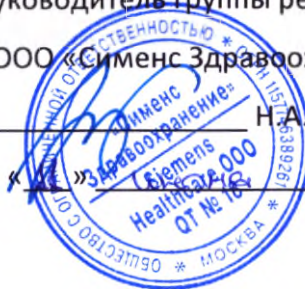


Руководитель группы регистрации

ООО «Сименс Здравоохранение»

Н.А. Горшкова

2021 г.

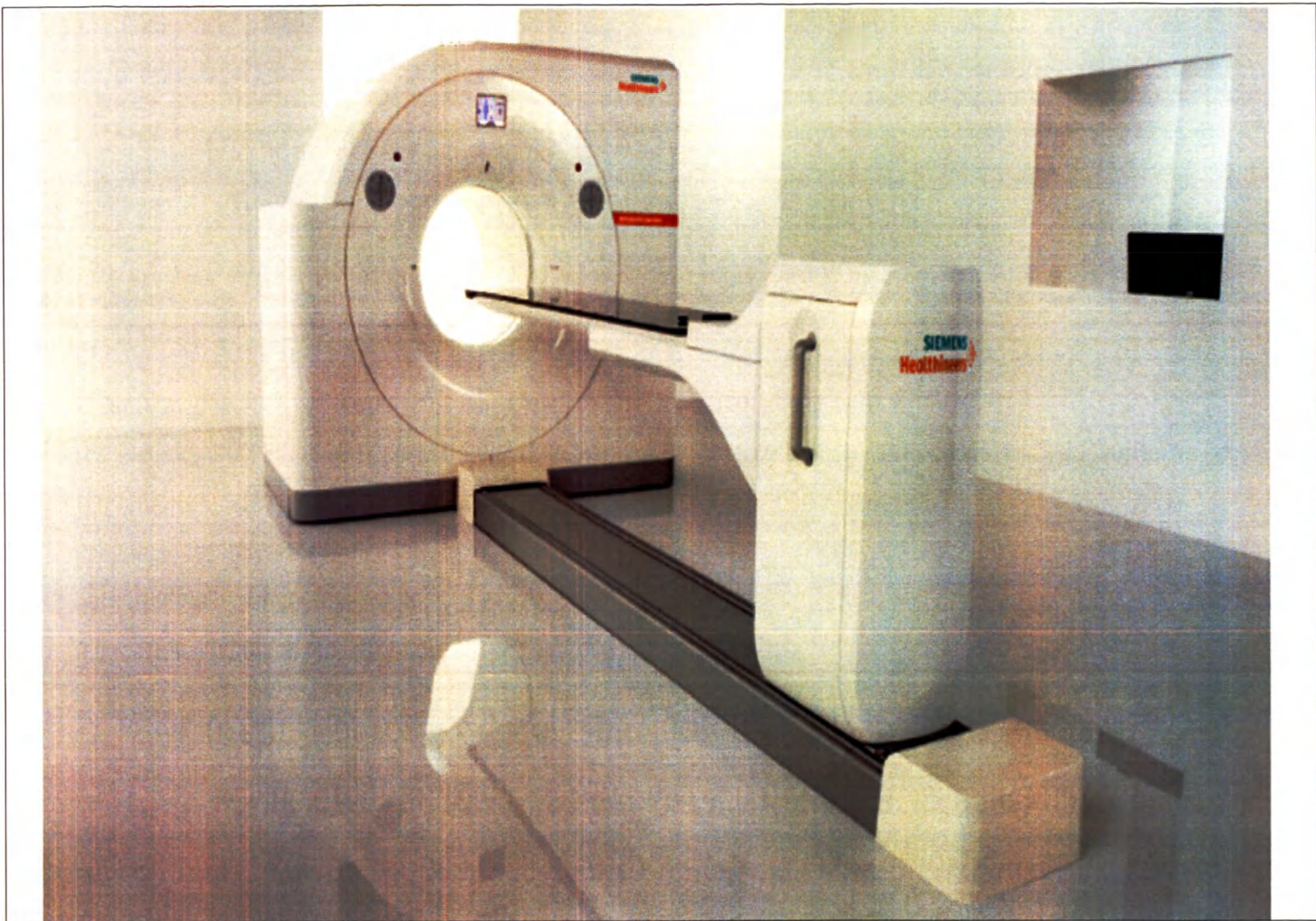


ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

**«Система комбинированная позитронно-эмиссионной и рентгеновской
компьютерной томографии Biograph Horizon в исполнениях:
Biograph Horizon – 3R, Biograph Horizon – 4R с принадлежностями»**

Эта страница намеренно оставлена пустой



Общий вид медицинского изделия версии VJ30

Система комбинированная позитронно-эмиссионной и рентгеновской
компьютерной томографии Biograph Horizon в исполнениях:
Biograph Horizon – 3R, Biograph Horizon – 4R с принадлежностями

Вариант исполнения: Biograph Horizon 3R

Регистрационное удостоверение: РЗН XXXX/XXXX от дд.мм.гггг

Страна производства: США

Дата производства и серийный номер указаны на основной маркировке изделия

Назначение; нормативная документация, требованиям которой соответствует изделие; массогабаритные характеристики и срок службы изделия указаны в документации пользователя

Уполномоченный представитель производителя:

ООО «Сименс Здравоохранение», 115093, г. Москва, ул. Дубининская., д. 96

3/N~

380/400/420/440/460/480 В

50/60 Гц

80 кВА

Система комбинированная позитронно-эмиссионной и рентгеновской
компьютерной томографии Biograph Horizon в исполнениях:
Biograph Horizon – 3R, Biograph Horizon – 4R с принадлежностями

Вариант исполнения: Biograph Horizon 4R

Регистрационное удостоверение: РЗН XXXX/XXXX от дд.мм.гггг

Страна производства: США

Дата производства и серийный номер указаны на основной маркировке изделия

Назначение; нормативная документация, требованиям которой соответствует изделие; массогабаритные характеристики и срок службы изделия указаны в документации пользователя

Уполномоченный представитель производителя:

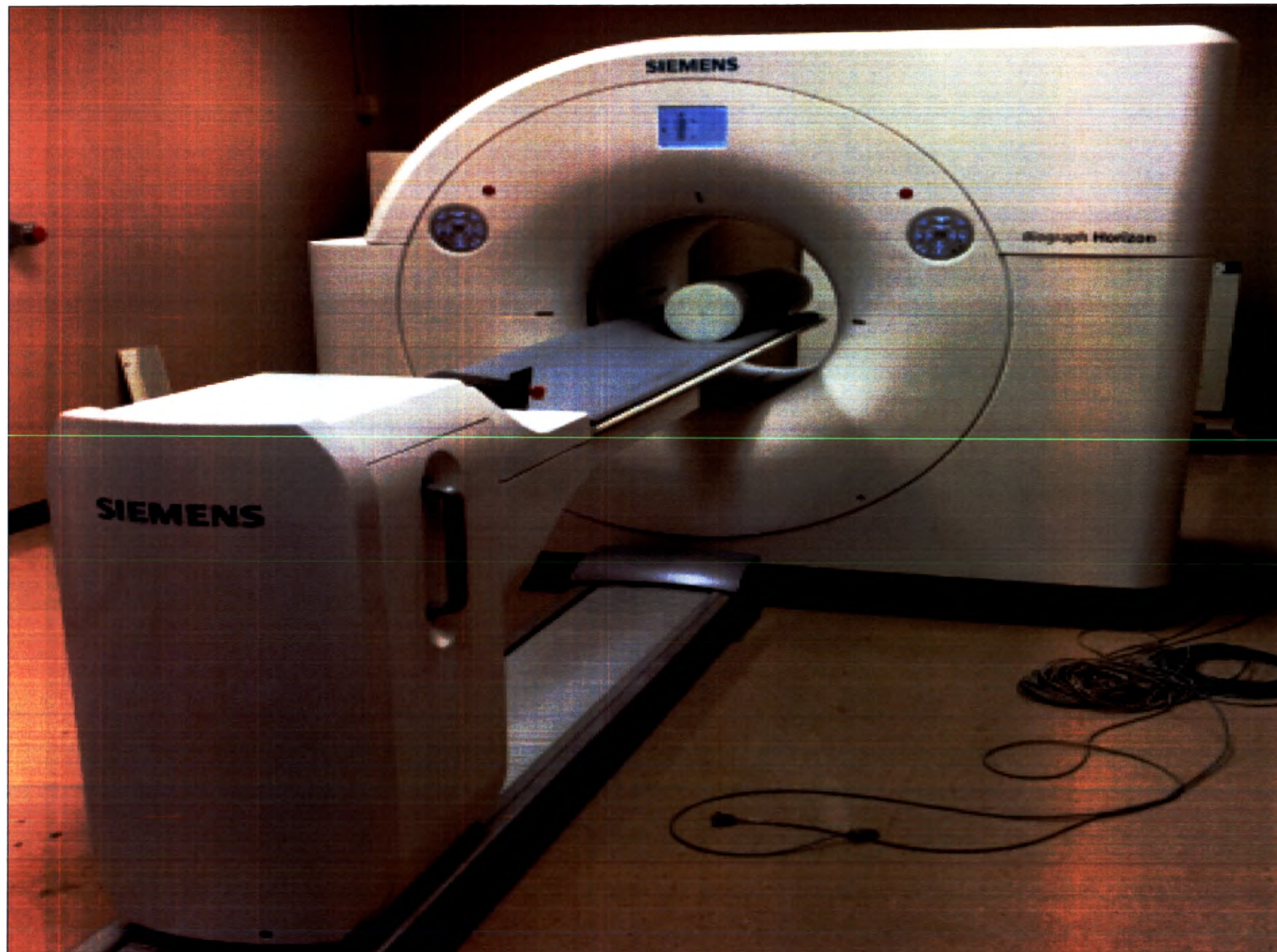
ООО «Сименс Здравоохранение», 115093, г. Москва, ул. Дубининская., д. 96

3/N~

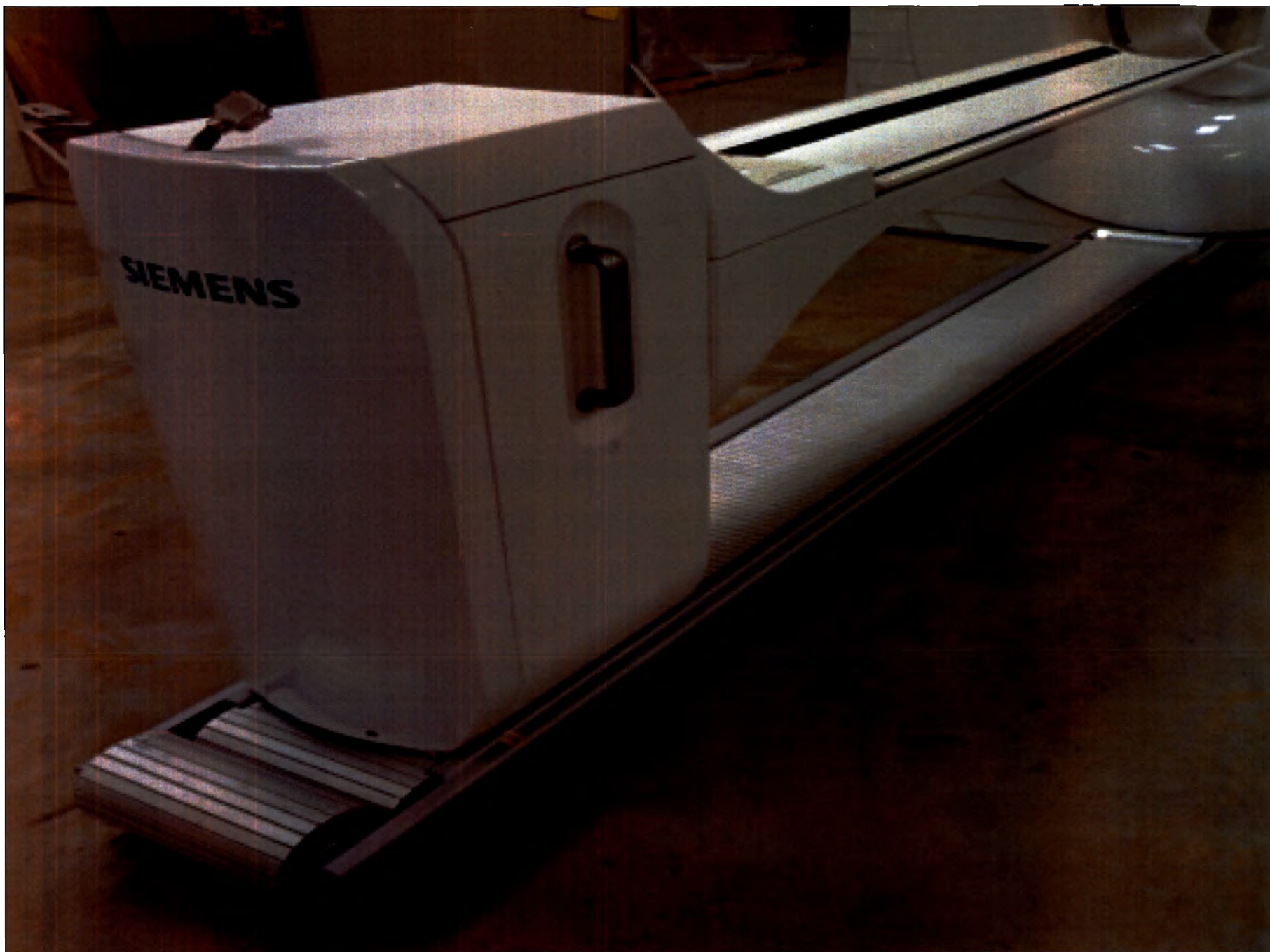
380/400/420/440/460/480 В

50/60 Гц

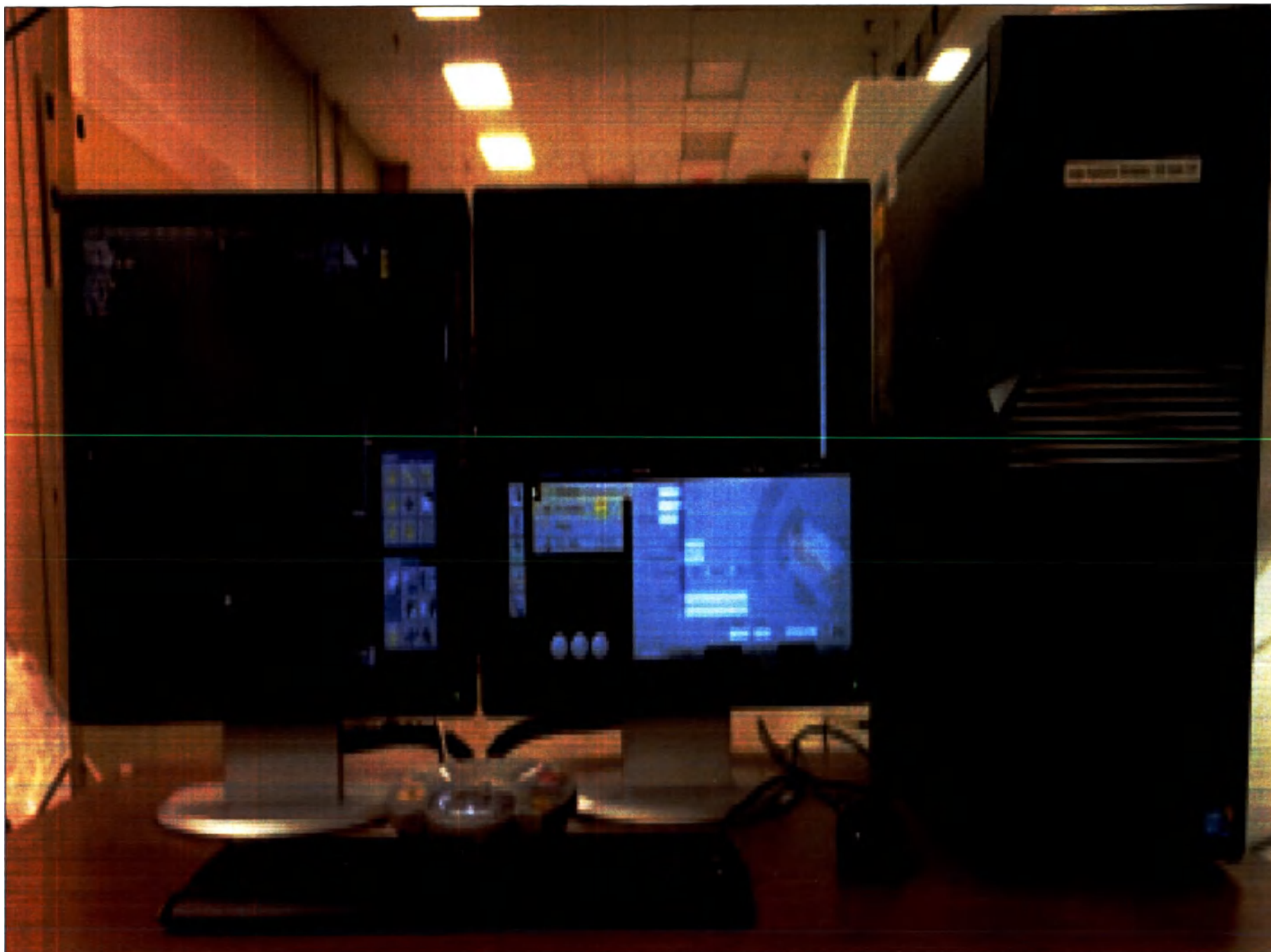
80 кВА



1. Гентри ПЭТ/КТ интегрированное в составе: Трубка рентгеновская, Генератор, Детектор КТ, Детектор ПЭТ, 3 кольца, Монитор для отображения параметров сканирования.



2. Стол пациента.



3. Консоль управления и оценки исследований в составе: блок системный; мониторы; клавиатура; мышь; базовое программное обеспечение.



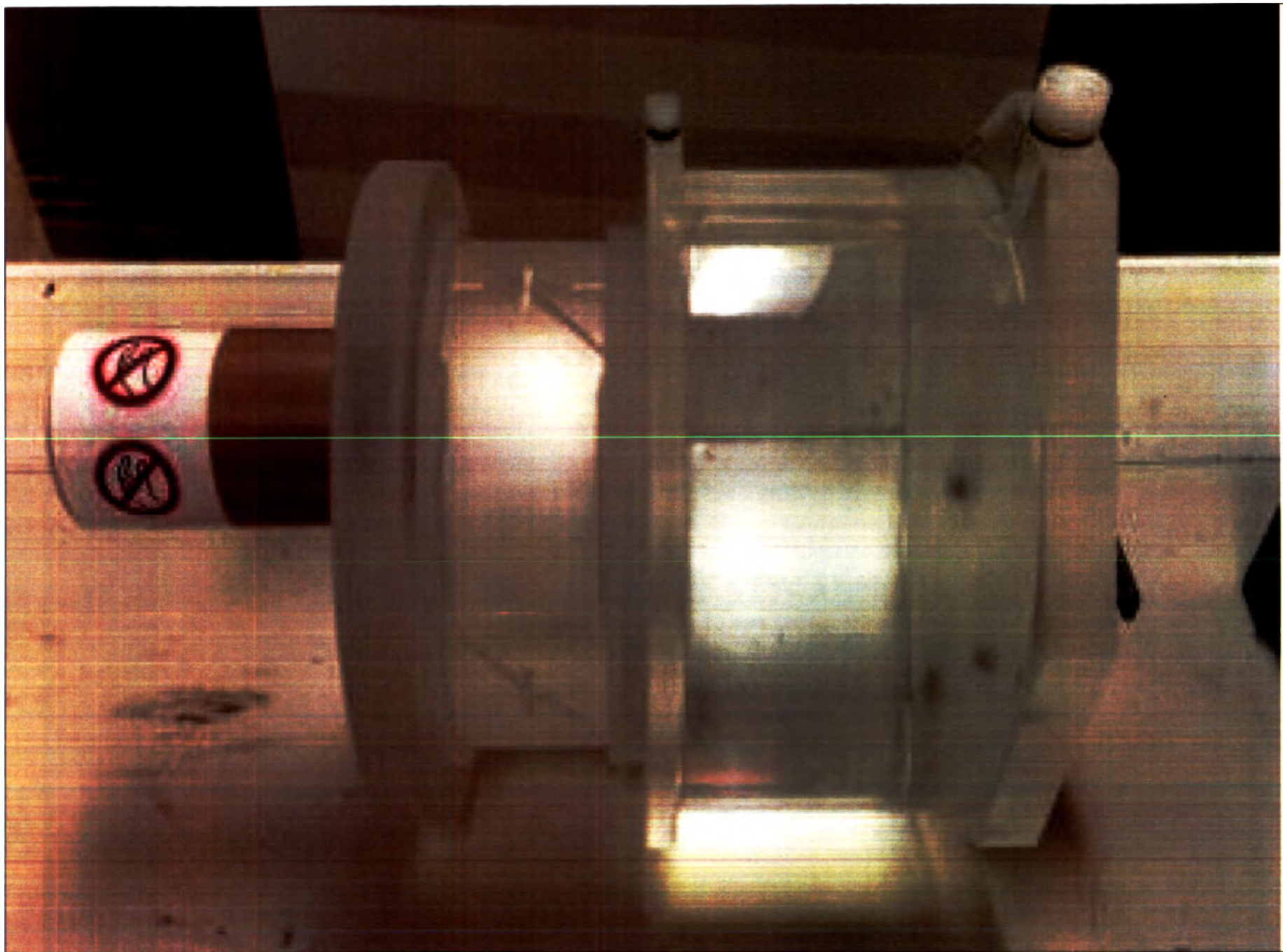
4. Модуль управления реконструкцией КТ изображений.



5. Модуль управления сбором и реконструкции ПЭТ изображений.



6. Блок управления.



7. Фантомы калибровочные для КТ подсистемы

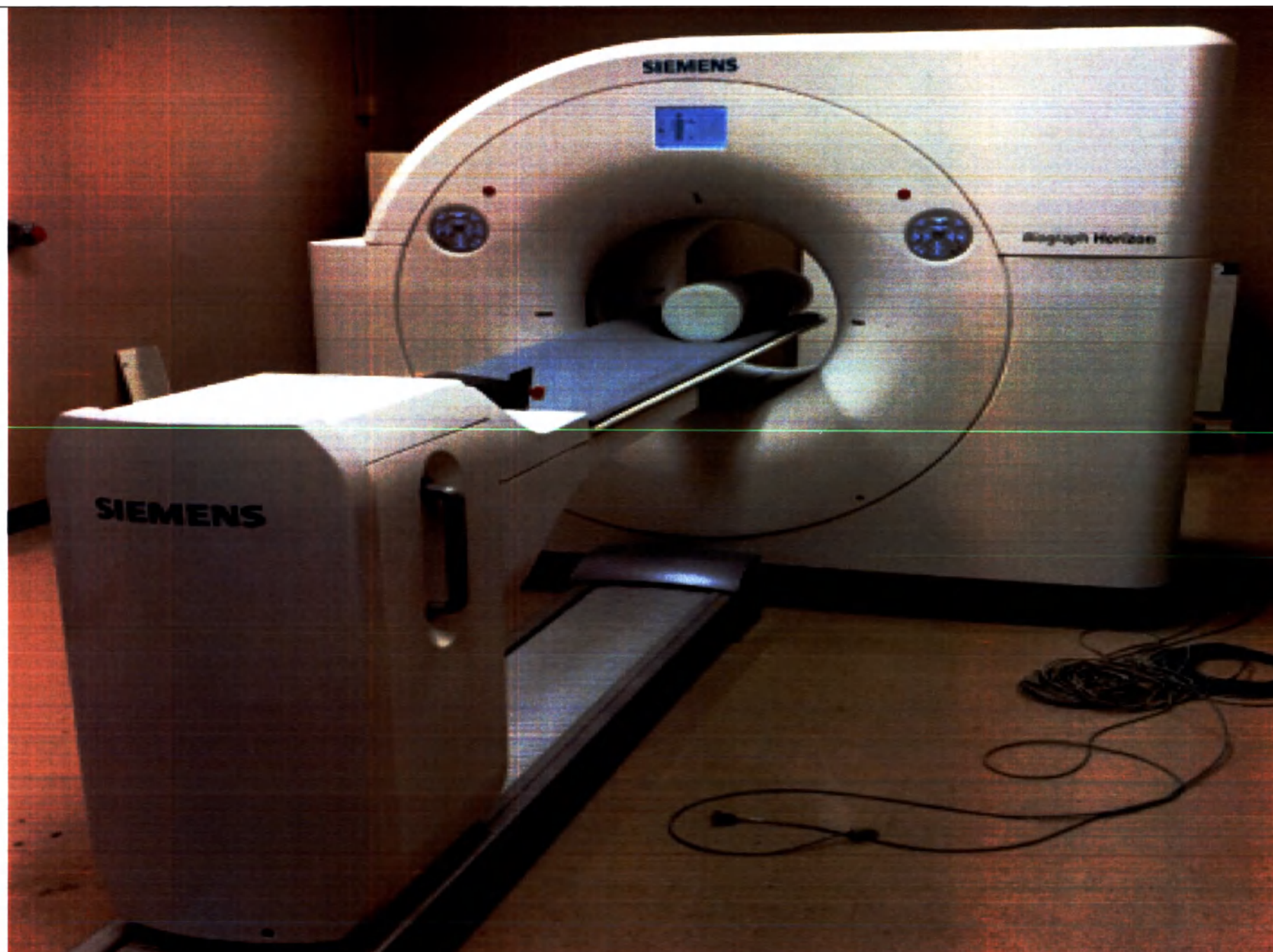
Biograph Horizon

Руководство пользователя – Система комбинированная
позитронно-эмиссионной и рентгеновской компьютерной
томографии Biograph Horizon с принадлежностями –
Обследование и сбор данных
PET *syngo* VJ3xx

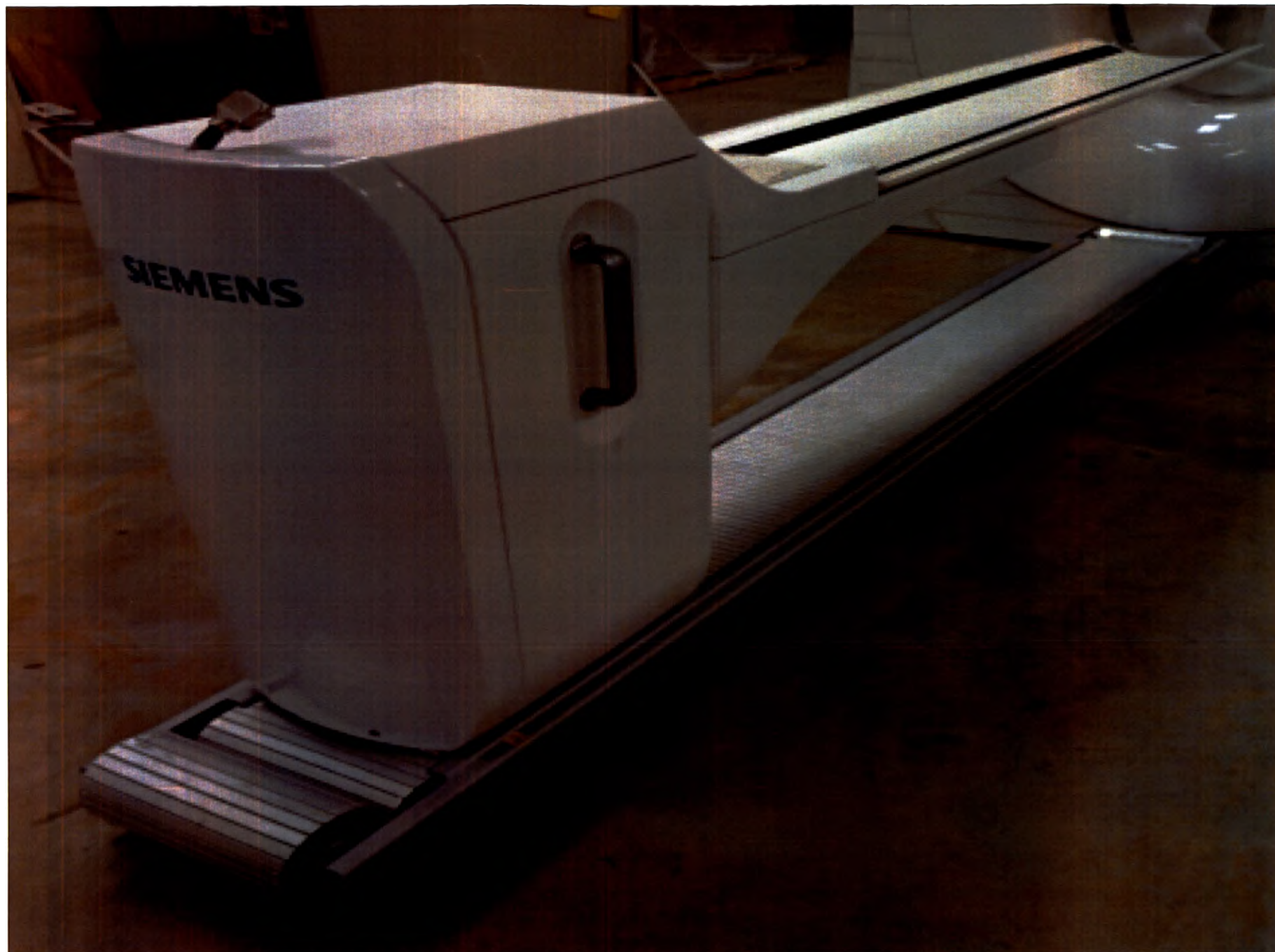
siemens-healthineers.com

SIEMENS
Healthineers 

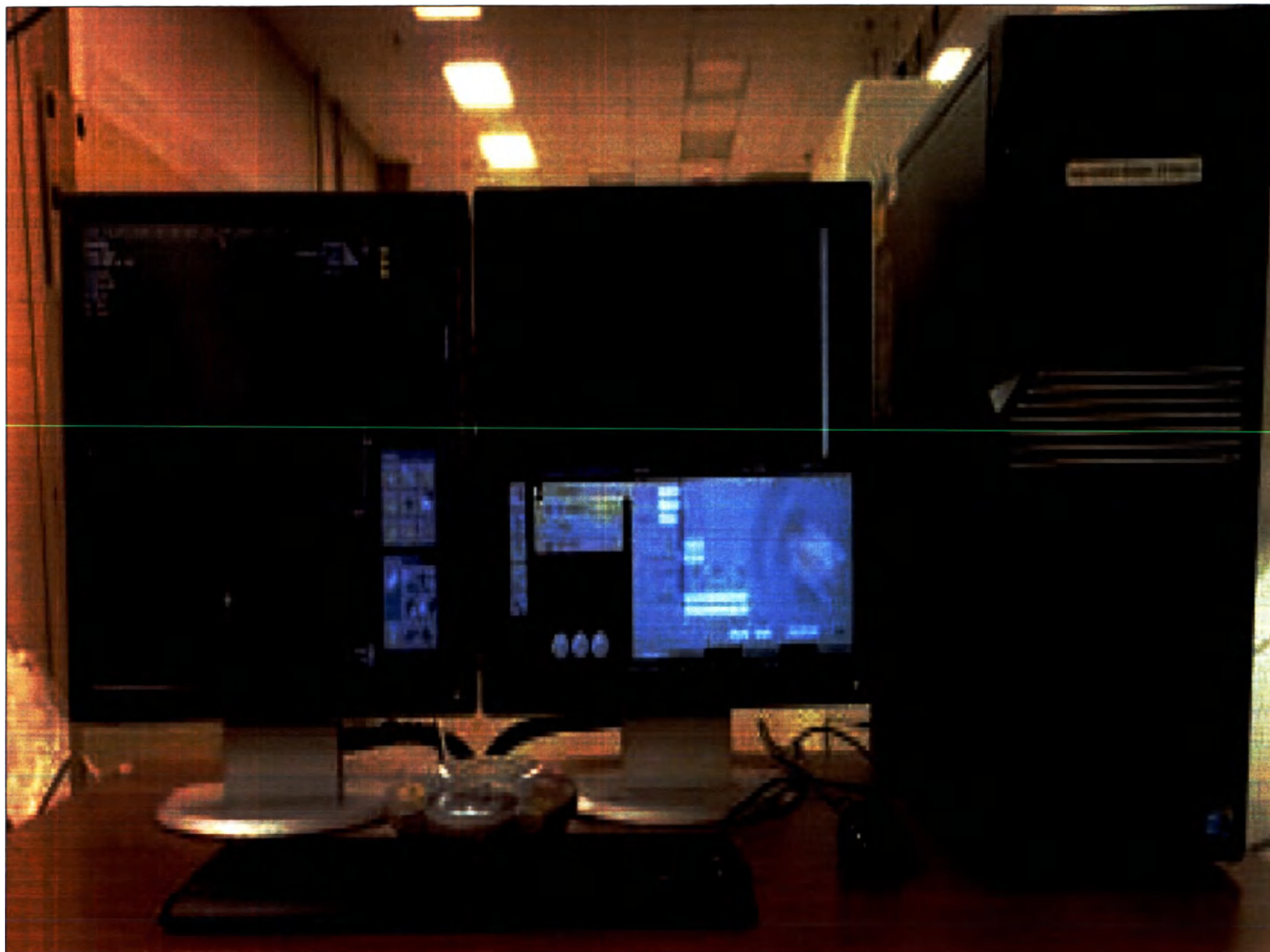
8. Документация пользователя на русском языке.



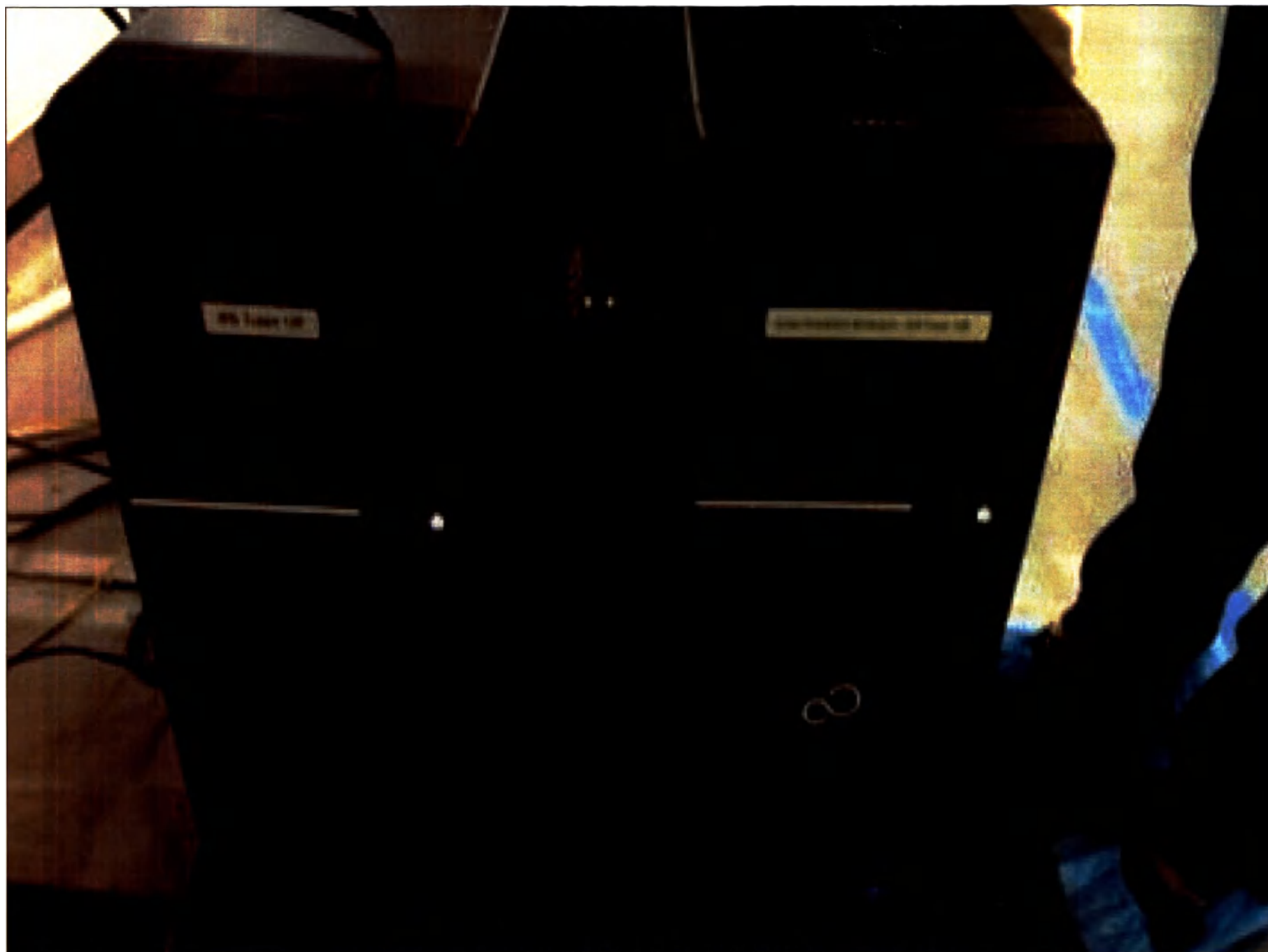
1. Гентри ПЭТ/КТ интегрированное в составе: Трубка рентгеновская, Генератор, Детектор КТ, Детектор ПЭТ, 4 кольца, Монитор для отображения параметров сканирования.



2. Стол пациента.



3. Консоль управления и оценки исследований в составе: блок системный; мониторы; клавиатура; мышь; базовое программное обеспечение.



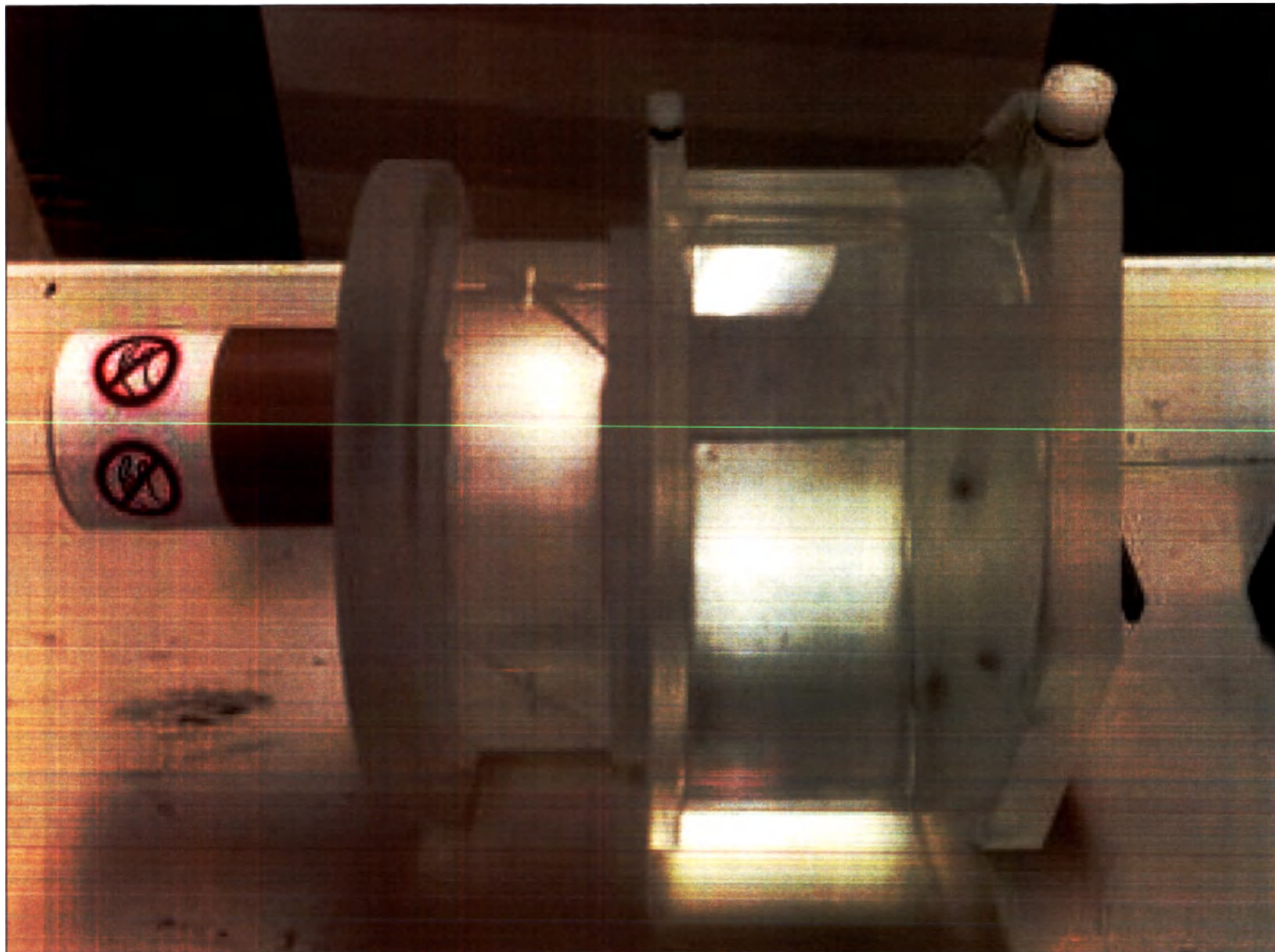
4. Модуль управления реконструкцией КТ изображений.



