабочая станция	Характеристики
Операционная система	Microsoft Windows 7 [®]
Многозадачная система	Да
Файловые данные пациента	Да
Емкость жесткого диска	500 Gb
Размеры 1024 x 1024 x 12 bits	150 000
ОЗУ	4 Gb
Многоязычная поддержка	Да
Встроенный блок управления генераторов	Да
Консоль генератора Magnum	По выбору
Контроль и защита УПС	По выбору
Анализ бракованной продукции	По выбору
В основной комнате одна тележка для ЖК монитора	Да
В комнате Deluxe тележка для ЖК монитора	По выбору
Кронштейн для стола ЖК монитора	По выбору
Настенный ЖК монитор (В комнате)	По выбору
19" Цветной монитор (для медицины)	Да
19" сверхяркий черно-белый ЖК монитор (для медицины)	По выбору
Цифровая флюороскопия	Характеристики
Матрица	1k x 1k x 12 bits
Частота кадров	25 fps
Удержание Последнего Изображения	Да
Сохранение на жесткий диск в режиме реального времени	Да
Регистрация движения	Да
Удаление шума попиксельно	Да
Флюороскопический режим "На лету"	Да
Импульсная флюороскопия	Да
НV инверсия	Да
В/W инверсия (позитивный/негативный режим)	Да
Коррекция гаммы	Да
Усиление контуров	Да
Цифровая радиография	Характеристики
Матрица	1k x 1k x 12 bits
Частота кадров	0,5 to 15 fps
Сохранение на жесткий диск в режиме реального времени	Да
Цифровая томография	Да
Цифровой шаг (Только ангиография)	По выбору
НV инверсия	Да
В/W инверсия (позитивный/негативный режим)	Да
Коррекция гаммы	Да
Усиление контуров	Да
Удаление шума пиксельно	Да
Ангиографический пакет	Характеристики
Ангиграфия и субстракция в режиме реального времени	Да
Дорожная карта	Да
Глушение Минмакс	Да
Выбор маски	Да
Сдвиг пикселя	Да
Ландмаркинг	25, 50 и 75%

Remote Controlled Table **Platinum**

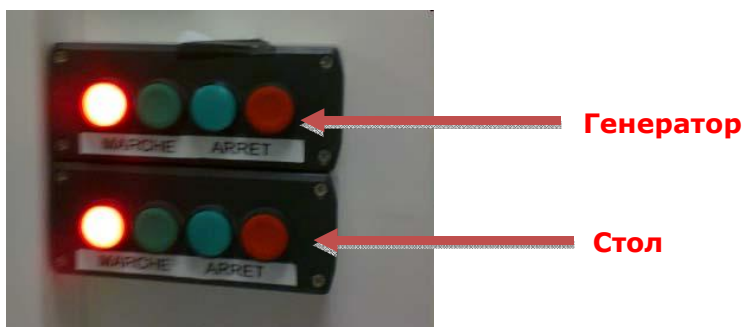
Управляющий выход для автоматического инжектора	Да
Тележка с двумя мониторами (комнатная)	Да
Клавиатура для дистанционного управления (комнатная)	Да
Потолочный штатив для двух ЖК	По выбору

Страница намеренно пуста

4. Элементы управления и функции платиновых таблицы

4.1. Start Up для обычных и ФПИ номера

1. Запуск генератора и таблица через кнопки на стене.



2. Консоль запускается, а затем автоматически таблицы будет запускать генератор, и наконец генератор будет запускаться автоматически ФПИ компьютер, если он присутствует.

Когда консоль платины и ФПИ компьютер экран пользователя, номер может использоваться.

4.2. Полная остановка номер только для обычных таблиц

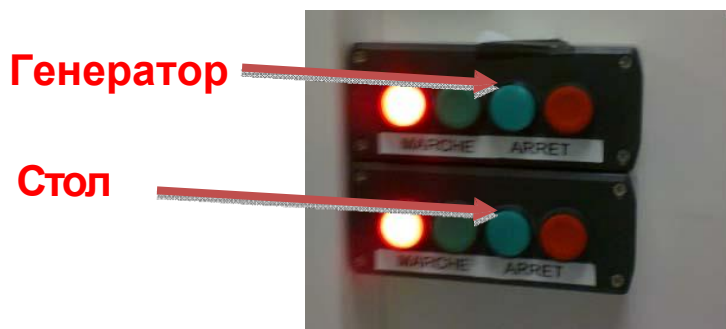
1. Чтобы завершить работу консоли, перейдите на странице.



2. Нажмите на зеленую кнопку и подтвердите.



3. Теперь пользователь имеет только для того вырезать номер с кнопками на стене.



Кнопку, чтобы включить / выключить таблицы расположен в задней части консоли.



В случае, если панели управления должен быть перезапущен, мы советуем, оставляя оборудования в режиме «ВЫКЛ.» для по крайней мере 20 секунд перед включением его обратно. Это поможет избежать каких-либо неисправностей программного обеспечения.

4.3. Полное остановка номер только для таблиц ФПИ

1. На главном экране монитора ФПИ, нажмите на «Основные» и затем на "Shutdown".



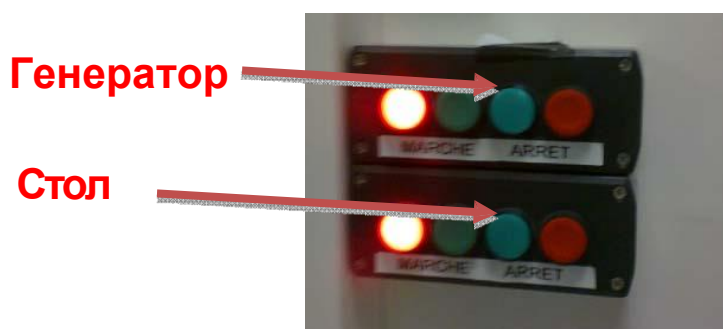
2. Чтобы завершить работу консоли, перейдите на странице connexion.



3. Нажмите на зеленую кнопку и подтвердите.



4. Когда компьютер и таблицей Платиновый OFF, пользователь имеет только для того вырезать номер с кнопками на стене.

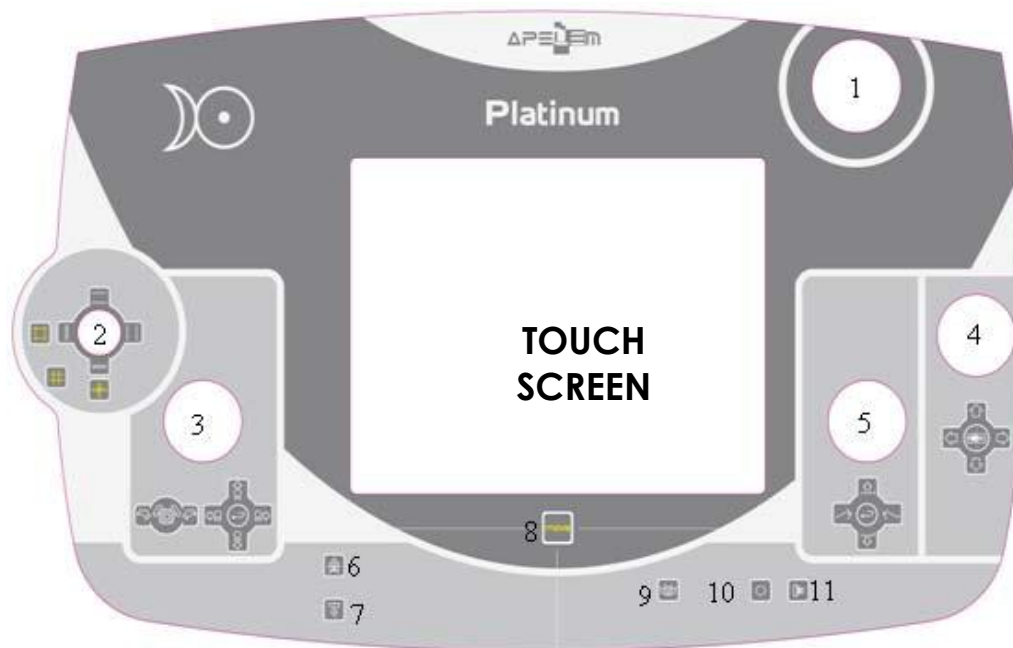


Кнопку, чтобы включить / выключить таблицы расположен в задней части консоли.



В случае, если панели управления должен быть перезапущен, мы советуем, оставляя оборудования в режиме «ВЫКЛ.» для по крайней мере 20 секунд перед включением его обратно. Это поможет избежать каких-либо неисправностей программного обеспечения.


4.4. Основная консоль



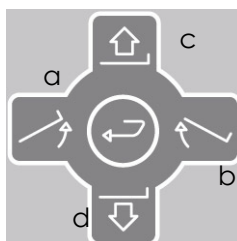
1. Выключатель аварийной остановки
2. Настройка открытия, закрытия коллиматора жалюзи
3. Настройка высоты, углы положения трубки
4. Группа движения (Transv. / продольной)
5. Настройка высоты и наклона
- 6.
- 7 Повышение компрессии. Спуск сжатия
8. Апр команда (= движение) (NB: Апр = АНАТОМИЧЕСКИЕ PROGRAMMATION)
9. Команда фтор
10. ПОДГОТОВКА команды (начиная с анода)
11. GRAPHY команда

4.5. Команды из главной консоли



4.5.1. Аварийное выключение выключателя

Клавиша	Описание	Функция
1		Выключатель аварийной остановки: немедленно останавливает все движения таблицы.

4.5.2. Управления таблицы



4.5.2.1. Наклон

Джостик	Описание	Функция
S	  <p>a b</p>	Движения ключа в: Sa: позволяет на - 90° против часовой стрелки углы стола. Sb: Позволяет по часовой стрелке углы стола под углом 90°.

Условия эксплуатации: Не запрещается. Нажатие на центральную кнопку ключа позволяет движение («функция мертвеца»).



Когда вы наклоняете таблицу в Тренделенбург, необходимо убедиться, что пациент привязан и плечо лежит на месте.





Во время вращения и / или наклона движений убедитесь, что пациент всегда удерживает ручки таблицы.

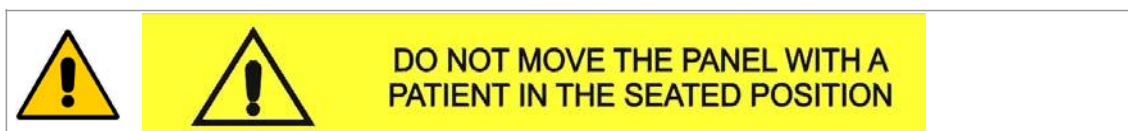
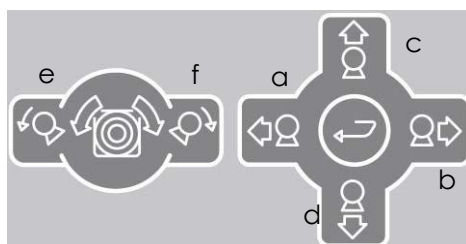




Во время вращения и / или наклона движений это ответственность оператора осуществлять систематический визуальный мониторинг пациента.

4.5.2.2. Переменной высоты

Джойстик	Описание	Функция
S	<p>c </p> <p>d </p>	<p>Движение ключ в: СК: позволяет оператору поднимать в таблице. SD: Позволяет оператору ниже в таблице.</p>

Условия эксплуатации: Как центральную клавишу клавиатуры («Deadman функция») и желаемый командной кнопке должен толкнул для того, чтобы начать движение. Возможности движений будет также зависеть от потолка и относительное положение земли.


**4.5.3.** Рентгеновская трубка управления**4.5.3.1.** Колонка / перевозки движения

Джойстик	Описание	Функция
3	<p>a </p> <p>b </p>	<p>Активация одной из этих кнопок вправо или влево позволяет оператору переместить столбец и трубки Длина таблицы (продольных движений).</p>

Условия эксплуатации: Сжатие конуса должен быть в положении «стоянку». Нажатие на центральную кнопку клавиатуры позволяет движение («Dead man функция»). Движения, перевозки или панели продольной имеют переменную скорость пропорциональна углы джойстика.


Примечание: В конфигурации, два режима работы возможно, демо или нормальный: демо: движение таблицы равно движения джойстика, вид сверху. Нормальный: Изображение на ТВ-мониторы следует хода джойстика. Инверсия камер связано с этого механизма в соответствии с параметрами.

4.5.3.2. Фокус

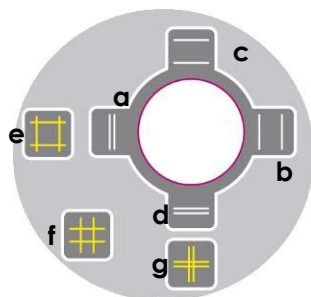
Джостик	Описание	Функция
3		Движение ключа: 3c: позволяет движение поднятия трубки. 3D: позволяет спуск движение трубки.



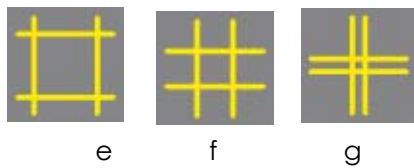
Условия работы: Зависит от потолка запрещающий. Нажатие на центральную кнопку ключа позволяет движение («Dead man функция»). Примечание: Изменить фокусное расстояние должно быть сделано на постоянный угол: изменение фокусного расстояния будет изменить положение столбца, если труба находится под другим углом 0 °.

4.5.3.3. Rotation of the X-ray Tube

Джостик	Описание	Функция
3		Поворот ключа в направлении: 3e: позволяет изменить угол наклона трубки в направлении против часовой стрелки. 3F: позволяет изменить угол наклона трубки в направлении по часовой стрелке.



Условия работы: зависит от потолка и пола параметров, определенных в программе анти столкновений. Примечание: Вращение трубки находится в постоянном фокуса высота/расстояния и вызывает перемещение столбца (режим отслеживания).

4.5.4. Использование элементов**4.5.4.I.** Коллиматор




Джостик	Описание	Функция
2		Движение ключ в: 2a: закрыть коллиматор горизонтально. 2b: Откройте коллиматор горизонтально.
2		Движение ключ в: 2c: открывает коллиматор вертикально. 2D: закрывает коллиматор вертикально.
2		2E: Макс поле: открывает коллиматора на поле максимального открытия. 2F: Med поле: открывает коллиматора на половину максимального открытия приемлемым. 2g: мин поле: закрывает коллиматора на СКМ Scm полем на зоны обнаружения.

Примечание: Просто нажимая на кнопки достаточно, чтобы активировать функцию (не требуется постоянного давления). Нажав одну из кнопок выше переключается коллиматорный в автоматическом режиме. Перемещая джойстик коллиматор переключает коллиматора на ручной режим.


4.5.4.2. Компрессия

Клавиша	Описание	Функция
6 & 7	 6  7	<p>Функции: Ключи 6 & 7 контроль сжатия. Условия эксплуатации: В центре позиции, сжатие может быть снижен. Примечание: Следует отметить, что после сжатия применяется давление на пациента, все перемещения столбца или группы запрещены для защиты пациента. (Сообщение отображается при запросе запрещенное движение).</p>

4.5.5. Генератор управления

Клавиша	Описание	Функция
9		Выполняет фтор. Условия эксплуатации: трубки должны быть по центру. Примечание: Работает параллельно с педаль область.
10		Готовит GRAPHY. Примечание: трубка должна быть сосредоточена.
11		Выполняет GRAPHY. Условия работы: 1-й шаг активных и возвращения генератор готов. Примечание: трубка должна быть сосредоточена.

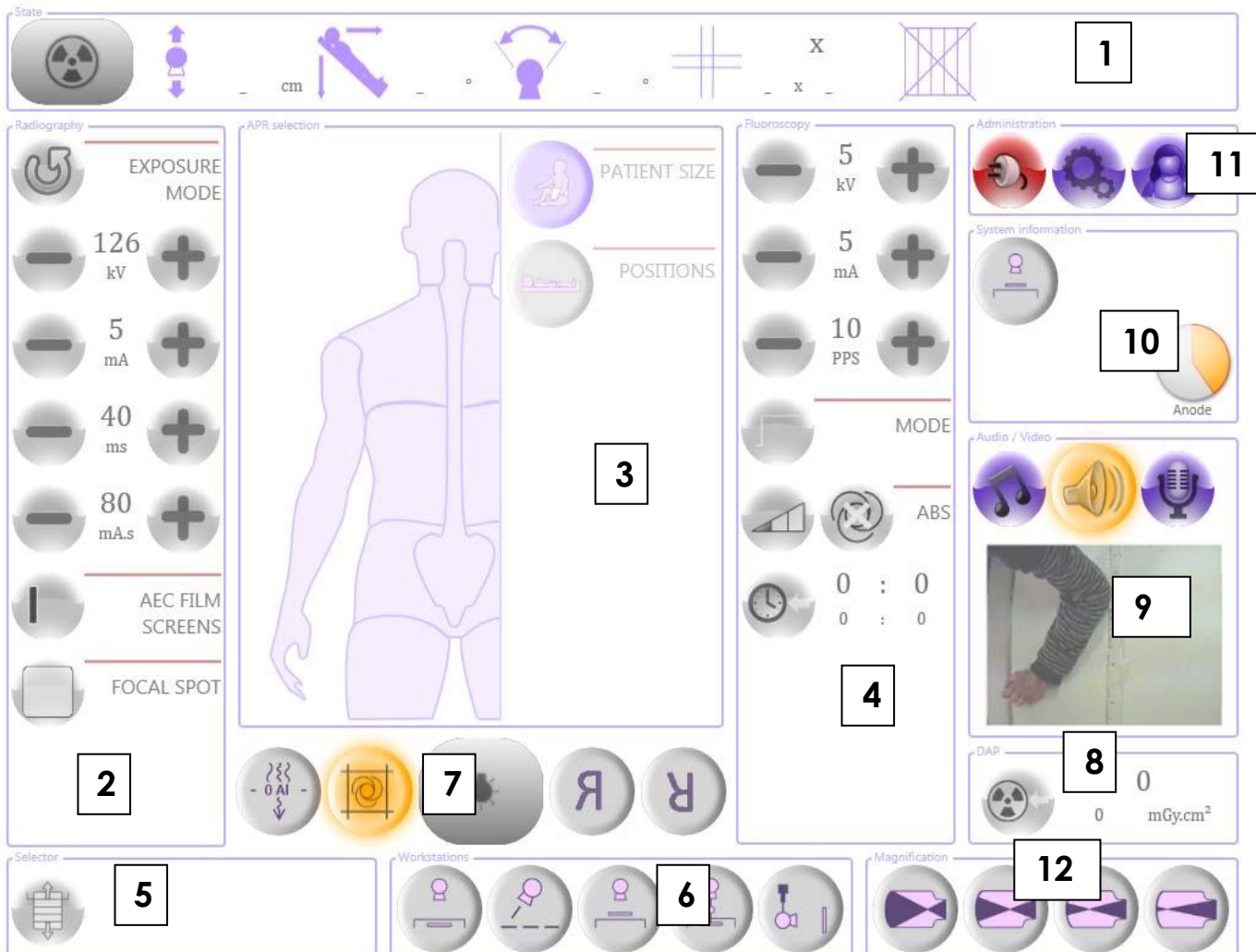
4.5.6. Заранее определенных движений

Клавиша	Описание	Функция
8		Позволяет оператору для проверки заданных позиций и параметров. Замечание: Когда Апрель запрограммирован, непрерывное давление на эту кнопку активирует движение устройства, так что это в нужном положении. (Функция мертвеца)

4.6. Сенсорный экран


4.6.1. Главная страница

Когда программа начинает работать, отображается Главная страница:




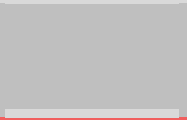






4.6.I.I. Сведения о состоянии

Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

	Позиция столбца (в см $\pm 0,1$).
-	Положение продольной группа (в см $\pm 0,1$).
	Положение поперечной панели (в см $\pm 0,1$).
	Левый значок отображается при обнаружении не сетка внутри поддержки, еще сетки формат записывается (Правая иконка).
	Положение фокуса (в см $\pm 0,1$).
	Левый значок отображается при вставке не кассеты, или когда все кассеты поля были использованы.
	Коллиматор положение лезвия (в см $\pm 0,1$).
	Силы сжатия (в кг $\pm 0,1$).
	Источник в тепловизор расстояние (в см $\pm 0,1$).
	Высота стола (в см $\pm 0,1$).
	Таблица наклона позиции (в степени $\pm 0,1$).
	Трубка заболеваемости (в степени $\pm 0,1$).










Два числа записываются в правой части каждого значка. Верхнее число текущее положение оси, нижнее число представляет позицию удасться (см. § 4.4.6» позиции страницы»).

Генератор состояние также отображается на левой стороне:

	Режим ожидания
	Инициализация
	Ошибки
	Начальная подготовка
	Готово: Завершена подготовка
	Рентгенография
	Рентгеноскопия
	Если нажать на статус генератор, безопасности устанавливается так, что вы не в состоянии выполнять дополнительные рентгеновские снимки. Рентгеноскопия и рентгенография будет запрещено. Чтобы разблокировать генератор, снова нажмите эту кнопку.

4.6.1.2. Рентгенография элементы управления

Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

 EXPOSURE MODE	Режим изменения экспозиции: 2 очка, 3 очка или АЭС.
 126 kV	Отрегулируйте натяжение (все техники) (в кв \pm 10%).
 5 mA	Регулировать интенсивность (только 3 очка воздействия техника) (в Ма \pm 20%).
 40 ms	Отрегулируйте время (только 3 очка воздействия техника) (в ms \pm 10%).
 80 mA.s	Корректировка нагрузки (только 2 точки воздействия техника) (в Рождество).
 AEC FILM SCREENS	Выбор экрана фильм АЕС (1-3; АЭС воздействия техника только).
 FOCAL SPOT	Размер фокусного пятна (большой, маленький).
 0 Density	Плотность АЭС (только для АЭС воздействия техника).
 Post mAs: 0	АЭС поля выбора (только для АЭС воздействия техника). Пост mAs вычислений отображается после остановки АЭС рентгеновских лучей.

Пожалуйста, обратите внимание, что значения для этих параметров, автоматически импортируются во время выбора протокола на ФПИ рабочей станции. После того, как они импортируются, они могут изменять вручную либо ФПИ станции, или непосредственно с помощью этих элементов управления на панели управления Platinum мнение как две системы находятся в постоянном синхронизации.

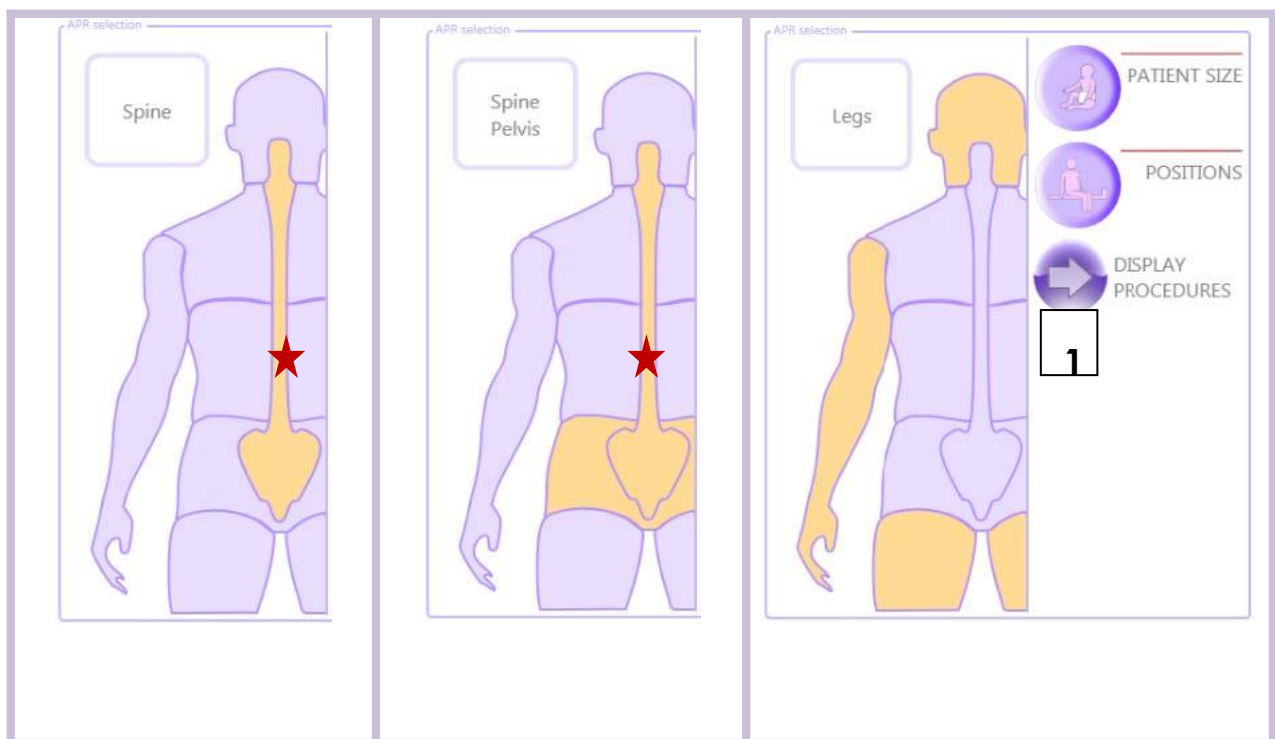
4.6.1.3. Выбор годовых

ГЕНЕРАТОР И ТАБЛИЦЫ АПР

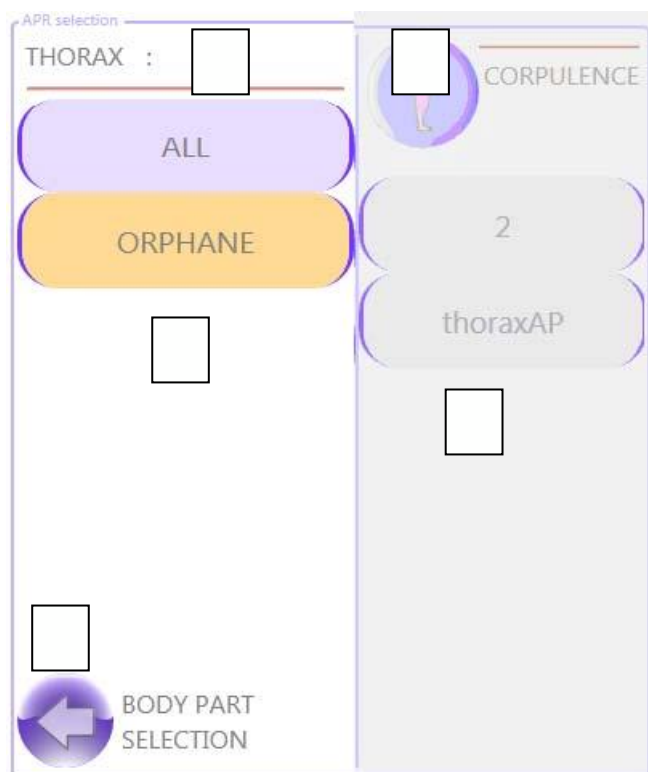
Выбор апреля должна быть включена в настройках. Если нет, то Апрель не является активным, выбор часть тела и полноте отключены.

Предложенные протоколы являются только руководящие принципы позволяют оптимизации функционирования. Они являются только примерами, которые должны обогащаться путем конкретных занятий каждого пользователя.

Выбора частей тела зависит от выбора режима определены на странице параметров:



Щелчков мыши представлены красной звезды. 1. в режиме состав списка выбрав все части тела, нажмите на эту кнопку для отображения соответствующих протоколов и процедур.



2. ОТДЕЛЬНЫЕ КОРПУСНЫЕ 2 5 3. Отображает процедуры по отношению к части выбранного тела. Если выбран параметр «все», все протоколы, относящиеся к части выбранного тела будет отображаться в правой колонке (orphanе протоколов и протоколов, связанных с процедурами). Если выбран параметр «orphanе», только 3 orphanе протоколы, относящиеся к части выбранного тела будет 6 отображается. Если вы нажмете на процедуру шитья, шить страница будет автоматически загружен и настроен (см. § 4.6.2. «Строчки экзамен»). Каждый шаг строчки будут соответствовать протокола, включенная в эту процедуру. 4. вернуться к выбору частей тела. 5. изменение пациента полноте. При выборе параметров генератора будет скорректирована.

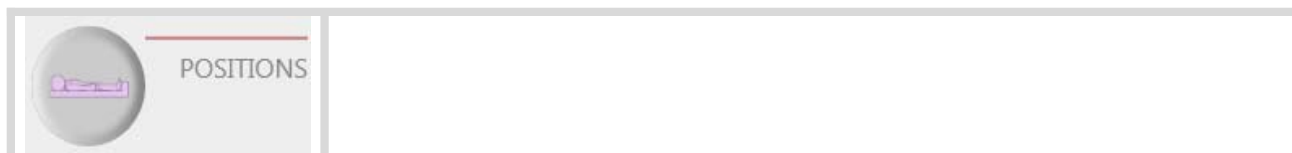
6. Протоколы, которые соответствуют левой колонке выбора отображаются здесь. При выборе параметров генератора будет загружен. Если в таблице годовых связан с его, вам придется нажать кнопку переместить, затем.

Note 

Если генератор успешно загружены все параметры, поле протокола будет окрашена в оранжевый. И наоборот Если возникла проблема, и все настройки не загружаются, протокол будет отображаться красным цветом. Если пользователь вручную изменяет некоторые настройки после того, как протокол успешно загружена, цвет протокол будет также обратиться к красный.

ТАБЛИЦА ПРЕДЛОГОВ

Индивидуальные таблицы позиции здесь может быть выбран (определена в §4.6.6 «Позиции страницы»). Этот элемент скрыт, если не было создано без таблицы предлоги.



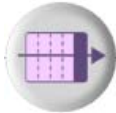
4.6.I.4. Рентгеноскопии управления

Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

	Отрегулируйте натяжение (ABS off только) (в кв $\pm 10\%$).
	Отрегулируйте интенсивность (не выбран только кривой ABS) (в Ма $\pm 10\%$).
	Отрегулируйте каденция (только для импульсной рентгеноскопии) приобретения (в импульсов в секунду).
	Выбор режима рентгеноскопии (непрерывного, импульсного).
	Справа можно включить или отключить автоматическое яркости системы. Слева можно определить какие ABS кривой будет использоваться для регулирования.
	Справа сверху значение текущей длительности рентгеноскопии. Нижний номер представляет время накопленные рентгеноскопии, для этого пациента. Если вы хотите сбросить накопленные значения вручную, нажмите на левую кнопку. Если «превышение уровня предупреждения фтор» установлен флажок, раздается звуковой сигнал постоянно после Smp рентгеноскопии на той же пациентки. Вам придется сбросить рентгеноскопии накопленное время продолжать.
	Увеличение выделения (MAG 0-3).
	Использовать левую кнопку, чтобы закрыть ставни Ирис и правильным их (обычных систем с Ирис коллиматор только) открыть.
	Отрегулировать яркость экрана рентгеноскопии.
	Отрегулировать уровень дозы рентгеноскопии.
	Выберите рентгеноскопии graphy параметры кривой.

ABS (автоматическая яркость системы) позволяет кв и Ма регулирования во время рентгеноскопии (непрерывный и импульсный).