5. Модуль управления сбором и реконструкции ПЭТ изображений.



6. Блок управления.



7. Фантомы калибровочные для КТ подсистемы.

Biograph Horizon

Руководство пользователя – Система комбинированная
позитронно-эмиссионной и рентгеновской компьютерной
томографии Biograph Horizon с принадлежностями –
Обследование и сбор данных
PET *syngo* VJ3xx

siemens-healthineers.com

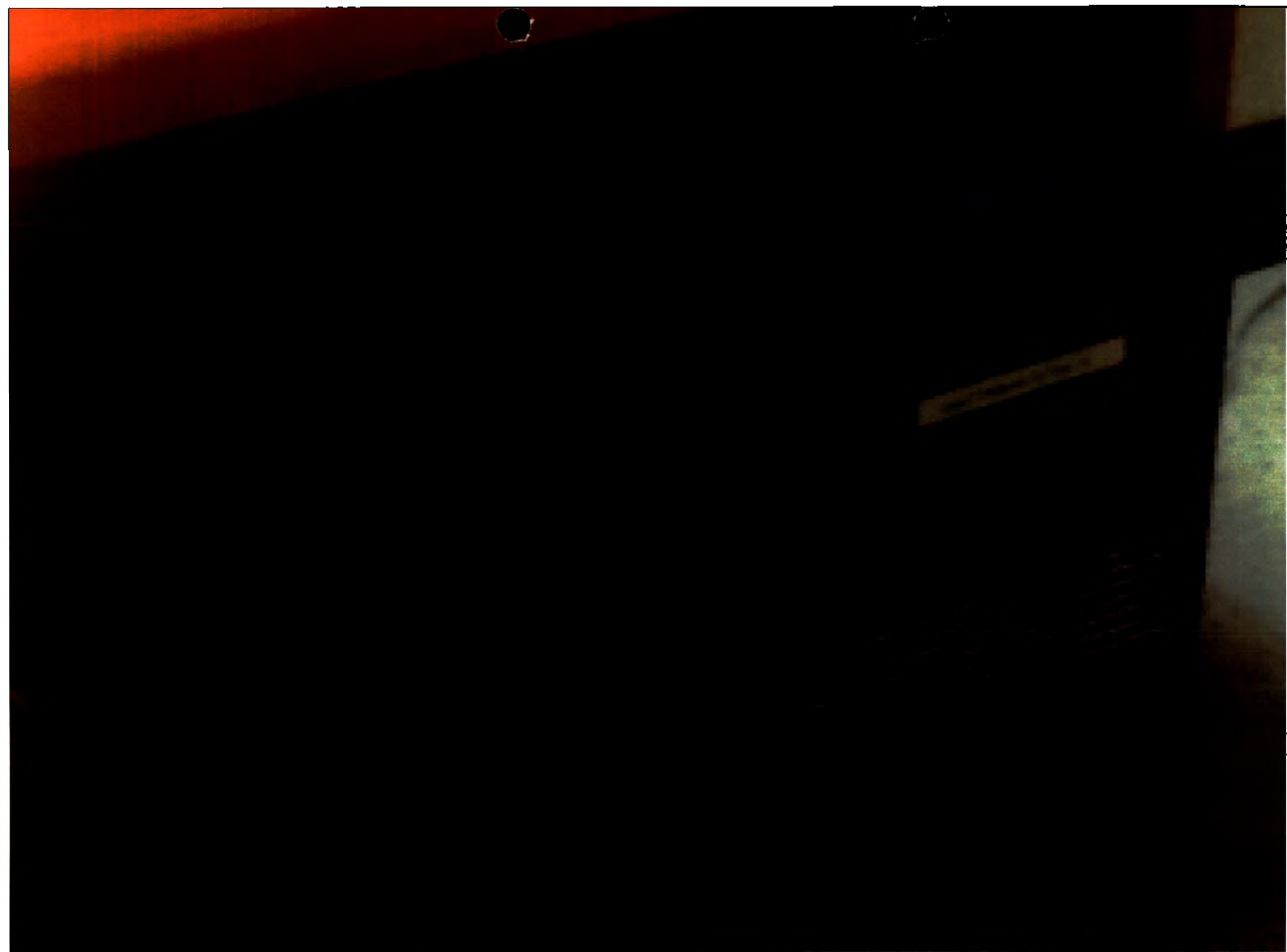
SIEMENS
Healthineers 

8. Документация пользователя на русском языке.

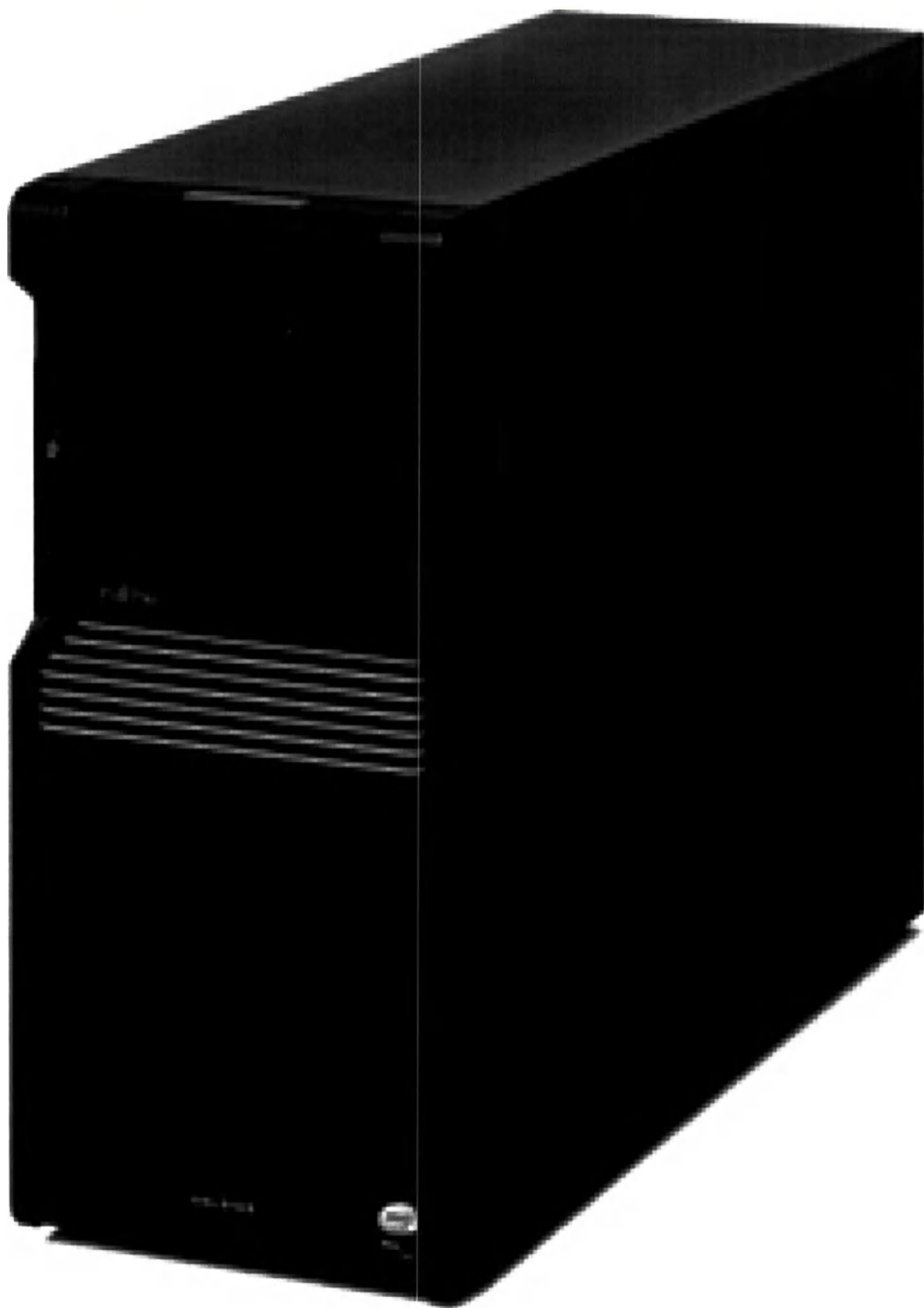
Принадлежности:



1. Клавиатура.



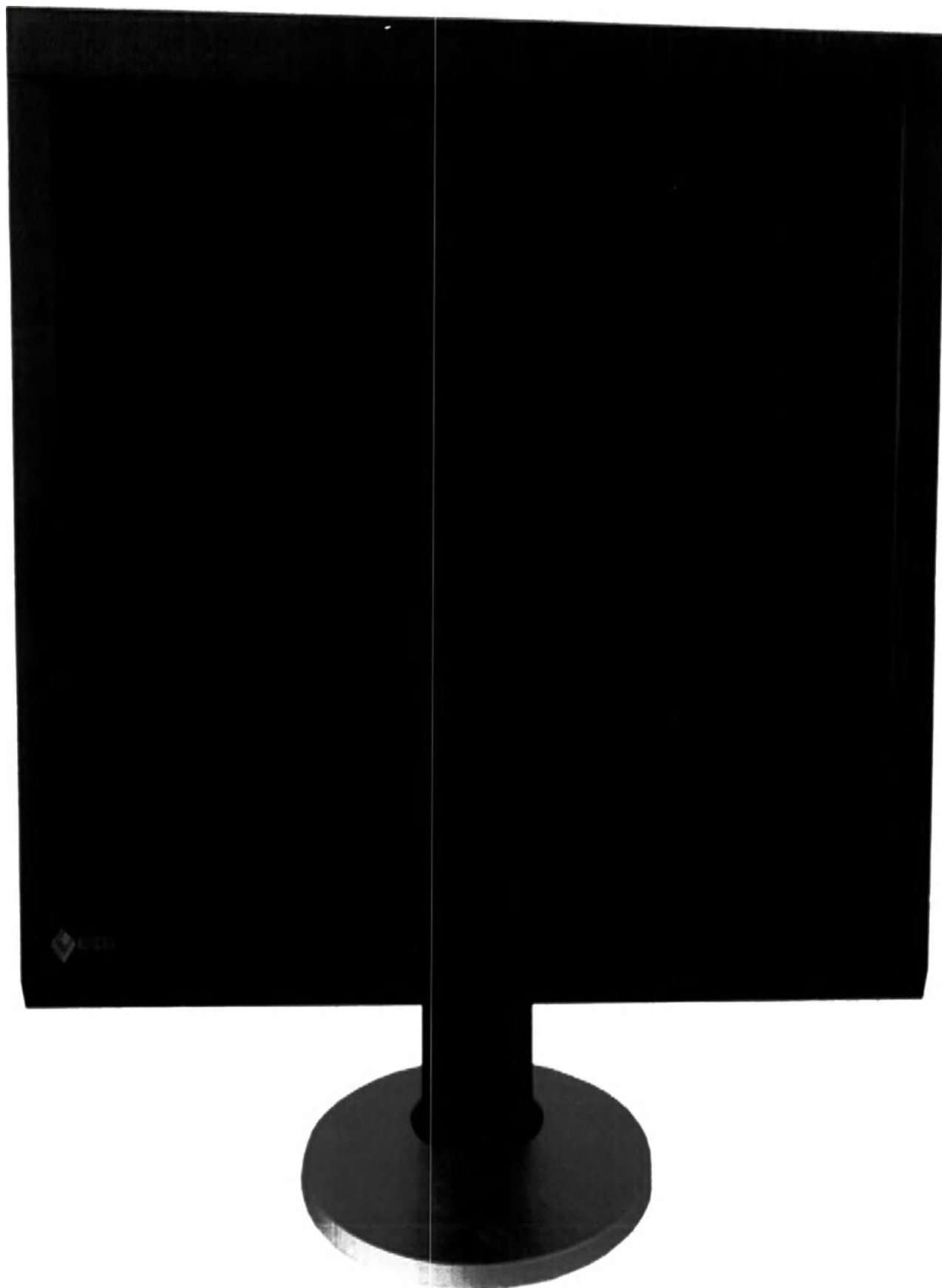
2. Консоль оператора для обработки и реконструкции изображений, дополнительная.



3. Консоли оператора для обработки и реконструкции изображений мультимодальные, дополнительные



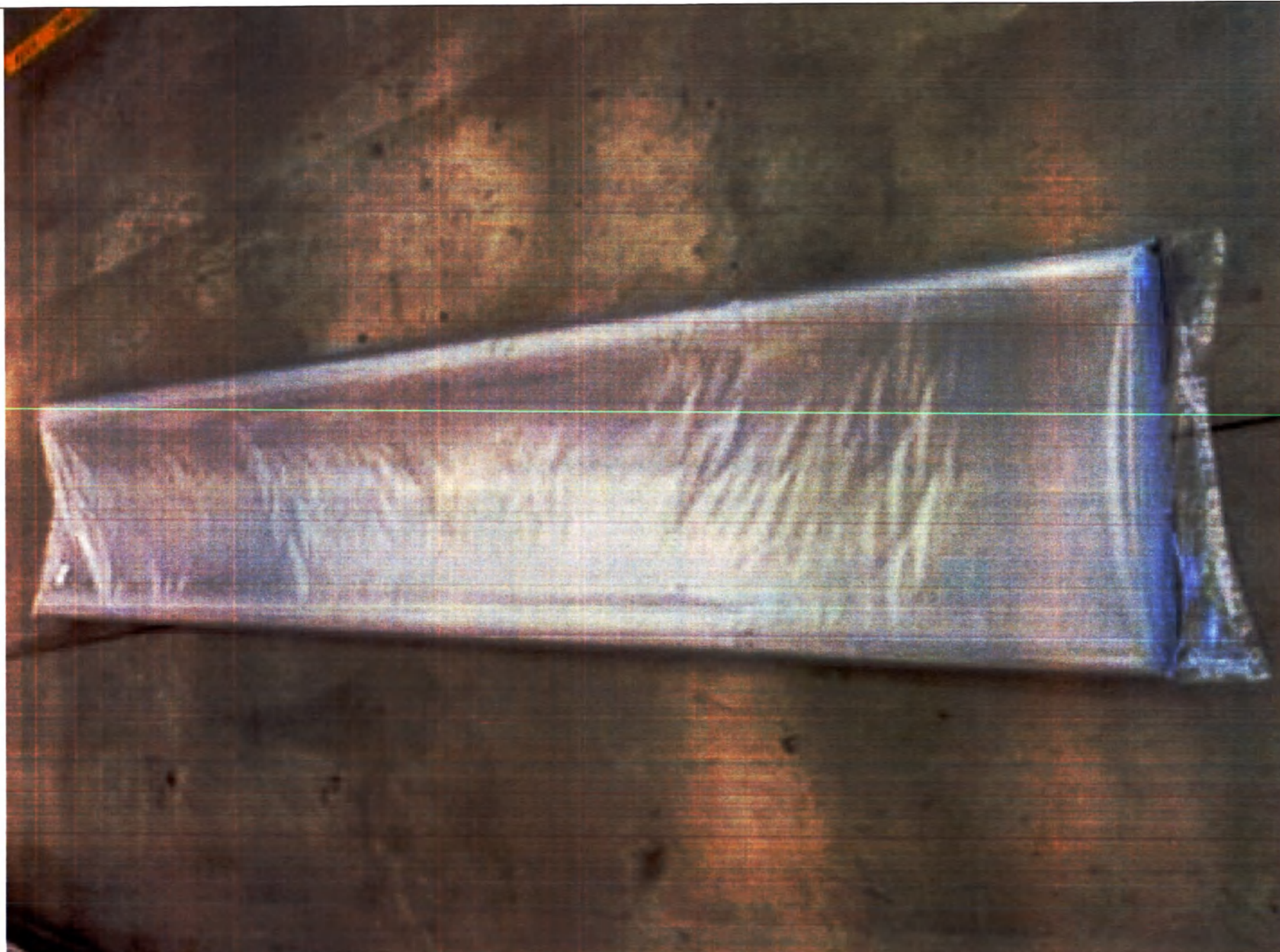
4. Консоли оператора для обработки изображений универсальные, дополнительные



5. Мониторы



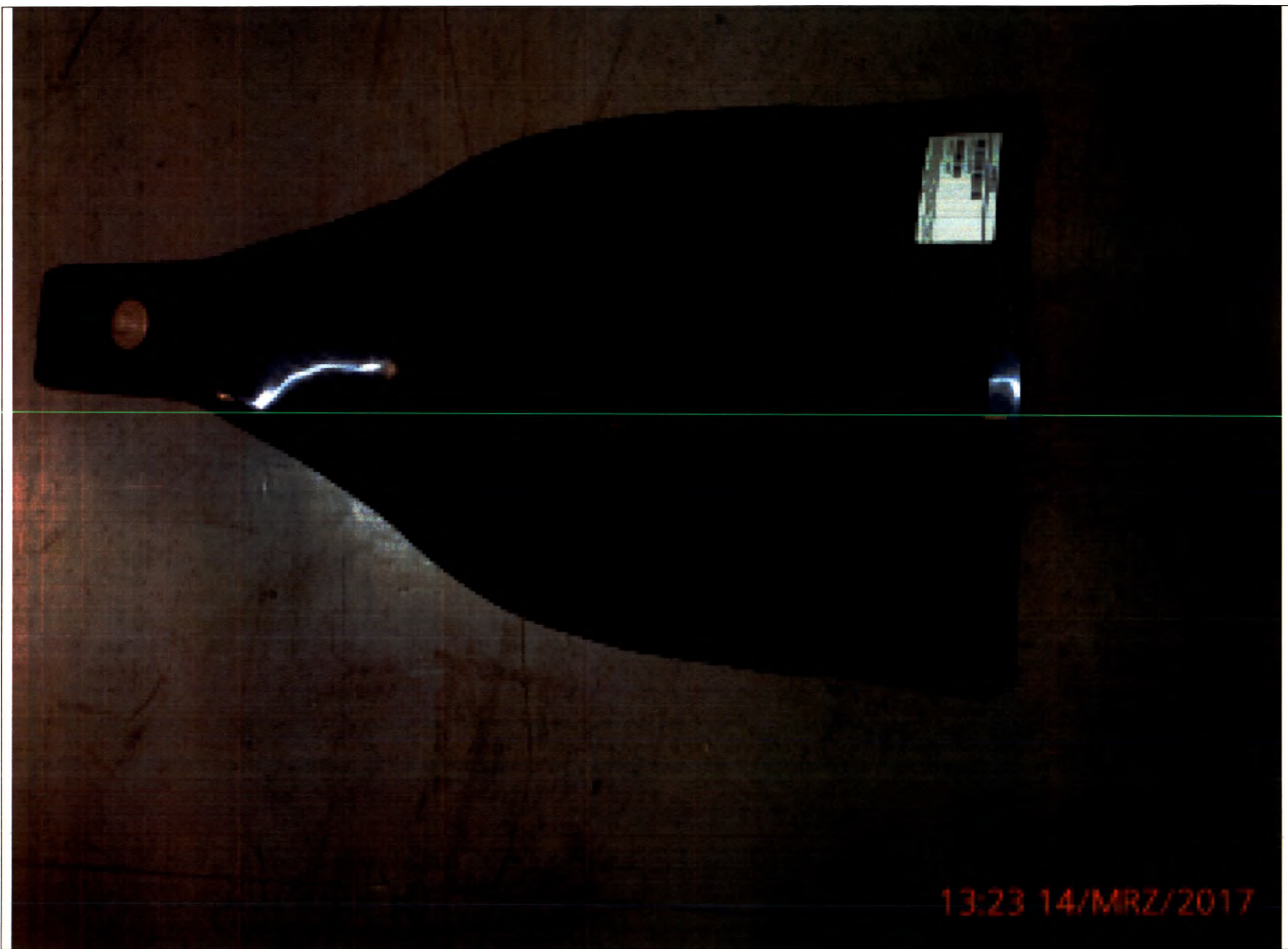
6. Стойки для размещения консолей оператора



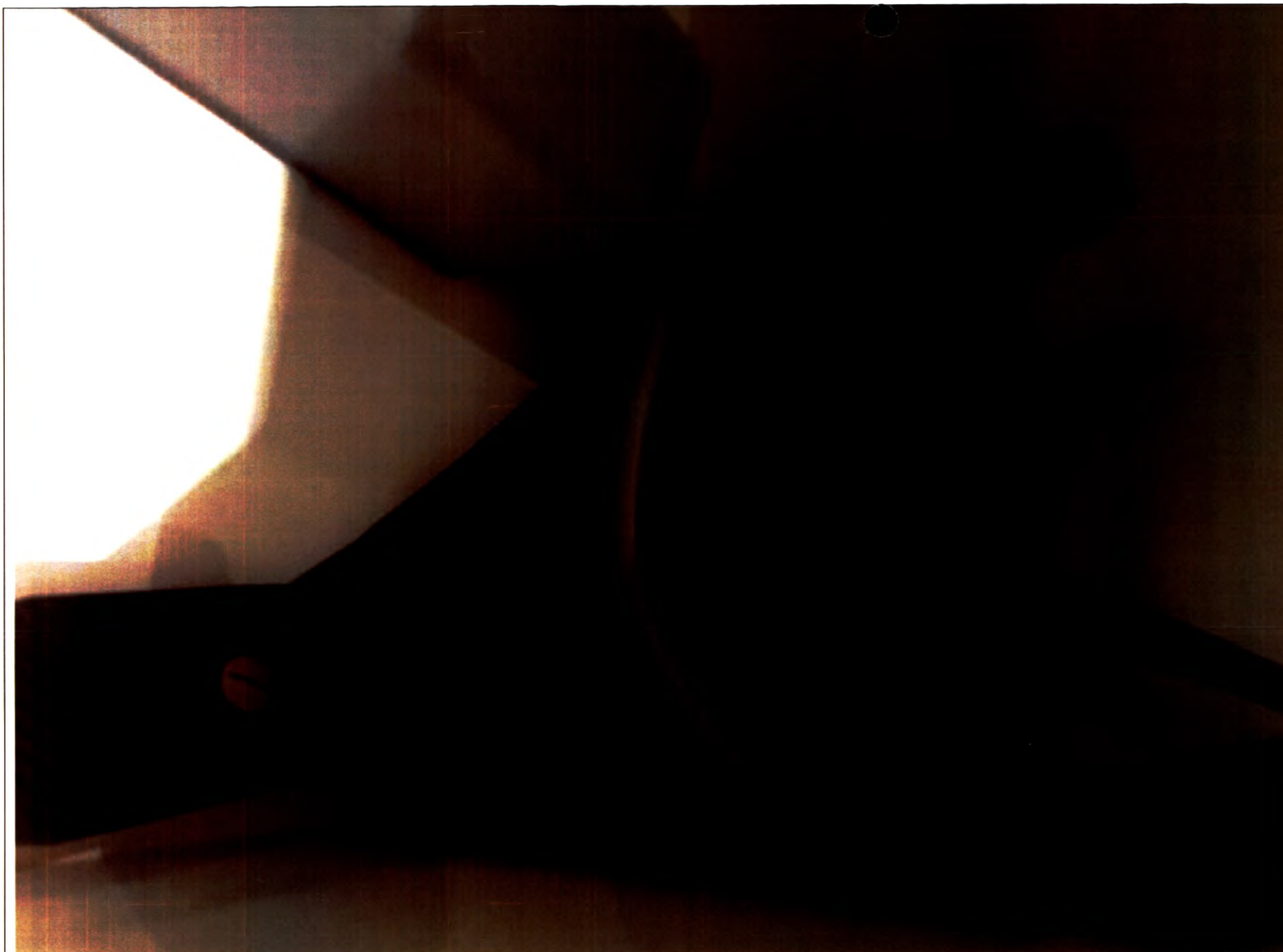
7. Матрасы для стола пациента.



8. Опоры для головы/предплечья с фиксирующими принадлежностями, в составе:- ленты-липучки (2 шт.); плоская подушка.



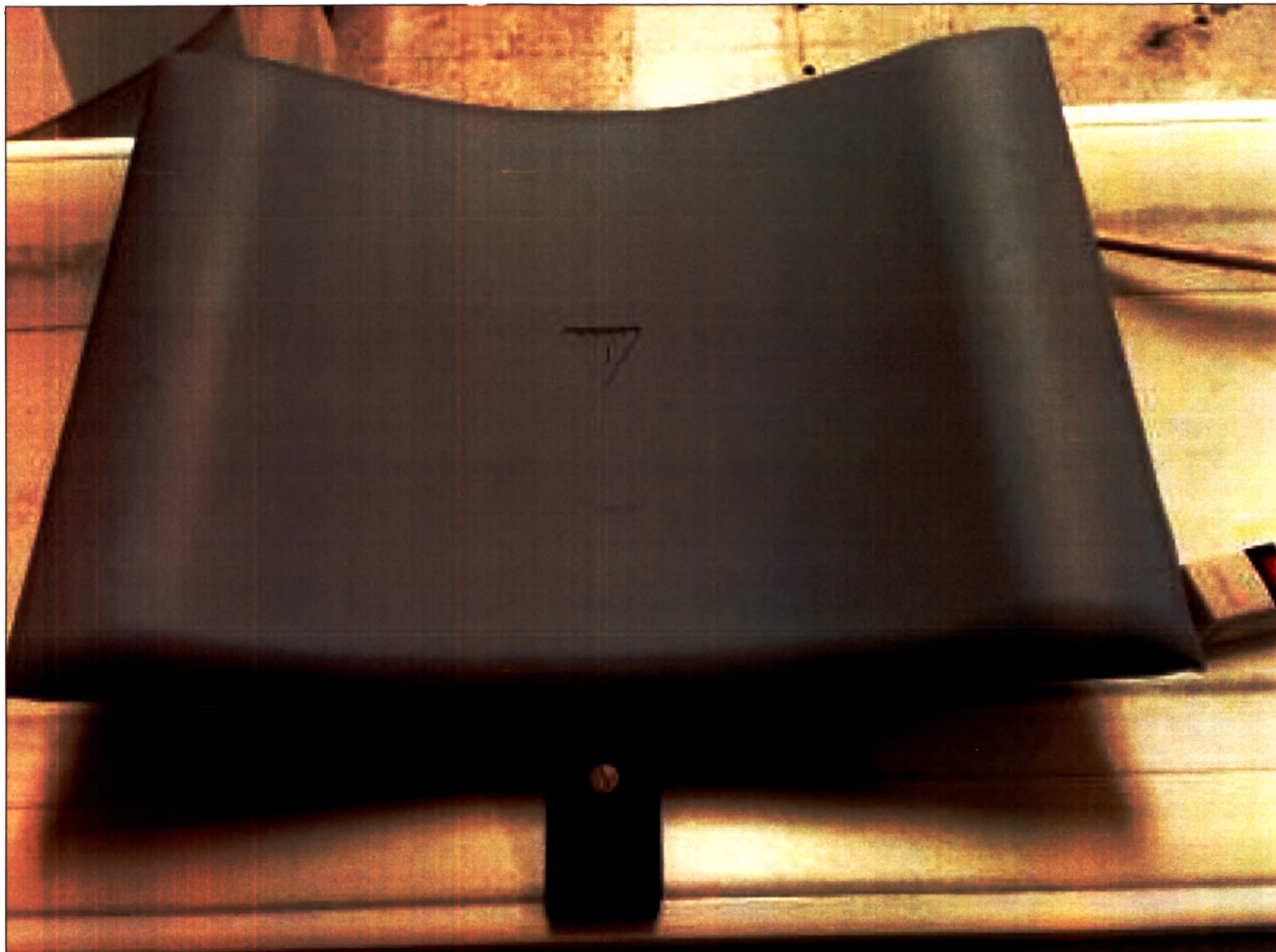
9. Подголовники стандартные



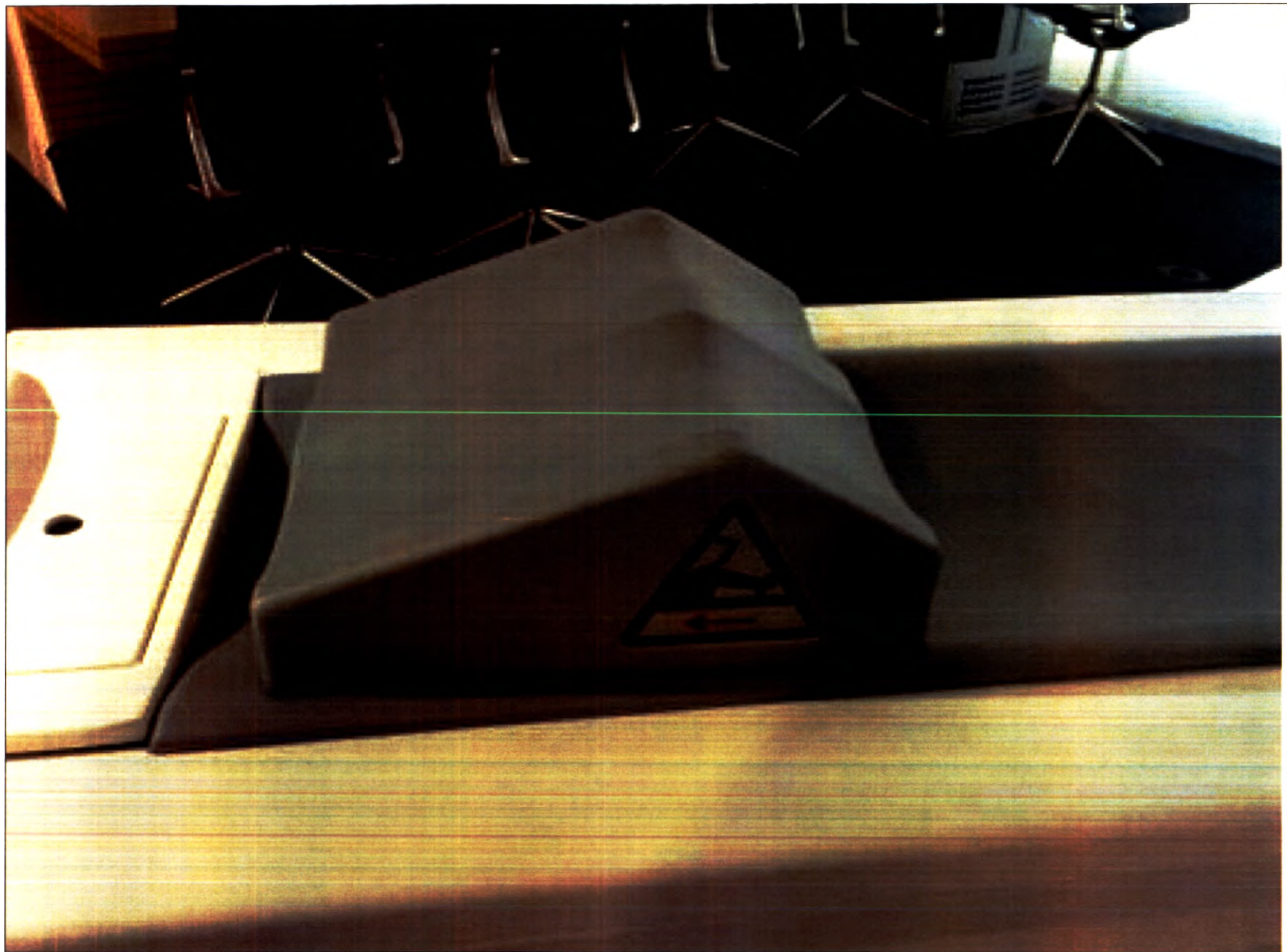
10. Подголовники стандартные с мягкой подушкой



11. Комплекты ремней для фиксации головы в составе: - фиксирующий ремень, 200 мм;- фиксирующий ремень, 50 мм; - фиксирующий ремень 30 мм.



12. Дополнительные секции деки стола.



13. Опоры для коленей.



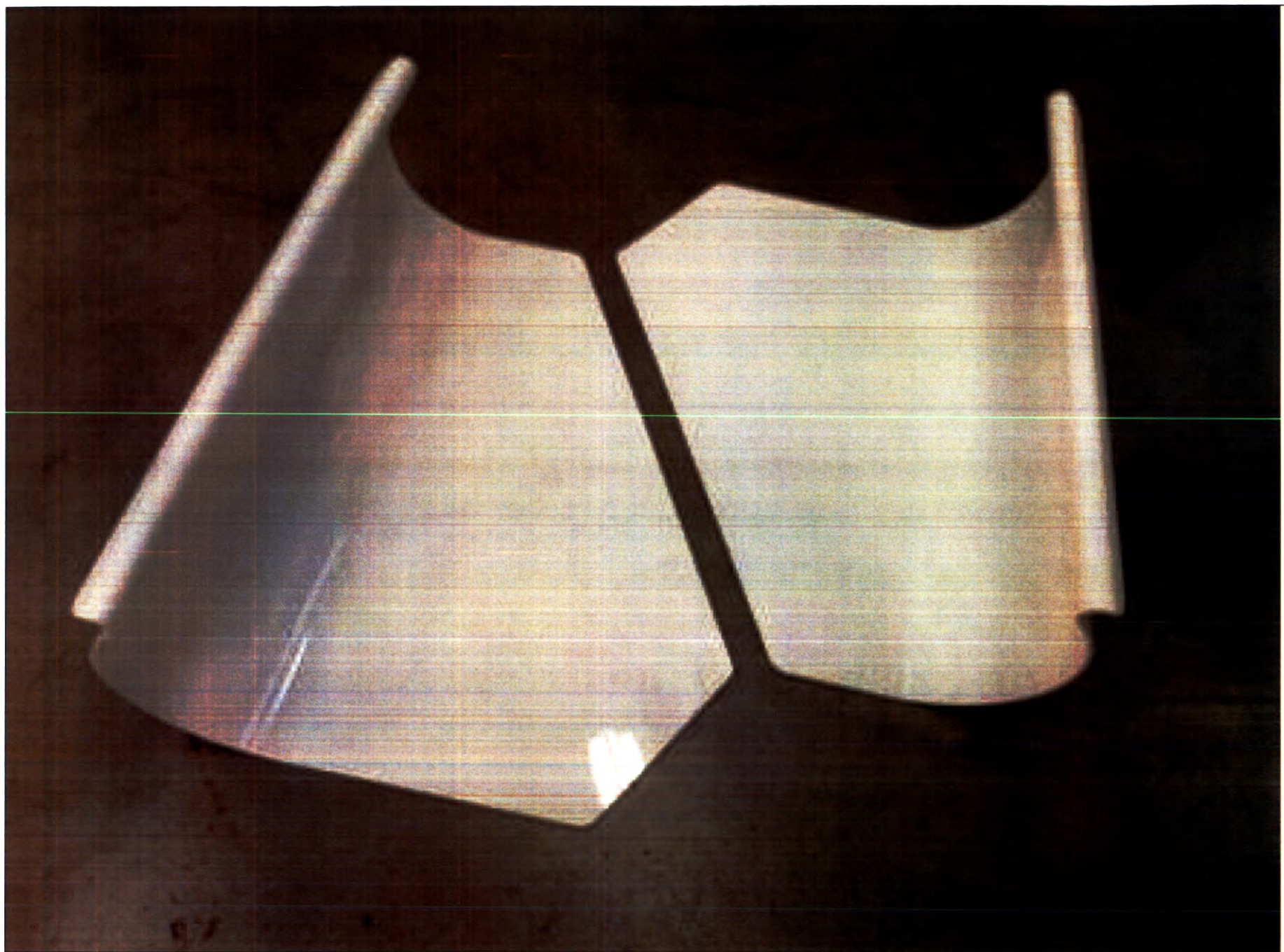
14. Подголовники мягкие.



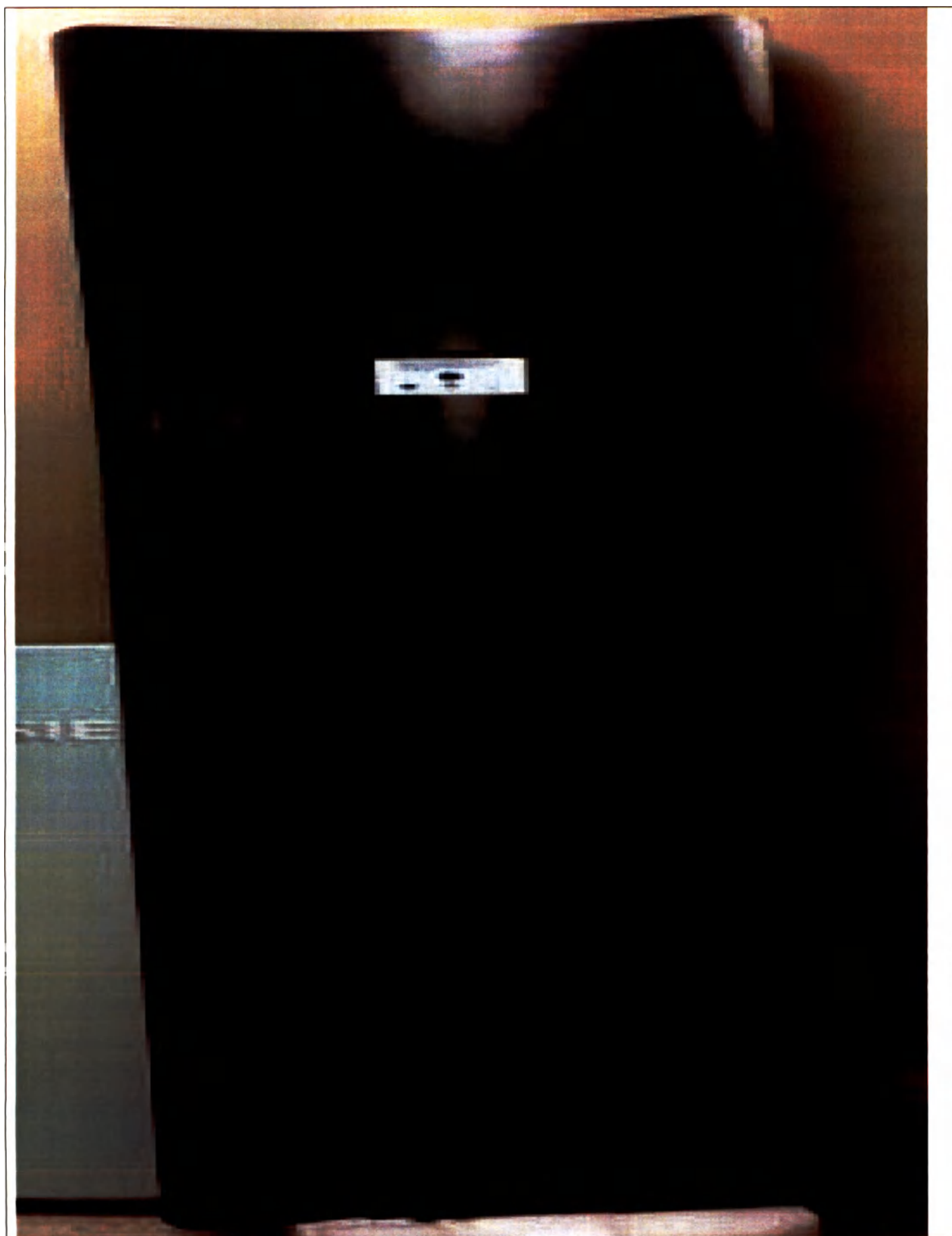
15. Подголовники наклоняемые.