4.6.1.5. Управление устройством месте фильм

	<p>С цифровой системой сетки поддержки будет извлечен или после нажатия этой кнопки Вставить. С обычными версиями сетка будет на стоянке или в положении, но выброс не возможно</p>
	<p>Эта кнопка позволяет определить количество сокращений кассеты. Она будет доступна только для обычных машин, с помощью классических кассеты.</p>
	<p>Когда флажок установлен, режим серийной съемки будет доступна. Пакетный режим используется для ангиографий например, во время кассеты, вырезать экзамены. В этом режиме кнопки экспозиции и подготовка не должны быть освобождены для следующей экспозиции. Таким образом кассеты, вырезать экзамен будет быстрее. Она будет доступна только для обычных машин, с помощью классических кассеты.</p>
	<p>Эта кнопка позволяет парк или извлечь кассету. Она будет доступна только для обычных машин.</p>



4.6.1.6. Выбор рабочей станции

В этой части можно получить доступ рабочих станций, которые были созданы в странице рабочих станций. Таблицы и генератор будет настроен, когда выбор делается. По умолчанию рабочие станции:

	Воздействие осуществляется на детектор или кассеты под столешницу.
	Колющие экзамены (см. § 4.6.2 «Шить экзамены»).
	Трубка свободно двигаться, «Прямая mode» воздействия может быть сделано на Поттера или на портативный детектор или на столе.
	Томография экзамены (см. § 4.6.3 «Томография экзамены»).
	Экспозиция будет проводиться на внешнем устройстве (подвеска и т.д.)

4.6.1.7. Коллиматор и сальто




Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

	<p>Выбирает коллиматор фильтр (фильтр не; 2Al; Al + Cu; Аль + 2Cu). (Примечание: Al = алюминий, Cu = медь)</p>
	<p>Переключаться между режимами автоматической и ручной коллиматор. Когда коллиматор находится в автоматическом режиме, она будет открыта для значение максимальной диафрагмы (относительно увеличения, формат кассеты, кассеты, вырезать и т.д.). И наоборот когда коллиматор находится в ручном режиме, оператор может настроить диафрагму коллиматор с джойстиком или коллиматор предлоги. При перемещении коллиматор джойстик, когда предлог коллиматор отправляется, или когда таблица используется в прямом режиме, Коллиматор автоматически переключается на ручной режим.</p>
	<p>Коллиматор свет.</p>
	<p>Без обратного изображения сальто.</p>
	<p>Вправо/влево обратное изображение переворачивается.</p>
	<p>Вверх/вниз обратное изображение переворачивается.</p>
	<p>Вверх/вниз и вправо/влево обратное изображение переворачивается.</p>

4.6.I.B. DAP управления

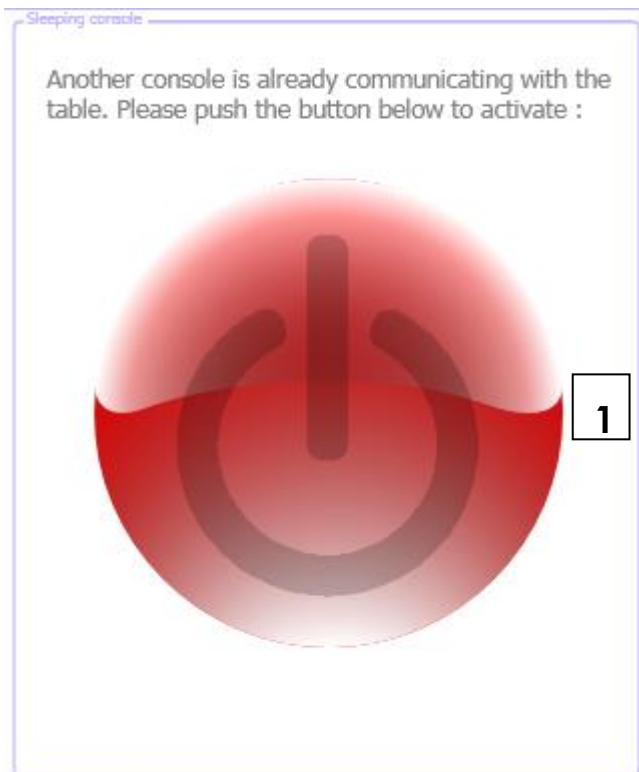
	<p>Отображает значения текущих и кумулятивных доз в рентгенографии и рентгеноскопии. Эти дозы могут быть переведены с точки зрения доза области продукта (DAP только внутренние) или с точки зрения кермы воздуха. В этом случае входной точкой отсчета пациента используется для расчета дозы. (Эта точка является пересечение с прямой линии, образованный центр рентгеновского луча, испускаемого коллиматор и параллельно группа в 30 см от этой последней). После приложения нагрузки Топ число представляет доза измеряется во время этой загрузки. Снизу число представляет накопленных доз измеряется как в рентгенографии и рентгеноскопии. В рентгеноскопии верхнее число указывает поток (поток кермы в потоке воздуха или области продукт дозы). Текущие и накопленные значения могут быть инициализированы повторно, нажав на левую кнопку. Используется единица (время, доза, район) может быть все в порядке.</p>
--	--

4.6.I.9. Управление аудио / видео

	<p>Коллиматорный дисплей камеры. Вращение дисплея зависит от параметра «+/-90° наклона конфигурации». Вы можете увеличить изображение, нажмите на него.</p>
	<p>Отображает страницу музыка игрок.</p>
	<p>Заглушает музыку, когда снят.</p>
	<p>Нажатие на эту кнопку активирует микрофон. После освобождения, микрофон будет отключен. Вы можете использовать выключатель (справа) вместо (определяется в настройках). При этом будет включен микрофон, когда установлен флажок кнопки.</p>

4.6. I.IO.Двухместный консоль (опционально)

Если используются несколько консолей, один разрешено взаимодействовать с таблицей.





1) Когда консоль не используется, нажмите здесь, чтобы активировать.

- Если далекие консоли используется другим пользователем, не удастся разбудить консоль неактивным до тех пор, пока активной консоли завершения текущих операций.
- Консоль в комнате не способны изменить АТР. Любое изменение базы данных должна быть выполнена из главной консоли, которая связана с приобретением станции и программное обеспечение.




4.6. I.II. Сведения о системе

Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

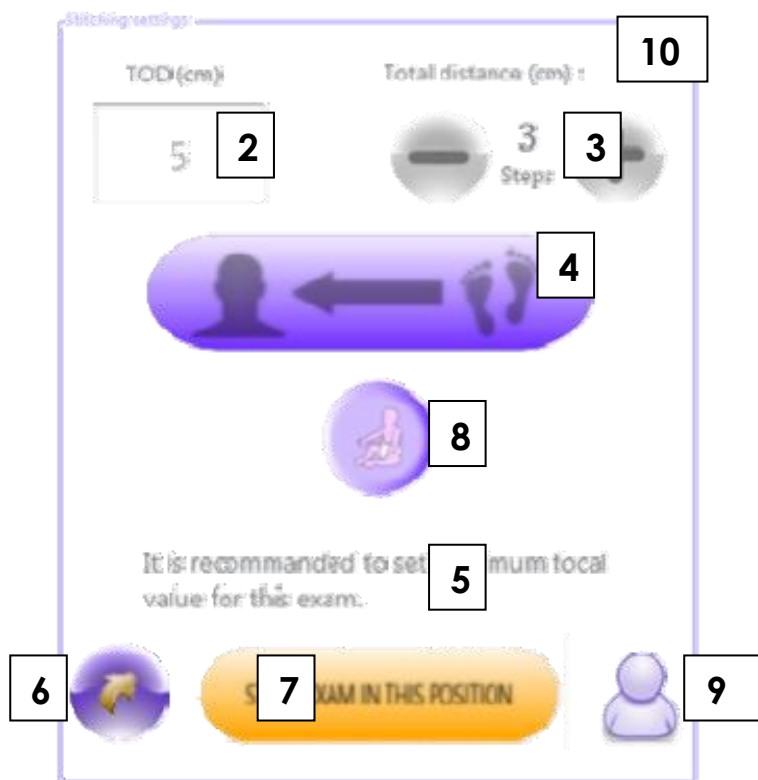
 <p>Anode</p>	<p>Отображает анод рентгеновской трубки, тепловая нагрузка.</p>
	<p>Дает представление о состоянии выравнивание таблицы. Если кнопка мигает (или желтый), таблица находится в прямом режиме. Если это серый, таблица находится не в</p>
	<p>Сообщения будут отображаться здесь. Нажмите на пузырь, чтобы увидеть детали. Если восклицательный знак находится внутри пузыря, произошла ошибка. Если нет, сообщение является всего лишь предупреждением.</p>
	<p>Когда появится эта красная кнопка, таблицы движения запрещены. Если отображается значок восклицательного знака (левая кнопка), это означает, что активировал аварийная кнопка. Если отображается значок подвеска (правая кнопка), это означает, что таблица движений были отключены, чтобы избежать каких-либо столкновений с внешними устройствами.</p>
	<p>Это мигает кнопка отображается, когда нет сетки вставляется внутрь его поддержки, или при извлечении сетки.</p>
	<p>Этот значок появляется, когда движения таблицы запрещены. Когда запрещены лишь несколько движений, это оранжевый. Если все движения запрещены, это красный.</p>

4.6.1.12. Системное администрирование

Следующая информация будет отображаться в зависимости от настройки панели управления:

	Отображает связи ручного управления страницы (см. § 4.6.4 странице состояние коммуникаций).
	Отображает страницы (защищенные паролем) (см. § 4.6.5 «администрация страницы администрирования").
	Отображает сведения о системе. Переход в этот раздел может быть предложено путем послепродажного обслуживания в некоторых случаях.

4.6.2. Сшивание экзамен

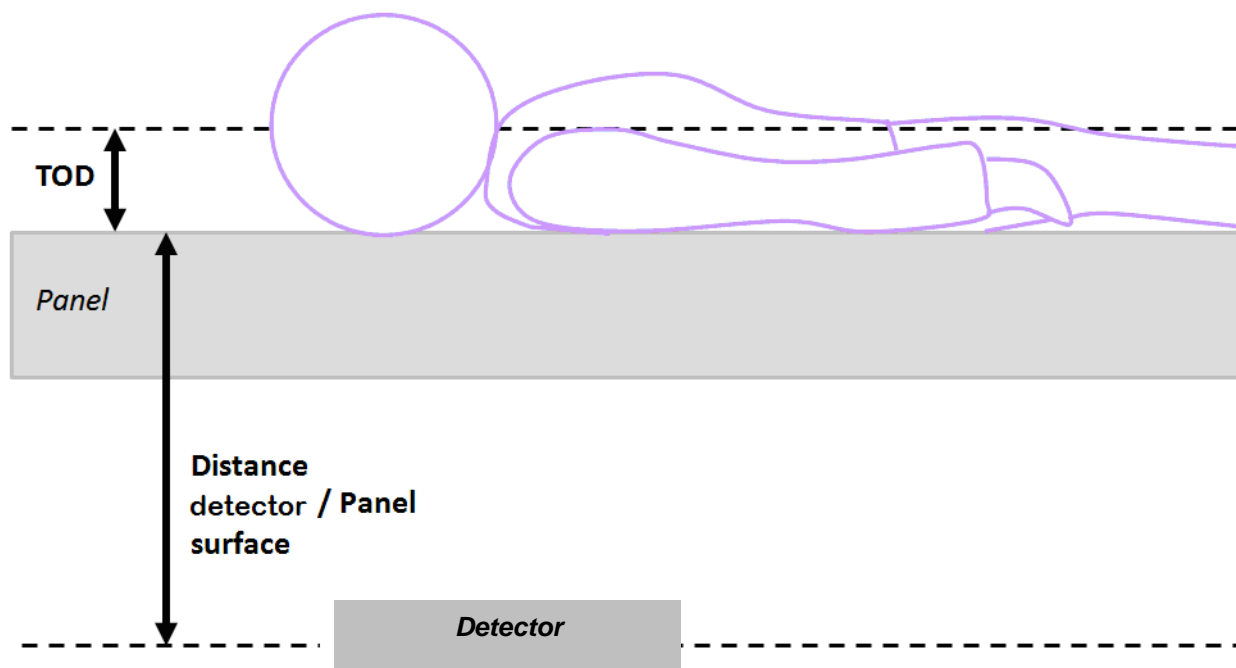


Процедуру шитья позволяет пользователю получить кратные изображения, а затем сшить их вместе для получения одного изображения из нескольких приобретений. Пожалуйста, обратите внимание: Платиновый программное обеспечение предоставляет только «шаги» или изображений, которые впоследствии «прошиваются» вместе с использованием специальных специализированного программного обеспечения платформы.

Когда в режиме строчки, кнопка джойстика ограничения станут оранжевой. Потому что есть определенные ограничения на передвижение, оператор нельзя перемещать трубу (значение 0 степени) и длинной оси коллиматора (установить максимальное значение). Аналогичным образом на обычных столах, кассета дивизий, а также режим работы не доступны. Когда экзамен начинается, любой оси таблицы могут быть перемещены не больше. Также, обратите внимание, что приложения нагрузки не может быть выполнена, если таблица находится в положении.

1) Во-первых, вы должны выбрать строчки рабочей станции (см. § 4.6.1.6 «Выбор рабочей станции»). Сшивание экран настроек появится в середине страницы параметров экзамен должен быть установлен (показано выше), если этот экран отображается, заболеваемость трубка автоматически устанавливается ноль градусов.

2) Здесь отображается значение по умолчанию для TOD (таблица объекта расстояние). Он может быть изменен до начала экзамена. По умолчанию TOD Apelem обслуживающего персонала, могут быть изменены при необходимости.



3) Оператор может установить количество приобретений «или шаги», впоследствии быть скреплены вместе. Это выражается также в значение расстояния. по умолчанию выбраны 3 приобретений.

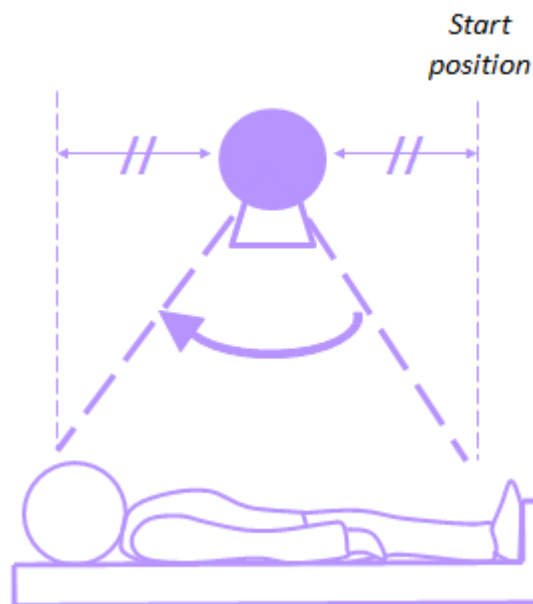
4) До нажатия на кнопку «установить начальное положение», столбец наиболее подходит для первого изображения (это можно проверить с помощью коллиматора камеры, или рентгеноскопии экзамен). Когда таблица правильно позиционируется, кнопку «установить начальное положение» могут быть активированы. Если таблица обнаруживает любые проблемы с позицией, пузырь индикатор справа от кнопки будет красный вместо зеленой и кнопку «установить начало» не сможет активироваться.

Если трубка случаев отличается от 0 градусов, он будет автоматически скорректирован, но вам придется пересмотреть позицию столбца. Когда это сделано, нажмите кнопку снова. • Для достижения наилучших результатов, рекомендуется установить значение выше фокуса перед нажатием кнопки «исходное положение», в порядке, артефакты сводятся в реконструированном изображении. • При нажатии кнопки, таблицы больше не могут быть перемещены. Также рекомендуется установить нужный угол наклона правильный коллиматора и исправить таблицу значение высоты.



На каждом конце таблицы, является зоной «неактивный» 25 см там, где нет покрытия детектор. Пациент должен быть по крайней мере 25 см от края чтобы убедиться, что детектор будет охватывать зоны.

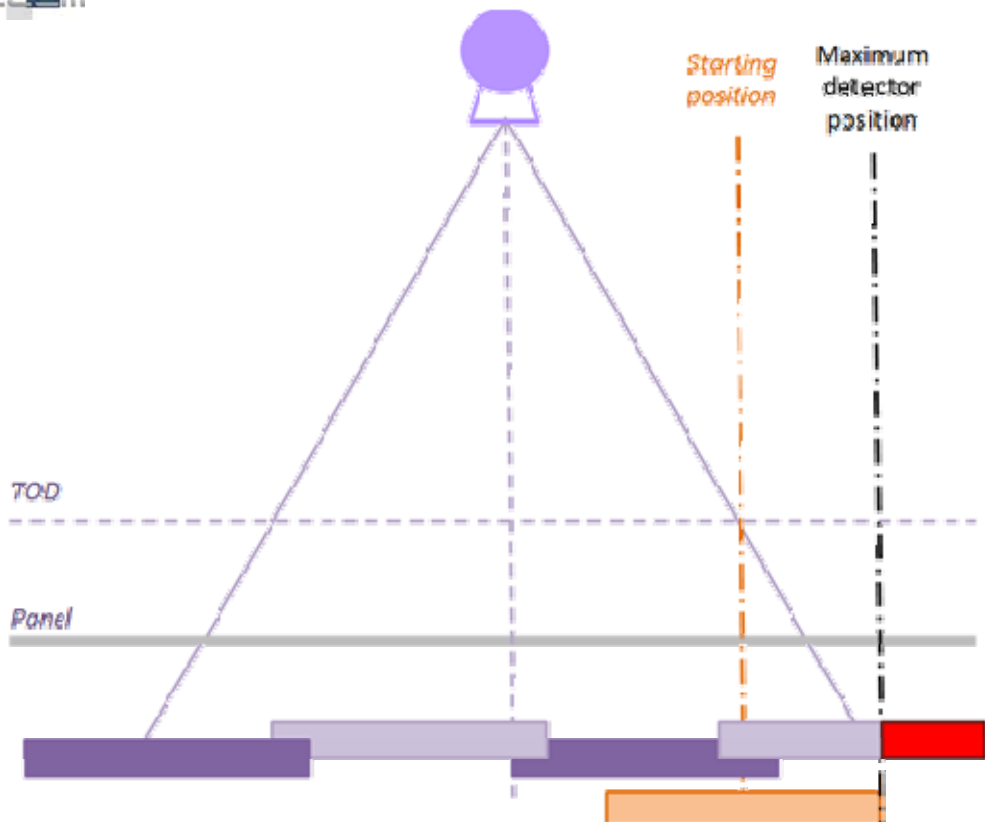
5) Нажав эту кнопку, можно определить строчки чувство (вращение трубки). По умолчанию, шить смысла могут быть изменены Arelet обслуживающий персонал, при необходимости.



6) Информационные сообщения будут отображаться здесь. 7) вы можете отменить текущее положение зарегистрированных начала с этой кнопкой. Параметры по умолчанию будут применяться снова, но будет восстановлена предыдущая начальное положение столбца. 8) Эта кнопка не будут доступны до тех пор, пока установить начальное положение. Нажмите ее, чтобы начать экзамен.



Сообщение об ошибке будет отображаться, если форма не заполнена полностью. Если оператор просят уменьшить значение TOD или переместить пациента, в исходное положение необходимо пересмотреть прежде начать процедуру шитья. Смотрите объяснение ниже, чтобы лучше понять строчки ограничения:



В этой схеме вы можете видеть, что вы не можете определить начальную позицию с позицией детектор на ее пределов; Это потому, что начиная экзамен принесут детектор выйти из допустимых механических пределов.



На каждом конце таблицы, является зоной «неактивный» 25 см там, где нет покрытия детектор. Пациент должен быть по крайней мере 25 см от края чтобы убедиться, что детектор будет охватывать зоны.

9) Когда был выбран процедуру шитья, эта кнопка будет появляться. Вы сможете выбрать пациента полноте. 10) Эта кнопка будет появляться, если шить процедуры уже зарегистрированы, так что вы можете получить к ним доступ. 11) отображает общее расстояние, на которое будут покрыты за счет сшивания экзамен (принимая во внимание текущее значение TOD и количество шагов).



1) При запуске строчки экзамен, каждый шаг будет отображаться здесь. Активный шаг будет отображаться в оранжевый. Таблица автоматически позиционируется на следующий шаг после завершения облучения. Вы можете выпустить кнопки экспозиции между каждым шагом, если вы хотите изменить некоторые настройки вручную между шагами. Если вы предпочитаете, вы можете также сохранить контроль воздействия, вынуждены обрабатывать быстрее экзамен. 2) позволяет оператору для отмены текущей строчки экзамен. Параметры по умолчанию будут применяться снова, но будет восстановлена предыдущая начальное положение столбца. 3) чтобы закончить строчки экзамен, инструкции следовать будет отображаться на экране. Когда это сделано, вы можете вернуться к нормальной эксплуатации, выбрав на рабочей станции (см. §4.6.1.6 «Станции выбор»)

.

4.6.3. Томография экзамен

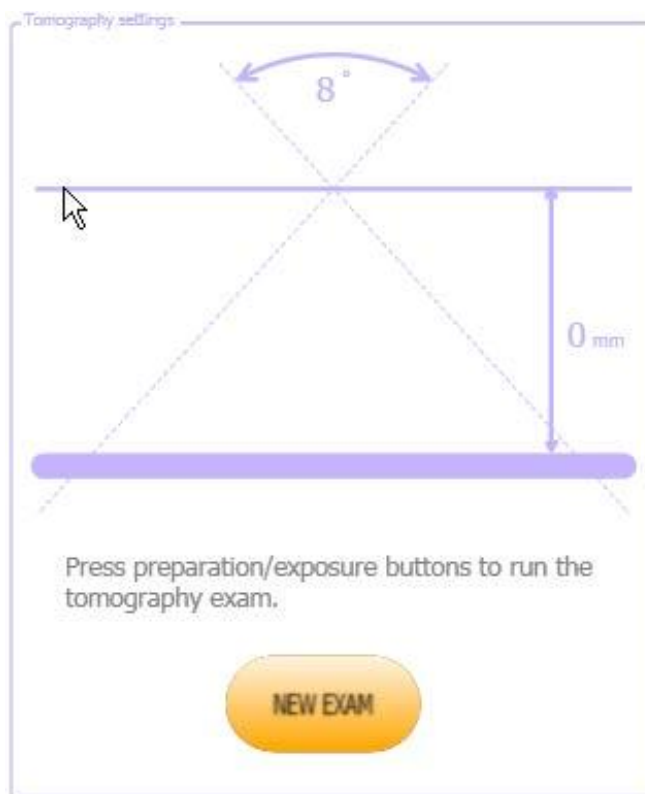


1. Определяет значение угла сканирования (только 8°, 20°, 40° для теперь). Угол значения могут различаться в зависимости от максимальной детектор время интеграции. 2. определяет длительность проверки (только 0.8 сек, 1.2 сек, 2,5 сек доступна). Продолжительность значения могут различаться в зависимости от максимальной детектор время интеграции. 3. определяет таблицы расстояние значение объекта. 4. определяет количество фрагментов, которые пользователь хотел бы использовать.

5. Определяет расстояние между каждый ломтик (каждый кусочек будет иметь различные TOD). Первый срез будет иметь нижней TOD, которая будет увеличиваться на каждом срезе. Этот параметр доступен только в том случае, если делается более чем 1 ломтик. 6. информация будет отображаться здесь.

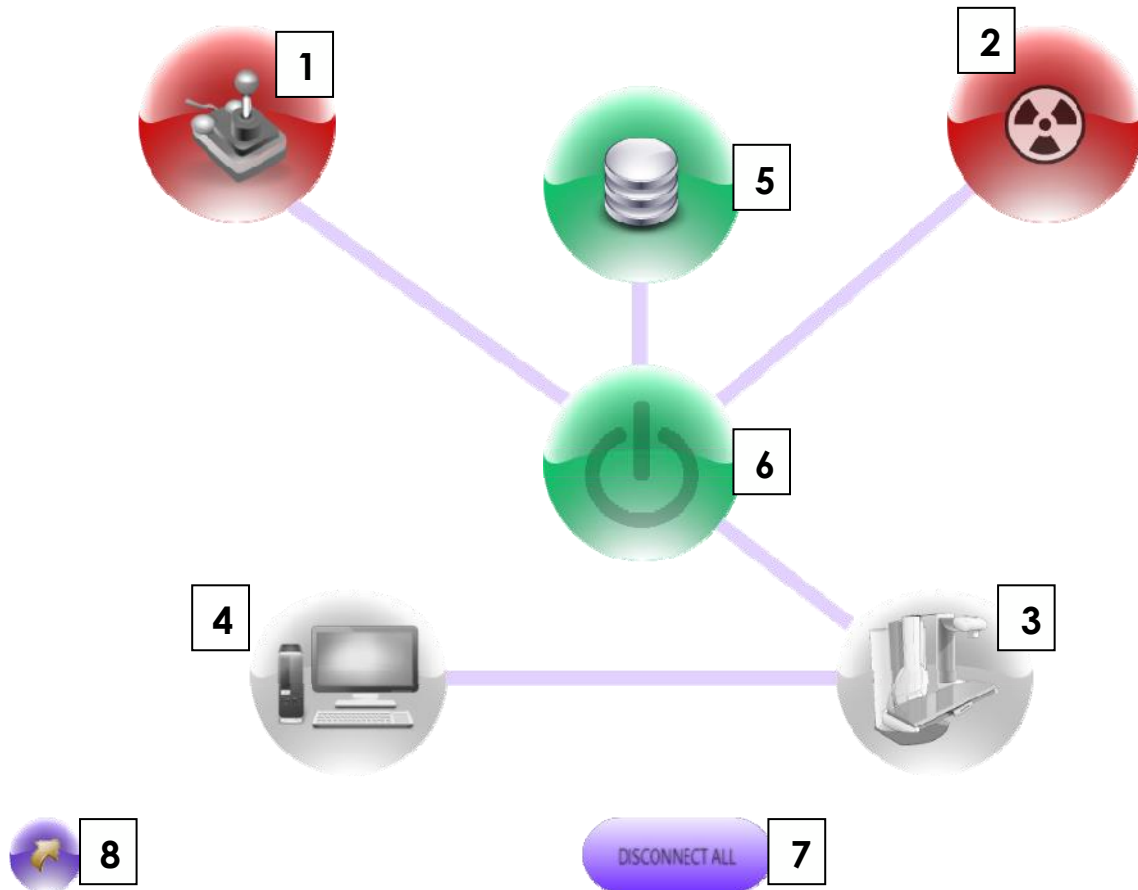
7. При запуске экзамена: а. блокируются все таблицы движения. Аналогично когда отображается страница томография, загрузки приложений может не выполняться, пока таблица не находится в положении. б. пользователю придется нажать кнопку переместить в порядке, чтобы быть установлен в правильное положение для столбца. Если это движение аннулируется, отменяется также экзамен. с. После завершения движения и столбец находится в правильном положении, кнопку экспозиции можно сдвинуть, чтобы начать экзамен.

d. В конце каждой экспозиции при отпускании кнопки экспозиции, трубки и столбца автоматически позиционируется для следующего фрагмента и воздействия кнопка будет выполнять экзамен. Это повторяется до тех пор, пока все фрагменты были приняты. 8. После завершения, может быть запущен новый экзамен томография. Пользователь может также выйти из режима томография, выбрав другой рабочей станции. Когда экзамен, его эволюция (режущей плоскости) и резюме отдельных видов информации доступна.



9. Эта кнопка будет отображаться если зарегистрированы некоторые протоколы КТ, так что вы можете получить к ним доступ.

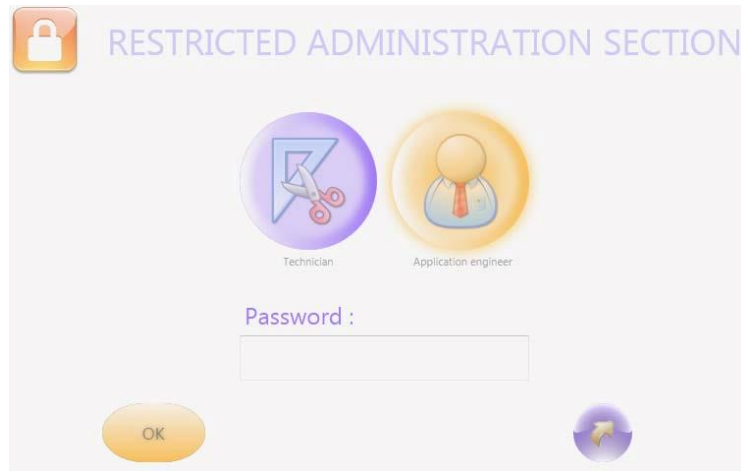
4.6.4. На странице состояние связи



1. отображает состояние коммуникаций джойстики. Если вы нажмете на эту кнопку, джойстики коммуникаций будет перезапущен. 2. отображает статус связи генератора. Если вы нажмете на эту кнопку, генератор коммуникаций будет перезапущен. 3. отображает таблицу состояния коммуникаций. Если вы нажмете на эту кнопку, будет перезапущен таблицы сообщений. 4. Отображает внешние обработки рабочих станций связи статус изображений. 5. отображение базы данных состояние коммуникаций. Если вы нажмете на эту кнопку, из комнаты в консоли только, база данных будет восстановлена связь. 6. выключения консоли правильно. 7. Закройте все коммуникации. 8. вернуться на предыдущую страницу.

Цвета коды: • Красный: связь не устанавливается. • Зеленый: установлена связь. • Серый: коммуникации состояние меняется, пользователь должен подождать несколько секунд, она станет либо красный или зеленый.

4.6.5. Страница администрирования



Только референт пользователь имеет данные для входа для доступа к этой странице, если этот доступ был ранее настроен.