16. Ремни для фиксации, 400 мм.



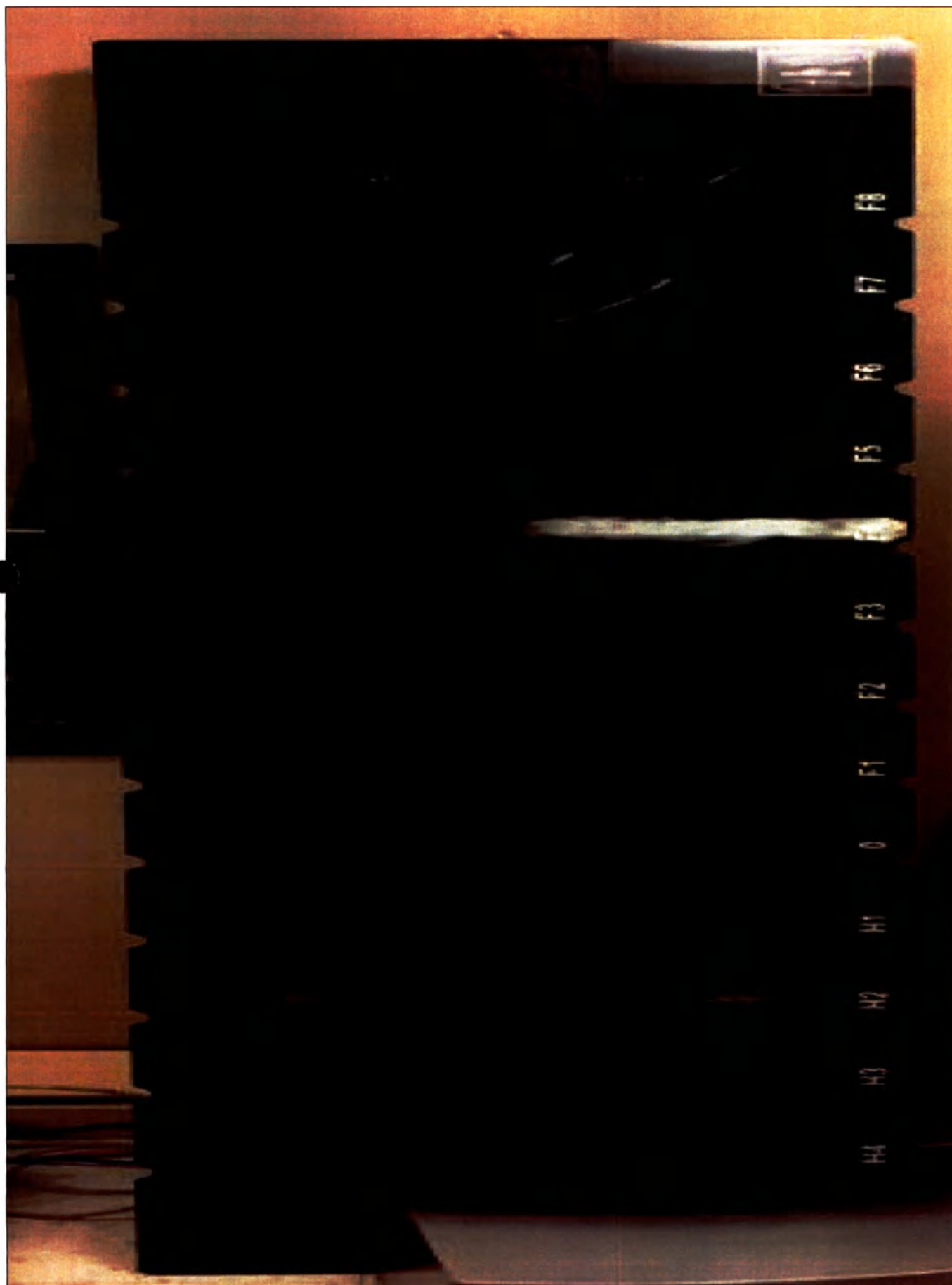
17. Опоры для рук.



18. Удлинитель деки стола.



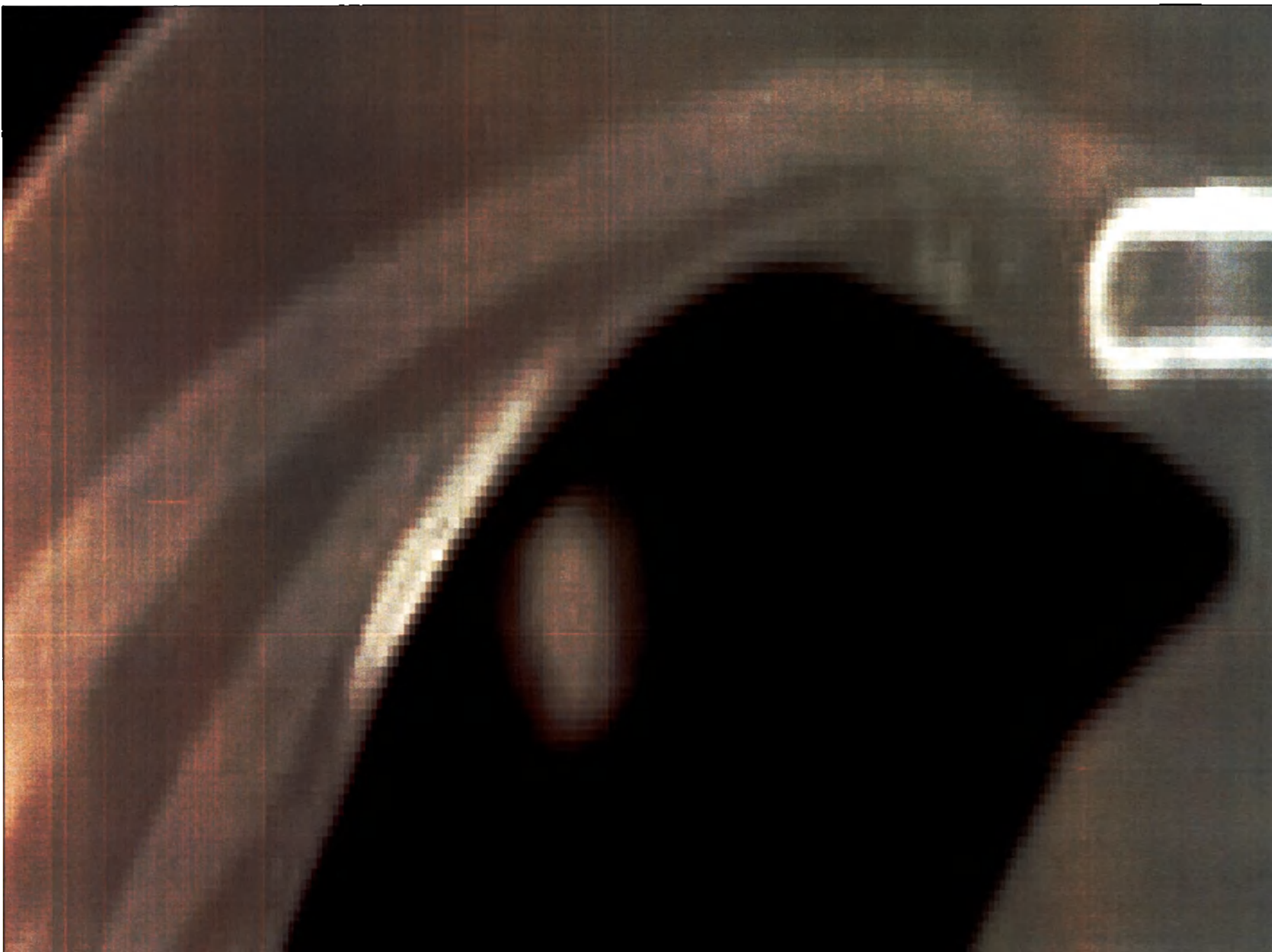
19. Матрасы для младенцев в составе: чехла тела; мат; фиксатор для головы; ленты-липучки для фиксации рук; ленты-липучки



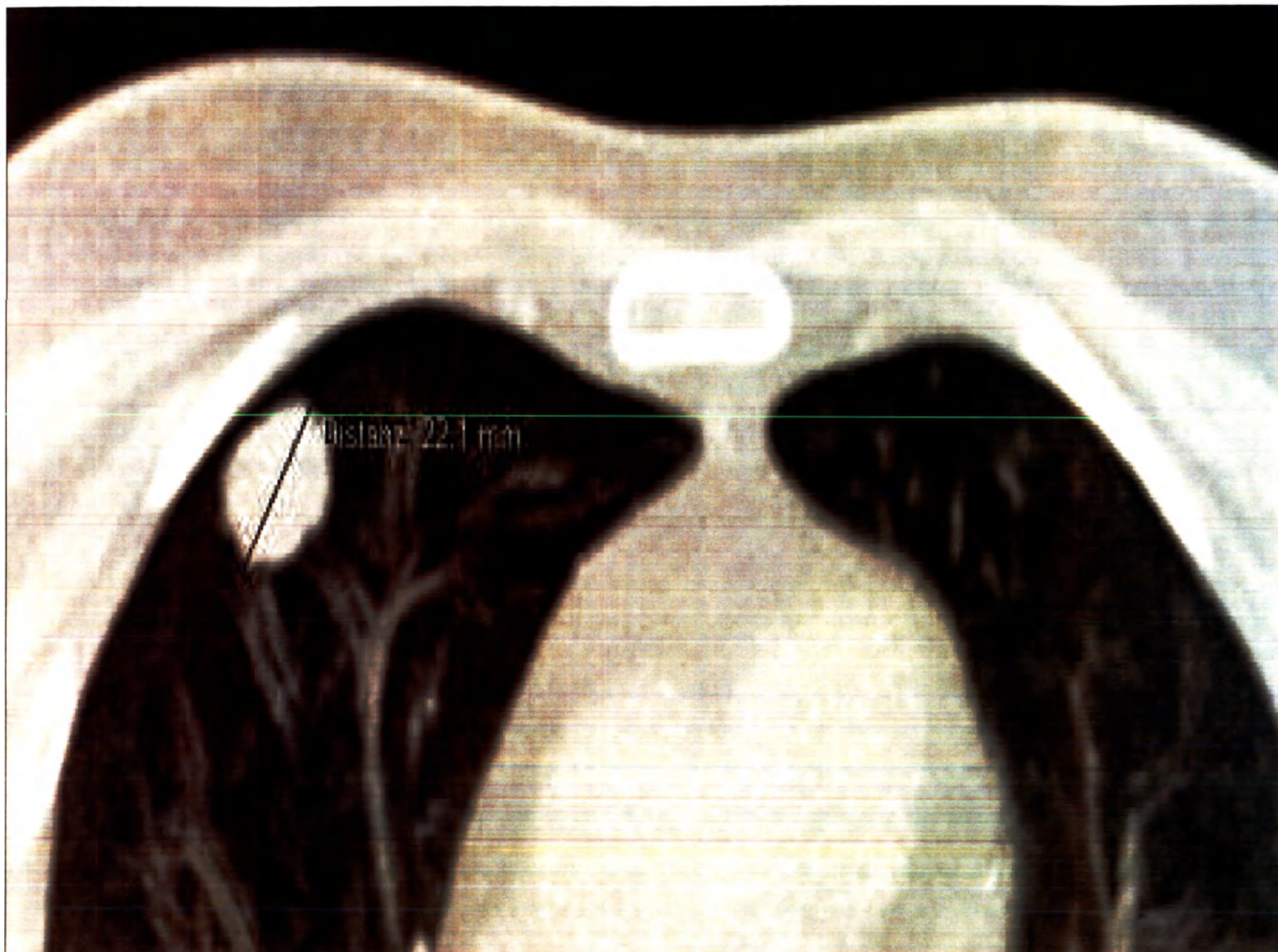
20. Деки стола плоские для планирования лучевой терапии.



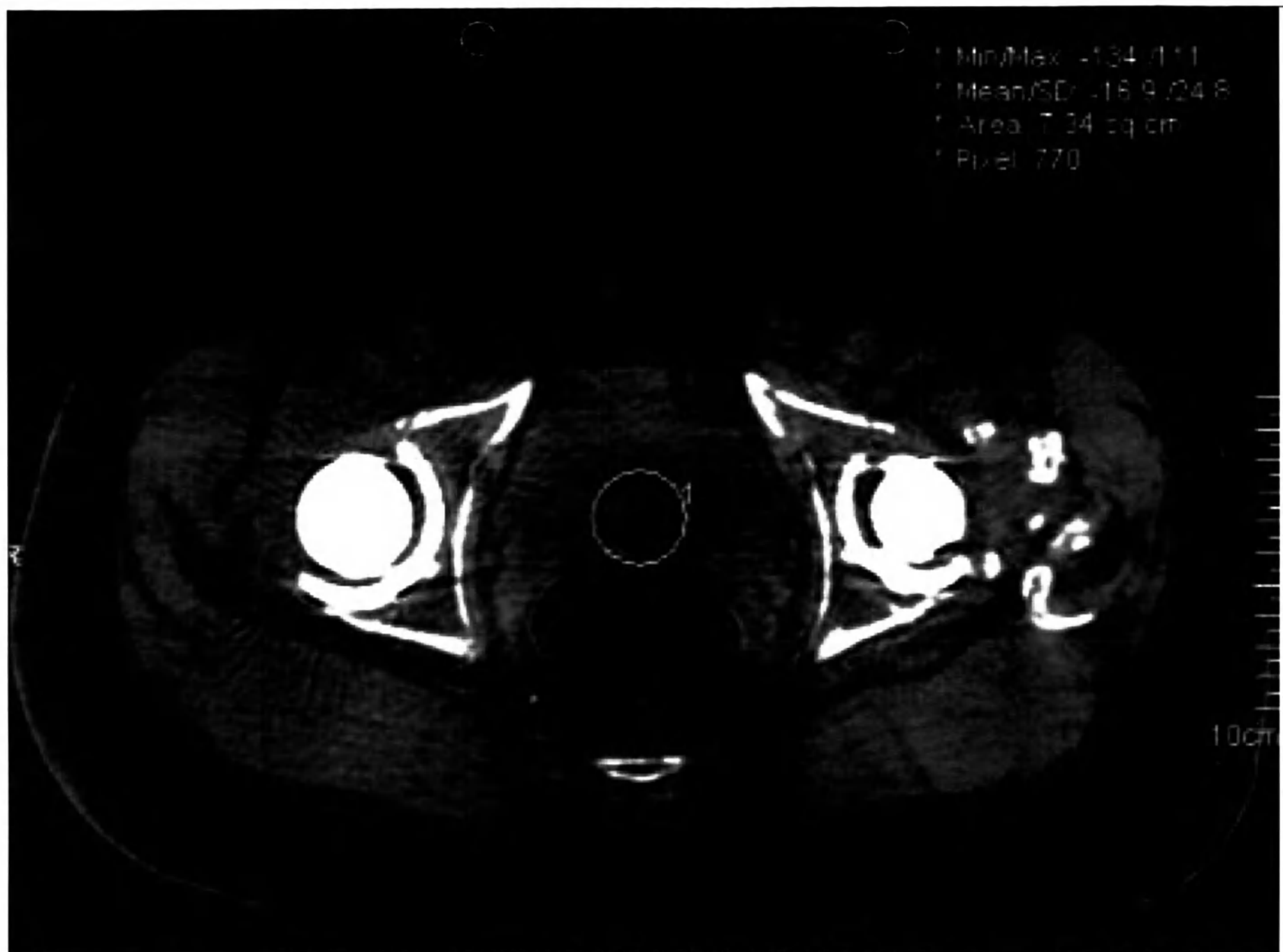
21. Комплект для планирования лучевой терапии универсальный: дека стола плоская.



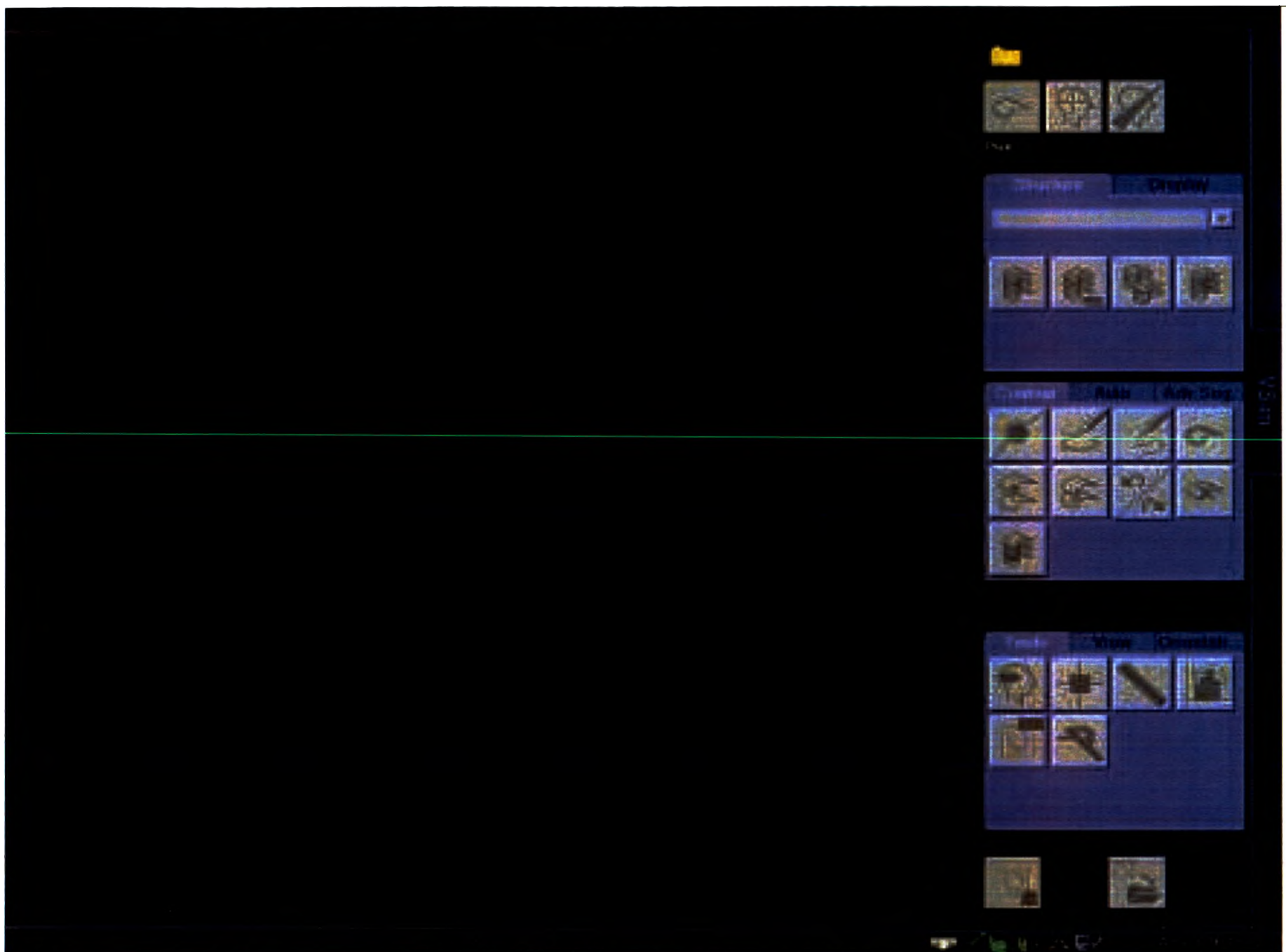
Комплект для планирования лучевой терапии универсальный: программные режимы для оптимизации планирования лучевой
терапии



Комплект для планирования лучевой терапии универсальный: программные режимы для оптимизации планирования лучевой терапии



Комплект для планирования лучевой терапии универсальный: программные режимы для оптимизации планирования лучевой терапии



22. Режим программы для виртуальной симуляции лучевой терапии.



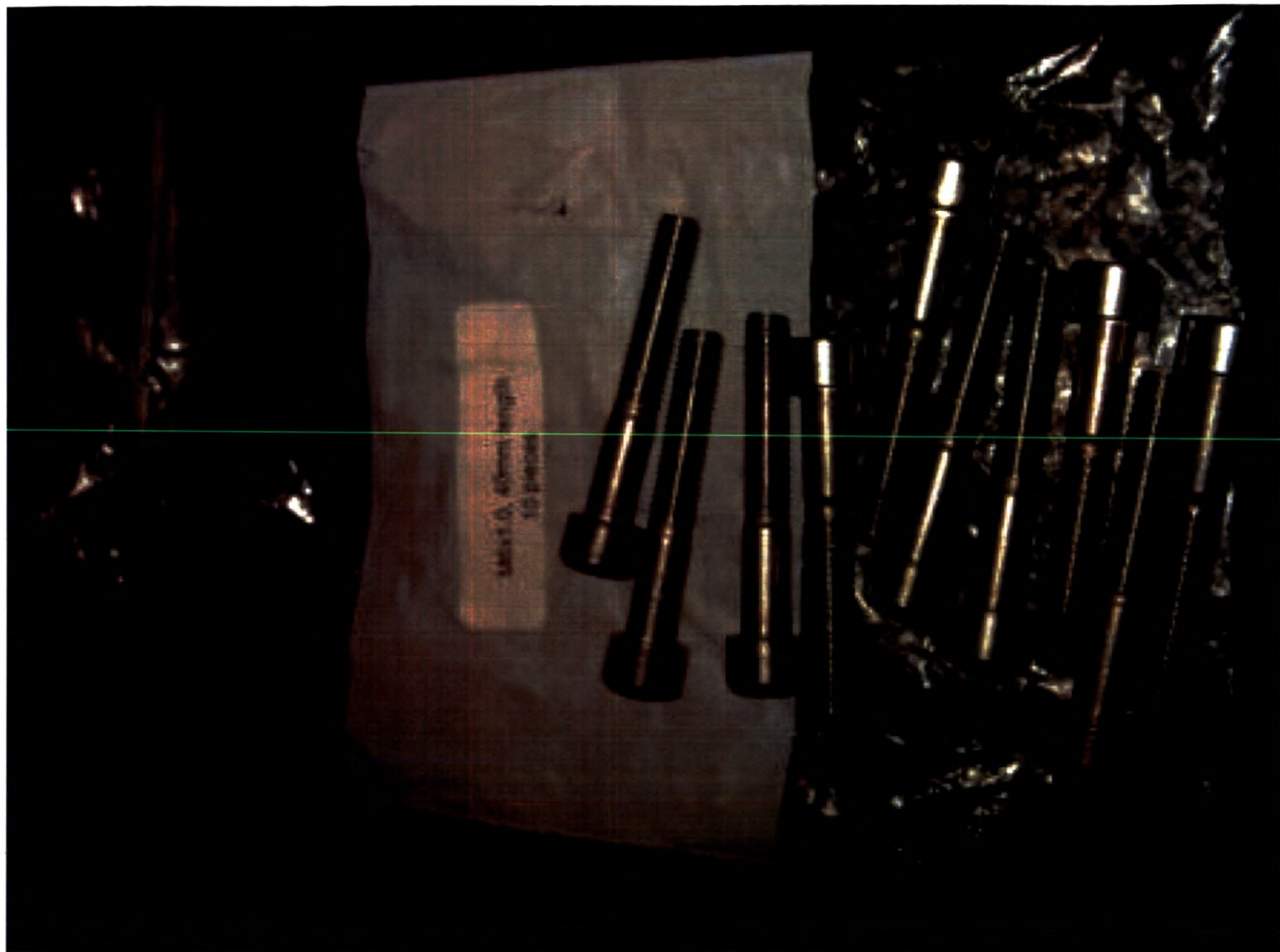
23. Набор инсталляционный: электрощит распределительный



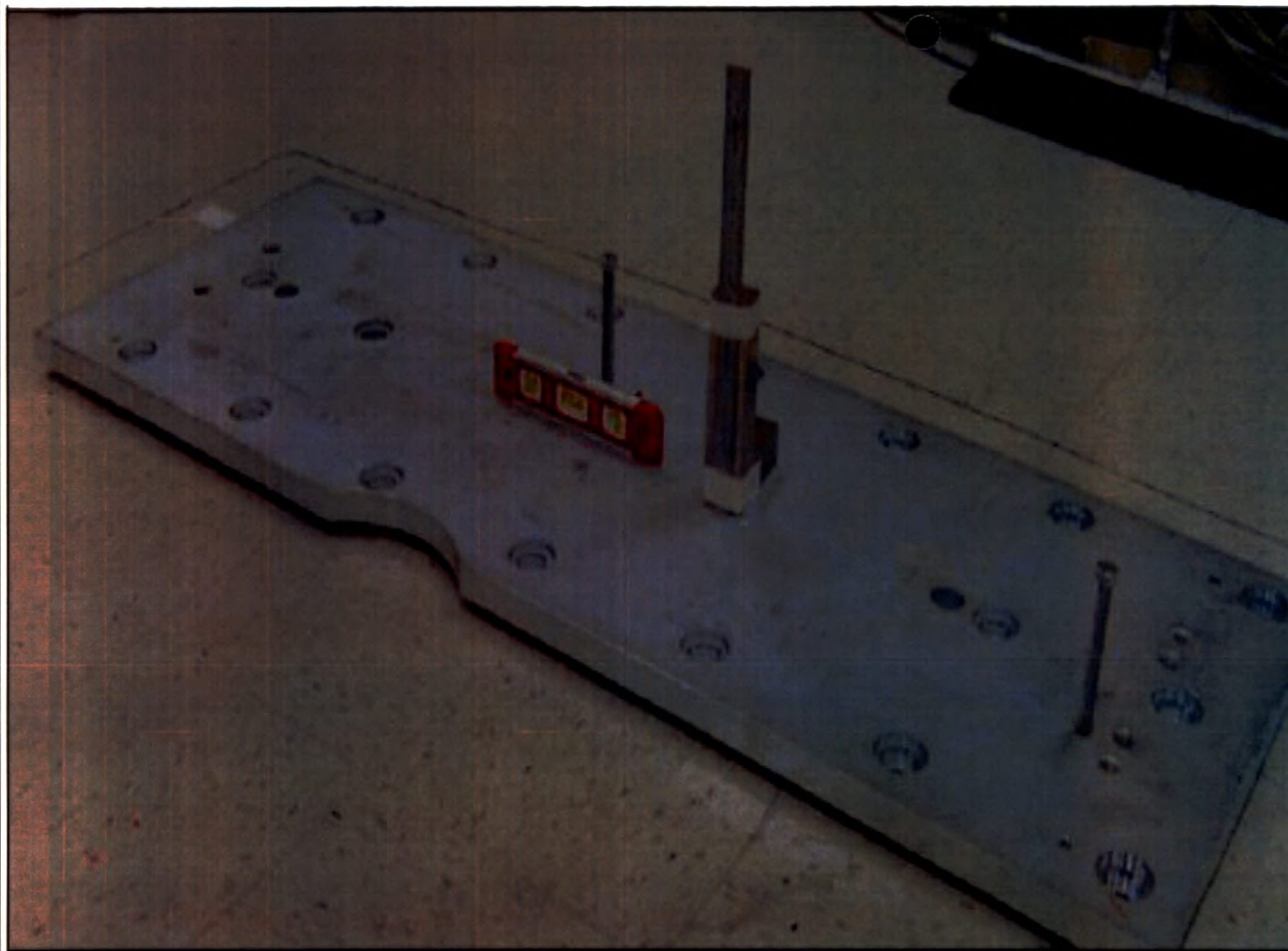
Набор инсталляционный: - монтажный материал: болты, шайбы, пластины



Набор инсталляционный: - монтажный материал: болты, шайбы, пластины



Набор инсталляционный: - монтажный материал: болты, шайбы, пластины



Набор инсталляционный: - монтажный материал: болты, шайбы, пластины



24. Набор инсталляционный для установки системы в сейсмоопасных районах: электрощит распределительный.



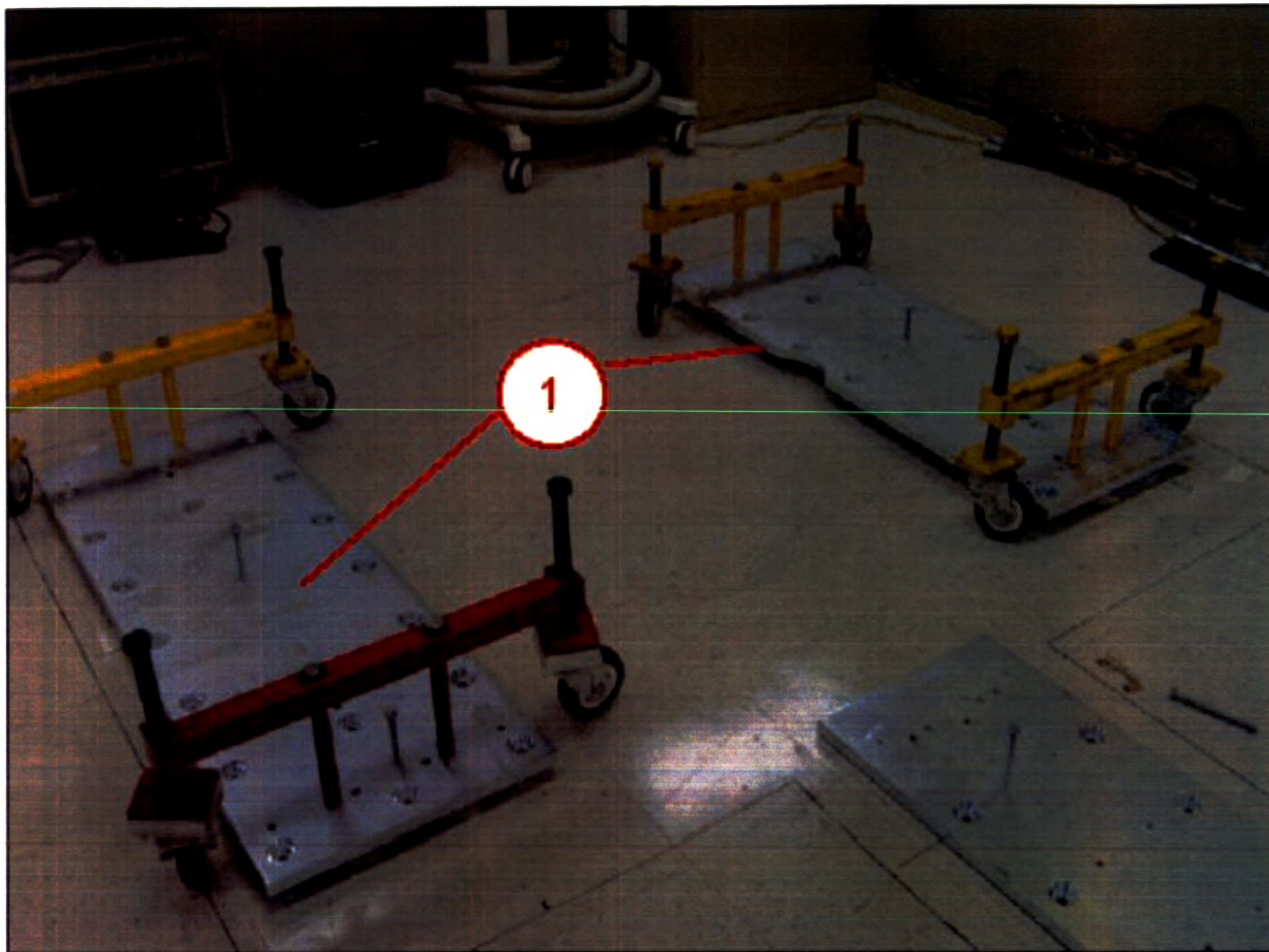
Набор инсталляционный для установки системы в сейсмоопасных районах: монтажный материал: болты, шайбы



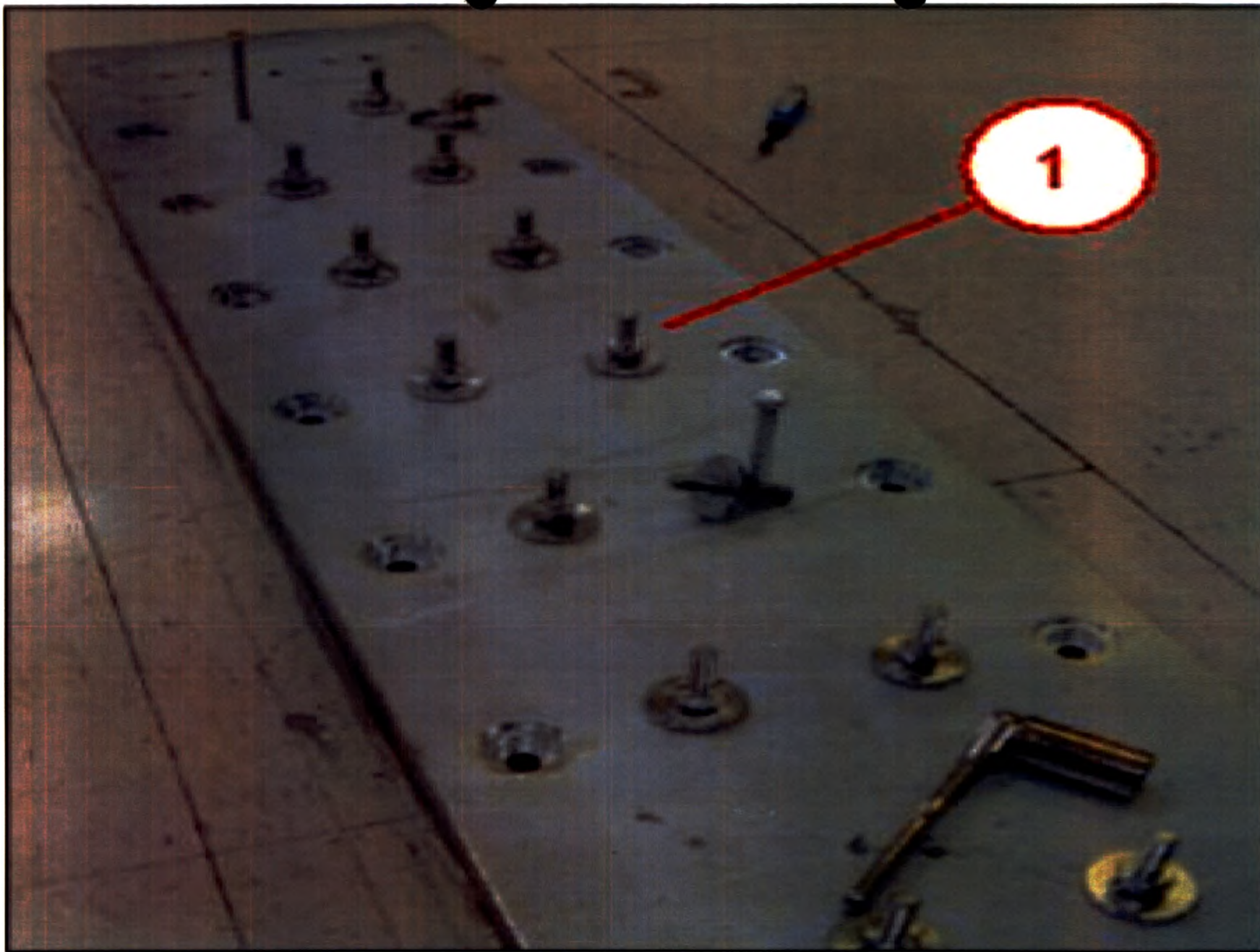
Набор инсталляционный для установки систем ... в сейсмоопасных районах: монтажный материал: болты, шайбы



Набор инсталляционный для установки системы в сейсмоопасных районах: монтажный материал: болты, шайбы



Набор инсталляционный для установки систем: сейсмоопасных районах: пластины металлические для установки системы.



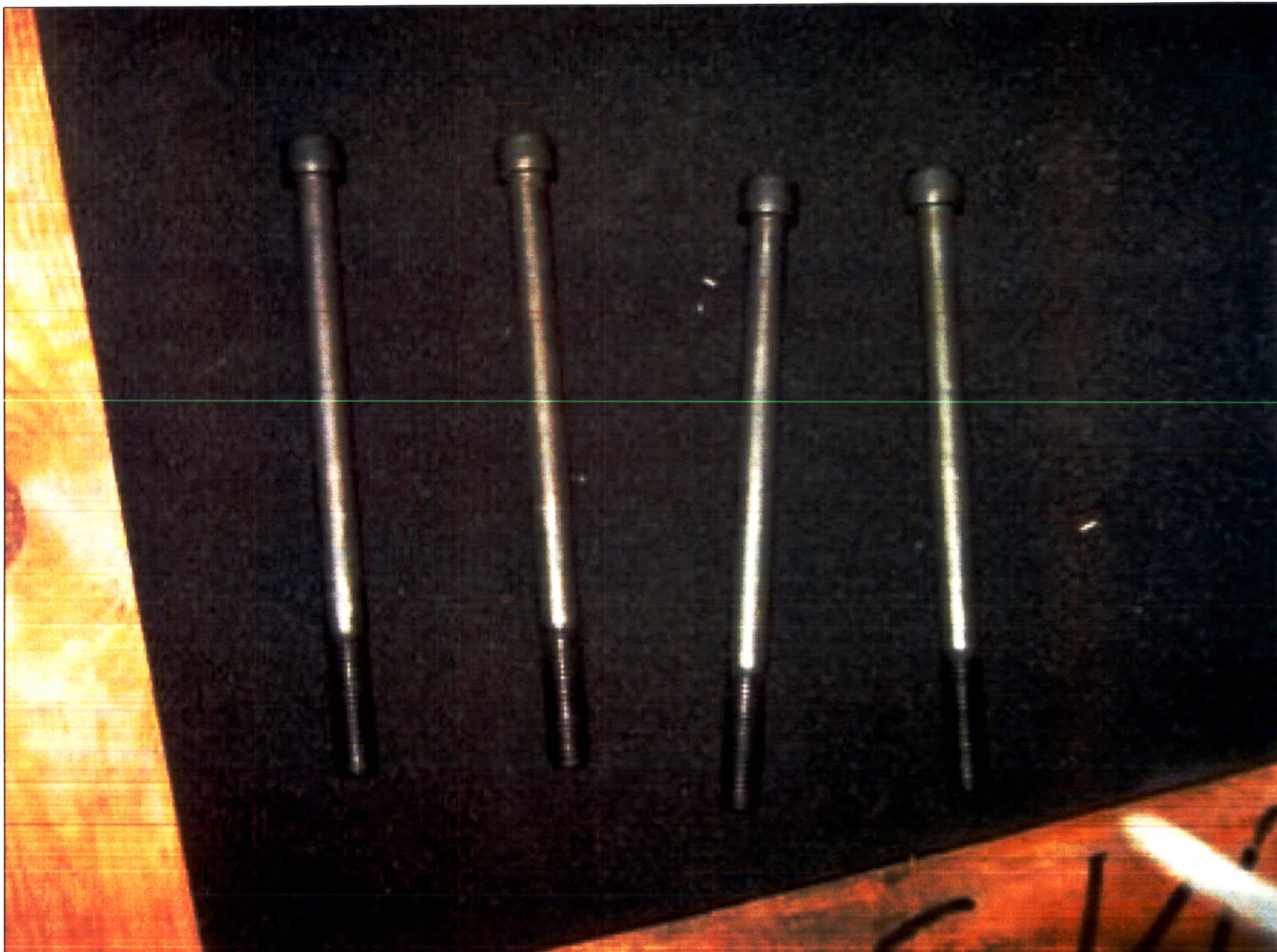
Набор инсталляционный для установки системы в сейсмоопасных районах: пластины металлические для установки системы.