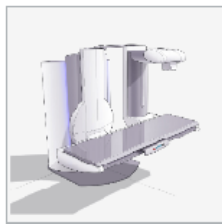


Table calibration



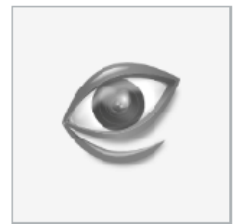
Joystick calibration



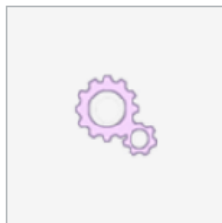
Commands test



Settings



Visual elements



Workstations



1

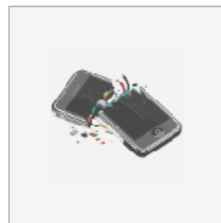
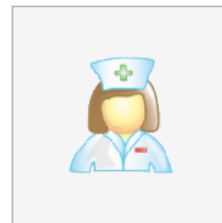
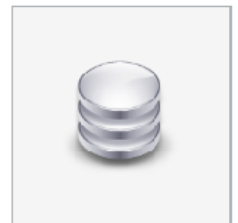


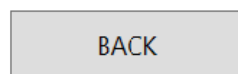
Table egoing test



Users accounts



Database Management



BACK

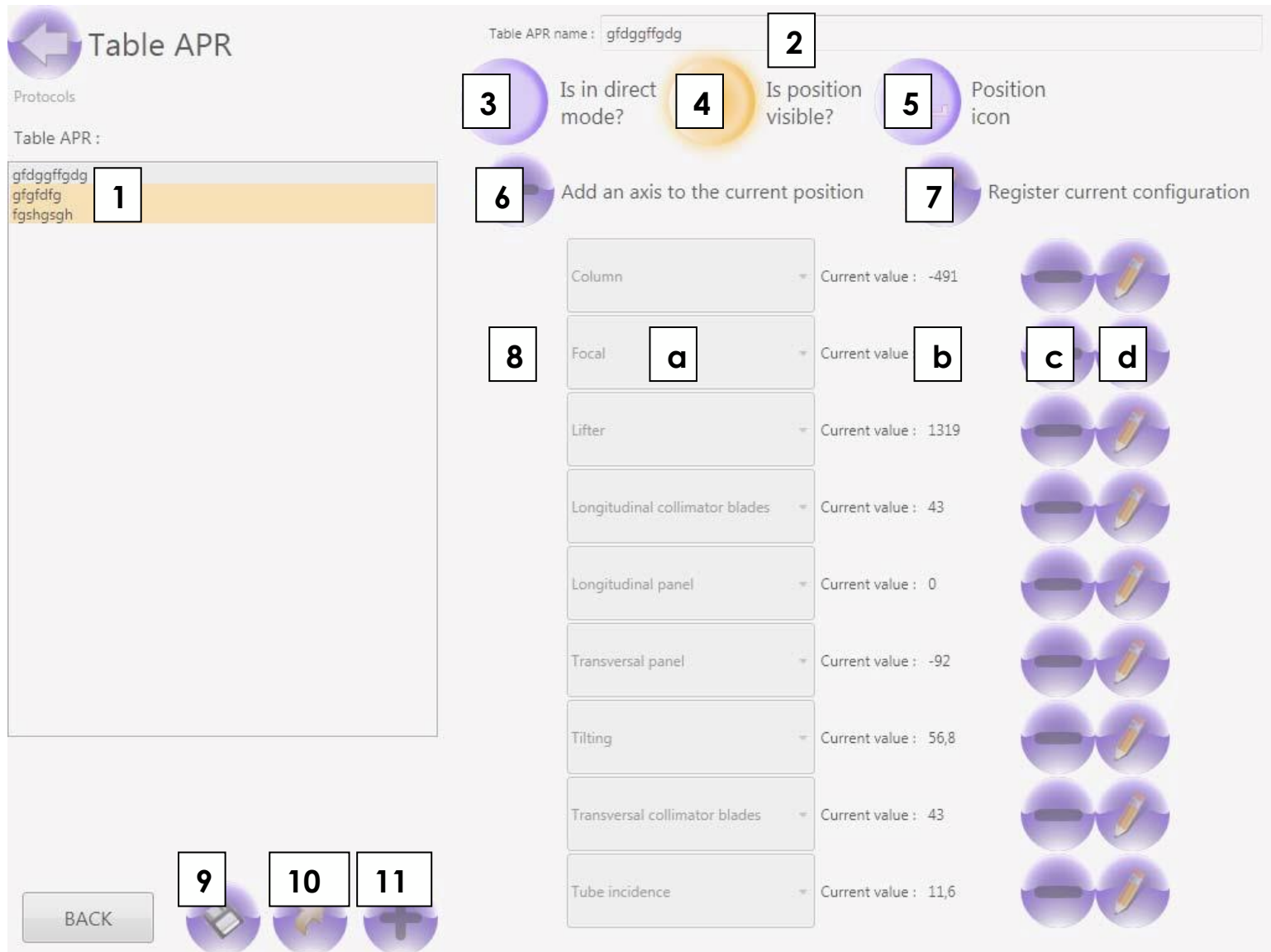


2

1) Определение годовых: включает процедуры, протоколы и таблицы апреля издание. 2) выход. При этом, не референт пользователям не разрешается доступ к этой части программного обеспечения.

4.6.6. Позиции страницы

Эта страница может осуществляться из процедуры создания страницы.



1) Существующие таблицы апреля отображаются здесь. Если они видны на главной странице, они отображаются оранжевым цветом. 2) введите имя апреля таблицы на английском языке здесь. 3) Если установлен, эта таблица апреля будет режим прямого.

Note

Важное Примечание: при вводе в этой странице, если таблица находится в режим отслеживания, эта кнопка не установлен по умолчанию. Если вы введете эту страницу и таблица находится в прямом режиме, эта кнопка будет проверяться, и вы не сможете его снять. Таким образом это невозможно для регистрации неправильно таблица конфигурации.

4) Если установлен, эта таблица апреля будет виден на главной странице, либо он может использоваться только для быть связаны протоколы регистрации. 5) выберите таблицу значок здесь 6 апреля) добавляет графический элемент ниже, поэтому можно определить положение конкретной оси для текущей таблицы Apr.

7) Если нажата, все оси таблицы будут добавлены в текущую конфигурацию. 8) это графический элемент, который позволяет нам определить положение конкретной оси. Каждой оси, установленной таким образом будут записаны в таблице годовых. Он состоит из: а) соответствующие оси. б) текущее значение оси. в) этой оси можно удалить из таблицы апреля здесь. кнопку d) при редактировании существующей таблицы апреля с 9), ранее зарегистрированные оси значения отображаются и не могут быть изменены. Чтобы изменить их, вы должны нажать на d) кнопки.

Note 

Поэтому необходимо правильно расположить каждой оси таблицы перед сохранением нового Апр.

9) редактируйте я кнопку Сохранить. 10) отмените и удалить. 11) создать новую таблицу Апр.

4.6.7. Страница создания Апр

4.6.7.1. Создание протокола

Первая часть позволит пользователю зарегистрировать протоколы. Это означает, что будут определены конфигурации таблицы и генератор, для разных пациентов полноте.

The screenshot shows the 'Table APR' protocol creation screen. At the top left, there are navigation buttons for 'Procedures' (16) and 'Table APR' (17). Below them is a list of existing protocols (1), including '1', '1_bis', '2', 'antvx', 'bantic', 'crantic', 'dfgfgfgf', and 'fgfgfgdf'. The 'Protocol' section (2) includes fields for 'Name' (2), 'Laterality' (3) set to 'Unpaired', and 'Workstation' (4). The 'Body Part' (5) is also specified. The 'Protocol size settings' section (6) includes an 'Apply to all sizes' button (7), 'View Position' (8) set to 'Anterior / Post', 'Patient Position' (9) set to 'Head first-supine', and 'Related table APR' (10) set to 'None'. The 'Collimator' (11) is set to '43 x 43'. There are buttons for 'GRID?' (12) and a radiation symbol (13). The 'Radiography' section (14) includes 'EXPOSURE MODE' (126 kV, 5 mA, 40 ms, 80 mA.s) and 'FOCAL SPOT'. The 'Fluoroscopy' section (15) includes '5 kV', '5 mA', '10 PPS', 'MAG. Nominal', 'MODE', 'ABS', and 'DOSE LEVEL'. At the bottom, there are navigation buttons: 'BACK' (18), a home icon (19), a refresh icon (20), and a save icon (21).

- 1) существующие протоколы. Латеральность протокол
- 2) имя протокола (английский)
- 3).
- 4) выбрал существующей станции, которая будет сопоставлена к настоящему Протоколу. Только одна рабочая станция может быть выбран для каждого пациента полноте параметров.
- 5) если текущий протокол не суждено быть интегрированы в процедуре (протокол orphane), пользователь может определить здесь к какой части тела она относится к.
- 6) пользователь может задать различные параметры (генератор, Коллиматор диафрагмы и т.д....) для каждого пациента типа. Они могут быть выбраны здесь.

При создании нового протокола, когда пациента тип будет изменен в первый раз, текущие отображаемые параметры будут применяться автоматически для всех размеров.

- 7) Текущие отображаемые параметры будут применяться для всех пациентов размеры при нажатии этой кнопки.
8) Определяет, что будет представлена на приобретение
9) Определяет, каким будет положение пациента для этого экзамена.

Note 

Этот параметр также позволяет определить расположение изображения (вертикальная или горизонтальная реверсивные).

- 10) Определяет, если этот протокол должен быть связан с годовых Таблица, или нет.
11) определяет коллиматор диафрагмы для этого экзамена. Если этот протокол связан с апреля таблицы, отверстия коллиматора этой таблице годовых использоваться не будет. Только отверстия коллиматора протокол будет называться.
12) Если сетка необходима для этого экзамена, проверьте эту кнопку.

13) Определяет, какой коллиматор фильтр будет использоваться для данного пациента полноте. 14) генератор рентгенография параметры 15) генератор рентгеноскопии параметры. Если томография протокол в настоящее время создается или обновляется, томография, параметры будут отображаться вместо. 16) перейдите на страницу процедур. 17) переключитесь на страницу годовых Таблица (или позиции страницы). 18) сохранить я редактирования кнопка 19) отменить я кнопку удалить 20) создать новый протокол 21) создать новый протокол, используя существующие основы настройки протокола

Некоторые ограничения существуют для создания протоколов:

- всех пациентов полноте параметры должны вводиться. Если они все же, можно использовать кнопку «Применить ко всем», чтобы вставить текущие параметры для всех полноте.
- Предупреждение будет отображаться при попытке удалить протоколы, которые связаны с существующими процедурами.
- Если протокол связано для прокладывания процедуры, нельзя обновить любой из его пациентов позиции (см. § 4.6.7.2 «Создание процедуры» для получения более подробной информации).

4.6.7.2. Создание процедуры

Процедура — последовательность связанных протоколов.

The screenshot shows the 'Procedures' management interface. It features a 'Registered' list on the left with entries like 'aaaaaa', 'fhghffg', 'stitching_membresinf', 'test', and 'test2'. The main area contains form fields for 'Name (En)' (set to 'test') and 'Body Part' (set to 'Spine'). Below these are two panels: 'Protocols associated' (showing 'BASSIN' and 'RACHIS LOMBAIRE') and 'Protocols list' (showing 'GENOUX'). A 'BACK' button is at the bottom right. Numbered callouts 1-14 highlight specific UI elements and their functions as detailed in the text below.

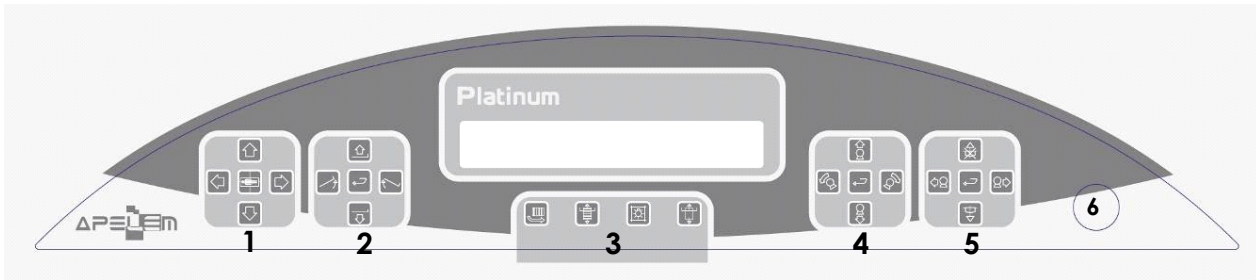
- 1) Существующие процедуры
- 2) текущей процедуры имя (английский)
- 3) целевой части тела этой процедуры.
- 4) проверьте эту кнопку, если эта процедура не является процедурой строчки.
- 5) Если шивание процедура кнопка была выбрана, вы способны определить строчки смысле экзамен. Пример: Если ваша процедура состоит из 3 протоколов, в ноги, чтобы главный смысл, верхний протокол будет использоваться для ног и нижней части для таза.
- 6) полный список существующих протоколов.
- 7) протоколы, которые в настоящее время связаны с процедурой.
- 8) связывает протокол, который выбран в списке справа в текущую процедуру. Протокол затем должен появиться на левой стороне.
- 9) удаляет этот протокол из текущей процедуры. Протокол будет появляться в списке справа.
- 10) топ- и вниз стрелки позволяет определить порядок протоколов, когда эта процедура будет загружен.
- 11) возвращается к странице протоколы.

12) добавить новую процедуру 13) сохранение / редактирование кнопка 14) отменить / удалить кнопку.



Note 


Вы не будете в состоянии создать процедуру шитья, включая протоколы с различными позициями пациента, потому что было бы невозможно для воссоздания полного изображения с различных изображений сальто. В результате все параметры пациента полноте всех протоколов, связанные для вышивания процедуры должны иметь такую же позицию пациента.

4.7. Использование панели управления таблицы

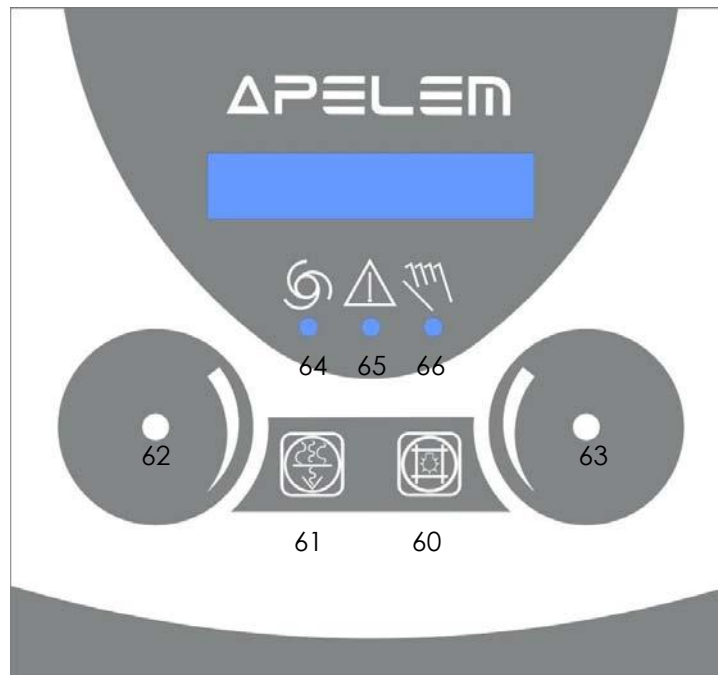



Группа клавиш	ОПИСАНИЕ	ФУНКЦИЯ
1		<p>Ла и Лв: позволяет столешнице бокового движения. ЛС И ЛД: СТОЛЕШНИЦА ПРОДОЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ КНОПКА ПОЗВОЛЯЕТ ЦЕНТРИРОВАНИЯ СТОЛЕШНИЦУ В ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЯХ.</p>
2		<p>2а и 2в: позволяет поднятия и опускания платины таблицы. 2С и 2д: позволяет опрокидывая в таблице. Условия эксплуатации: Не быть запрещающий. Сохранение центральной кнопки, а также желаемый командной кнопке позволяет движения (функция «Dead man»)</p>

3	 <p style="text-align: center;">a b c d</p>	<p>3A: позволяет анти разброс сетки Ретракция.</p> <p>3b: позволяет ввод / вывод по борьбе диффузии сетки.</p> <p>3c: позволяет освещение коллиматора луч света.</p> <p>3D: позволяет ввод / вывод кассеты (обычные таблицы версия). Цифровые таблицы версии, эта кнопка используется как отслеживания переключатель режима. Если таблица в настоящее время находится в режиме слежения, нажатие этой кнопки больше, чем 1s переключить таблицу в прямом режиме. Наоборот Если таблица находится в настоящее время в прямом режиме, нажатие этой кнопки устанавливает отслеживания. Любой релиз этой кнопки будет остановить процесс отслеживания.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>При переключении таблице направить статус, сжатие должно идти в положение парковки и затем может столкнуться с подножкой. Перед переключением в режим прямого, убедитесь, что положение опоры для ног является правильным и что ничего не нарушить данной операции.</p> </div> <p>Примечания: • За кнопка доступна только на обычных платиновой версии. •3D кнопку мог быть отключен на цифровые таблицы версии, если несколько детекторов используются таблицы трубка.</p>
---	---	--

Группа клавиш	ОПИСАНИЕ	ФУНКЦИЯ
4	a d c b	4A и 4b: позволяют поднимать и спуск трубки (фокуса). 4c и 4d: разрешить поворота трубки (см. § 4.S.3.3 «вращение рентгеновской трубки». Условия работы: чтобы не быть запрещающий. Сохранение центральной кнопки, а также желаемый командной кнопке позволяет движения (функция «Dead man»).
S	a d c b	SA и Sb: разрешить повышение и снижение компрессии. При использовании, сжатие может столкнуться с подножкой. Перед использованием сжатия, убедитесь, что позиция пациента и подножку являются правильными и что ничего не нарушить предполагаемой операции. SC и Sd: разрешить сканирования перемещение столбца. Условия работы: чтобы не быть запрещающий. Сохранение центральной кнопки, а также желаемый командной кнопке позволяет движения (функция «Dead man»). Примечание: движение столбца приводит к то же самое движение детектора.
6		Выключатель аварийной остановки: немедленно останавливает все перемещения таблицы.

4.8.Использование коллиматора



КЛАВИША	ОПИСАНИЕ	ФУНКЦИЯ
60		Позволяет освещение коллиматора луч света.
61		Позволяет отображать данные о спектральной фильтрации. Позволяет изменять тип фильтрации.
62		Контролирует открытие и закрытие створок коллиматора на оси X. Коллиматор переключается в режим ручной программного обеспечения.
63		Контролирует открытие и закрытие створок коллиматора на оси Y. Коллиматор переключается в режим ручной программного обеспечения.
64		Индикатор света, если автоматическое выбран режим.
65		Индикатор ошибки.
66		Индикатор света, если вручную выбран режим.

5. Коды ошибок

КОД ОШИБКИ	СООБЩЕНИЕ	ПРОБЛЕМА
EG1	Ошибка контрольной суммы ПЗУ процессора	Был поврежден генератор процессора EPROM.
EG2	Ошибка контрольной суммы данных EEPROM	
EG3	Ошибка процессора NVRAM генератор	Генератор процессора NVRAM данные повреждены.
EG4	Генератор процессора ошибка часов реального времени	Часы реального времени ЦП генератор не работает
EG5	Главный контактор ошибка	Группа не обнаружила правильной зарядки до 600В автобус шапки. Главный контактор не будет закрыт,
EG6	Неисправность ротора	Ток реле в main и смену схемы не были под напряжением.
EG7	Накаливания вина	Генератор обнаружила нити ток < 2 ампер.
EG8	Кв / Ма вине (луч вина)	Генератор обнаружил неисправность в кв или МА выход во время экспозиции и немедленно прекращается воздействие. Это может быть вызвано искрение в рентгеновской трубке, искрение HV кабелей, или танк ХТ.
EG9	Источник питания не готов	Генератор не готова сделать выдержку
EG10	Нет кв во время экспозиции	
EG11	Ма во время экспозиции слишком высокой	Генератор процессора обнаружено Ма больше разрешенных толерантности.
EG12	Ма во время экспозиции слишком низкая	Генератор процессора обнаружено Ма ниже допустимой терпимости.
EG13	Вручную прекращено воздействие	Оператор выпустила экспозиции переключатель во время экспозиции.
EG14	Прекращено воздействие АЭС	Воздействия АЭС превысило допустимые обратно время.
EG15	МAs АЭС превысил - экспозиции прекращено	Воздействия АЭС превышал разрешенные резервную мас.
EG16	Таймера резервного копирования Томо -	Таймера резервного копирования Томо - экспозиции
EG17	Параметр uncalibrated экспозиции	Выбранные МА не откалиброван для выбранного кв.
EG18	Подготовка тайм-аут ошибка	Генератор был в приготовительный состоянии слишком долго.
EG19	Анод тепла предел	Выбранных параметров приведет к рентгеновской трубки к превышению ограничения запрограммированных анод тепла.
EG20	Тепловой выключатель блокировки #1 ошибка	Рентгеновская трубка # 1 слишком жарко и его термореле открыл.
EG21	Ошибка блокировки #2 термореле	Рентгеновская трубка # 2 слишком жарко и его термореле открыл.
EG22	Блокировка двери	Дверь открыта.
EG23	Ошибка блокировки	Коллиматор не готова.

EG24	Ошибка блокировки кассеты	Генератор не получили баки контакт закрытия в разумное время после начала Rad подвергать государства.
EG25	Ошибка блокировки безопасности электронно	Не удается сделать рентген с таблицей, в то время как подвеска используется.
EG26	Запасные блокировка ввода ошибка	Запасные ввода не готова.
EG27	Ошибка времени ожидания рецептор - рецепторов не ответили в течение времени ожидания	Рецептор не отвечает
EG28	Подготовьте ввода активного во время стадии инициализации	Подготовьте ввода активного во время питания на этапе инициализации.
EG29	Рентгеновские ввода активного во время стадии инициализации	Рентгеновские ввода активного во время питания на этапе инициализации
EG30	Фтор ввода активные во время стадии	Фтор ввода активные во время питания на этапе инициализации
EG31	Сообщение Ошибка удаленного фтор	Ошибка связи с удаленного фтороуглеродный блок управления.
EG32	Консоль ошибок коммуникации	Генератор обнаружила ошибку в сообщении консоли
EG33	Ошибка низкого напряжения батареи лития	Генератор обнаруживает низкое напряжение батареи лития.
EG34	+ 12 в постоянного тока ошибка	+ 12VDC железнодорожных находится вне допуска.
EG35	-12 в постоянного тока ошибка	-12V железнодорожных находится вне допуска
EG36	+ Ошибка 15 в постоянного тока	+ 15В постоянного тока железнодорожных из терпимости.
EG37	-Ошибка 15 в постоянного тока	-15VDC железнодорожных находится вне допуска
EG38	Коррупцированных ошибка калибровки данных	Генератор обнаруживает коррумпированные калибровочных данных
EG39	АЭС коррумпированных ошибка данных	Генератор обнаруживает поврежденные АЭС данные
EG40	Фтор коррумпированных ошибка данных	Генератор обнаруживает коррумпированные фтор данных
EG41	Рецептор коррумпированных ошибка данных	Генератор обнаруживает коррумпированные рецептор данных.
EG42	Трубка коррумпированных ошибка данных	Генератор обнаруживает поврежденные трубки данных
EG43	Обнаружена ошибка высокого напряжения - кв в государстве не рентген	Кв, обнаруженных в государстве не рентген. (Это можно увидеть в конце экспозиции если генератор подключен к HV кабели длиной, высокая емкость. Они могут иметь заряд когда генератор ожидает кв 0.)
EG44	Недопустимое сообщение сообщение	Полученные сообщения сообщение не действительный и игнорируются.
EG45	Сообщение сообщение не поддерживается	Полученное сообщение является допустимым, но не поддерживается этой системой.
EG46	СООБЩЕНИЯ ОБЩЕНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ	Полученное сообщение является допустимым, но не допускается во
EG47	Ошибка предел фтор таймера	Фтор таймер превысил лимит времени.
EG48	Ошибка несоответствия фокус	Фокус выбран не соответствует текущий фокус включен блок питания.
EG49	Не включена ошибка	Просила не запрограммирован должна быть включена функция.
EG50	Генератор ограничить коррумпированных ошибка данных	Генератор обнаруживает коррумпированные генератор данных предел.
EG51	АЭС ошибка обратной связи (обратной связи сигнал не обнаружен)	Генератор обнаружила нет, или недостаточно, обратной связи сигнал от устройства АЭС.
EG52	Высокая небольшой акцент накаливания текущую ошибку в режиме ожидания	Генератор обнаруживает небольшой фокус накаливания ток больше ограничений в режиме ожидания

EG53	Высокий большой фокус накаливания текущую ошибку в режиме ожидания	Генератор обнаруживает большой фокус накаливания ток больше ограничений в режиме ожидания
EG54	Ссылка АЭС вне диапазона	Ссылка АЭС достигла максимального или минимального предела.
EG55	Ни одного поля, выбранного в режиме АЭС	АЭС включен, но не поля выбраны.
EG56	Не трубка запрограммирован	Все рецепторы имеют не Рентгеновская трубка запрограммирован
EG57	Сигнал остановки АЭС в неверном состоянии	Сигнал остановки АЭС (Р.Т. стоп сигнал) является активный низкий определяющее воздействие закончена во время подготовки к государственной.
EG58	Консоль таймера резервного копирования	Консоль обнаружила воздействия время резервного копирования и экспозиции. Эта ошибка может произойти, если сообщение консоли поврежден во время облучения.
EG59	Жилищного строительства превышен предел тепла	Рентгеновская трубка жилищного строительства превышен предел тепла
EG60	Высокое кв ошибка	Кв превышает высокий уровень толерантности кв
EG61	Низкая кв ошибка	Кв превышает низкий уровень
EG62	EXP_SW сигнал активной в режиме ожидания	EXP_SW сигнал на генератор включен интерфейс и генератор платы процессора, когда он должен быть отключен.
EG63	Заводские значения по умолчанию включена	Чтобы восстановить заводские установки по умолчанию установлен переключатель SW1 8 на генератор платы процессора.
EG64	Не выпущен экспозиции	
EG65	Ошибка устройства Томо	В течение 30 секунд с просьбой Томо воздействия сигнала Пуск Томо получено не было.
EG66	Не синхроимпульса ввода	Импульсный фтор было предложено, но не синхроимпульса присутствует
EG67	Ограничение мощности питания	Мощность питания обязанность цикла
EG70	Программное обеспечение ошибок ключа	Дефектные или отсутствующие U29 Гал на плате генератора ЦП
EG71	DAP доза переполнения	Накопленные DAP превышает предел отображения.
EG72	Ошибка устройства DAP	DAP устройство не функционирует
EG73	Ошибка данных DAP	Повреждены данные конфигурации DAP.
EG74	Ошибка связи таблицы	Произошла ошибка связи с таблицей
EG75	Таблица аварийной остановки	Таблица аварийной остановки был активирован.
EG100	Ошибка калибровки - mA максимум превышен	Было превышено максимальное mA во время Авто Калибровка
EG101	Ошибка калибровки - калибровочные таблицы данных превысил	Автоматическая калибровка превысил длина таблицы данных из-за чрезмерное количество кадров.
EG102	Ошибка калибровки - максимум накаливания текущего превысил	Maximum filament current for the selected focus has been reached
EG103	Ошибка калибровки - вручную прекращено	Оператор выпустила воздействия кнопку во время Авто Калибровка.
EG104	Ошибка калибровки - не mA	Нет обратной связи mA, обнаруженные во время Авто Калибровка

EG105	Ошибка калибровки - минимальная mA не калиброванная	Минимальная генератор Ма был превышен в начале калибровки. Обычно это вызвано слишком высокой накаливанию ток на первичной и/или вторичной накаливанию. (первичный накаливанию в настоящее время калиброванные, вторичный является другой нити накала и применяется только для генераторов с двумя независимыми накаливанию поставок).
EG200	Анод, предупреждение уровень превышен	Анода превышает запрограммированный уровень
EG201	Фтор, предупреждающее превышен	Фтор интервал таймера 5.0 мин.
EG202	Предел кВт генератор	Просила параметр не разрешено, поскольку достигнут предел кВт генератор.
EG203	Генератор кв предел	Просила кв не допускается как генератор кв предел был достигнут.
EG204	Генератор Ма предел	Просила не разрешено, поскольку достигнут предел генератор Ма Ма.
EG205	Генератор ms предел	Просил не разрешено, поскольку достигнут предел генератор ms ms.
EG206	Генератор mAs предел	Просила не разрешено, поскольку достигнут предел генератор Мас Мас
EG207	Трубка кВт предел	Запрошенный параметр не разрешено, поскольку труба кВт предел был
EG208	Трубка кв предел	Запрошенный кв не допускается как труба кв предел был достигнут
EG209	Трубка Ма предел	Просила не разрешено, поскольку был достигнут предел трубки Ма Ма.
EG210	Трубка mAs предел	Просила не разрешено, поскольку был достигнут предел пробки Мас Мас
EG211	Калибровка предел, выбранный параметр не калиброванная	Запрошенный параметр не калиброванная.
EG212	предел плотности генератора АЭС	Запрошенная плотность не запрограммирован.
EG213	Недопустимое сообщение параметр	Генератор обнаружен недопустимый параметр в пределах полученного сообщения, сообщение игнорируется.
EG214	Жилье тепла предупреждение	Рентгеновская трубка жилья тепла превысил предел предупреждения на жилье.
EG215	СТ прекращение состояния ввода	
EG216	Таблица невыбранное Томо	Недопустимый выбор таблицы Томо.
EG217	Угол выбранных Томо	
EG218	Недопустимый Томо угол	Угол выбранного Томо не доступен
EG219	Генератор PPS предел	Генератор PPS предел был достигнут.
EG220	Генератор питания питания рабочий цикл предупреждение	Рентгеновский генератор достигло своего предела предупреждения долг
EG221	DAP устройство не готово	
EG222	Превышает уровень предупреждения скорость DAP	Текущая ставка DAP превышает запрограммированный предел скорости DAP.
EG223	DAP накопленные предупреждения уровня превышения	Накопленные DAP значение превышает запрограммированный предел DAP
EG224	Параметр предел	Выбранный параметр превысил свои пределы
EG225	Фтор фокус автоматический переход (фокус по умолчанию повреждены)	Маленький фокус не работает, а генератор выполняет рентгеноскопии на большой фокус

Remote Controlled Table Platinum

КОД ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Сообщен	ПРОБЛЕМА
WT1	Не может выровнять оси: пожалуйста сначала вставьте сетки.	Сетки должен быть вставлен перед переключением в режим отслеживания.
WT2	Движения заблокирован: компрессор не в положении парковки.	Сжатие должно быть в положении, чтобы трубка движений или годовых парковочных. Столбец движения включены в положении промежуточного сжатия только.
WT3	Скопия невозможно.	Таблица не может обработать рентгеноскопии. Обычно происходит во время некоторые оси движения (сетка, детектор...) или когда шить начала экзамен.
WT4	Воздействие невозможно.	Таблица не может обработать экспозиции. Обычно происходит во время некоторые оси движения (сетка, детектор...) или когда кассета государство неверно.
WTS	Подготовка невозможна.	Таблица не может обработать подготовки. Обычно происходит во время некоторые оси движения (сетка, детектор...) или когда кассета государство неверно.
WT6	Ошибка во время компрессор позиционирования	Сжатие не удалось правильно переместить.
WT7	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл COMPRESSOR_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT8	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл PANEL_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT9	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл SID_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT10	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл TUBE_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT11	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл FLAT_PANEL_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT12	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл TILTING_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT13	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл COLUMN_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT14	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл LIFTER_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT15	Таблица не может двигаться - пожалуйста, сначала вставьте сетки.	Сетки должен быть вставлен перед трубы, колонка, фокуса или Apr движений может быть сделано.
WT16	Группа достигла микро выключатели безопасности.	Группа достигла микро выключатели безопасности
WT17	СИД достиг микро выключатели безопасности.	СИД достиг микро выключатели безопасности
WT18	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл MAG.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT19	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл PARAM_MECHANIC.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT20	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл ADDR_IP_UDP.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT21	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл INIT_AXIS_DRIVER.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT22	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл GRID_FUNCTIONNALITY.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.
WT23	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл NAME_MACHINE.dat.	Ошибка конфигурации SDCard.