25. Набор инсталляционный для установки системы в мобильный модуль: источник бесперебойного питания.



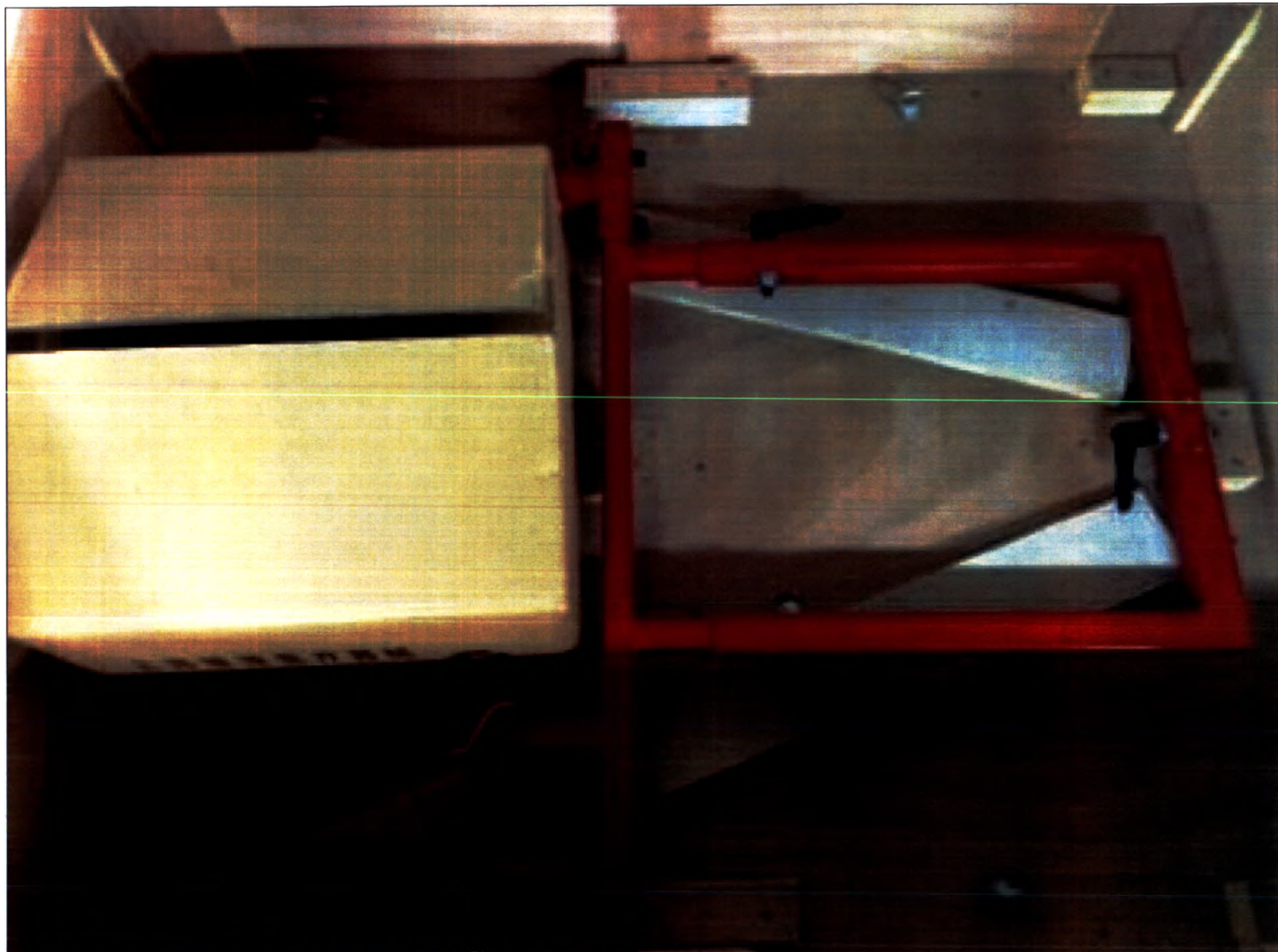
Набор инсталляционный для установки системы в мобильный модуль: монтажный материал: болты, шайбы, фиксаторы



Набор инсталляционный для установки систем — мобильный модуль: монтажный материал: болты, шайбы, фиксаторы



Набор инсталляционный для установки системы в мобильный модуль: монтажный материал: болты, шайбы, фиксаторы



Набор инсталляционный для установки систем в мобильный модуль: монтажный материал: болты, шайбы, фиксаторы



Набор инсталляционный для установки системы в мобильный модуль: монтажный материал: болты, шайбы, фиксаторы

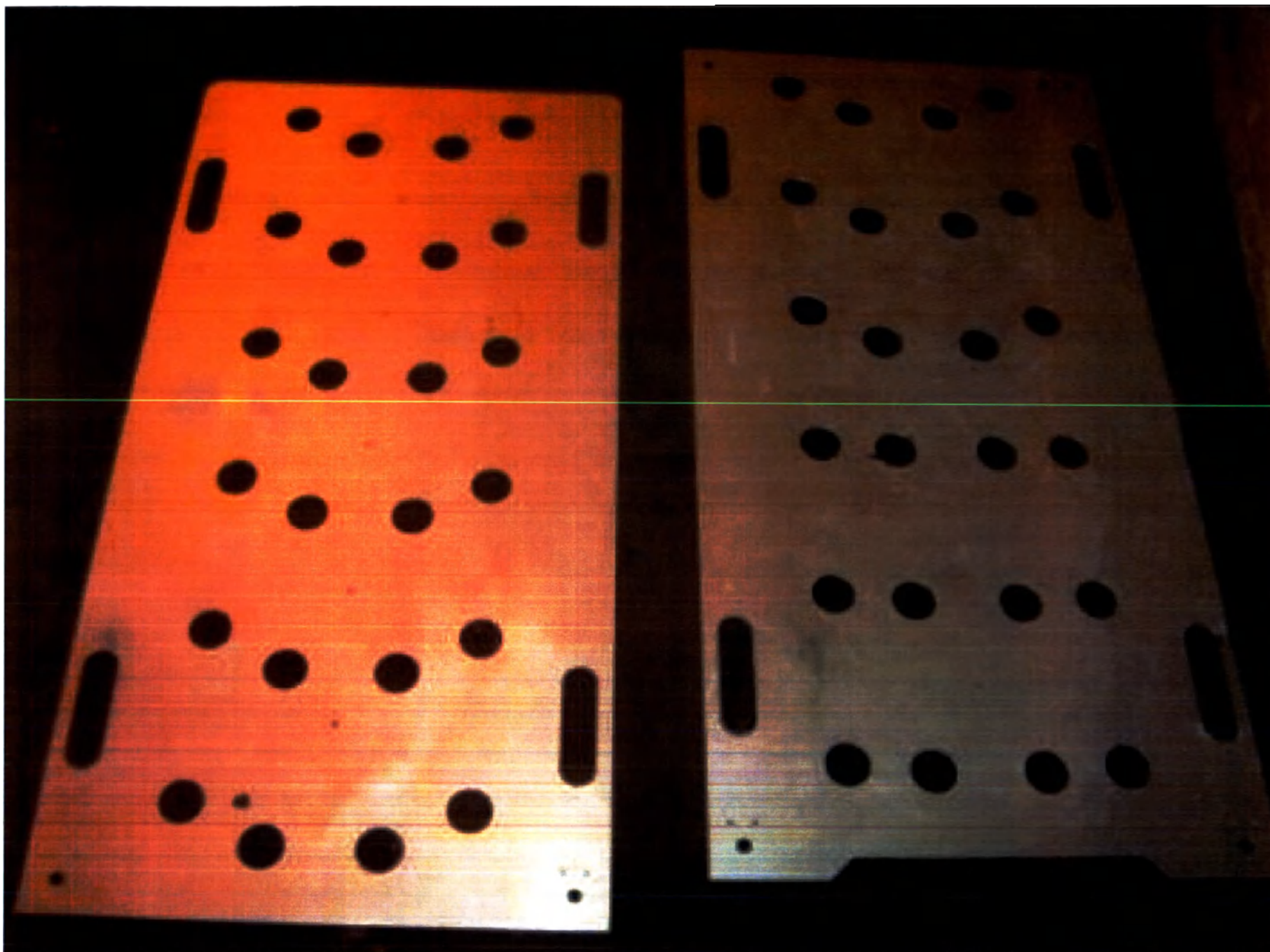


26. Набор инсталляционный для оптимизации точности системы: электрощит распределительный.



Набор инсталляционный для оптимизации точности системы: фантом.

ООО ЦРМИ info@cirmi.ru www.goszdravnadzor.ru



Набор инсталляционный для оптимизации эффективности системы: пластины для деки стола



Набор инсталляционный для оптимизации точности системы : монтажный материал.



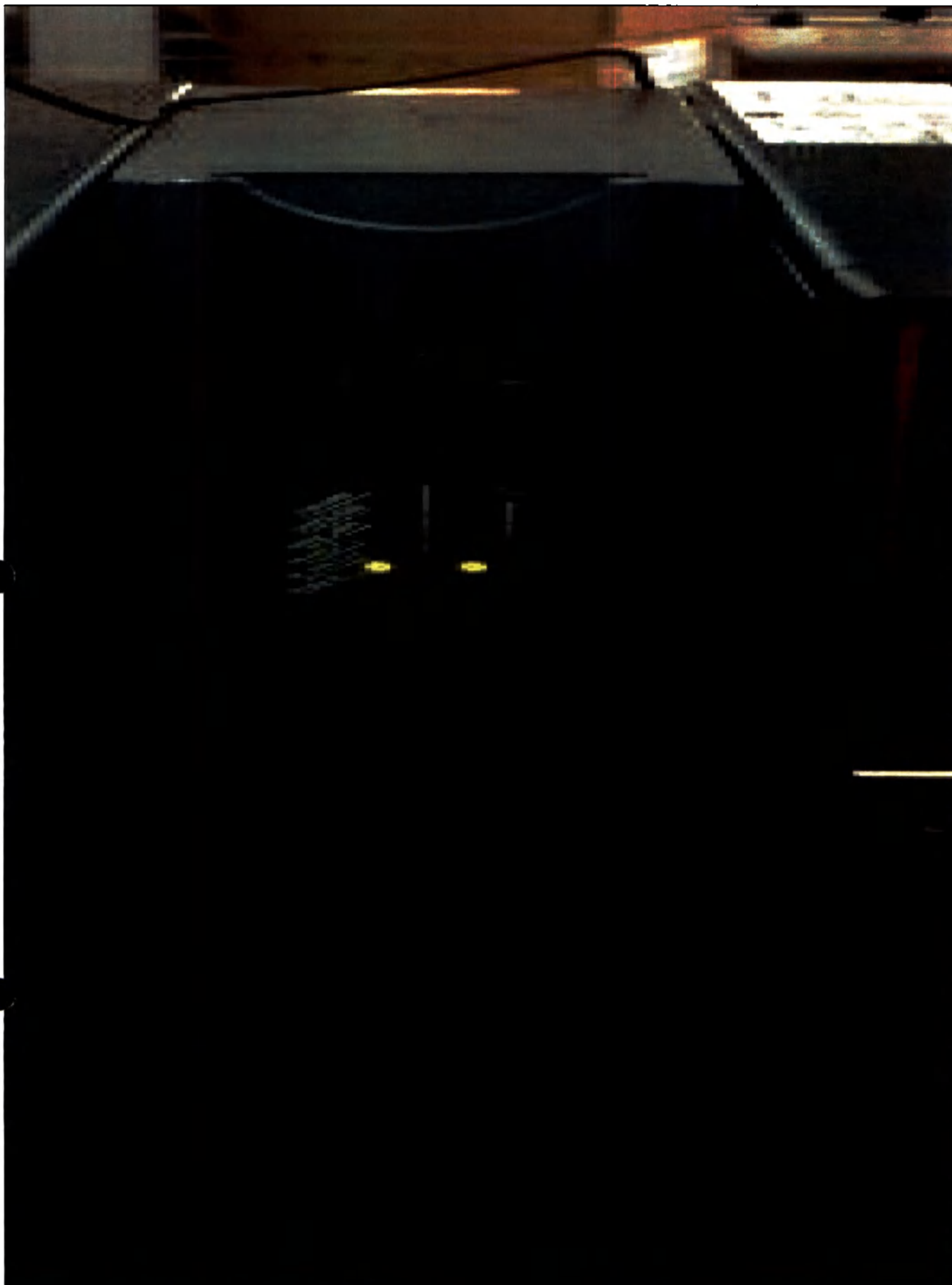
Набор инсталляционный для оптимизации точечной системы : монтажный материал.



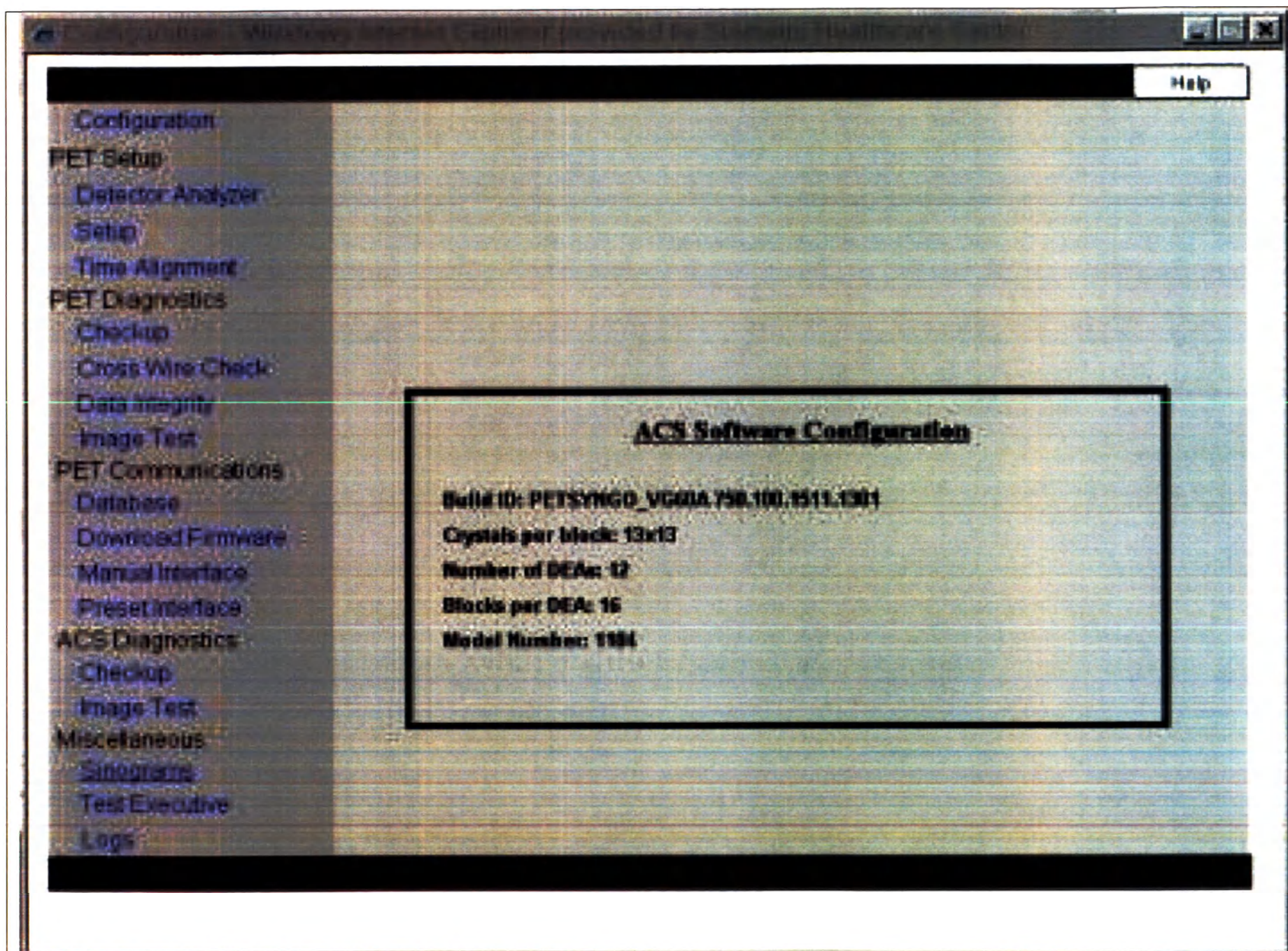
Набор инсталляционный для оптимизации точности системы : монтажный материал.



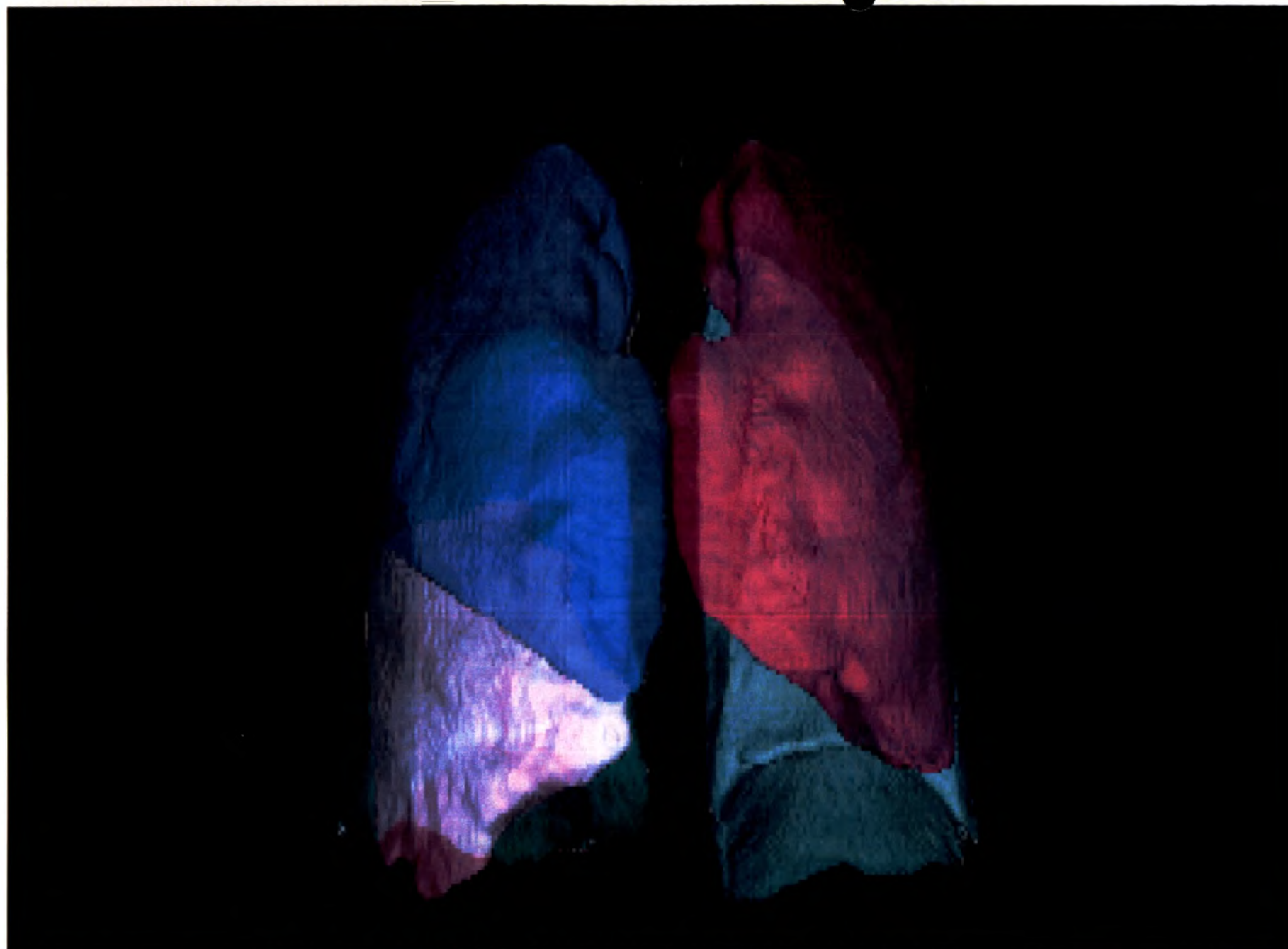
27. Источники бесперебойного питания для ПЭТ гентри



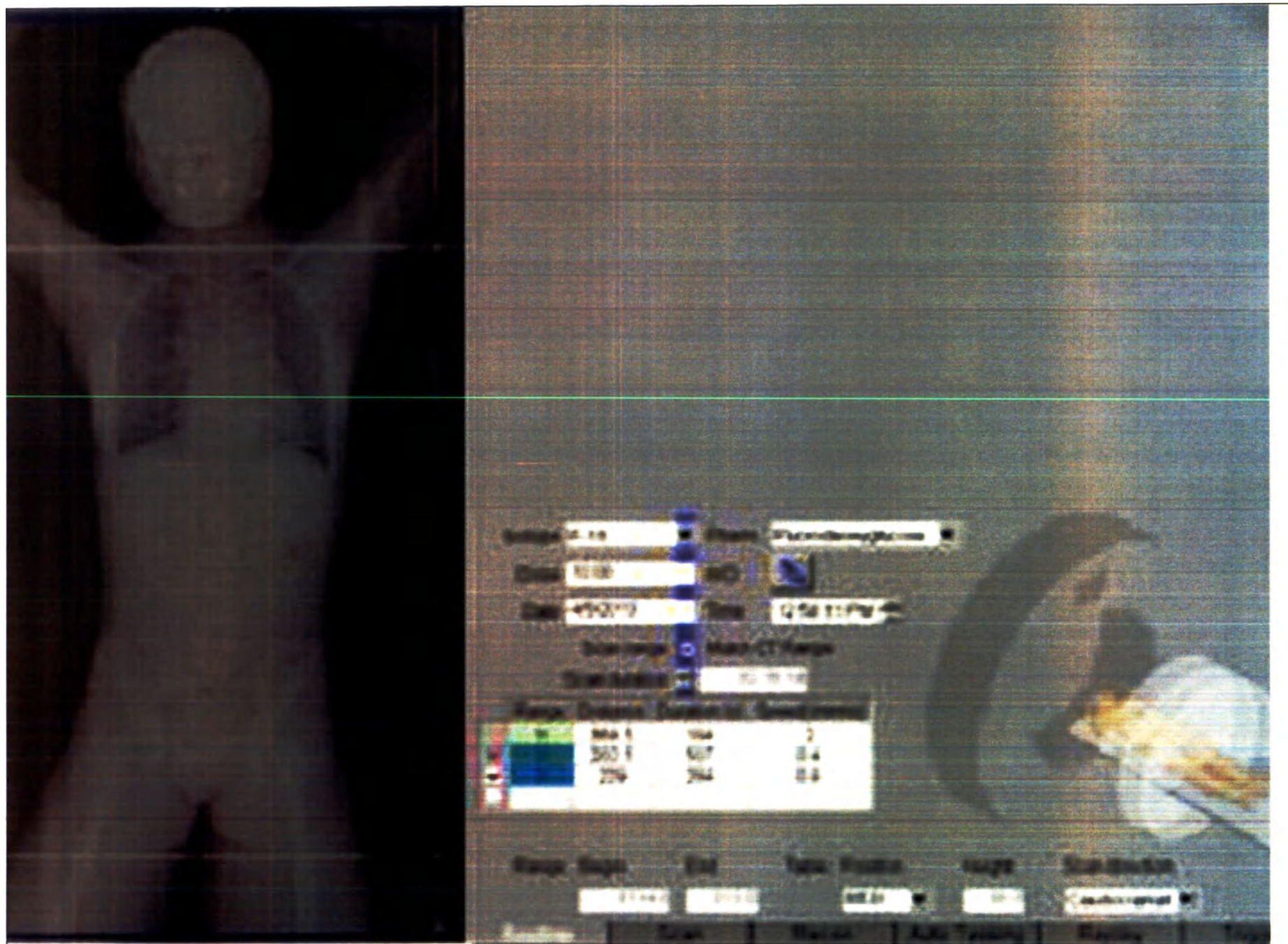
28. Источники бесперебойного питания для консолей и модулей управления



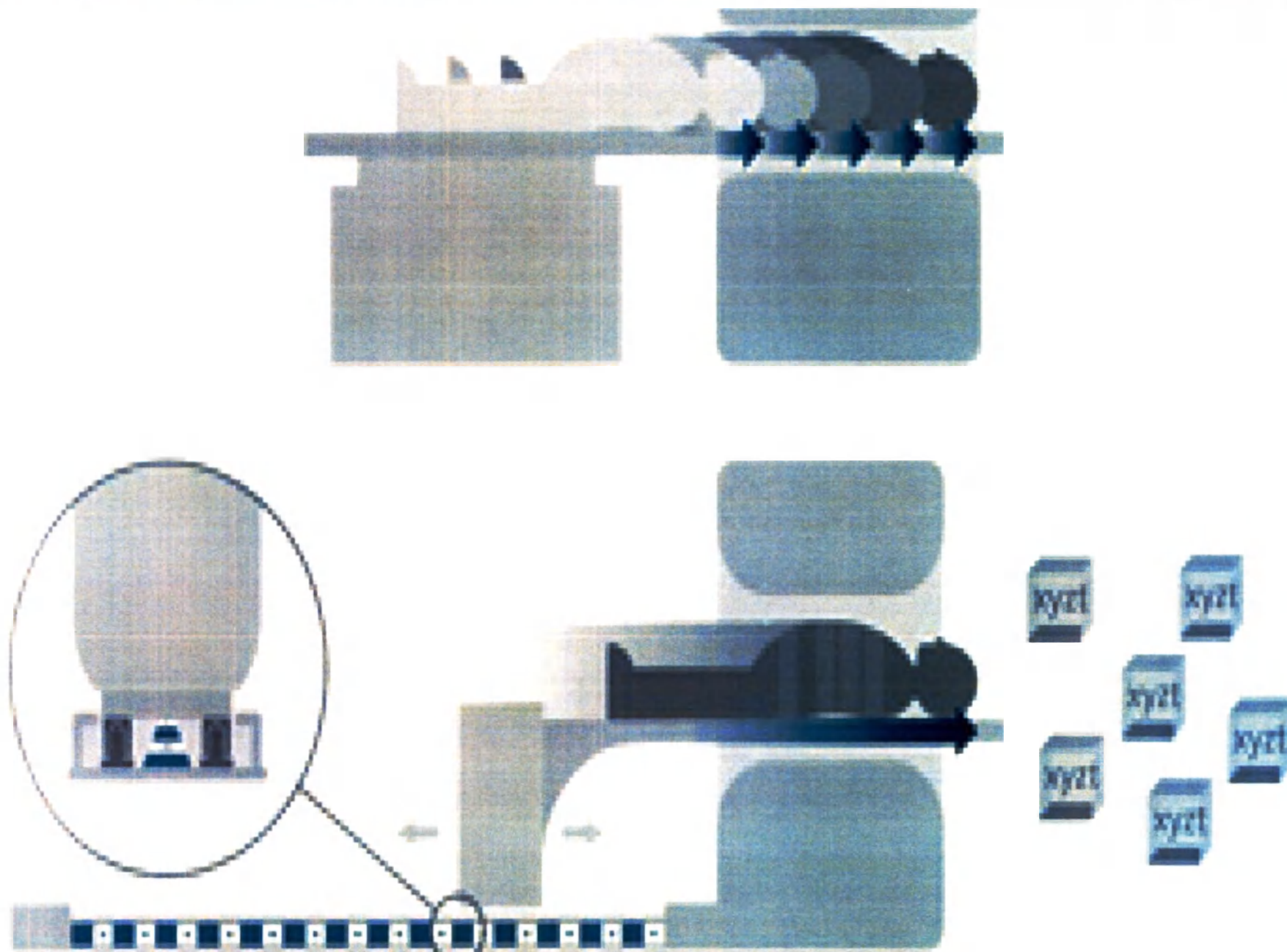
29. Расширение поля сбора данных в а  льном направлении.



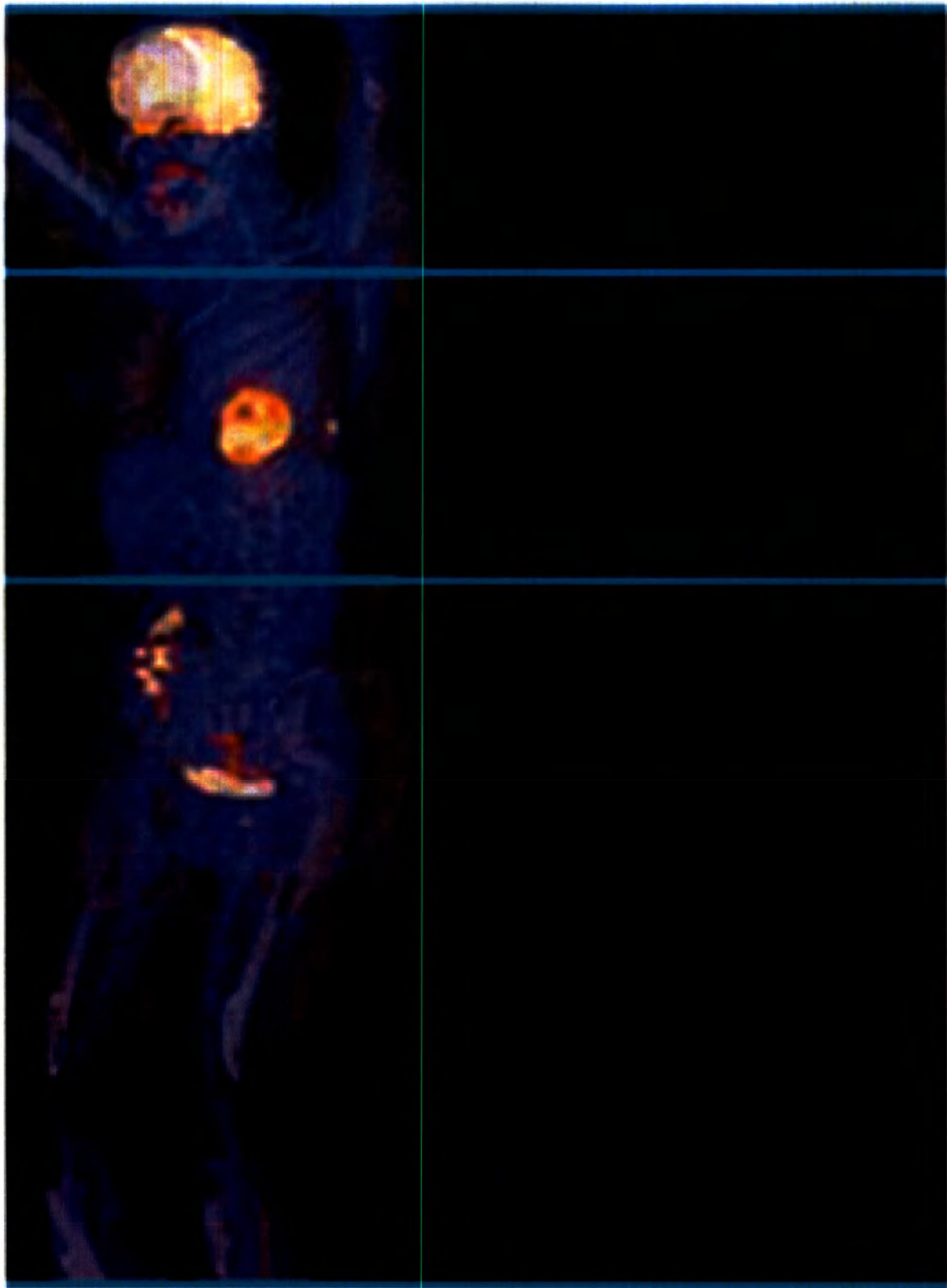
30. Режимы программные для автоматической оптимизации параметров ПЭТ/КТ исследований



31. Режимы программы для непрерывного снижения стола пациента при сборе ПЭТ-сканов



32. Режимы программы для непрерывного движения стола пациента при сборе ПЭТ-данных с автоматическим определением

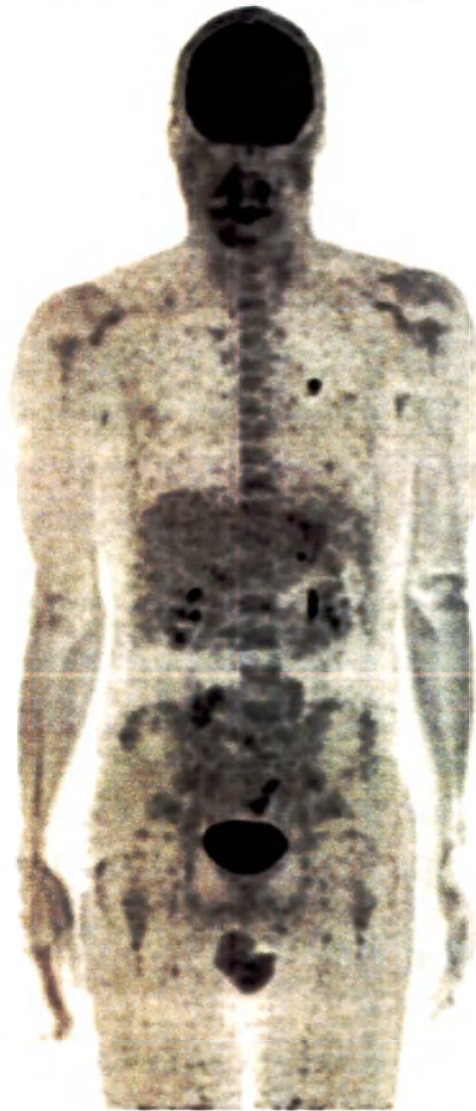


Режимы программные для непрерывного движения стола пациента при сборе ПЭТ-данных с автоматическим определением границ областей сканирования

SUV



**Скорость
Утилизации
глюкозы (Ki)**



**Объем
Распределения
(DV)**

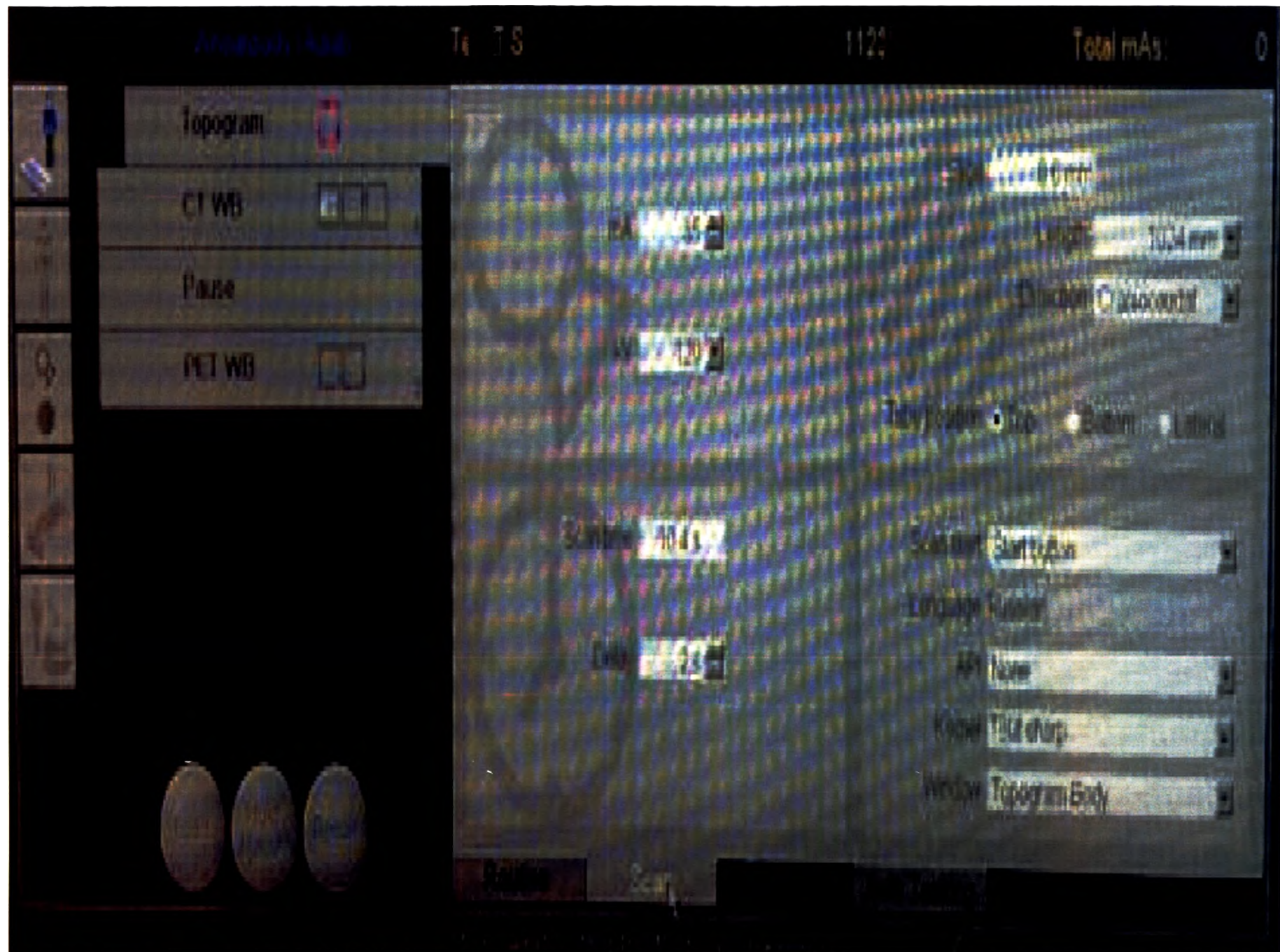




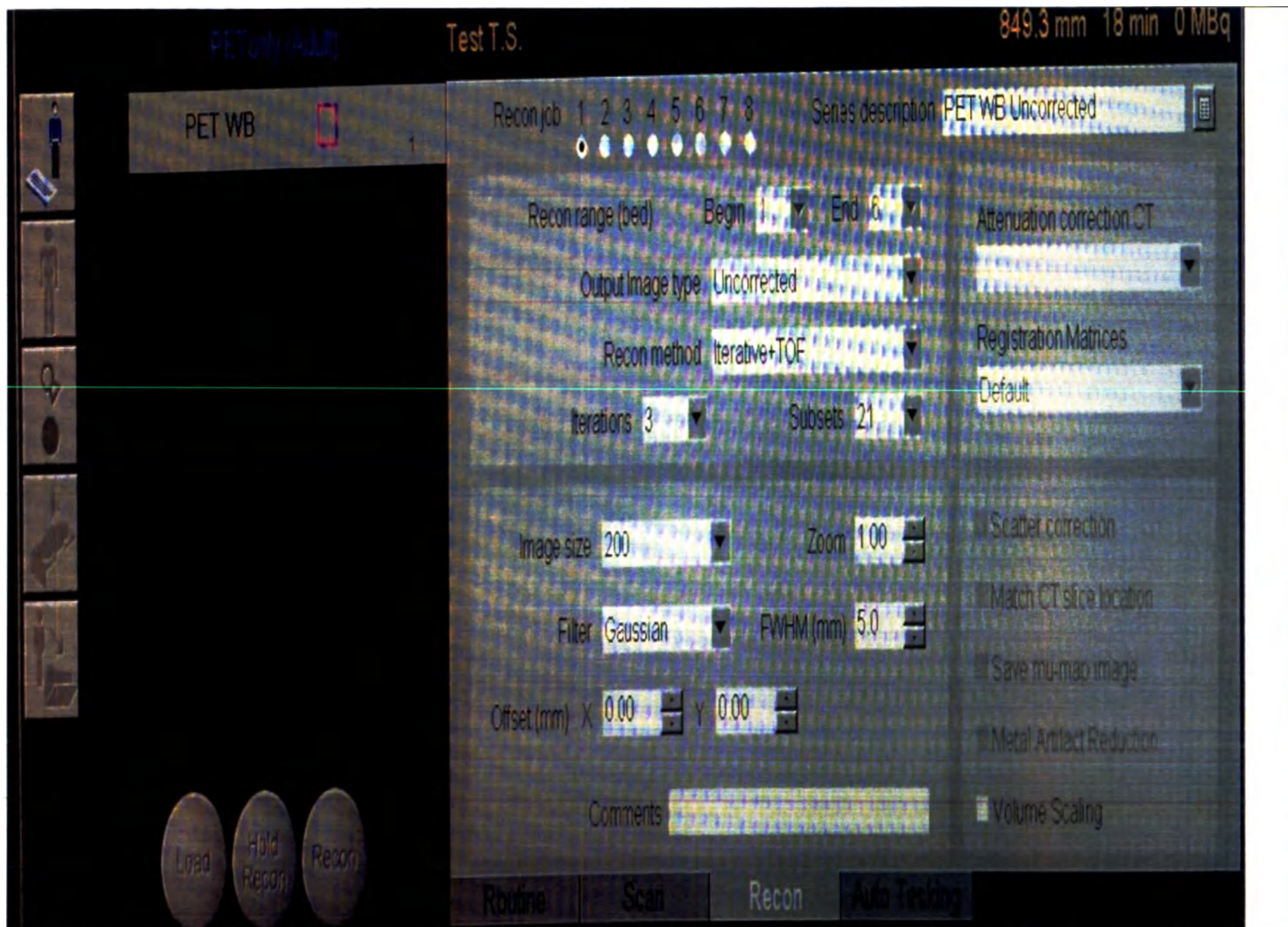
34. Режимы программы для сбора данных ЭТ, стандартные



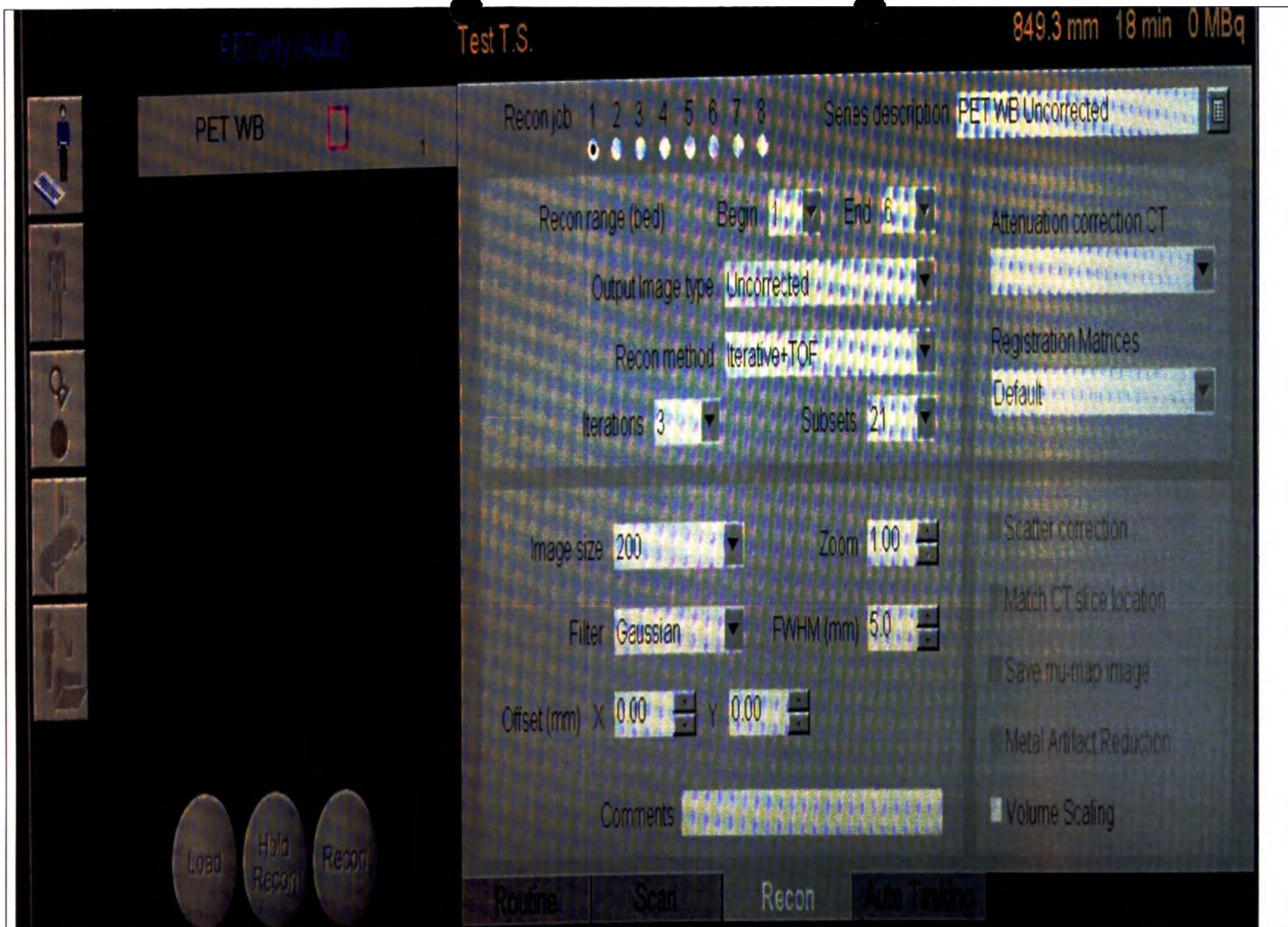
36. Режимы программные для сбора данных КТ в расширенном поле обзора



37. Режимы программы для сбора данных ПЭТ и КТ, стандартные

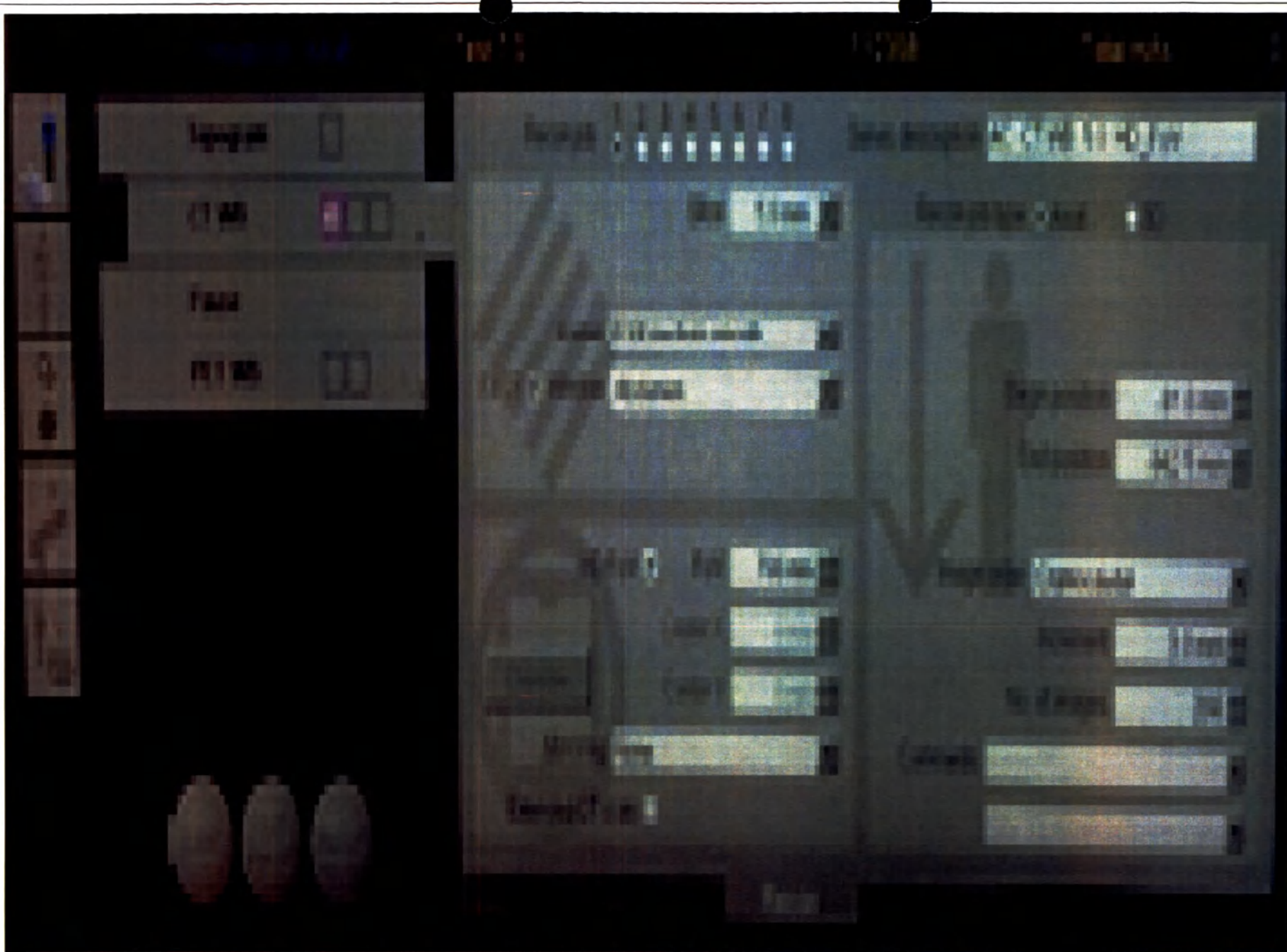


38. Режимы программы для реконструкции данных ПЭТ, стандартные

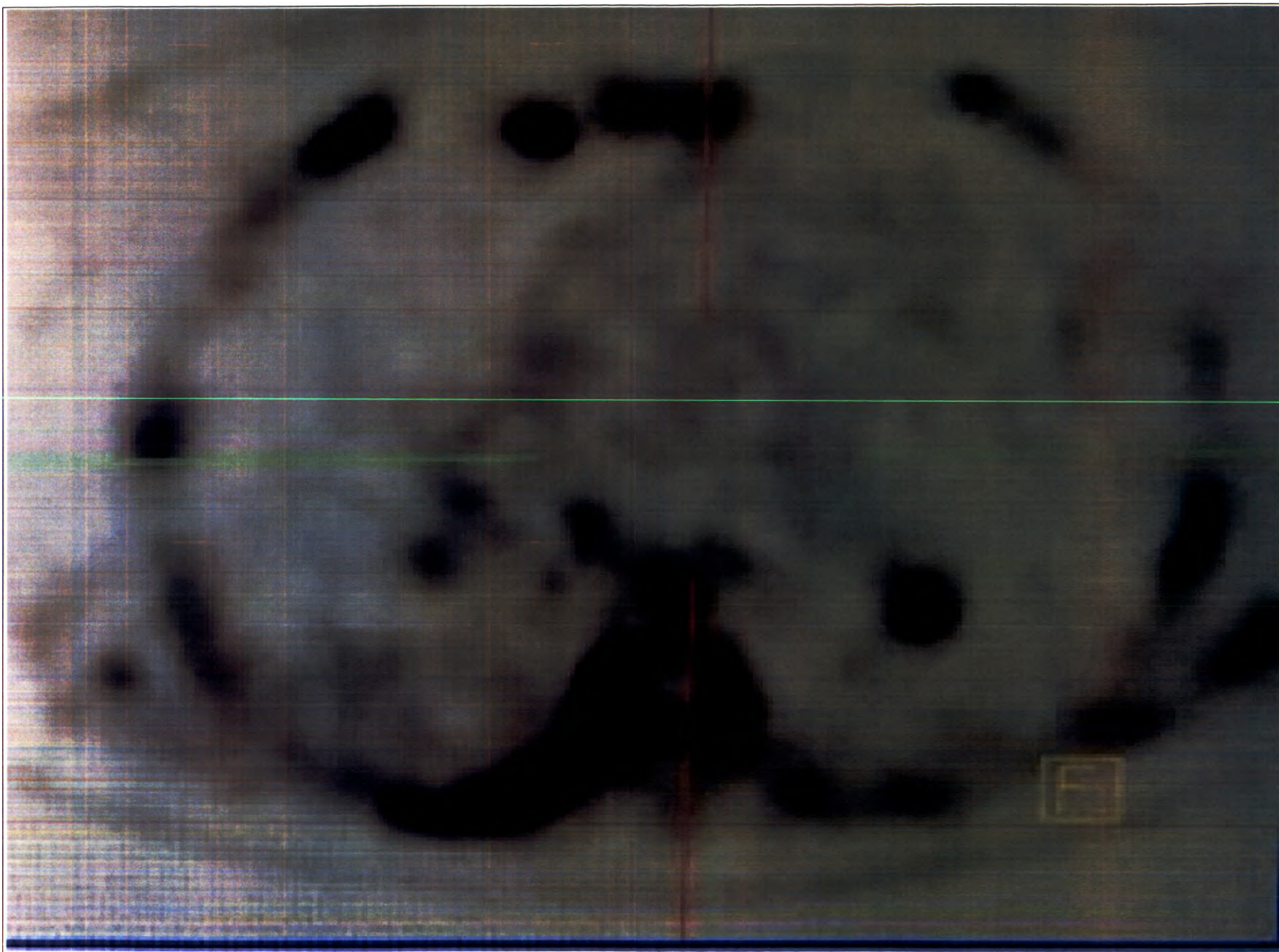


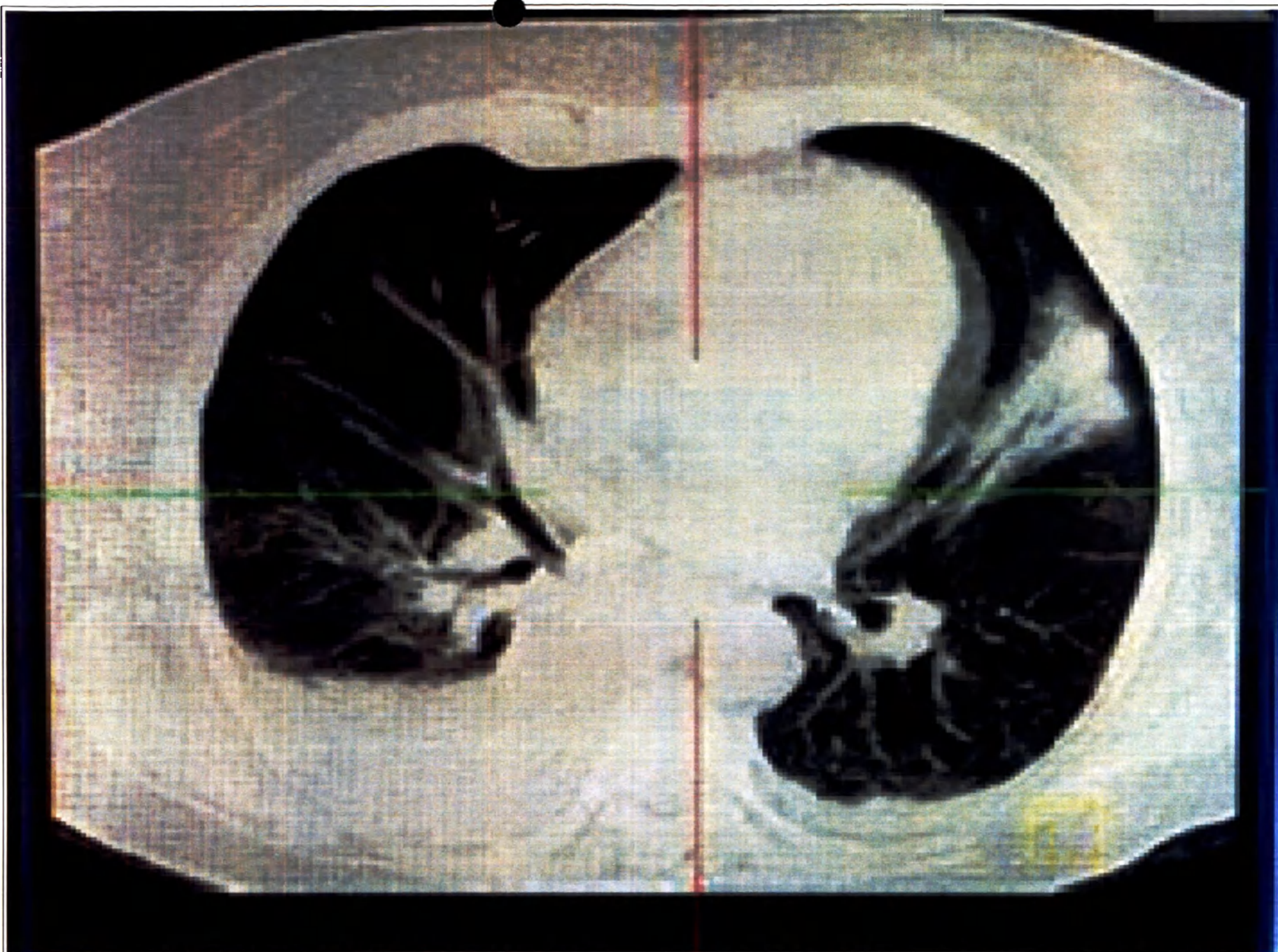
39. Режимы программы для реконструкции данных ПЭТ с коррекцией на поглощение по КТ данным, собранным в расширенном



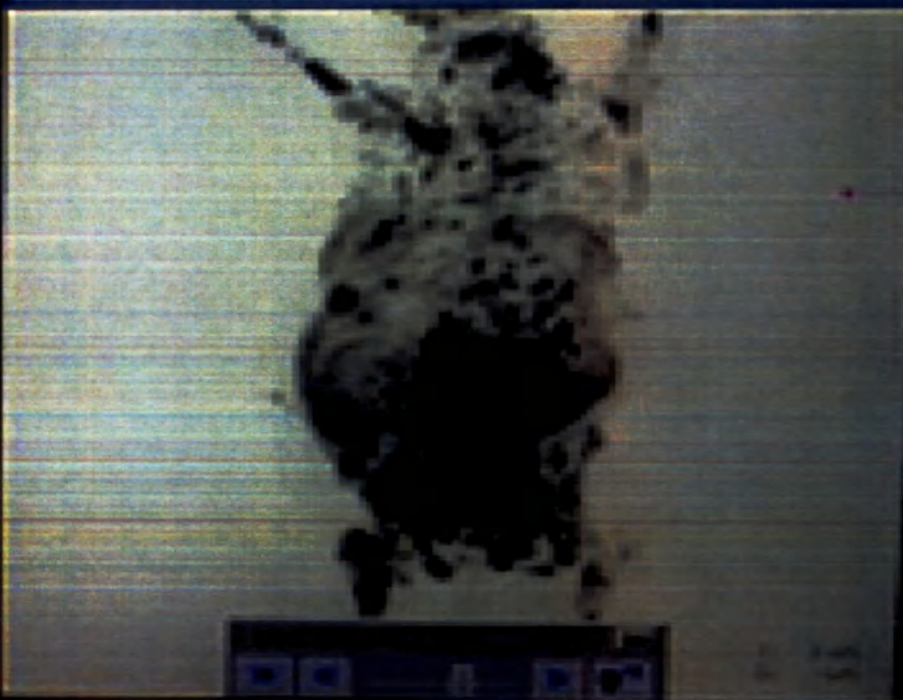
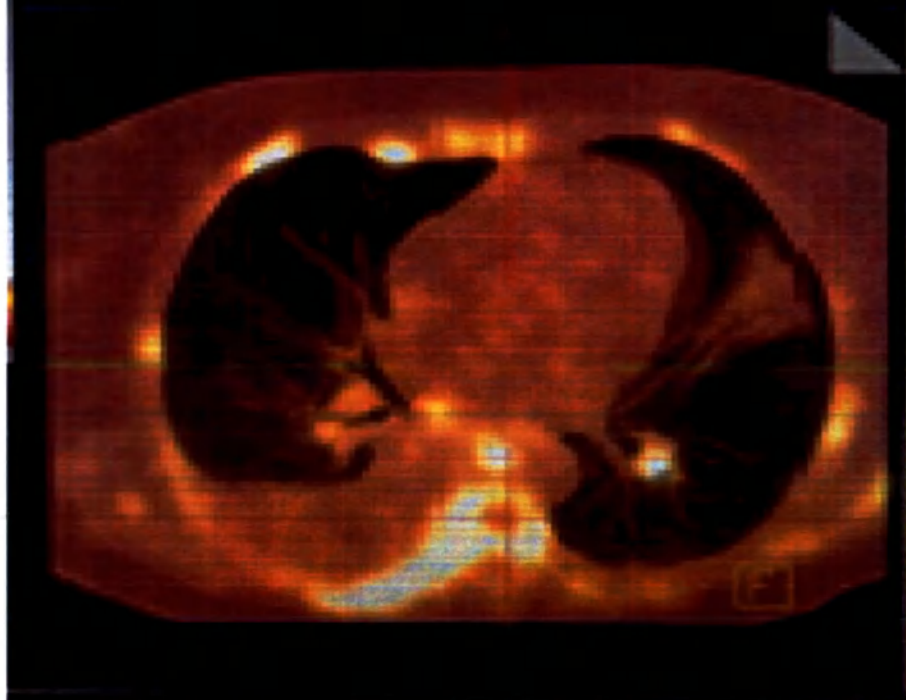
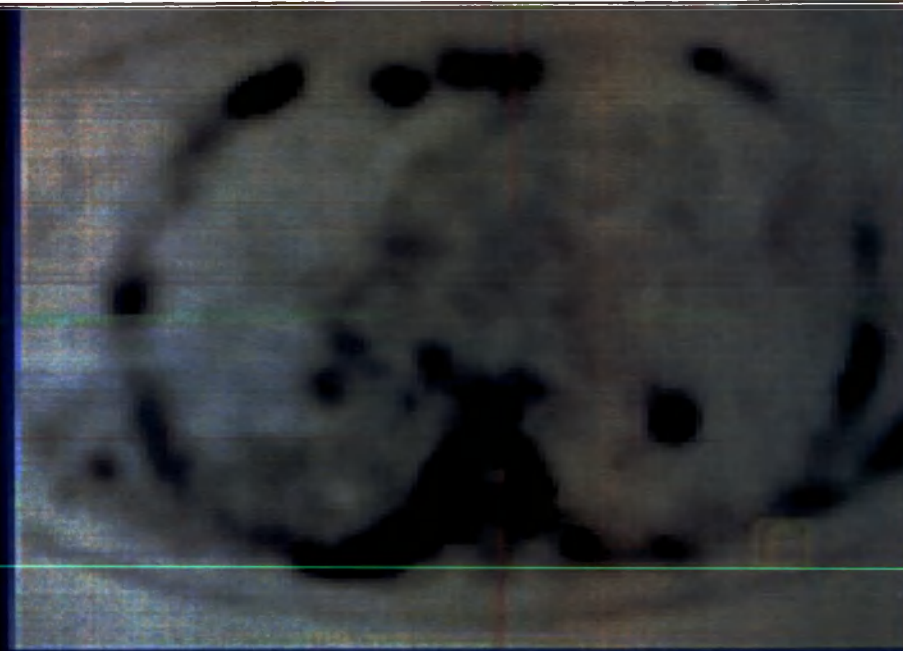
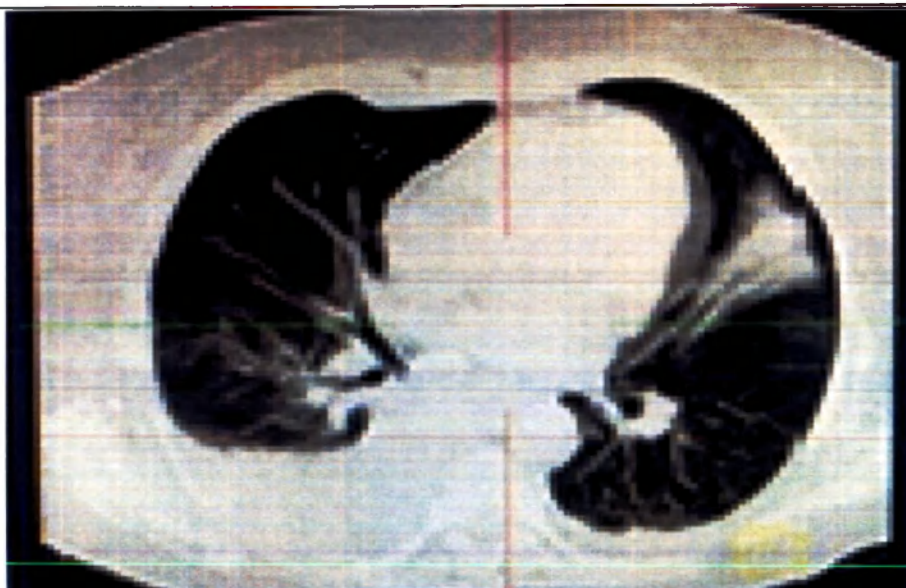


41. Режимы программы для реконструкции ПЭТ-КТ-данных, стандартные

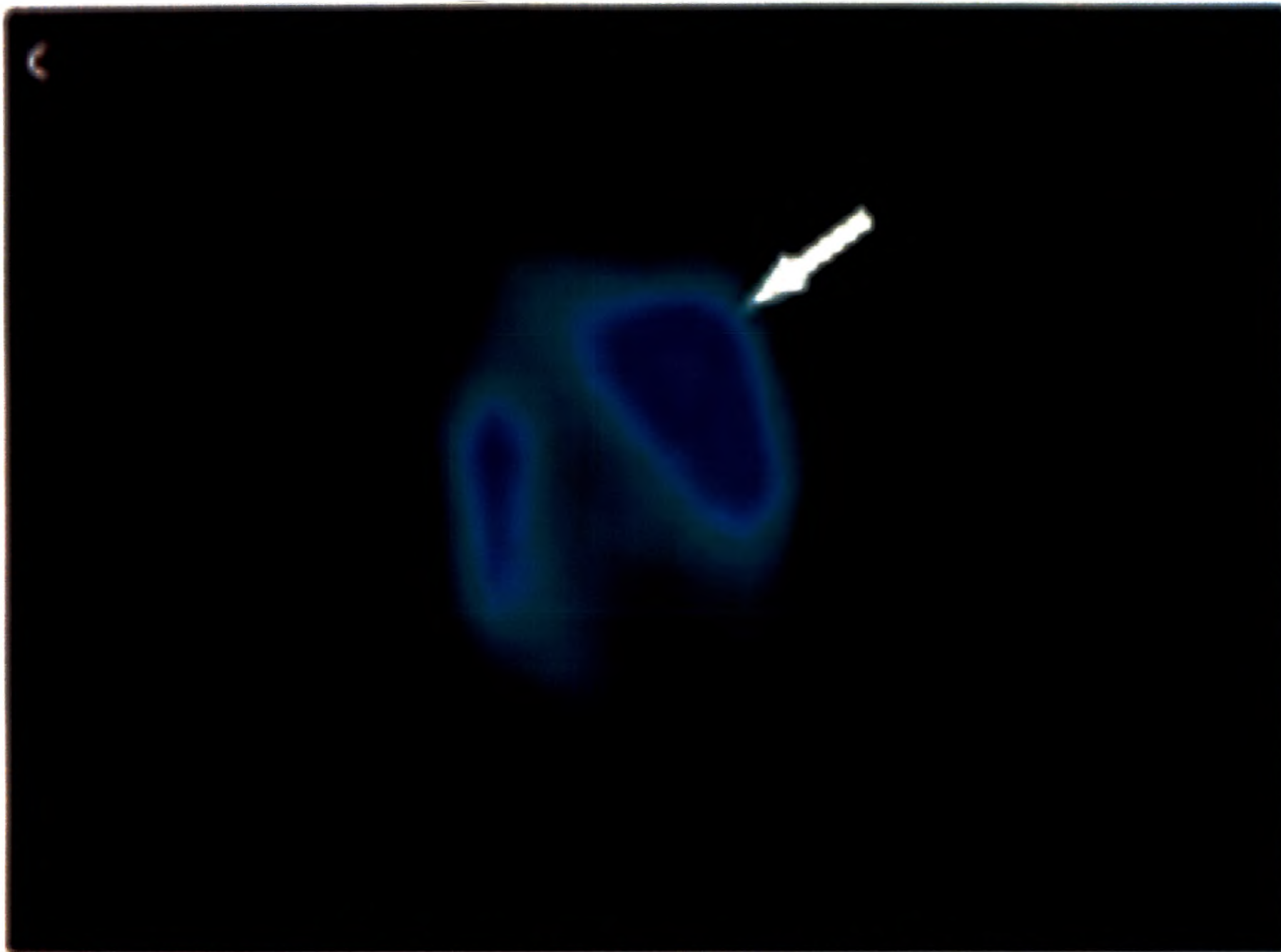




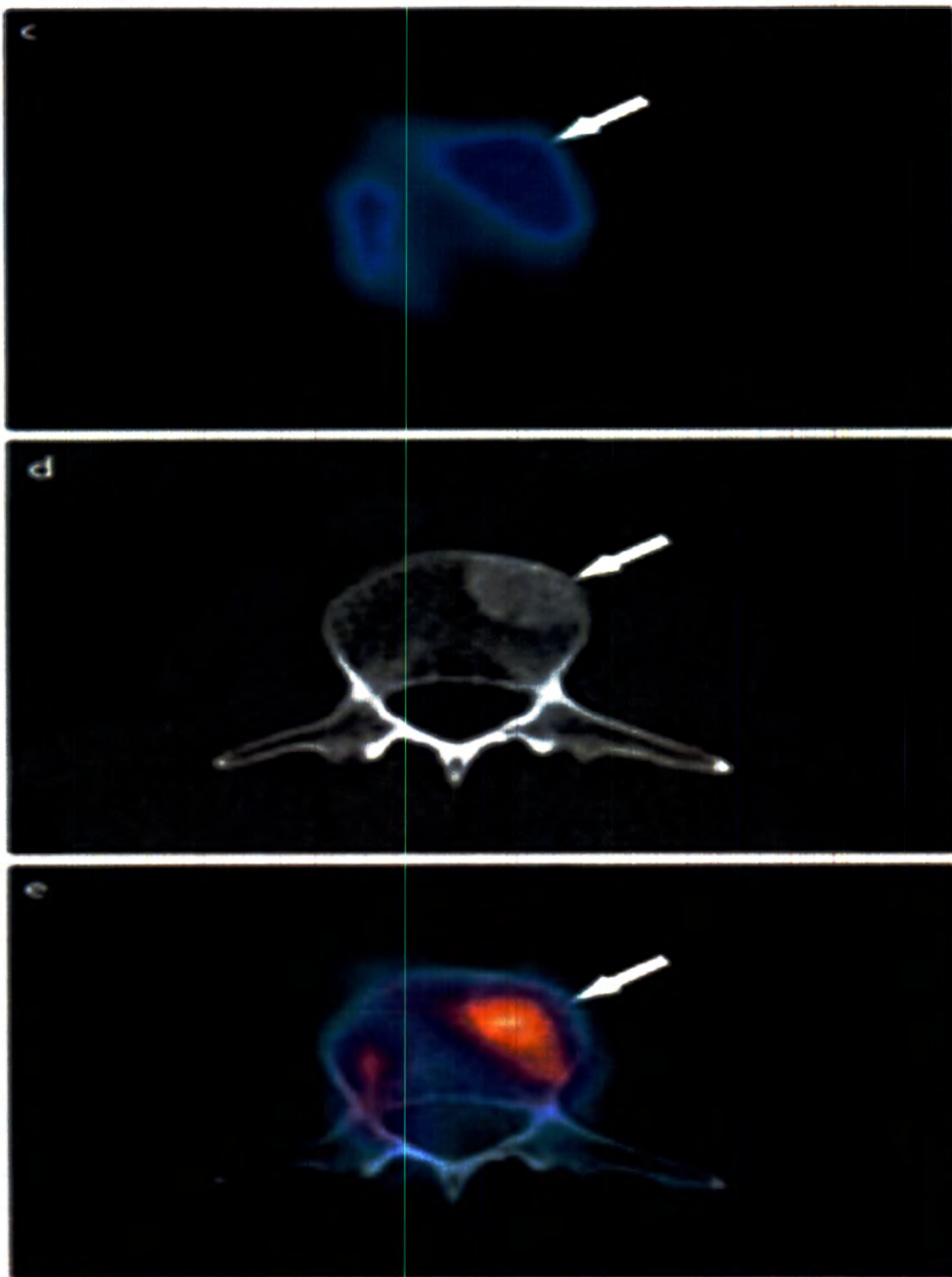
43. Режимы программы для обработки специализированных мультифункциональных КТ-исследований.