WT24	Томография не возможен.	Таблица не может обработать экспозиции. Обычно происходит, когда столбец слишком близко к ее пределами, во время некоторых оси движения (сетка, детектор...) или когда кассета государство неверно.
WT25	Ручка движения не допускаются относительно риска анти-столкновения с потолка.	Таблица, достиг максимальной высоты.
WT26	Сид движения не допускаются относительно риска анти-столкновения с потолка.	Координационные достиг максимальной позиции.
WT27	Наклона движения не допускаются относительно риска анти-столкновения с потолка.	Координационные достиг максимальной позиции.
WT28	Колонка движения не допускаются относительно риска анти-столкновения с потолка.	Колонка, достиг максимальной позиции.
WT29	Трубка движения не допускаются относительно риска анти-столкновения с потолка.	Трубка, достиг максимальной позиции.
WT30	Сид движения не допускаются.	Координационных движений не допускаются.
WT31	Погрузчик позиционирования не возможна внутренняя ошибка M32.	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT32	Погрузчик позиционирования невозможно для окончательной позиции за пределы.	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT33	Погрузчик позиционирования невозможен для потолка анти-столкновения.	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT34	Погрузчик позиционирования невозможно, потому что ручка не	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT35	Погрузчик позиционирования невозможно, потому что ручка в отслеживания как slave.	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT36	Погрузчик позиционирования невозможно, потому что ручка	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT37	Погрузчик позиционирования невозможно, потому что ручка не остановился.	Погрузчик апреля положение невозможно достичь.
WT38	Позиционирование столбца невозможно, так как столбец не активируется.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT39	Позиционирование столбца невозможно, потому, что столбец является отслеживание как slave.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT40	Позиционирование столбца невозможно, так как столбец отключен.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT41	Позиционирование столбца невозможно, так как столбец не остановлена.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT42	Позиционирование столбец невозможен для окончательной позиции за пределы.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT43	Столбец позиционирования не возможна внутренняя ошибка M32.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT44	Кантование позиционирование невозможно, так как откидной	Наклоныя апреля положение невозможно достичь.
WT45	Кантование позиционирования невозможно, потому что уклон не	Наклоныя апреля положение невозможно достичь.
WT46	Наклоныя позиционирования невозможно для окончательной позиции за пределы.	Наклоныя апреля положение невозможно достичь.
WT47	Наклоныя позиционирования не возможна внутренняя ошибка M32.	Наклоныя апреля положение невозможно достичь.

Remote Controlled Table Platinum

WT48	Столбец позиционирования невозможно относительно риска анти-столкновения с потолка.	Позиция столбца апреля невозможно достичь.
WT49	Позиционирование плоских невозможно для окончательной позиции за пределы.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT50	Плоский позиционирования не возможна внутренняя ошибка M32.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT51	Наклоня позиционирования невозможно относительно риска анти-столкновения с потолка.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT52	Кантование позиционирования невозможно, потому что уклон не	Наклоня апреля положение невозможно достичь.
WT53	Кантование позиционирования невозможно, потому что уклон в отслеживания как slave.	Наклоня апреля положение невозможно достичь.
WT54	Плоский позиционирования невозможно, потому что плоская панель не остановился.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT55	Плоские панели позиционирования не возможен.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT56	Плоские панели позиционирования невозможно, потому что плоская панель отслеживания как slave.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT57	Плоский позиционирования невозможно, потому что плоская панель не	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT58	Плоские панели позиционирования невозможно относительно риска анти-столкновения с потолка.	Плоская панель апреля положение невозможно достичь.
WT59	Трубка позиционирования невозможно, потому что трубка не	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT60	Трубка позиционирования невозможно, потому что пробки в отслеживания как	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT61	Трубка позиционирования невозможно, потому что труба	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT62	Трубка позиционирования невозможно, потому что трубка не	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT63	Трубка позиционирования невозможно для окончательной позиции за пределы.	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT64	Трубка позиционирования не возможна внутренняя ошибка M32.	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT65	Трубка позиционирования невозможно относительно риска анти-столкновения с потолка.	Трубка апреля положение невозможно достичь.
WT66	Томография ошибка параметров.	Были получены недопустимые томография параметры.
WT67	Наклон был остановлен чтобы не задать ось стеклоподъёмника в дополнительный курс.	Таблицы оси достиг максимальной позиции.
WT68	Томографии невозможно, потому что осей не выровнены.	Таблица должна быть в режим отслеживания перед началом экзамена томография.
WT69	Двигателем необходимо использовать по умолчанию файл LONG_PANEL_AXIS.dat.	Ошибка конфигурации карты SD.
WT70	Невозможно согласовать продольной Группа: сжатие активна!	Продольная группа движения запрещены при использовании сжатия.
WT71	Невозможно выровнять поперечный Группа: сжатие активна!	Поперечная панель движения запрещены при использовании сжатия.
WT72	Томография экзамен прервана.	Томография экзамен был отменен.

WT73	Продольная группа позиционирования невозможно, потому что эта ось не активирован.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT74	Продольная группа позиционирования невозможно, потому что эта ось в отслеживания как slave.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT75	Продольная группа позиционирования невозможно, потому что эта ось отключена.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT76	Продольная группа позиционирования невозможно, потому что эта ось не остановился.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT77	Позиционирование продольных групповых невозможно для окончательной позиции за	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT78	Позиционирование продольная группа не имеет возможности M32 внутренняя	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT79	Продольная группа позиционирования невозможно относительно риска анти-столкновения.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT80	Продольная группа движение не является возможным относительно риска анти-столкновения.	Продольная группа апреля положение невозможно достичь.
WT81	Ручка была остановлена из-за риска столкновения с землей.	Погрузчик достиг максимальной позиции.
WT82	Динамической активации анти-столкновения с потолка.	Включена динамическая система анти-столкновения.
WT83	Томография не производится, когда сетка.	Сетки должен быть вставлен перед обработкой томография экзамен.
WT84	Не в состоянии наклона: группа слишком	Наклона достиг максимальной позиции.
WT85	Не удается выполнить выравнивание наклона из-за возможного столкновения с потолка.	Наклона достиг максимальной позиции.
WT86	Таблица полученных Неизвестная команда.	Таблица получил Неизвестная команда и будет игнорировать его.
WT87	Пожалуйста, сделайте не graphy кнопки во время вырезать экзамен, когда режим серийной съемки на кассету.	Подготовка или воздействия кнопку был выпущен до конца экзамен пакетный режим.
WT88	Коррекция параллакса пятно фильма устройства невозможно: трубка не выравнивается.	Рентгеноскопия невозможно, потому что пятно фильма устройство достиг максимальной позиции.
WT89	Коррекция параллакса пятно фильма устройства невозможно: СФР достиг его пределов.	Рентгеноскопия невозможно, потому что пятно фильма устройство достиг максимальной позиции.
WT90	Таблица уже находится на нужной высоте.	Достигнуто положение стеклоподъемника.
WT91	Столбец уже позиционируется.	Позиция столбца было достигнуто.
WT92	Правильный угол наклона уже установлен.	Достиг наклона позиции.
WT93	Трубка уже позиционируется.	Достигнуто положение трубки.
WT94	Продольная группа уже позиционируется.	Достигнуто положение продольной группа.
WT95	Это движение невозможно: риск столкновения с электронно.	Положение оси предел достигнут.
WT96	Таблица не может уменьшить фокуса позицию относительно плоской панели и колонки позиции.	Таблица не может уменьшить фокусом. Просьба снизить заболеваемость трубки или переместить столбец ближе к его центр.
WT97	Таблица не может увеличить фокуса позицию относительно плоской панели и колонки позиции.	Таблица не может увеличить фокусом. Просьба снизить заболеваемость трубки или переместить столбец ближе к его центр.

Remote Controlled Table Platinum

WT98	Было достигнуто окончательной позиции, за исключением стеклоподъёмника и наклона оси.	Требуемое положение апреля почти достиг, за исключением стеклоподъёмника и наклона оси.
WT99	Эта ось не может быть перемещена, потому что поддержка сетки.	Таблица не может двигаться при извлечении сетки.
WT100	Пожалуйста, установите трубку в 0° перед использованием компрессора.	Сжатие может использоваться, только когда не заболеваемость трубки делается.
WT101	Пожалуйста, Принесите детектор ближе группа центр, поэтому вы можете повернуть его.	Вращение детектора запрещена потому, что текущая позиция находится слишком близко к своему пределу.
WT102	Максимальная рентгеноскопии продолжительность достигла (10млн).	Время экспозиции Cumulated рентгеноскопии настроек 10млн.
WT103	Невозможно во время выравнивания детектор рентгеновского излучения.	Экспозиции запрещена, когда таблица переходит в режим слежения.
WT104	Multiconsole конфигурация не является правильным - просьба позвонить в службу технической.	Неправильная конфигурация multiconsole обнаружено. Была применена коррекция, но настройки должны быть изменены.
WT105	Сетка необходима для этого экзамена и не было обнаружено.	Сетка необходима для этого экзамена и не было обнаружено.
WT106	Сетки должны быть удалены для этого экзамена.	Сетки должны быть удалены для этого экзамена.
WT107	Воздействие рентгеновских лучей невозможно. Пожалуйста, удалите замок безопасности.	Воздействие рентгеновских лучей невозможно. Пожалуйста, удалите замок
WT108	Пожалуйста, имейте тот же размер продольной кассеты во время прокладывания экзамен.	Пожалуйста, имейте тот же размер продольной кассеты во время прокладывания экзамен.
WT109	В настоящее время включается ключ службы. Пожалуйста отключено, после завершения операции технического обслуживания, чтобы продолжить использование системы.	Консоль пользовательского интерфейса не могут использоваться по соображениям безопасности, так как время обработки операции обслуживания.
WT110	Температура внутри инвертора лежит выше допустимого уровня. Выключите время было начато.	
WT111	Модуль питания, перегрева (программируемый выход)	
WT112	Программируемые внешние неисправности срабатывает	
WT113	Отреагировал сторожевой таймер для взаимодействия оператора/контрольной карты или оператора/PC.	
WT114	Температура двигателя превышает регулируемый уровень предупреждений. Выключите времени запускается.	
WT115	Программируемые нагрузки счетчика был вызван.	
WT116	Тупик постоянный ток превышен.	
WT117	Привод загнал на правой концевой выключатель.	
WT118	Привод загнал на левой концевой выключатель.	
WT119	Электронные защитные реле двигателя сработала.	
WT120	Она пытается выбрать набор параметров заблокированных.	
WT121	Синхронизации шине sercos невозможно.	

WT122	Целевой позиции лежит вне лимита, указанного с правом программного обеспечения концевой выключатель.	
WT123	Целевой позиции лежит вне лимита, указанного с концевой выключатель левой программного обеспечения.	
WT124	Счетчика переполнения кодер канала 1.	

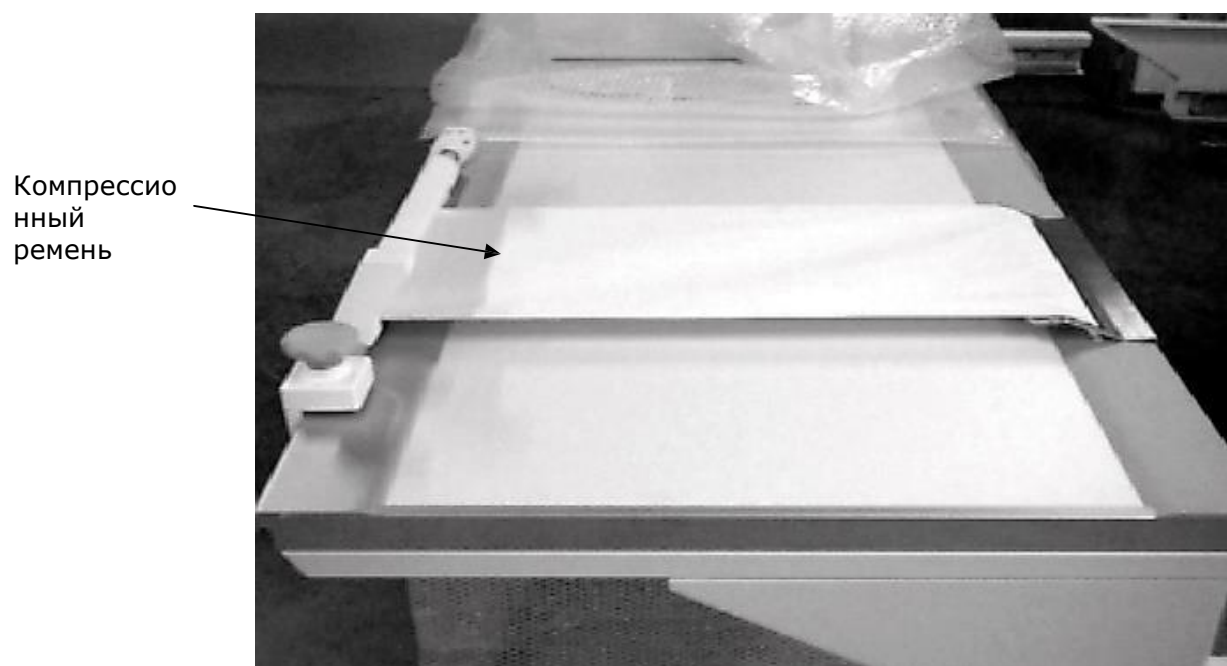
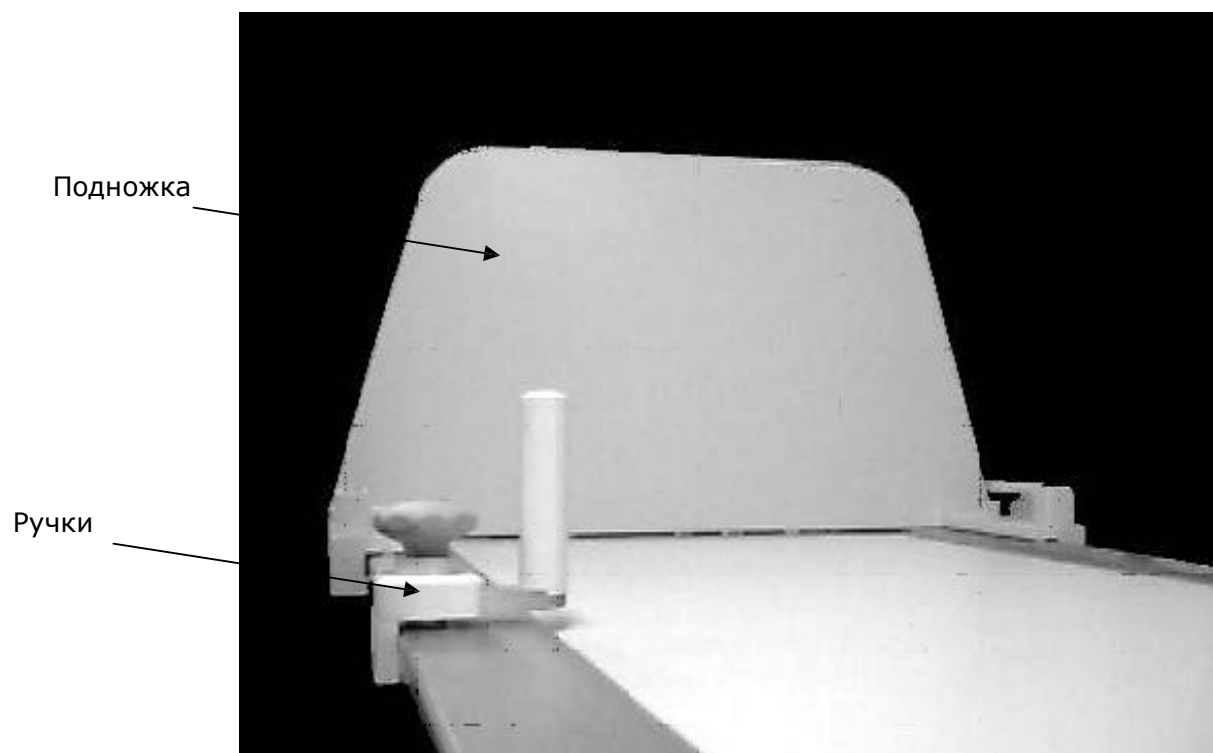
КОД ОШИБКИ	СООБЩЕНИЕ	ПРОБЛЕМА
ET0	Не удалось запустить приложение, повреждены некоторые файлы настройки.	Повреждены некоторые файлы настройки консоли. По соображениям безопасности программное обеспечение консоли не начнется до тех пор, пока они будут восстановлены.
ET1	Ошибка инициализации M32	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET2	Ошибка связи коллиматор	Таблица не может общаться с коллиматором.
ET3	Ошибка связи M32	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET4	Ошибка инициализации M32	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET5	Коллиматор может ошибка	Таблица не может общаться с коллиматором.
ET6	Платина может ошибка	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET7	Ошибка связи разъем клавиатуры	Таблица не может общаться с передней клавиатуры.
ET8	Ошибка связи socket коллиматор	Таблица не может общаться с коллиматором.
ET9	Ставни розетка ошибка связи	Таблица не может общаться с жалюзи.
ET10	Ошибка связи гнездо каретки	Таблица не может общаться с тележкой.
ET11	Ошибка связи Группа сокета	Таблица не может общаться с панелью.
ET12	Ошибка связи разъем компрессора	Таблица не может общаться с сжатием.
ET13	Ошибка связи socket SID	Таблица не может общаться с фокуса.
ET14	Ошибка связи сокета платы ввода-вывода	Таблица не может общаться с интерфейсной платы.
ET15	Можно открыть параметр. файл не найден ('par2kcor.txt')	Повреждена таблица калибровки параметров.
ET16	Параметр машины. файл не найден ('par2kmac.txt')	Повреждена таблица калибровки параметров.
ET17	Не найден файл параметров PID ('par2kpid.txt')	Повреждена таблица калибровки параметров.
ET18	Не найден файл параметров оси ('par2kax.txt')	Повреждена таблица калибровки параметров.
ET19	Ошибка оперативной системы M32	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET20	Столбец превышен Макс	Колонка, достиг выключатель безопасности.
ET21	Столбец мин предел	Колонка, достиг выключатель безопасности.
ET22	Отслеживание ошибок AX2	Столбец заблокирован.
ET23	Ручка отключена при перемещении	Таблица должна быть остановлена перед перемещением стеклоподъемника.
ET24	Погрузчик превышен Макс	Достиг безопасности переключатель
ET25	Погрузчик мин предел	Достиг безопасности переключатель стеклоподъемника.
ET26	Ошибка отслеживания стеклоподъемника	Ручка блокируется.
ET27	Не найден файл утилиты параметров ('tool2k.txt')	Повреждена таблица калибровки параметров.
ET28	Плоская панель отслеживания ошибок	Плоская панель заблокирован.