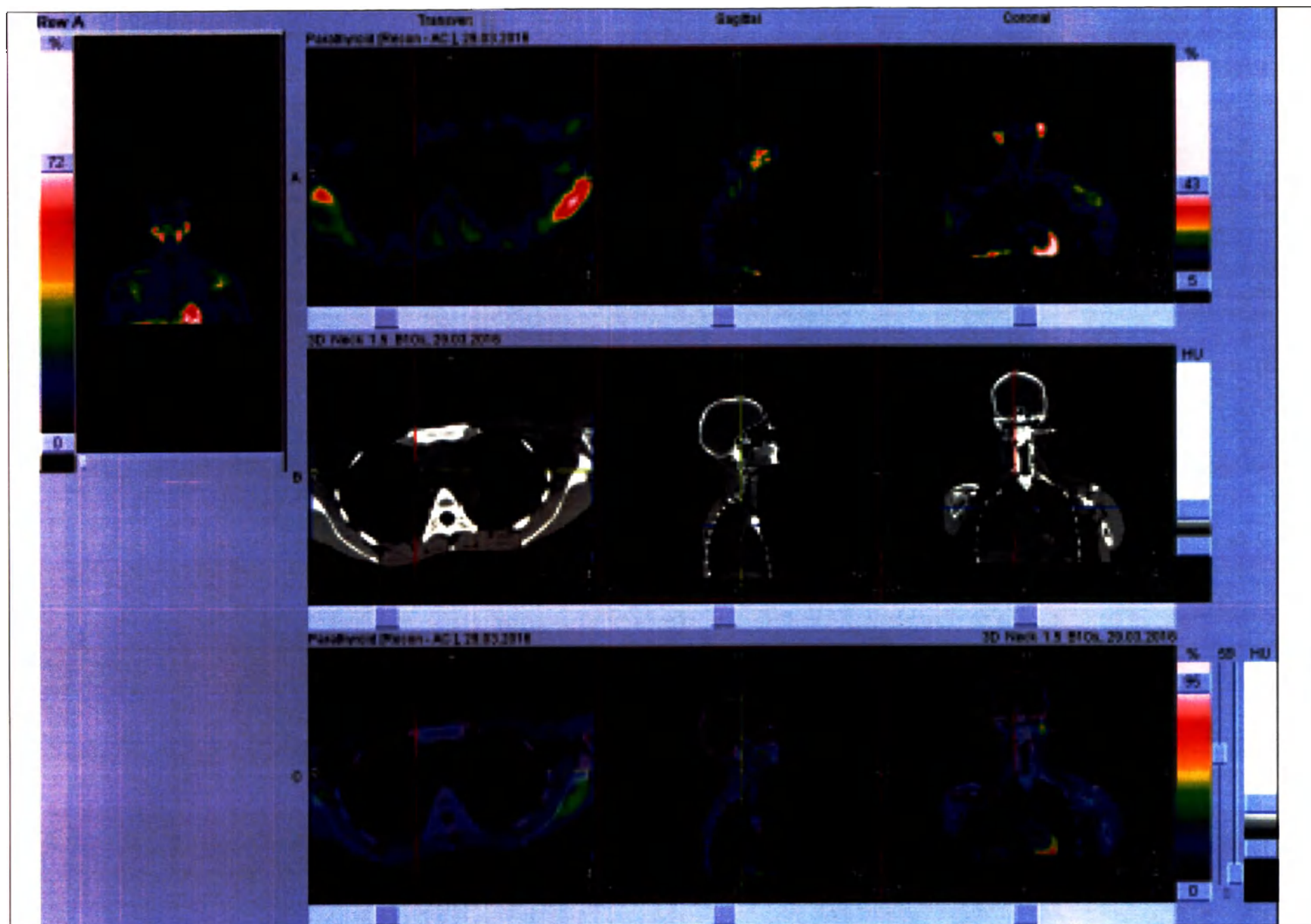
44. Режимы программные для обработки специализированных ПЭТ- и КТ-исследований



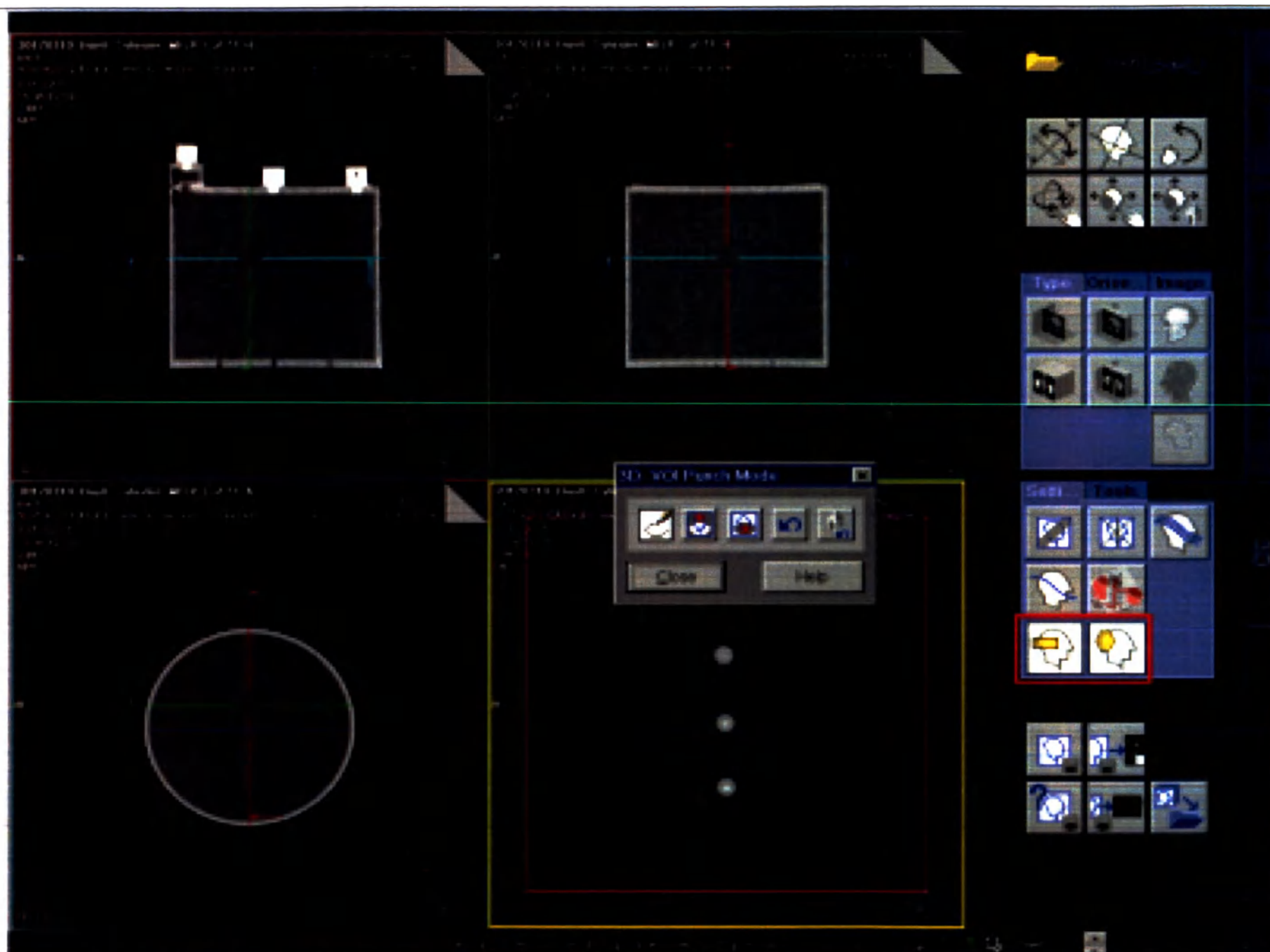
45. Режимы программные для обработки специализированных мультимедийных ОФЭКТ-исследований



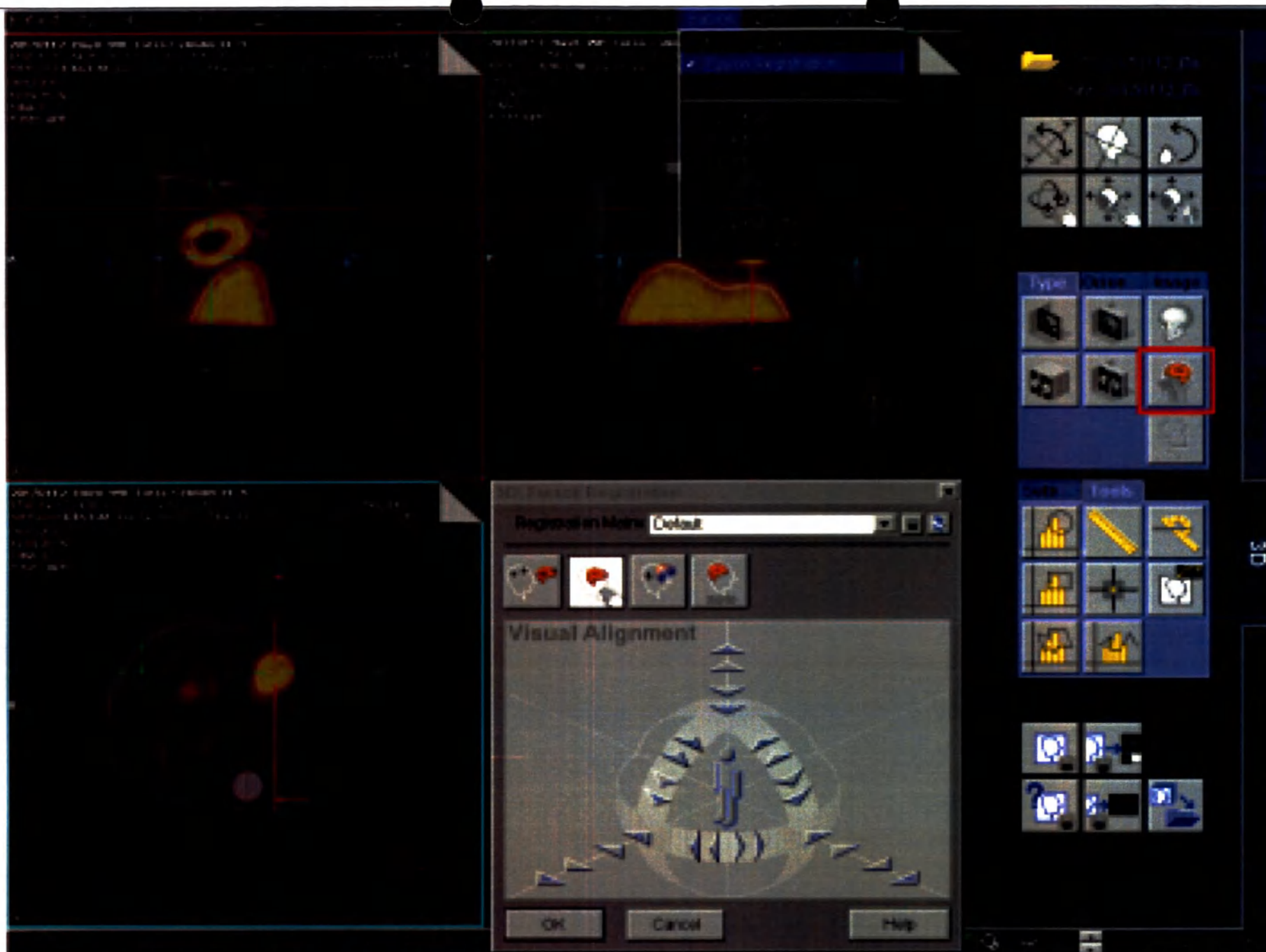
46. Режимы программные для обработки специализированных мультифункциональных ОФЭКТ- и КТ-исследований



47. Режимы программы для обработки специализированных мультифункциональных ПЭТ- и ОФЭКТ- исследований

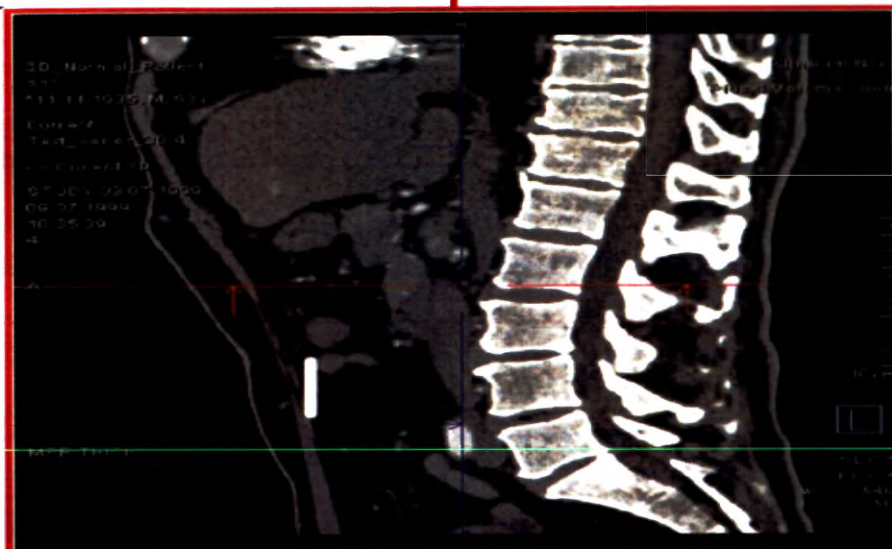


48. Режимы программы для обработки спектров, полученных с помощью мультимедийных ГИС, ОФЭКТ- и КТ исследований

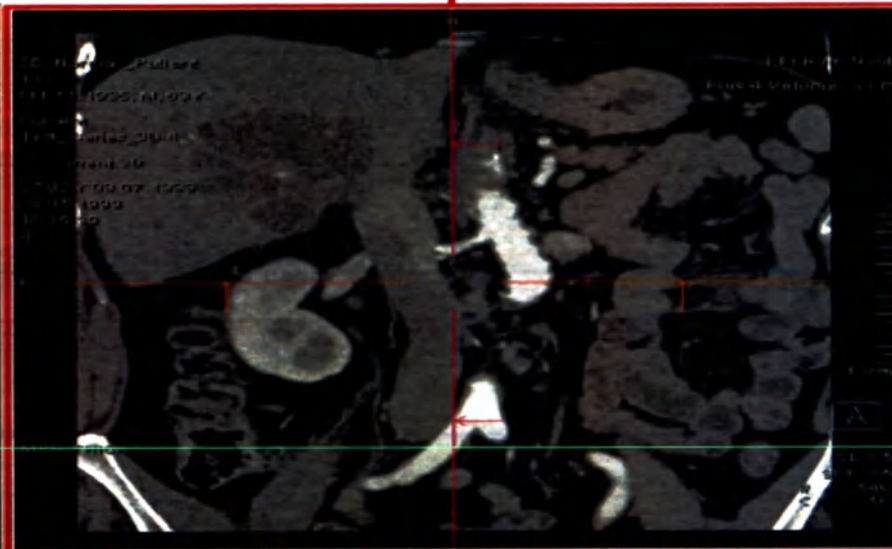


49. Режимы программы для обработки специализированных мультимедийных МР-исследований

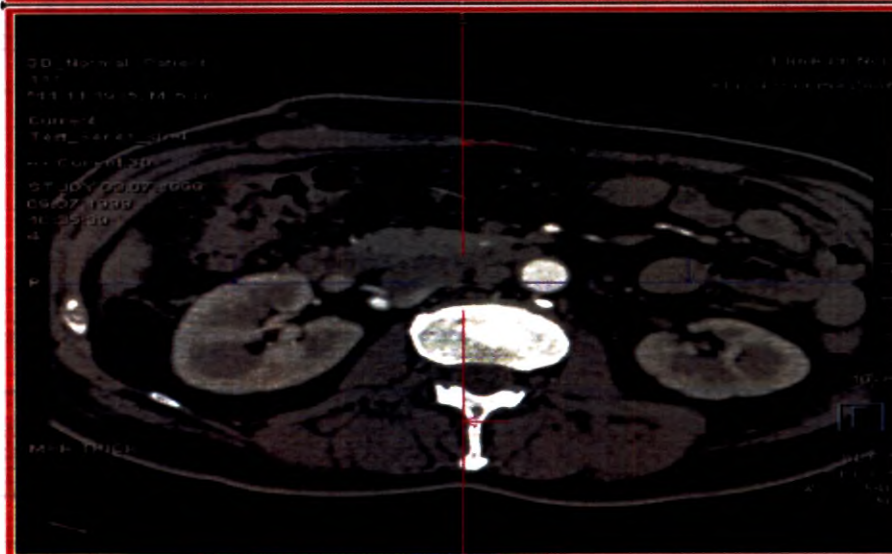
1



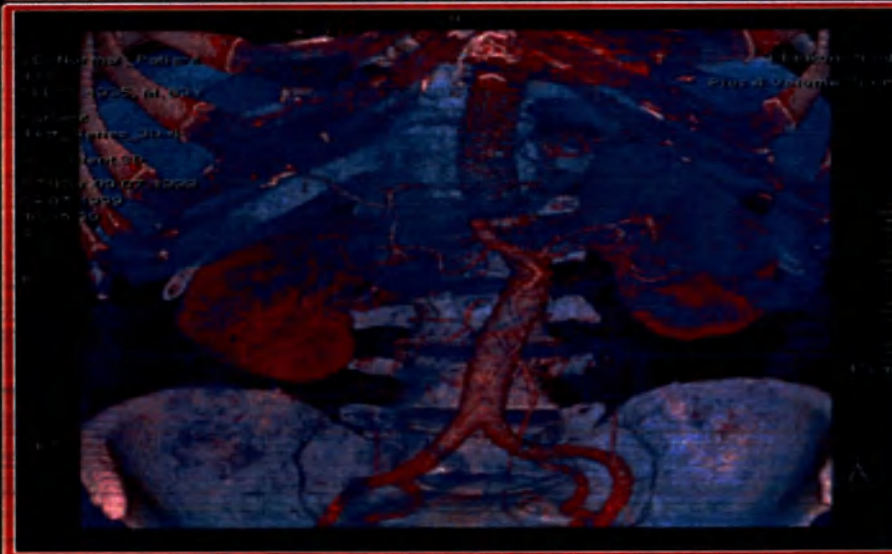
2

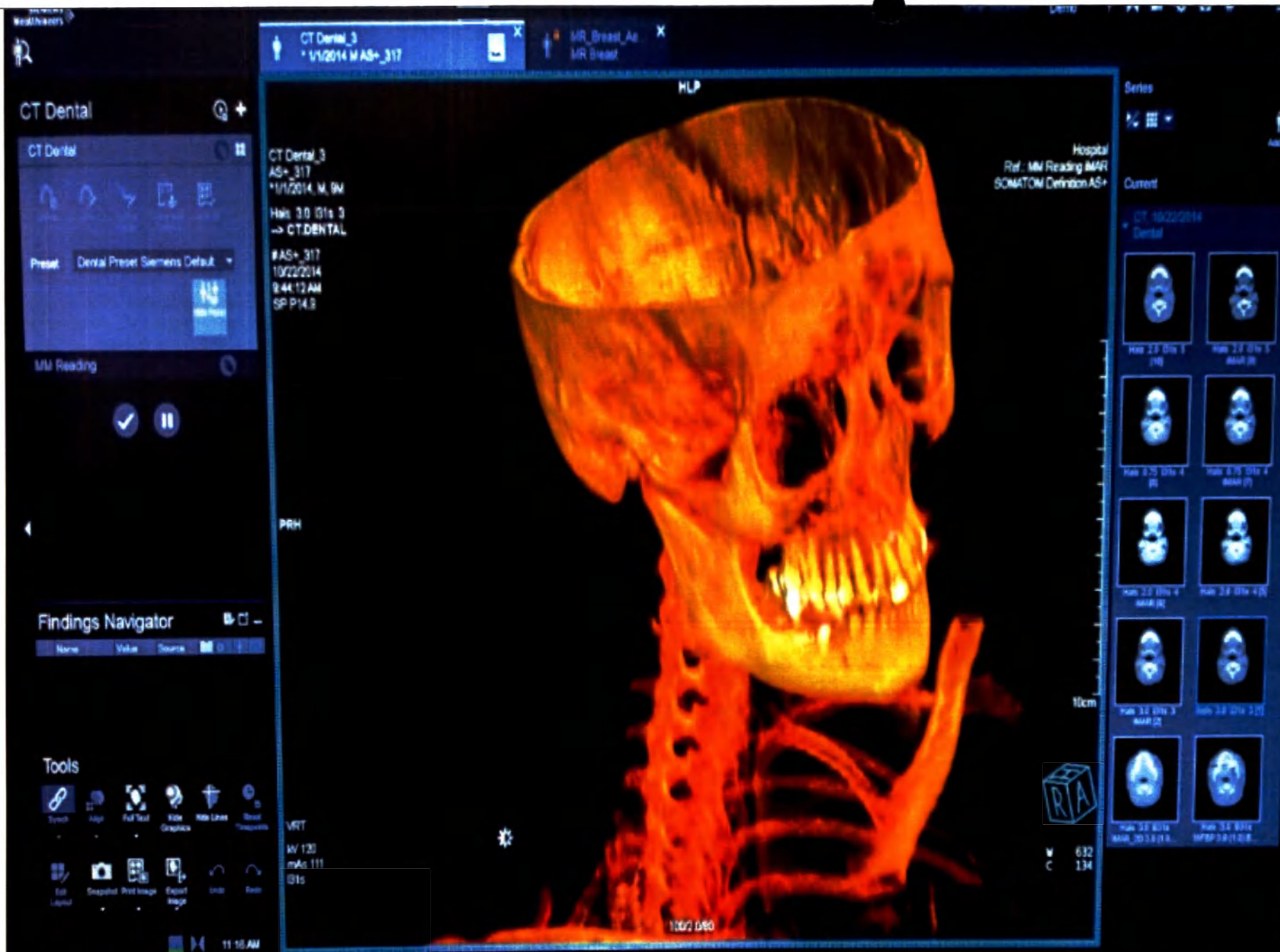


3



4





51. Режимы программы для получения фотореалистичных изображений



Search



Library

Your quicklinks

Results

Workflow Status

board (port, listen)

syngo via Remote Service Board -

DRS (HTTP, HTTPS)

telnet

23

HTTP

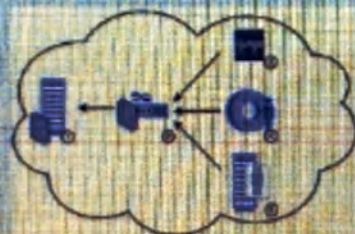
80

HTTPS

443

See -> Configuring the Remote Service Board.

Ports used for syngo.via - Medical environment



(1) syngo.via server

(2) Internal router or firewall, open ports here

(3) DICOM node

(4) DICOM modality

(5) RIS/RIS

To enable syngo.via to receive messages and data from other instances of the medical environment, the following ports must be opened:

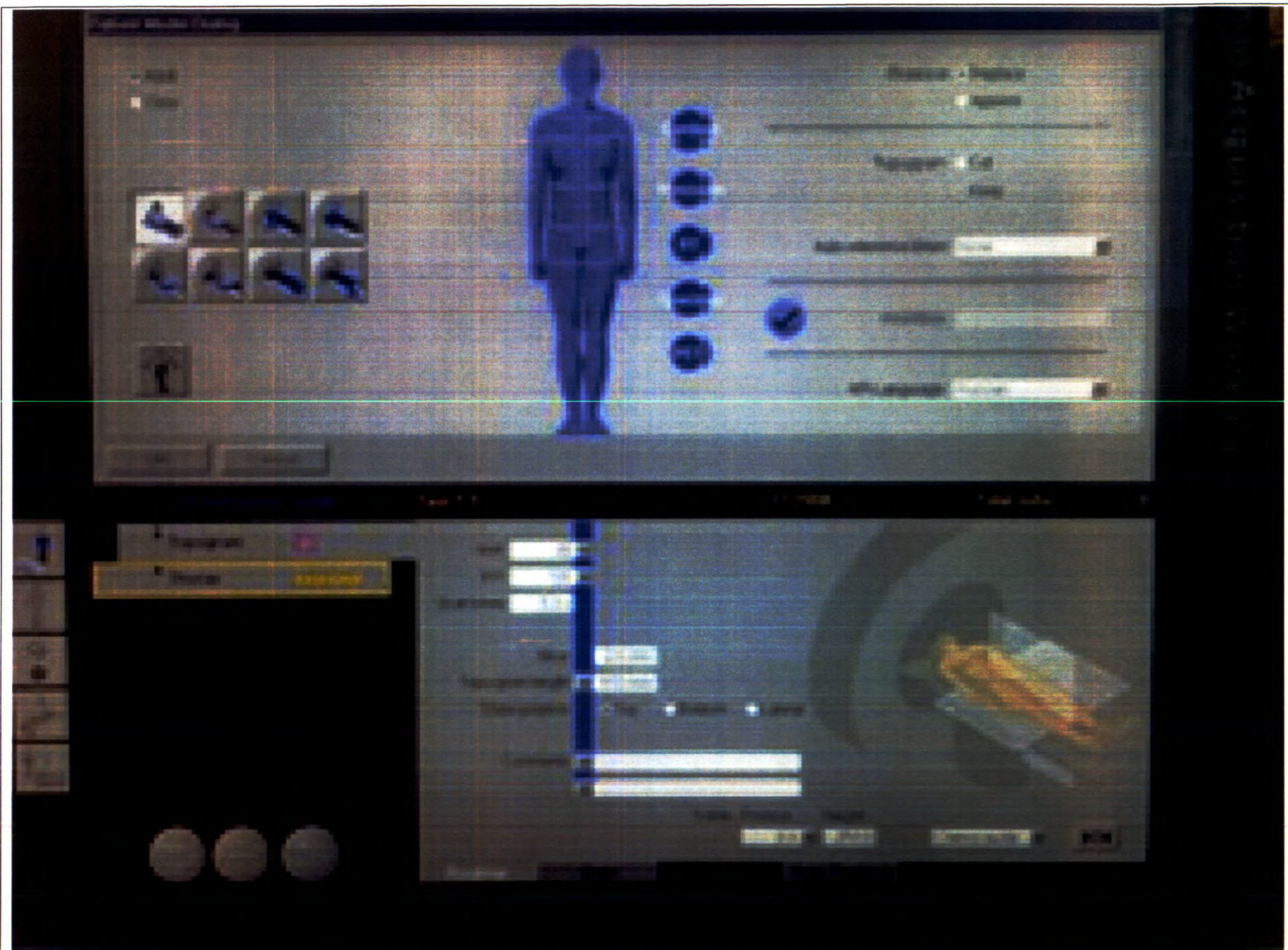
Service/Function	Direction	Protocol	Port numbers
syngo.via (Openlink) - HIS/RIS	Inbound	HL7, HTTP	9973

MR_SPECTRO_Muscle_TaTs, MR S

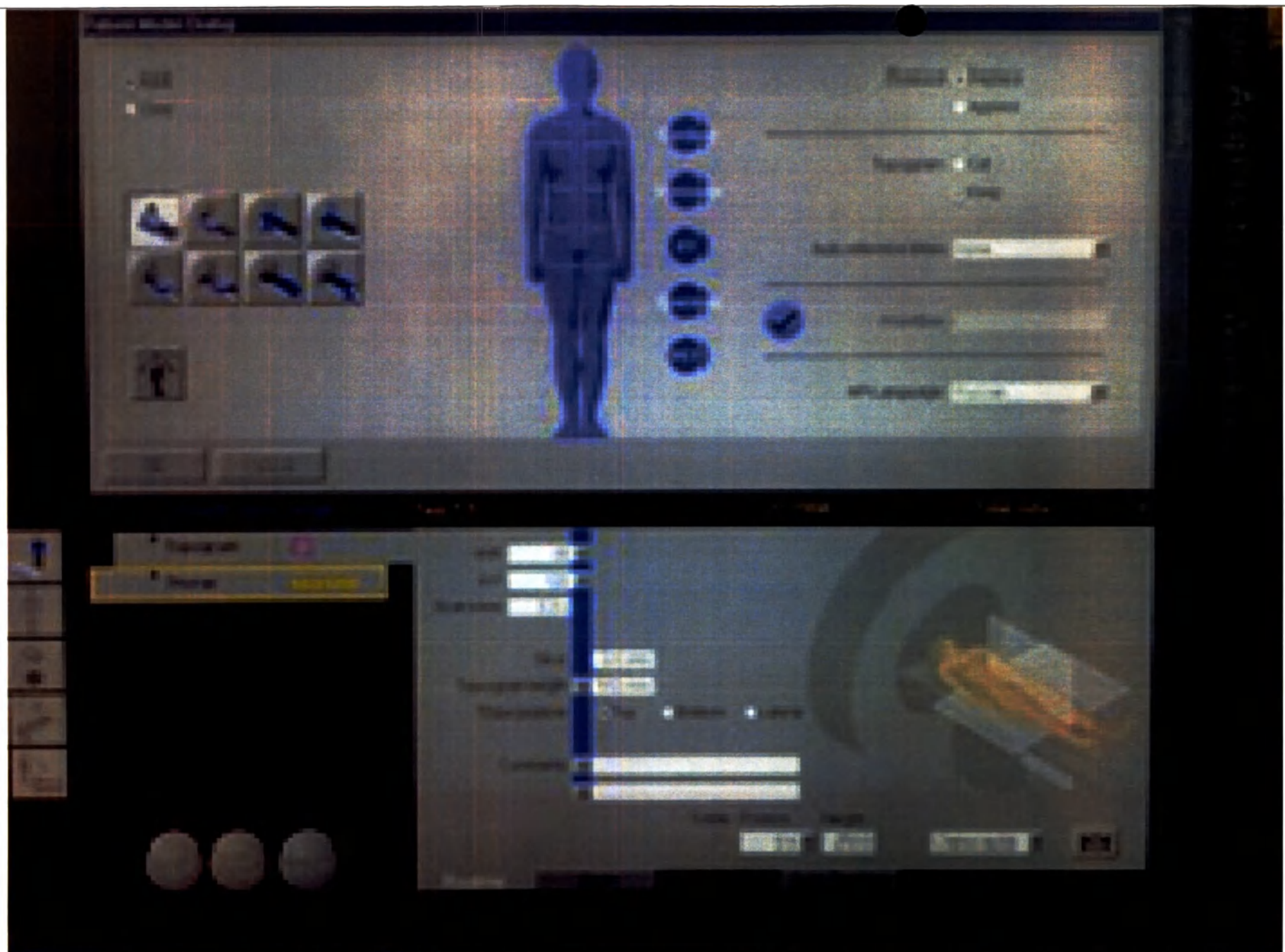
Search results mostly completed



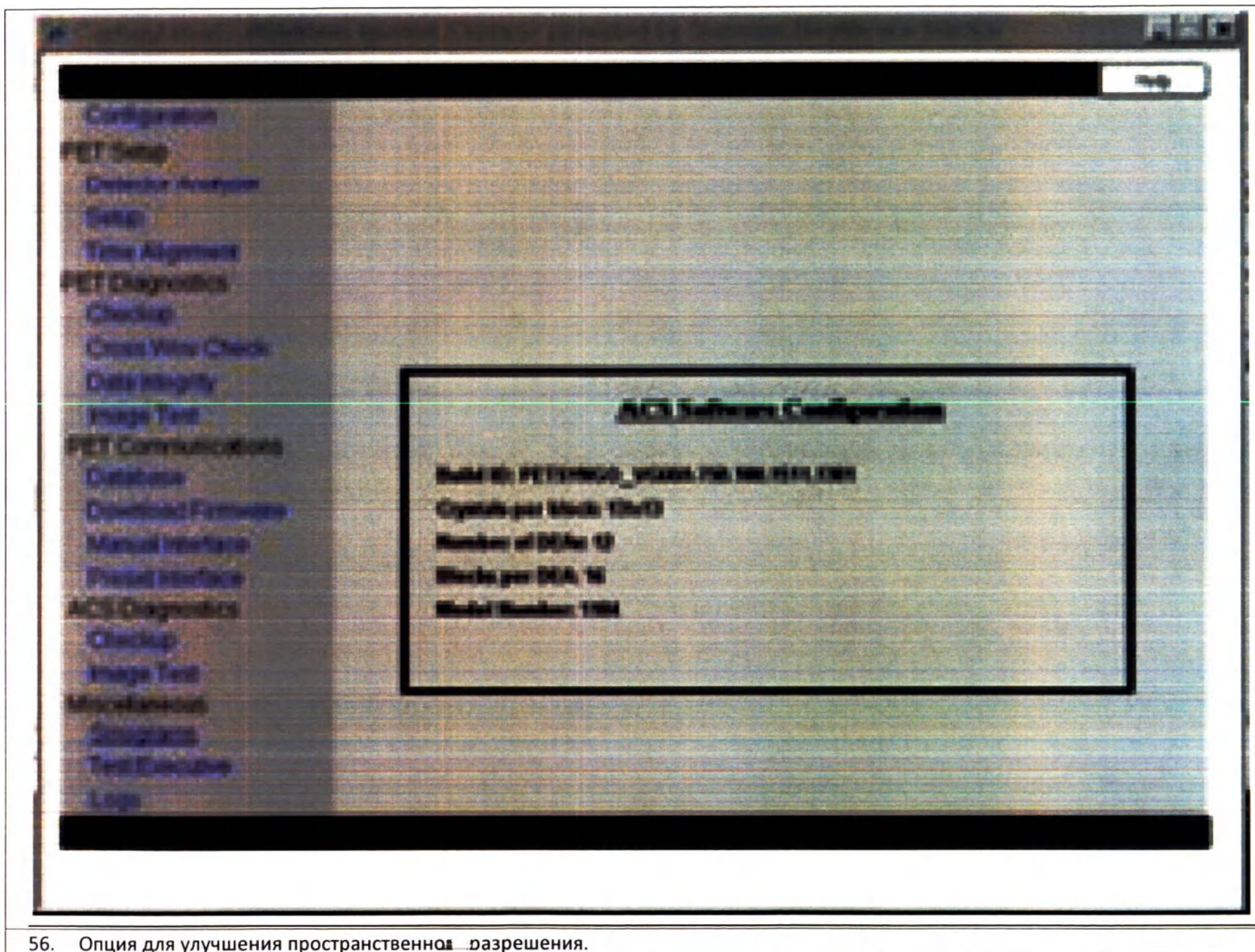
53. Режимы программы для проведения специализированных мультифункциональных ПЭТ-исследований.



54. Режимы программные для проведения сцинтилляционных исследований



55. Режимы программные для проведения специализированных ПЭТ- и КТ-исследований



56. Опция для улучшения пространственного разрешения.

Recon job 1 2 3 4 5 6 7 8 Series description PET WB

Recon range (bed) Begin 1 End 1

Output image type Corrected

Recon method TrueX (HD-PET)

Iterations 2 Subsets 24

Image size 200 Zoom 1.00

Filter Gaussian FWHM (mm) 5.0

Offset (mm) X 0.00 Y 0.00

Comments

Attenuation correction CT
AC CT WB 5.0 B30r (1-1)

Scatter Correction
Relative

Registration Matrices
Default

☒ Match CT slice location
☐ Save mu-map image
☐ Cardiac MAR
☐ Volume Scaling

Routine Scan Recon Auto Tasking

57. Режим программный для реконструкции данных ПЭТ: ПЭТ высокой четкости.

Recon job 1 2 3 4 5 6 7 8 Series description PET WB

Recon range (bed) Begin 1 End 1

Output image type Corrected

Recon method Iterative+TOF

Iterations 2 Subsets 21

Image size 200 Zoom 1.00

Filter Gaussian FWHM (mm) 5.0

Offset (mm) X 0.00 Y 0.00

Comments

Attenuation correction CT
AC CT WB 5.0 B30 (1-1)

Scatter Correction
Relative

Registration Matrices
Default

☒ Match CT slice location
☐ Save mu-map image
☐ Cardiac MAR
☐ Volume Scaling

Routine Scan Recon Auto Tasking

58. Режим программный для реконструкции данных ПЭТ: времяпролетная технология.

Recon job 1 2 3 4 5 6 7 8 Series description PET WB

Recon range (bed) Begin 1 End 1

Output Image type Corrected

Recon method TrueX+TOF (ultraHD-PET)

Iterations 2 Subsets 21

Image size 200 Zoom 1.00

Filter Gaussian FWHM (mm) 5.0

Offset (mm) X 0.00 Y 0.00

Comments

Attenuation correction CT
AC CT WB 5.0 B30r (1-1)

Scatter Correction
Relative

Registration Matrices
Default

☒ Match CT slice location

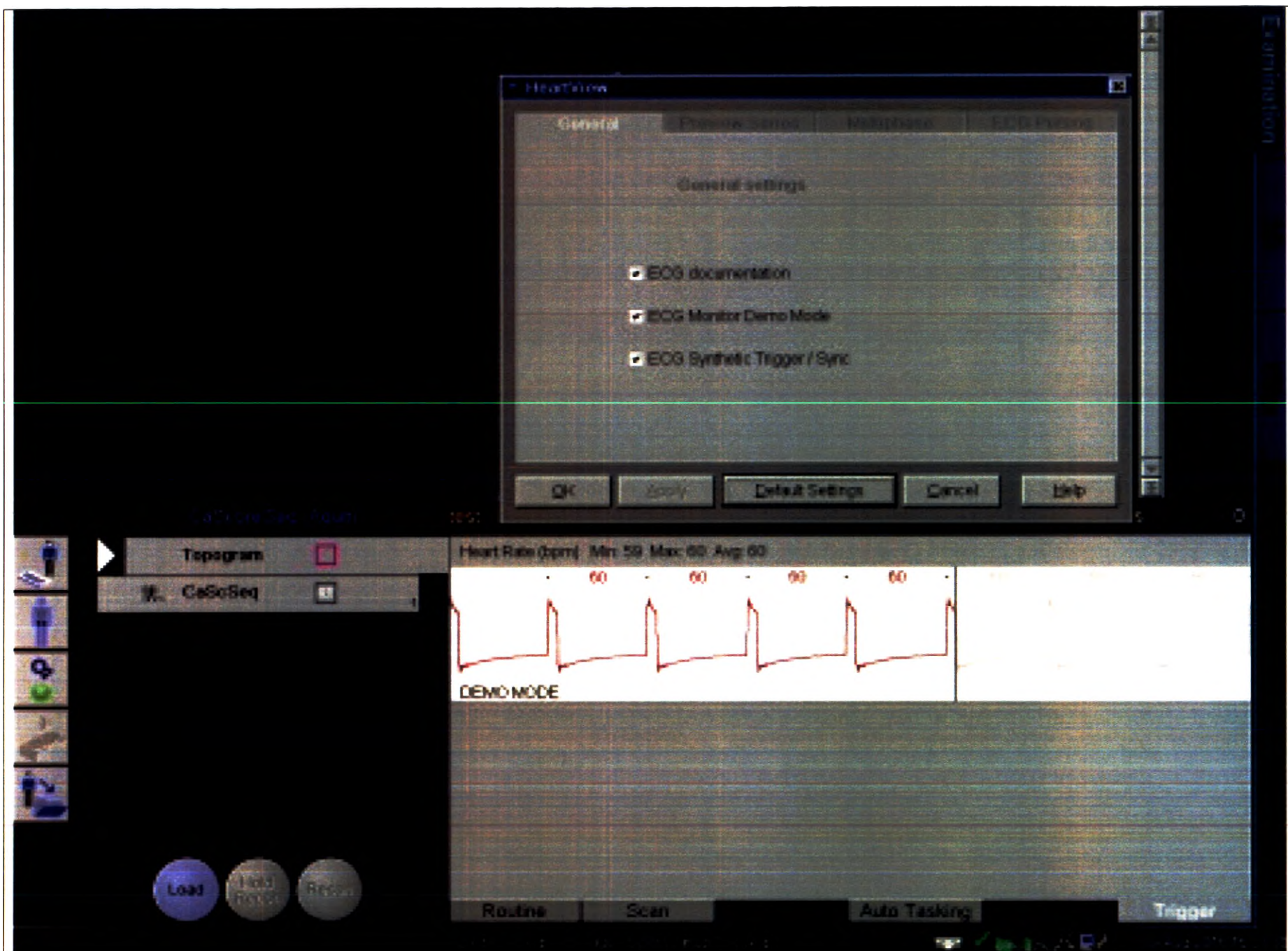
☐ Save mu-map image

☐ Cardiac MAR

☐ Volume Scaling

Routine Scan Recon Auto Tasking

59. Пакет программный для реконструкции данных ПЭТ: ПЭТ высокой четкости; времяпролетная технология.



60. Режим программный для ЭКГ-синхронизированного сбора КТ-данных и реконструкции изображений.