ET29	Наклоня инвалидов во время движения.	Таблица должна быть остановлена перед перемещением наклон.
ET30	Наклоня превышен Макс.	Наклона достиг выключатель безопасности.
ET31	Наклон превысил лимит мин.	Наклона достиг выключатель безопасности.
ET32	Наклоня отслеживания ошибок.	Наклоня заблокирован.
ET33	Столбец отключен во время движения.	Таблица должна быть остановлена перед перемещением столбца.
ET34	Продольная Группа отслеживания ошибок	Продольная группа заблокирован.
ET35	Трубка отключен во время движения.	Таблица должна быть остановлена перед перемещением трубки.
ET36	Трубка превышен Макс.	Трубка достигла выключатель безопасности.
ET37	Трубка мин предел.	Трубка достигла выключатель безопасности.
ET38	Трубка, отслеживания ошибок	Трубка заблокирован.
ET39	Плоская панель отключена при перемещении.	Таблица должна быть остановлена перед перемещением плоской панелью.
ET40	Плоский превышен Макс.	Плоская панель, достиг выключатель
ET41	Плоский превысил лимит мин.	Плоская панель, достиг выключатель
ET42	Ноль процедура для столбца	Столбец заблокирован.
ET43	Ноль процедура для стеклоподъемника	Ручка блокируется.
ET44	Автоматическая программная ошибка	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET45	Процедура инициализации готов	Таблица готова.
ET46	Аварийная кнопка нажата.	Таблица движения блокируются, поскольку была нажата кнопка аварийного.
ET47	Продольная группа инвалидов во время движения.	Таблица должна быть остановлена перед перемещением панели продольной.
ET48	Продольная группа превышено ограничение макс.	Продольная группа достигла выключатель безопасности.
ET49	Продольных групповых мин предел.	Продольная группа достигла выключатель безопасности.
ET50	Загрузить параметры по умолчанию можно открыть.	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET51	Файл можно открыть ошибка открытия.	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET52	Ноль процедура для продольных групповых	Продольная группа заблокирован.
ET53	Ноль процедура для трубки	Трубка заблокирован.
ET54	Ноль процедура для плоских	Плоская панель заблокирован.
ET55	Ноль процедура для опрокидывания	Наклоня заблокирован.
ET56	Можно открыть чрезвычайной драйвер 4 (плоская панель)	Плоская панель заблокирован..
ET57	Можно открыть чрезвычайной драйвер 3	Наклоня заблокирован.
ET58	Можно открыть чрезвычайной водитель 2	Столбец заблокирован.
ET59	Можно открыть чрезвычайной водитель 1 (ручка)	Ручка блокируется.
ET60	Можно открыть ошибка ОПР для цифровых выходов	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET61	Узел может открыть ошибка	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET62	NET можно открыть ошибка	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET63	Внутренняя ошибка может открыть	Таблица обнаружил ошибку, блокируются движения.
ET64	Будильник калибровки трубки	Трубка калибровки данных поврежден.
ET65	Плоская панель калибровки будильник	Плоская панель калибровки данных
ET66	Наклоня калибровки будильник	Наклоня калибровки данных поврежден.
ET67	Колонка калибровки будильник	Колонка калибровки данных поврежден.

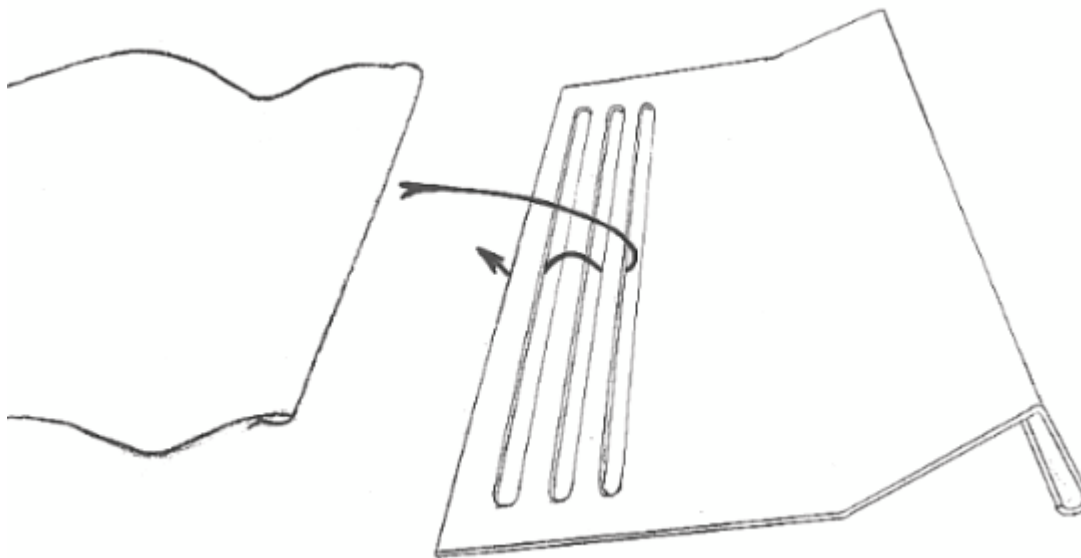
6. Позиционирование и снятие аксессуаров

6.I. Ручки, подножка и ремень сжатия

Аксессуары, такие как ручки, подножка и ремень сжатия призваны на салазках панели.



Пояс сжатия проводится на лебедке крючком для этой цели; на другой стороне сжатия проводится на пластину крепления, как указано ниже.



6.2.Компрессия

Для работы сжатия, используйте 6 (повышение и парковка) или 7 ключ (спуск) на основной клавиатуре (см. § 4.4 «Главная консоль»).



При использовании, сжатие может столкнуться с подножкой. Перед использованием сжатия, убедитесь, что позиция пациента и подножку являются правильными и что ничего не нарушит данной операции.

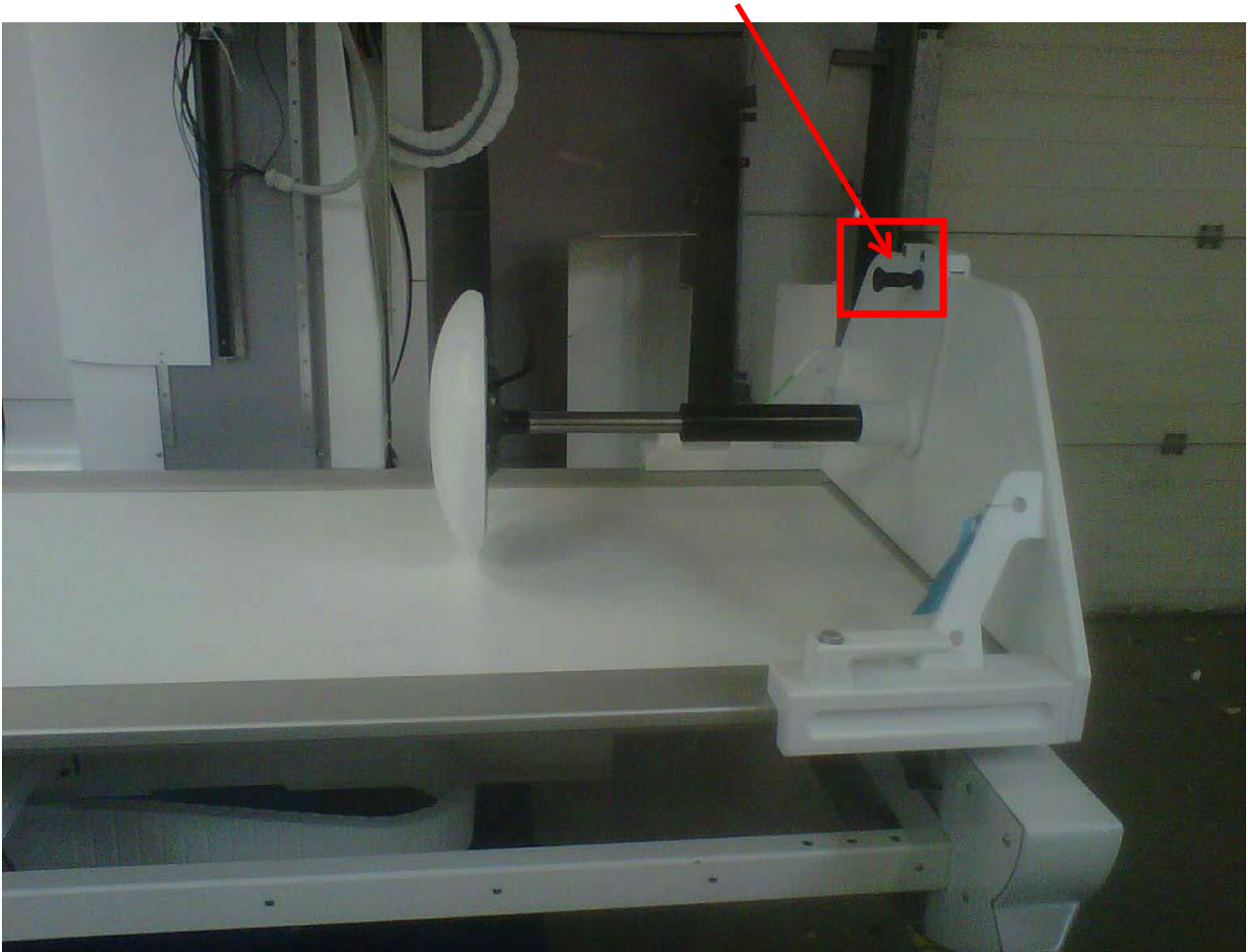
Для установки или удаления устройства сжатия, тянуть вниз ПИН, расположенные за чашу, поднять чаши, а затем вытянуть чашу вперед.



6.3. Табуретка

Стул фиксируется на подножку.

Чтобы создать или удалить табурет, выдернуть на монтажную стула.



Используйте этот стул только для пациентов меньше, чем 120 кг в весе.

Убедитесь, что подножку должным образом зафиксирована до позиционирования табурет.

Убедитесь, что стул правильно заблокирована до позиционирования пациента.

Убедитесь, что пациент сидит в центре табурет.

Не забудьте удалить из таблицы стул после каждого использования.

6.4. Подножка

Использование ошибка при настройке подножку может привести пациента вреда. В этой главе напоминает советы следовать, чтобы проверить правильные подножку блокировки. Для всех моделей платины с использованием легких ног модели с ссылкой Z6F35081 как на картинке:



Для обеспечения оптимальной безопасности, соблюдайте следующие инструкции по эксплуатации: установить подставку для фиксации желаемой высоты. Отпустите ручки и убедитесь, что правильно заблокированы 2 защелки (левой и правой ручки). Замок является правильным, когда видны канавки двух штифтов.

Виден паз ПИН-код: заблокирован для ног.



Groove ПИН-кода не видно: не заблокирован для ног.



Как только footret в месте, прикладывайте давление вниз на footret поддержки для проверки правильного замка.

7. Платиновый соответствие

Продукт удовлетворяет требованиям:

IEC 60601-1 + corr.1 (2006) + Корр (2007) медицинское электрическое оборудование - часть 1: общие требования к безопасности и производительности основных

IEC 60601-1-2: 2007 Медицинское электрическое оборудование - часть 1-2: общие требования к безопасности и производительности основных - сопутствующий стандарт: электромагнитная совместимость - требования и испытания

IEC 60601-1-3 Медицинское электрическое оборудование - часть 1-3: общие требования к безопасности и основным производительности - Стандартные залога: Радиационной защиты в диагностического рентгеновского оборудования

IEC 60601-1-6 Медицинское электрическое оборудование - часть 1-6: общие требования к безопасности и основным производительности - Стандартные залога: юзабилити

IEC 60601-2-54:2009 Медицинское электрическое оборудование - часть 2-54: особые требования для основных безопасности и основных характеристик рентгеновского оборудования для рентгенографии и рентгеноскопии

IEC 62366:2007 медицинского устройства - применение...

Страница намеренно пуста

8. Приложение А : Содержание доклада

Журнал обслуживания пользователей, которые эти страницы разрешено копировать

Рентген обслуживание имя или номер:	
Дата записи:	
Имя оператора & подпись:	

Для завершения этого контрольного списка, вы должны следовать инструкциям в руководстве пользователя, глава 2.13 «очистка, дезинфекция и техническое обслуживание => 2.13.1 «АБОНЕНТСКОЕ обслуживание»

8.1. Очистка и дезинфекции

Операция	Была ли сделана *		Комментарии							
	Да	НЕТ								
Очистка трубки	Да	НЕТ								
Очистка консоли	Да	НЕТ								
Очистка экранов	Да	Нет								

* Нарисуйте круг вокруг правильный ответ

В случае каких-либо проблем во время проверки обратитесь к поставщику услуг уполномоченным

8.3. ABS функциональные проверки

Операция	Была сделана *		Комментарии
Минимальная кв (ABS на) коллиматор полностью открыт No амортизатор пресс на фтор переключатель	Чтение кв должен быть ≤ 55 кв		
	Да	Нет	
Максимальная кв (ABS на) коллиматор полностью закрыт нет амортизатор пресс на фтор переключатель	Кв чтения должны идти Макс kV = 125 кв		
	YES	NO	
Проверка кв регулирование коллиматора сосредоточена на амортизатор амортизатор (воды) = 8" толстые или эквивалентные нажмите на переключатель фтор	Кв должны быть стабилизированы между 80 кв & 90 кв		
	YES	NO	

* Нарисуйте круг вокруг правильный ответ

В случае каких-либо проблем во время проверки обратитесь к поставщику услуг уполномоченным