UNIVERSITY AGENT

100%

220.9mm 7mm 0mm

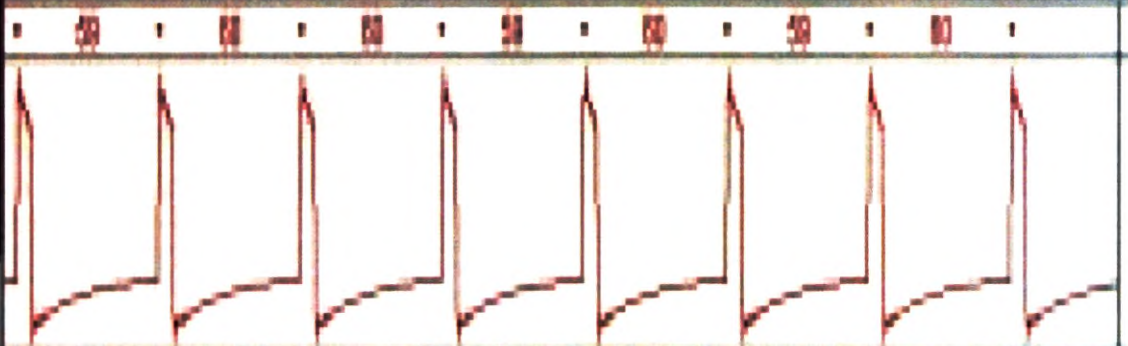
Topogram

CT Cardiac

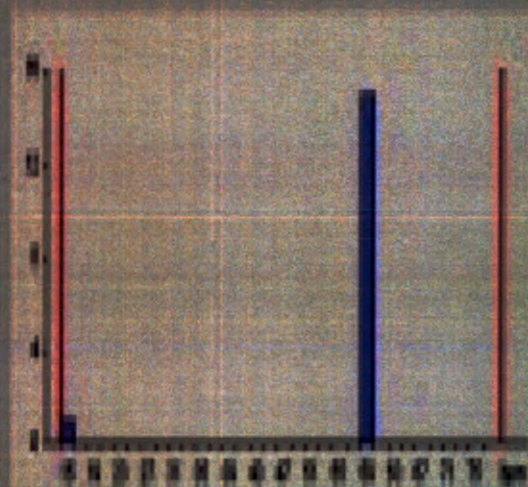
Pause

PET Cardiac

Heart Rate (bpm) Min 15 Max 60 Avg 37



DEMO MODE



Load

Hold

Recon

Routine

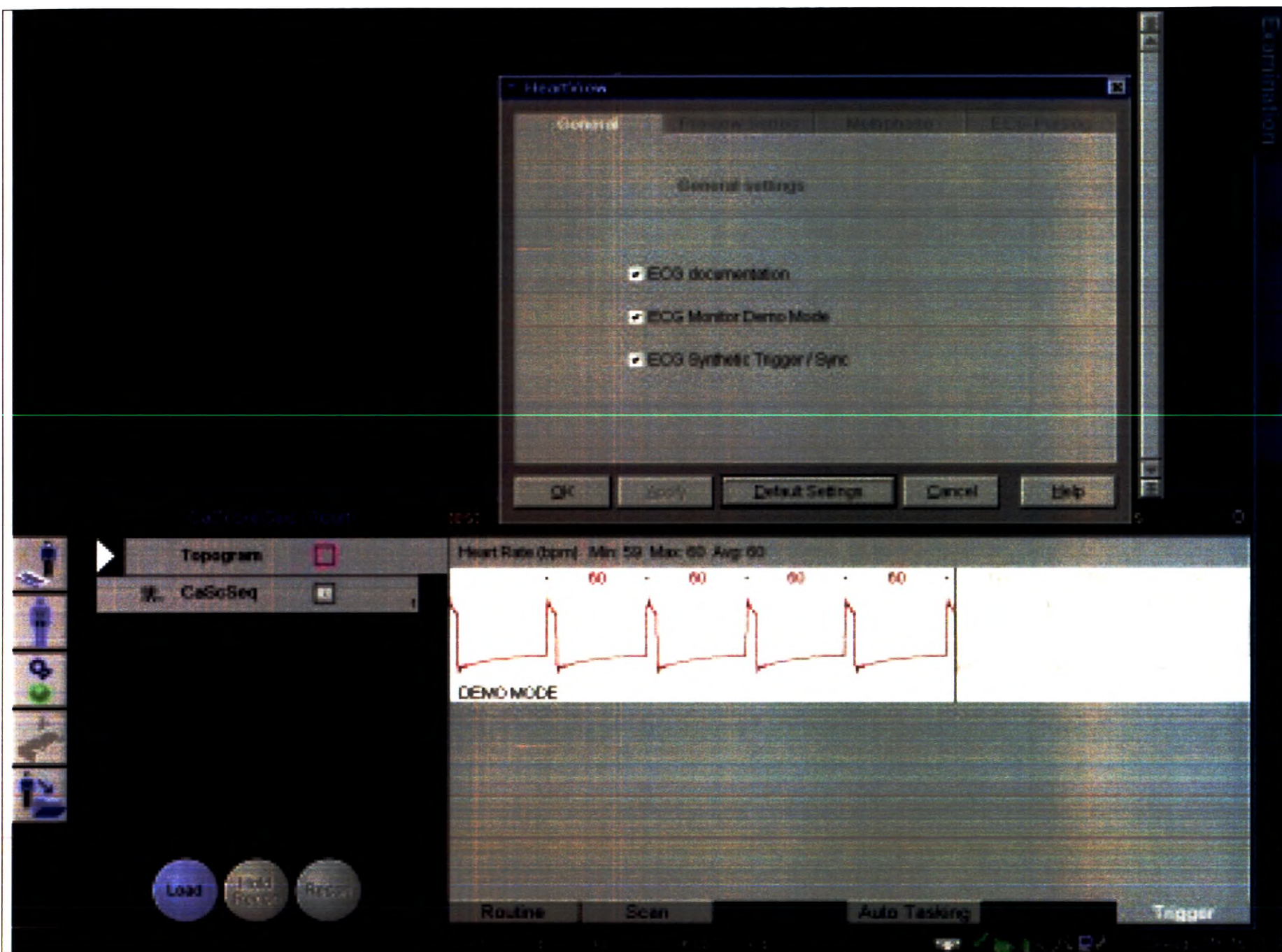
Scan

Recon

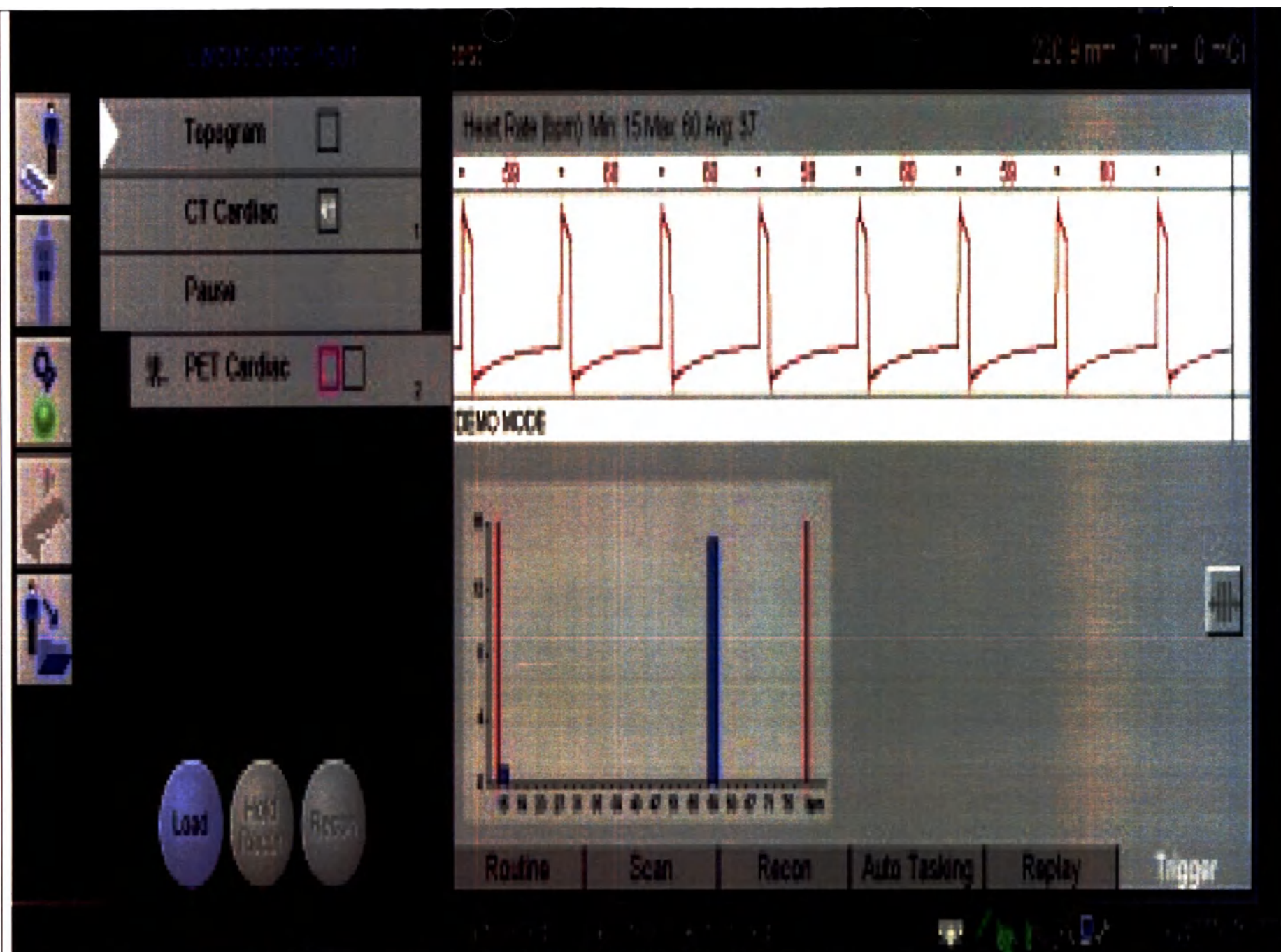
Auto Tasking

Replay

Trigger



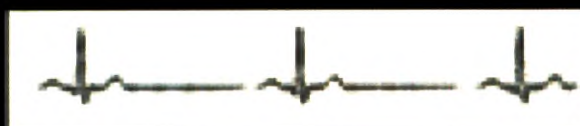
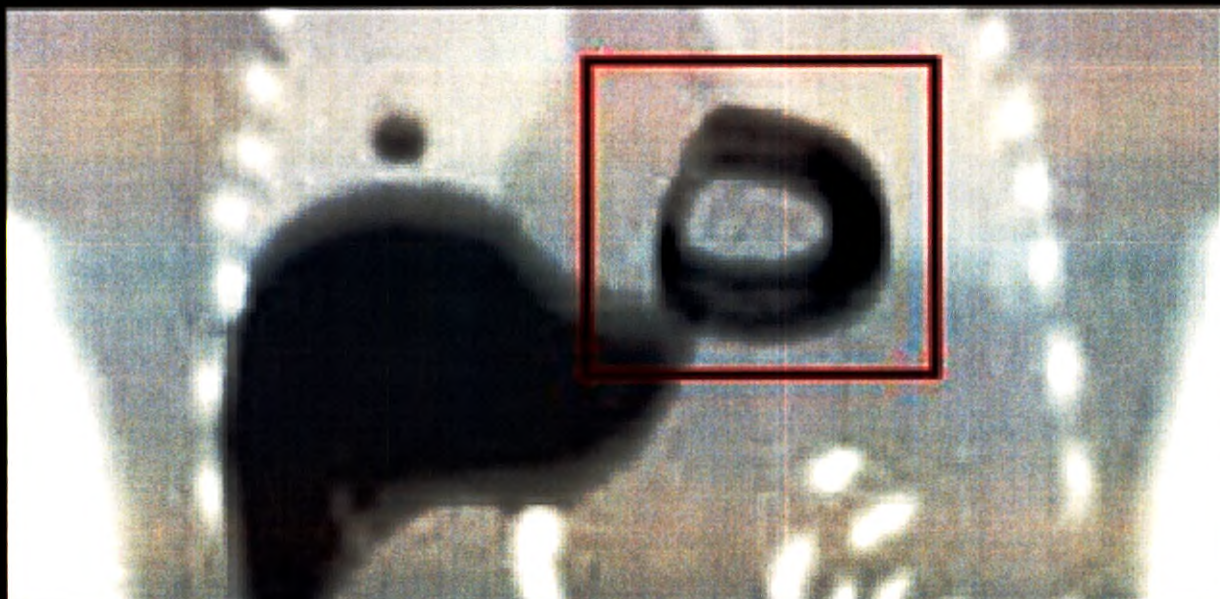
62. Режим программный для ЭКГ-синхронизированного сбора ПЭТ- и КТ-данных и реконструкции изображений.



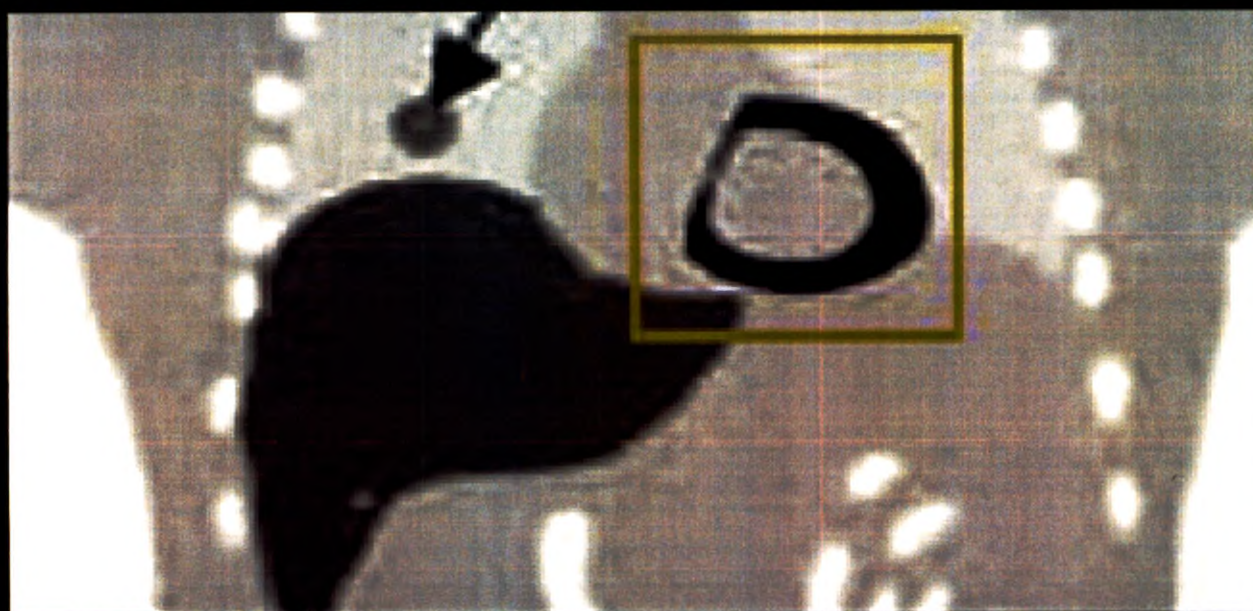
Режим программный для ЭКГ-синхронизированного сбора ПЭТ- и КТ-данных и реконструкции изображений.



63. Режим программный для автоматического оптимального совмещения КТ- и ПЭТ-изображений сердца.



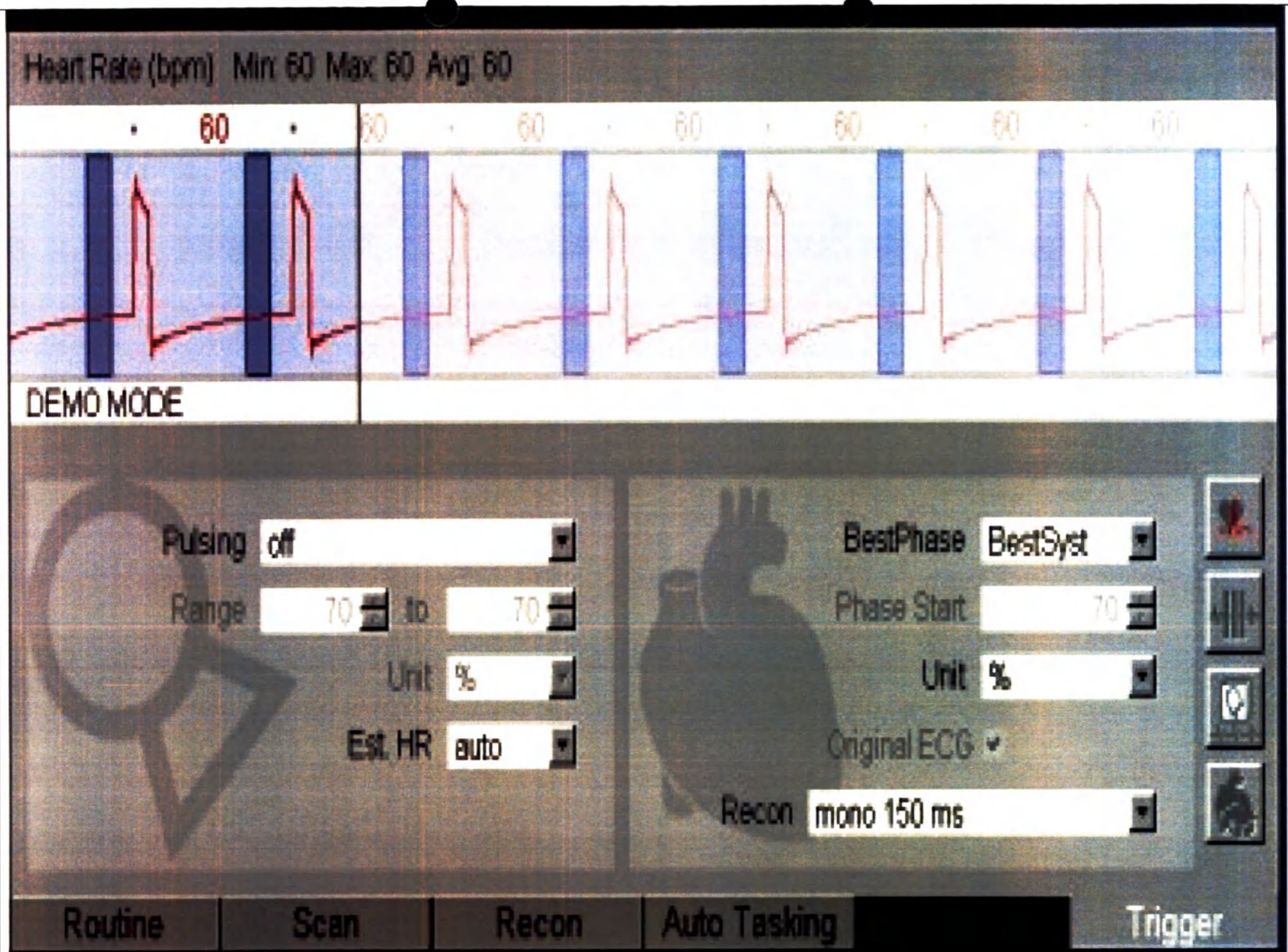
HD-Cardiac



64. Режим программный для автоматического оптимального совмещения КТ- и ПЭТ-изображений сердца с учетом сердечных сокращений и дыхательных движений.



65. Переключатель педальный для запуска сканирования.



66. Режим программный для автоматического определения оптимальной фазы сердечного цикла для КТ-визуализации

Examination Configuration

Patient Dose Workflow **Topogram** Processing Contrast

Shortcut Settings For Windowing

F2 Abdomen F3 Lung F4 Bone

Messages

Confirm Close current patient ☒

Confirm contrast examination ☐

FAST Cardio Wizard

Activate wizard ☒

Language English

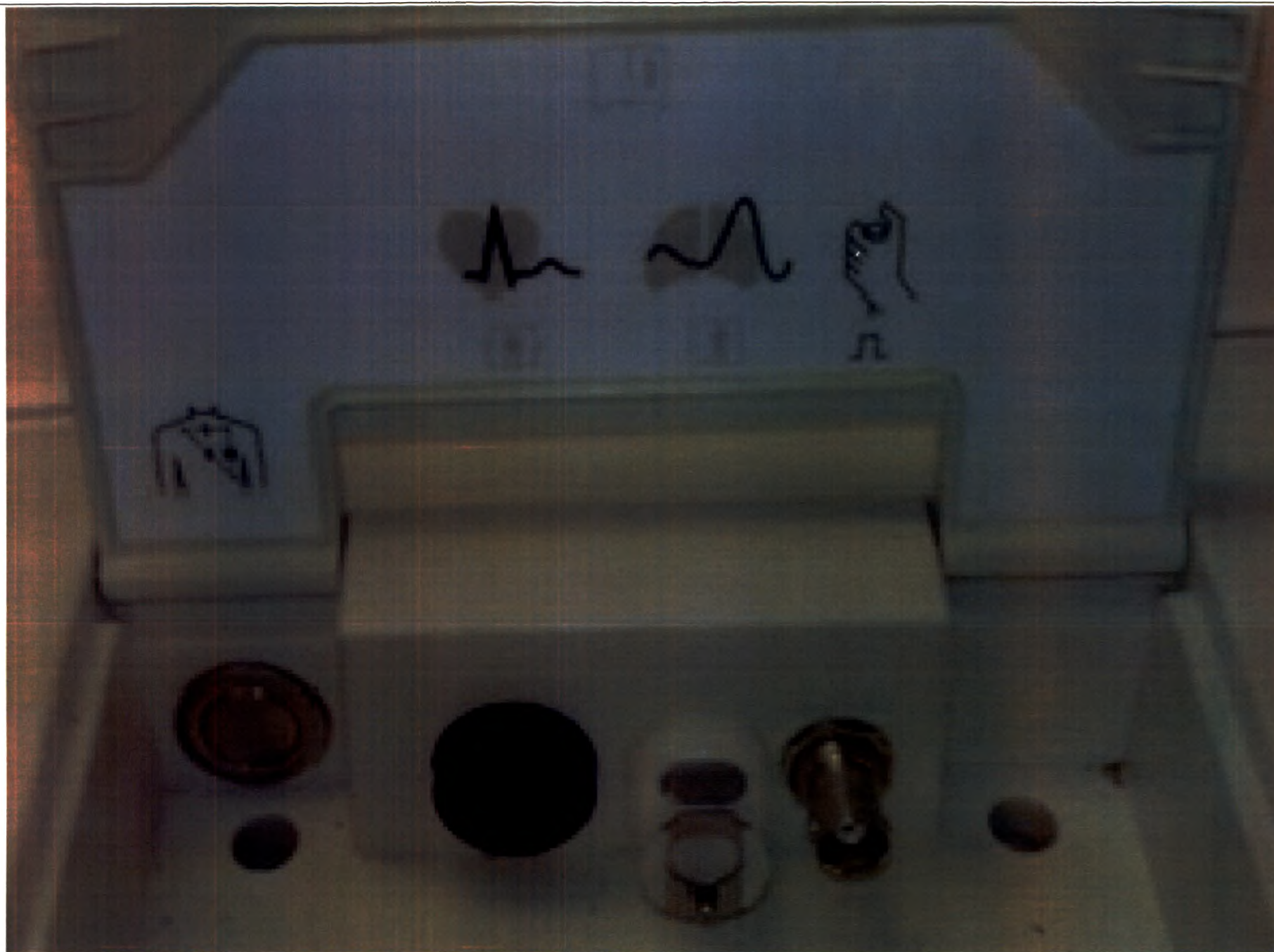
☒ Default

☐ Custom

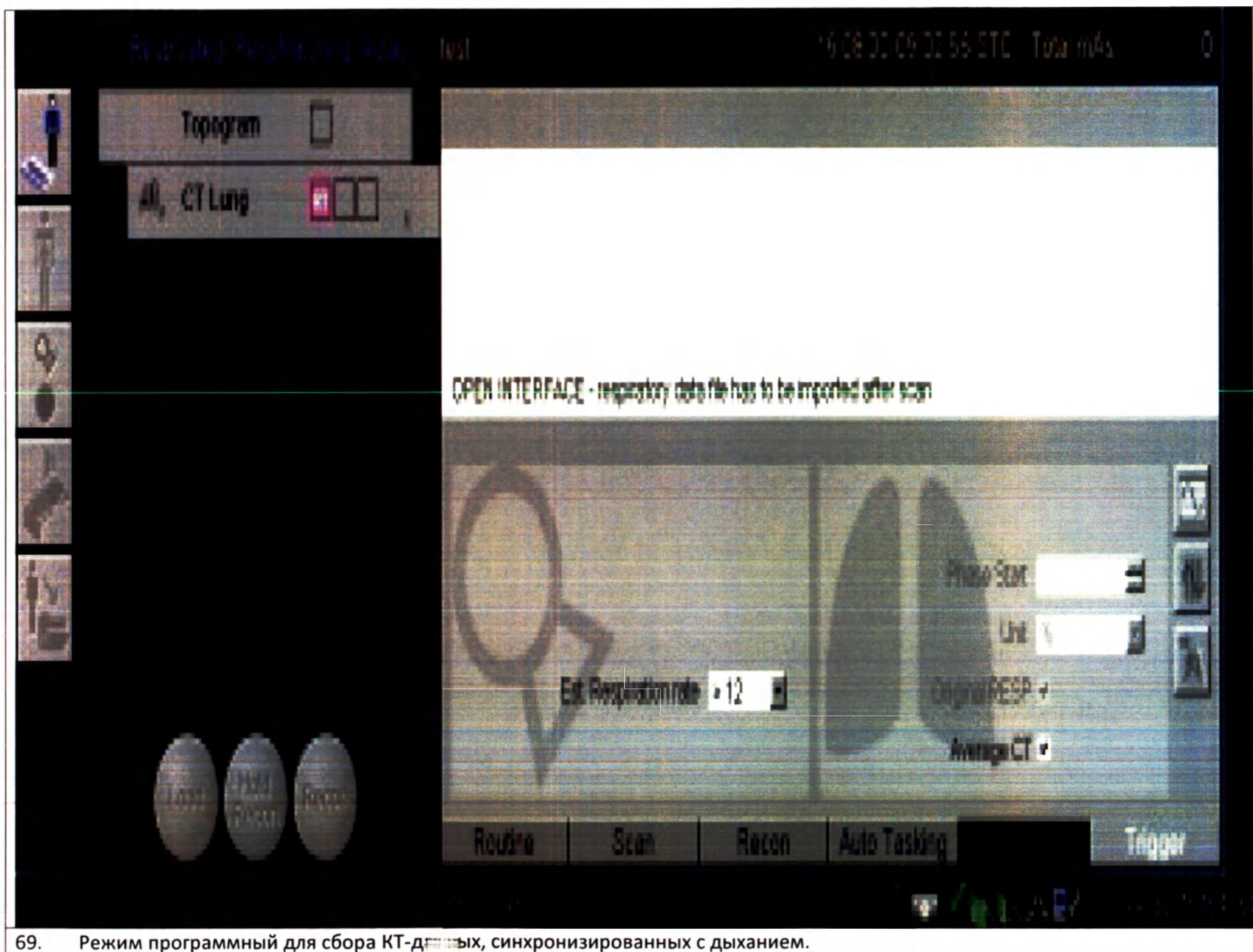
Lock edit mode ☐

OK Apply Default Settings Cancel Help

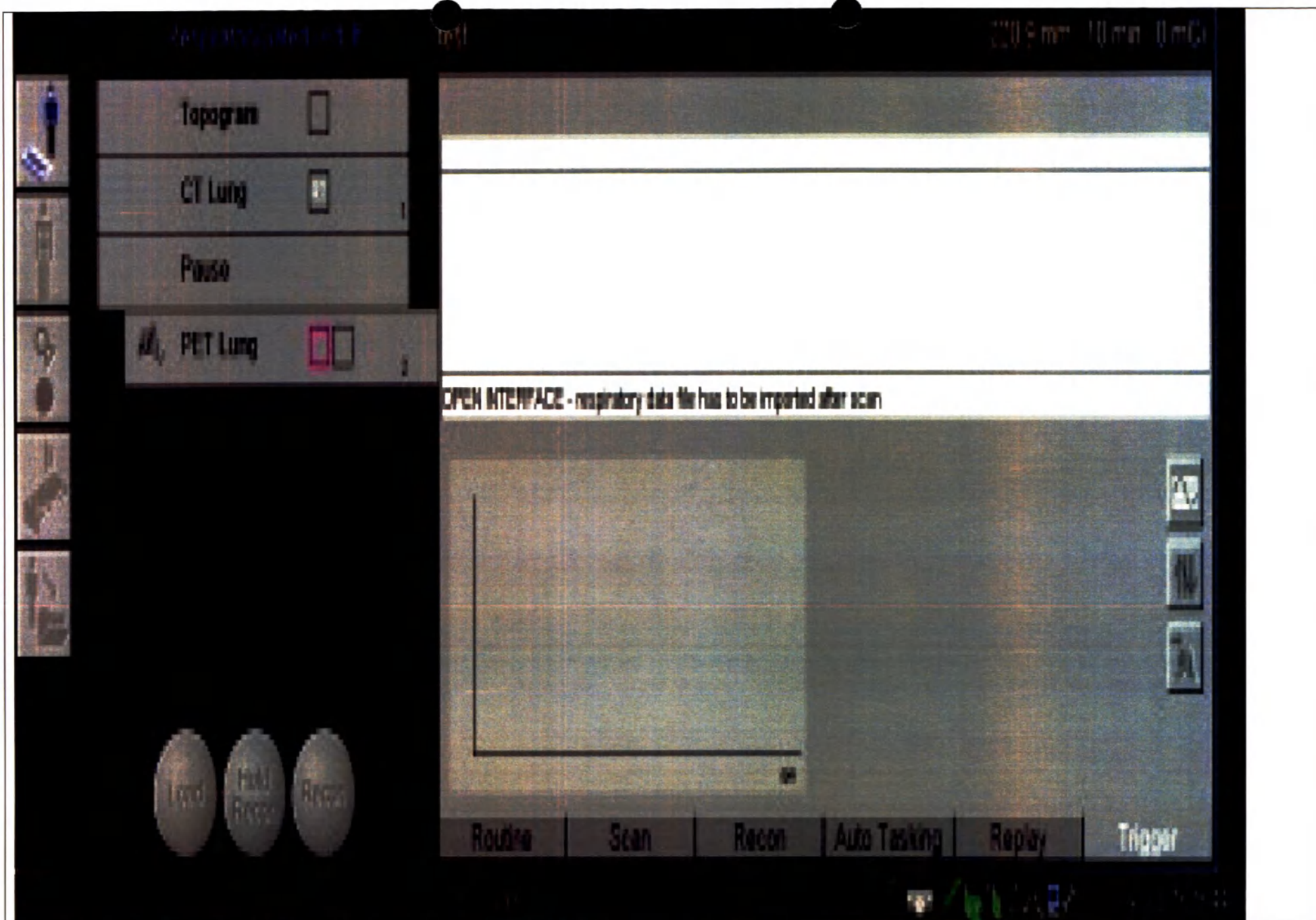
67. Инструкция по проведению КТ-сканирования сердца, последовательно отображаемая на экране.



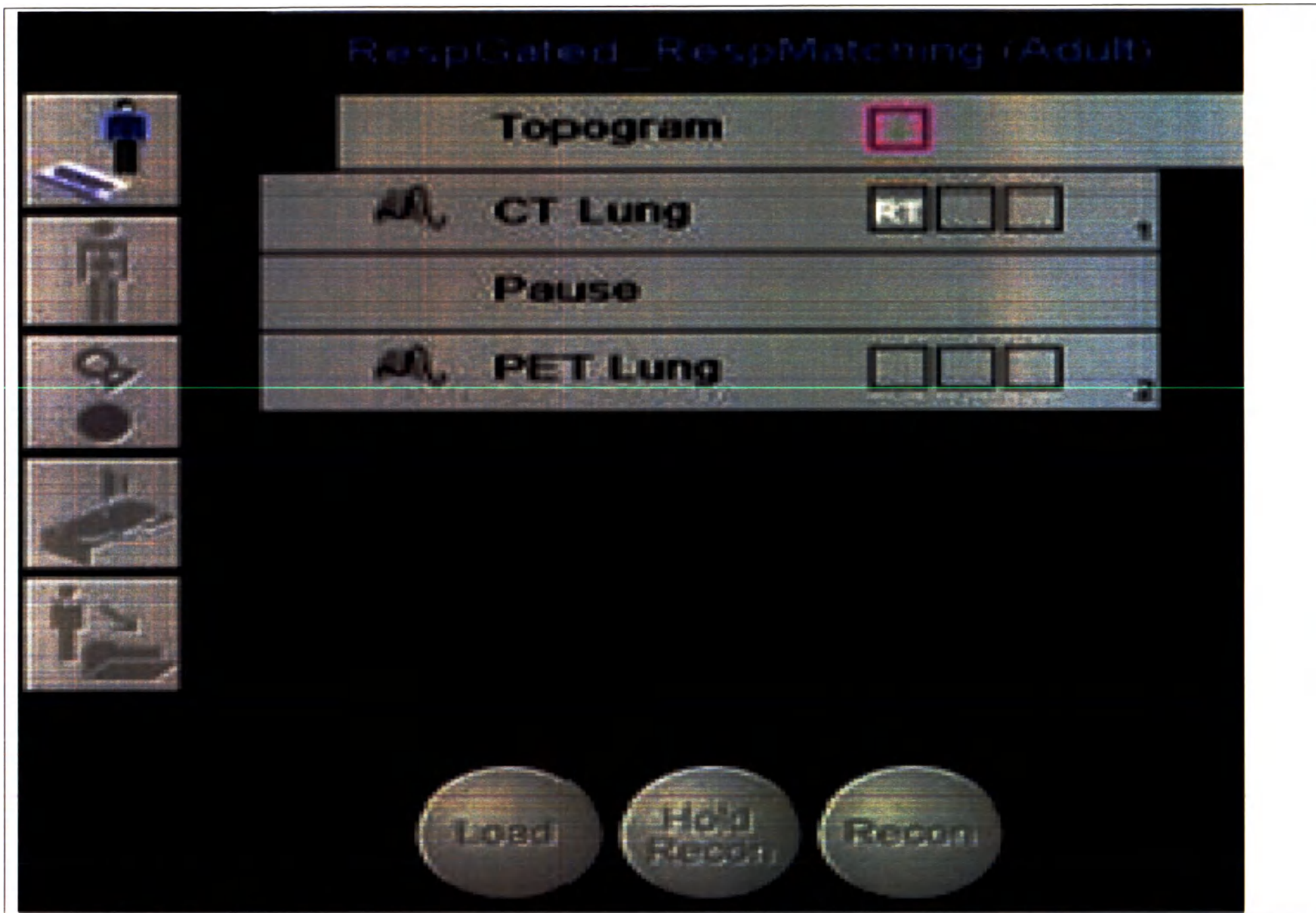
68. Блок сбора данных, синхронизированных по ЭКГ.



69. Режим программный для сбора КТ-данных, синхронизированных с дыханием.



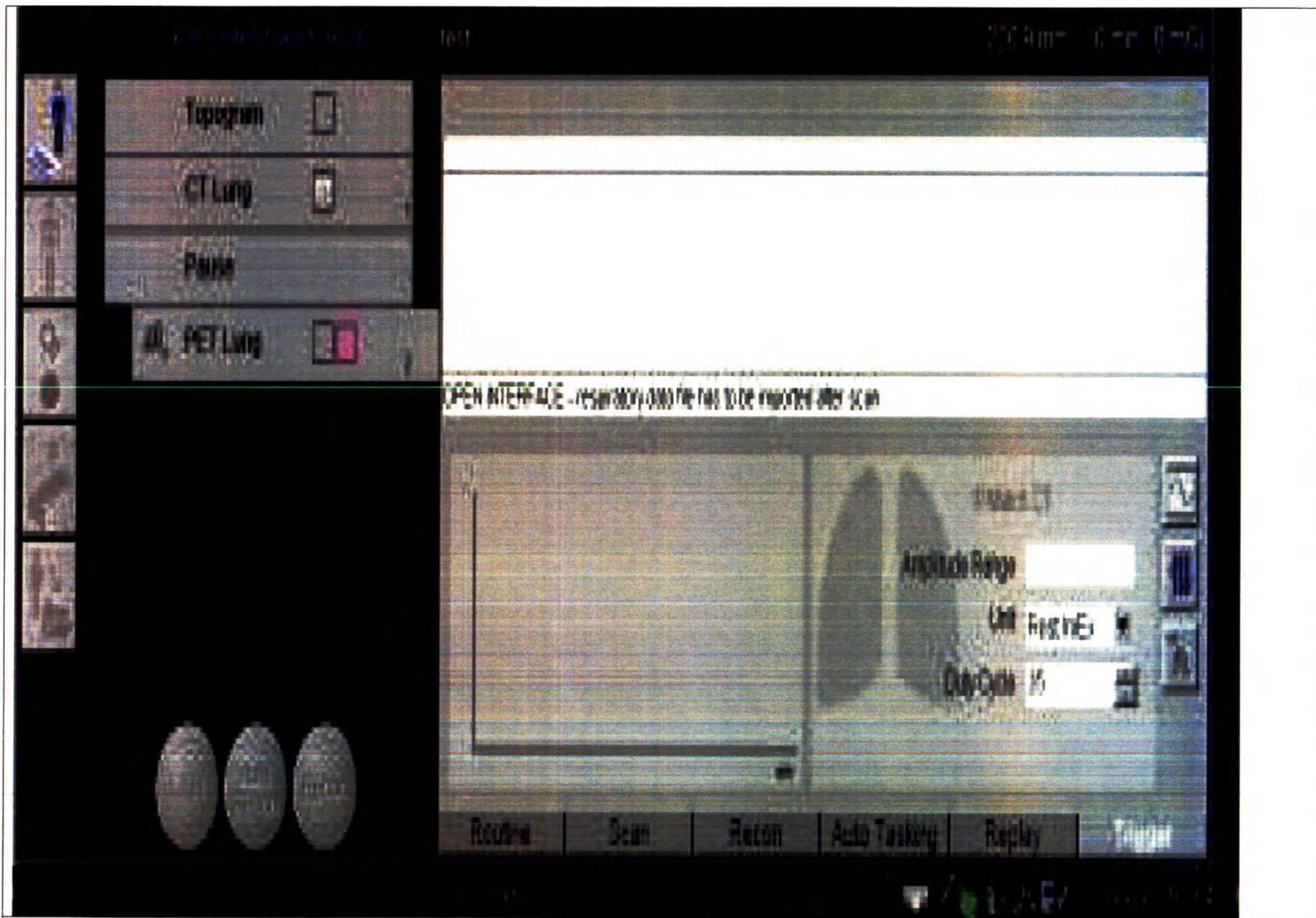
70. Режим программный для сбора ПЭТ-данных, синхронизированных с дыханием.



71. Режим программный для сбора ПЭТ-¹⁸F-данных, синхронизированных с дыханием.



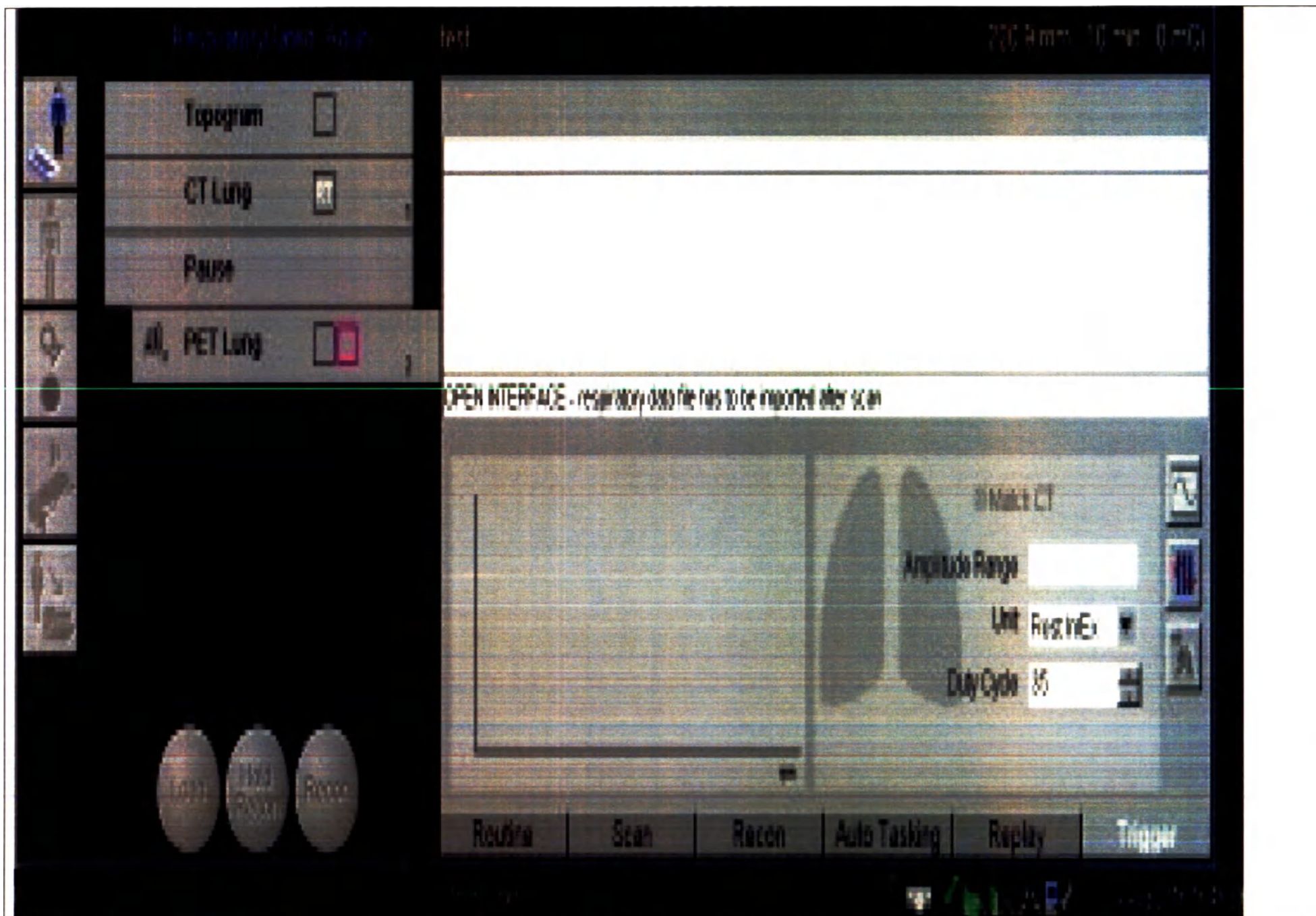
72. Адаптер для подключения внешнего модуля для синхронизации с дыханием.



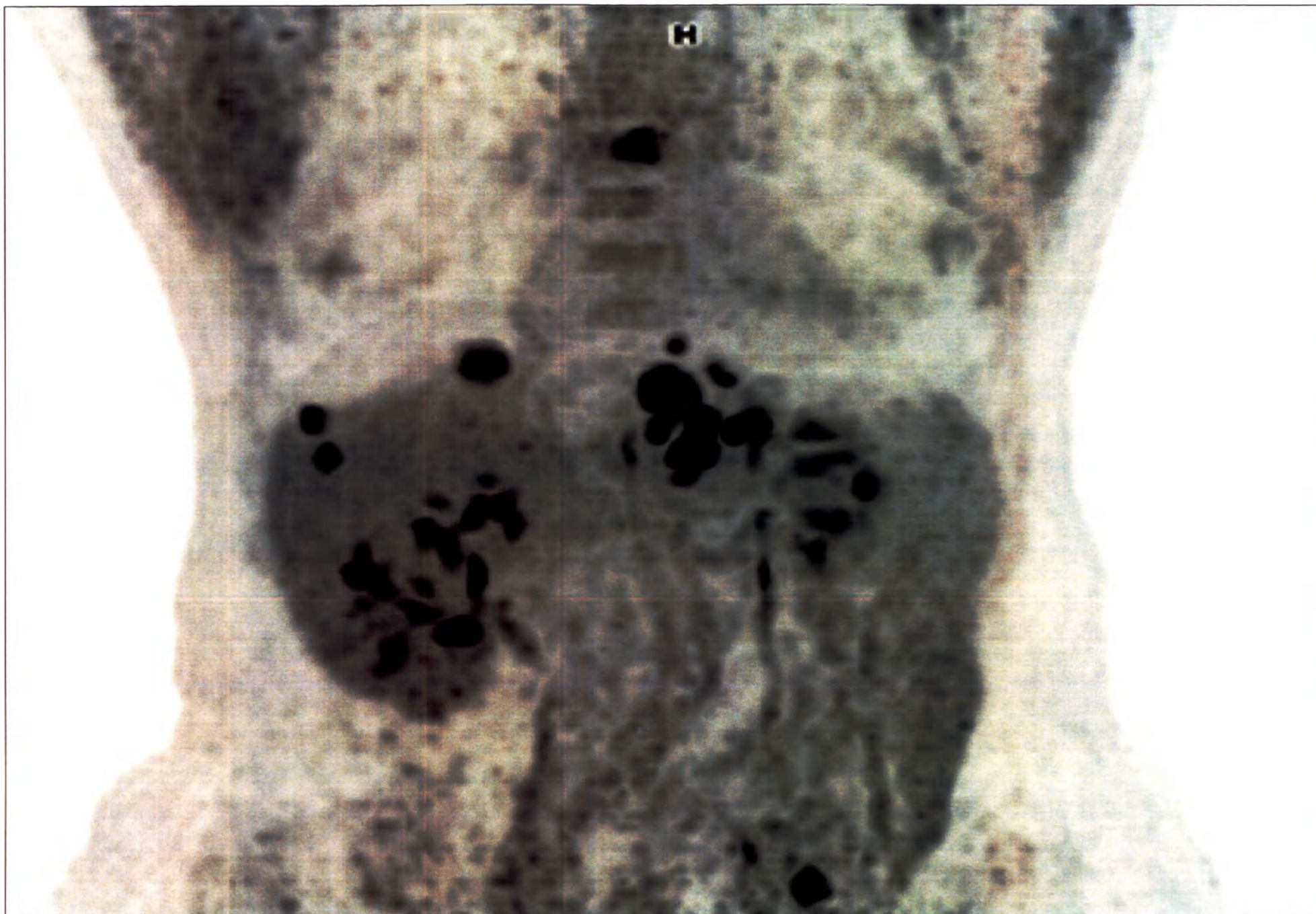
Адаптер для подключения внешнего модуля синхронизации с дыханием.



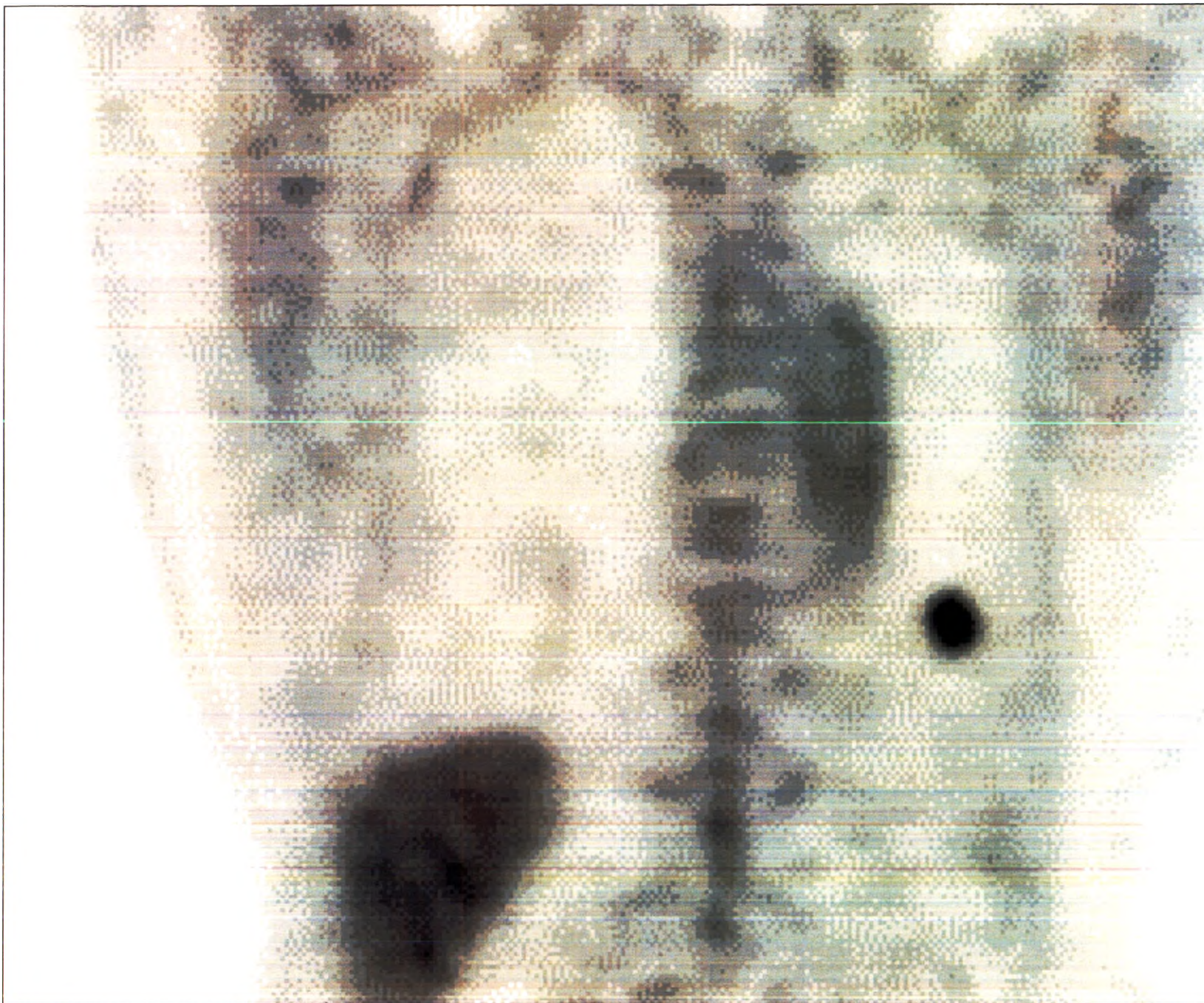
73. Режим программный для автоматического оптимального совмещения КТ- и ПЭТ-изображений при синхронизации по ЭКГ или с



74. Режим программный для улучшения качества изображения за счет уменьшения артефактов из-за дыхательных движений.



75. Режимы программы для улучшения качества ПЭТ изображения за счет уменьшения артефактов из-за дыхательных движений при



76. Режимы программы для улучшения качества ПЭТ изображений за счет уменьшения артефактов из-за дыхательных движений при

Recon job

12345678

Series description

PET Lung Gated

Recon range (bed)

Begin

1

End

1

Replay Type

Dynamic

☒ Save Replay Sinograms

Frames	Time (s)	Delay (s)

Scan Duration

600

Sec

Replay Duration

0

Sec

Clear

Routine

Scan

Recon

Auto Tasking

Replay

Trigger

77. Режим программный для динамического сбора ПЭТ-данных.



78. Режимы программные для сбора данных при планировании исследования по двум программам

Merge Multi CT

Series Description

Thickness

Increment

Create Close Help

79. Режим программный для объединения КТ-изображений нескольких анатомических зон в одно.

Recon job **1 2 3 4 5 6 7 8** Series description **Thorax 50 I311 3**

☒ **CAFFE** ☐ **Strength** **3** ☐

Algorithm **I311 medium smoc** ☐ **MAR** ☐

FAST ☒ **Window** **Mediastinum** ☐

Recon job type **3D**

Recon region **Narrow** ☐ **Wide** ☐

Thorax - Lung ☐

Begin position **-1271.0 mm** ☐

End position **-1571.0 mm** ☐

HD FoV ☐ **FoV** **300 mm** ☐

Center X **0 mm** ☐

Center Y **0 mm** ☐

Image order **Cranio-caudal** ☐

Increment **5.0 mm** ☐

No. of images **61** ☐

Mapping **None** ☐

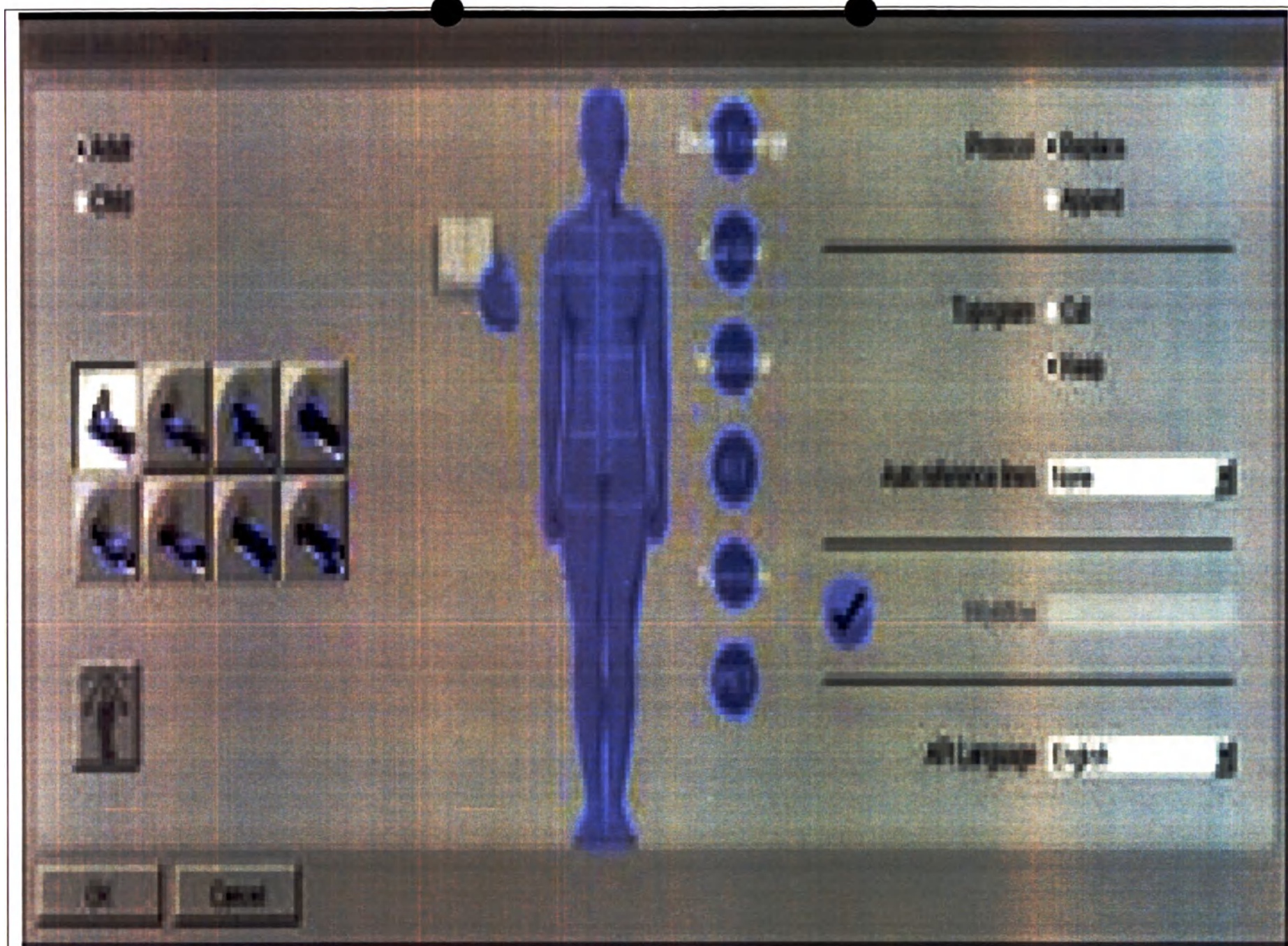
Comments ☐

Extended CT scale ☐

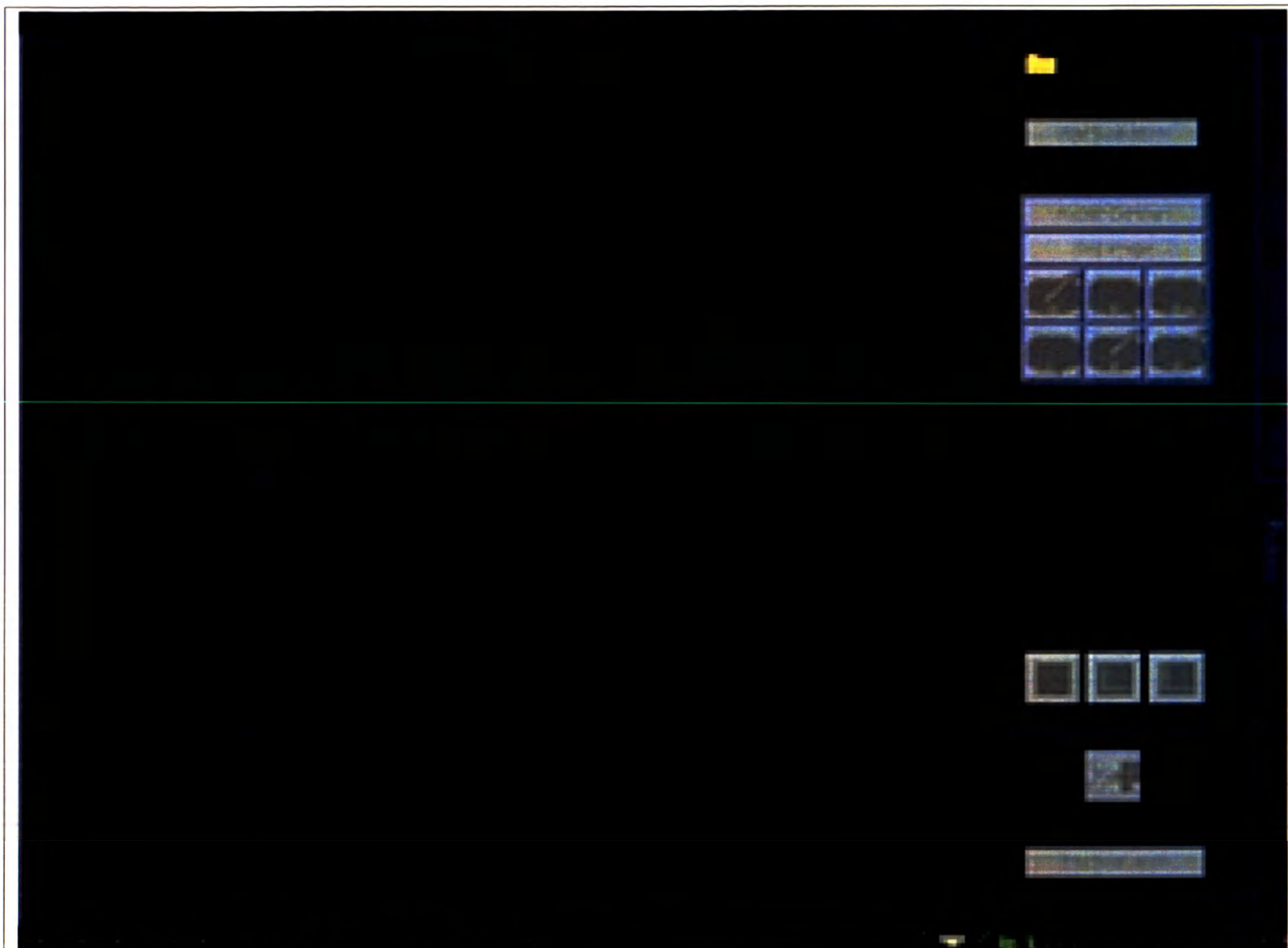
X-CAFFE ☐

Routine **Scan** **Recon** **Auto Tasking**

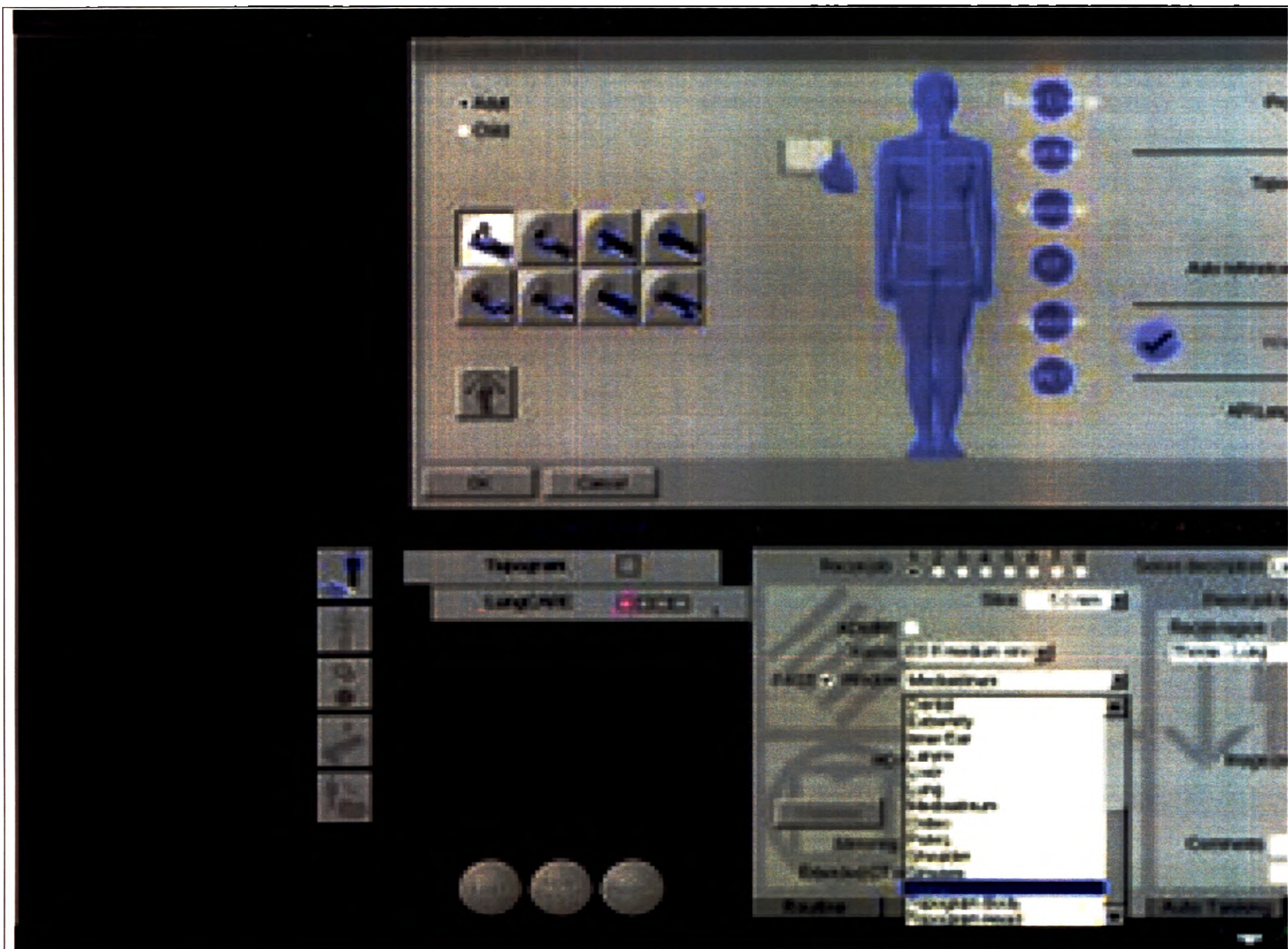
80. Режимы программные для итерационной реконструкции КТ-изображений.



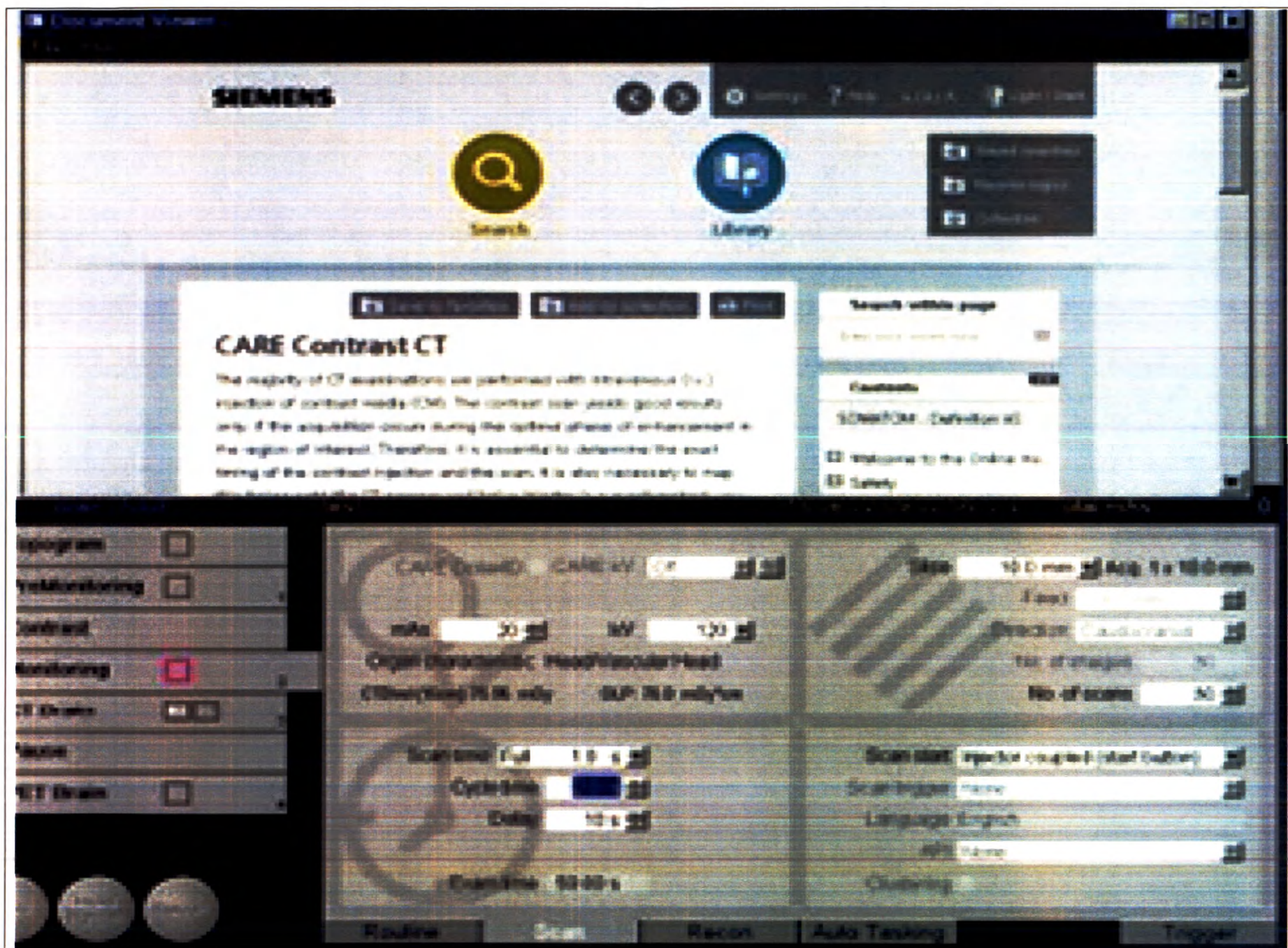
81. Режим программный для КТ-сканирования с двумя энергиями при использовании одной трубки.



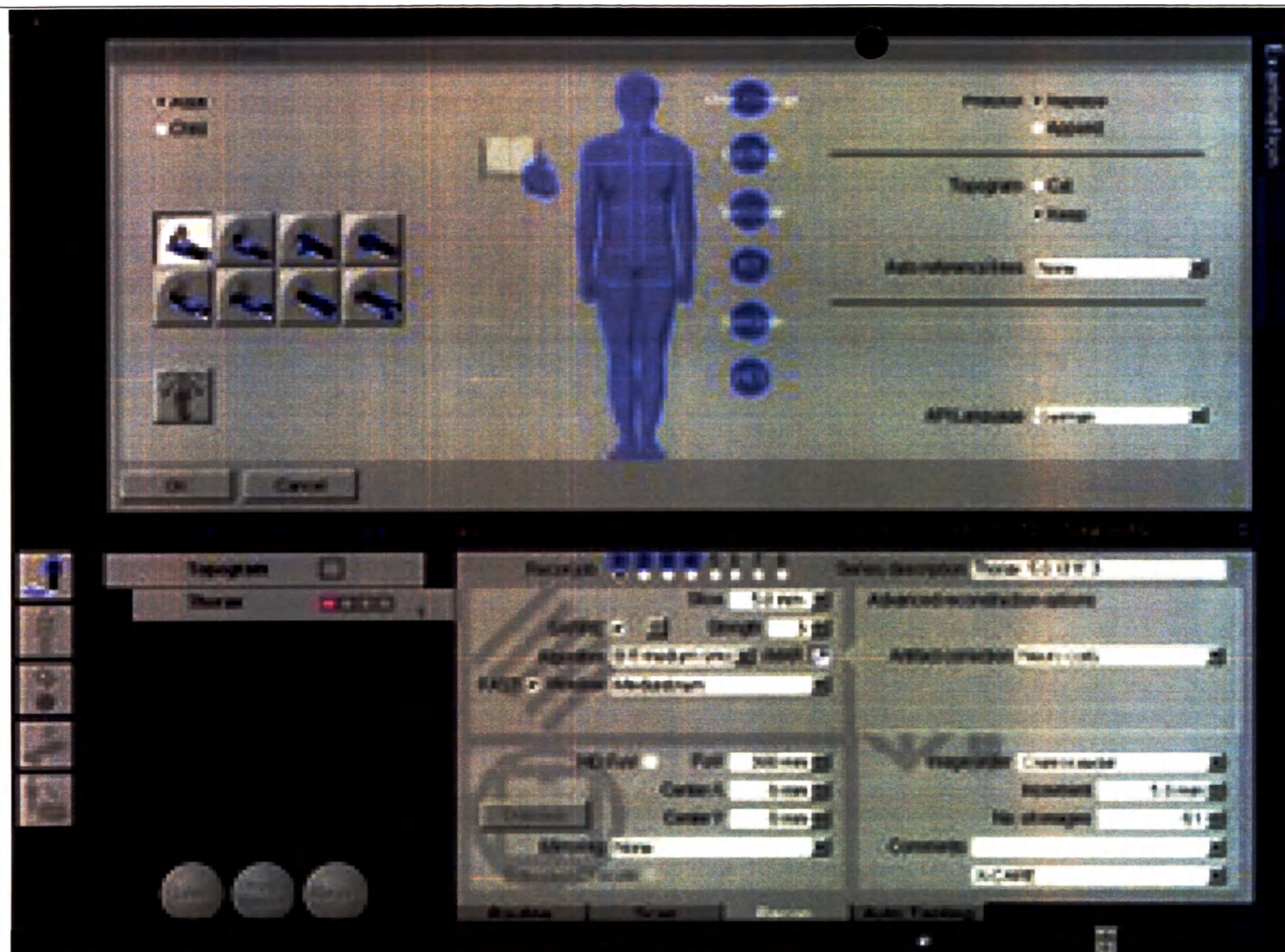
82. Режим программный для количественного определения КТ-параметров легких



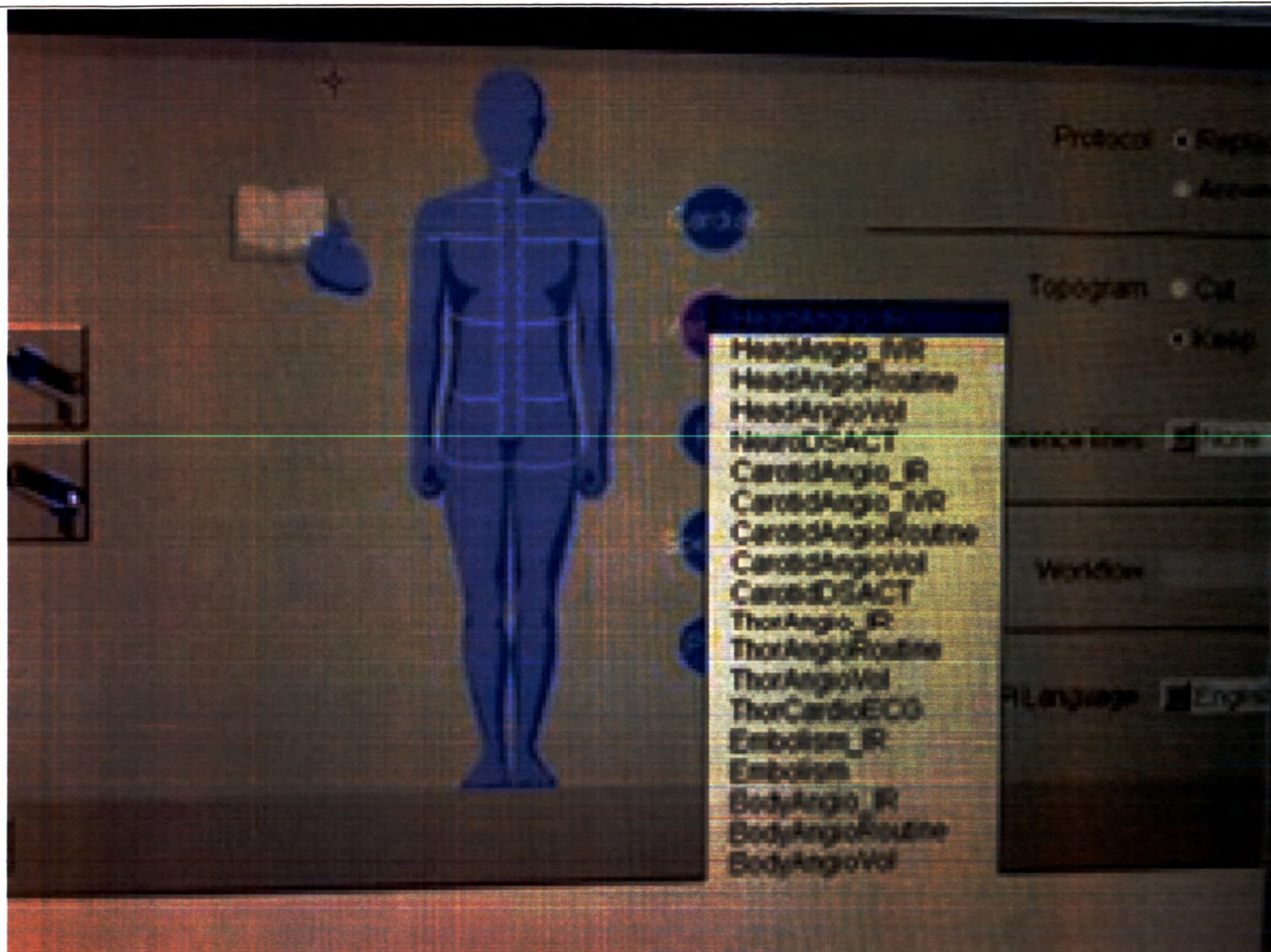
83. Режим программный для быстрой реконструкции КТ-изображений позвоночника.



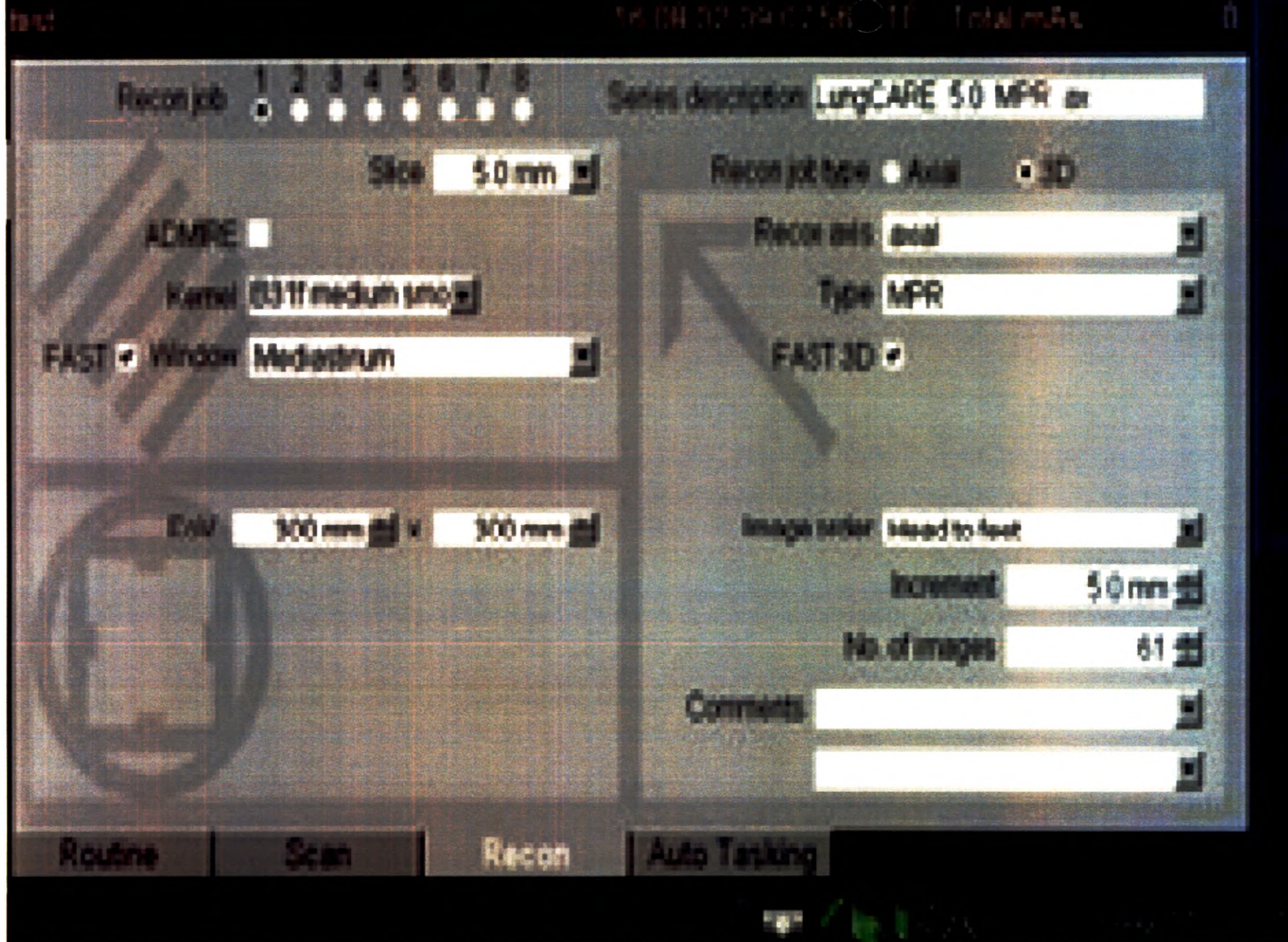
84. Режим программный для синхронизации инжектора со сканером.



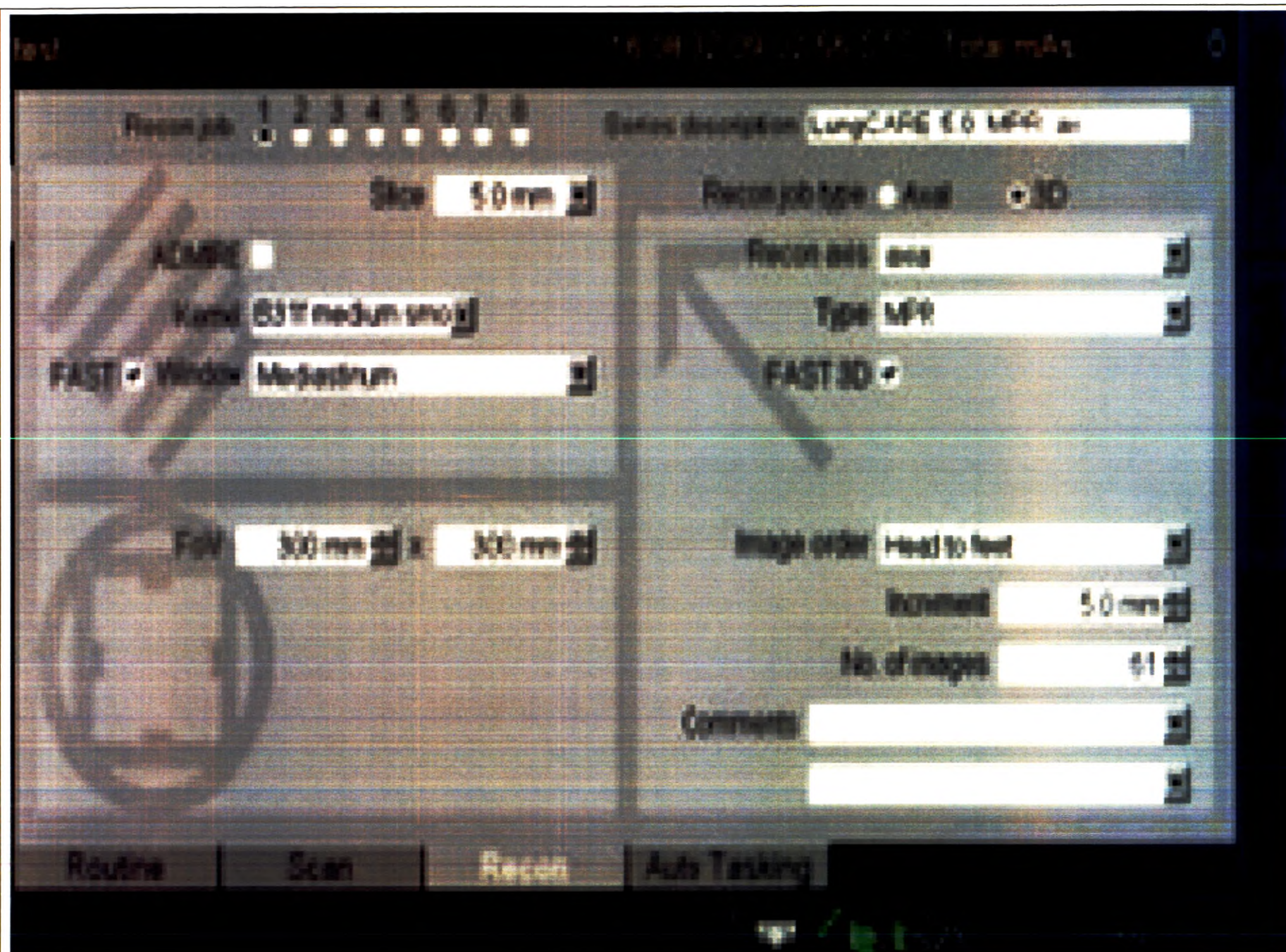
85. Режим программный для снижения артефактов от металла.



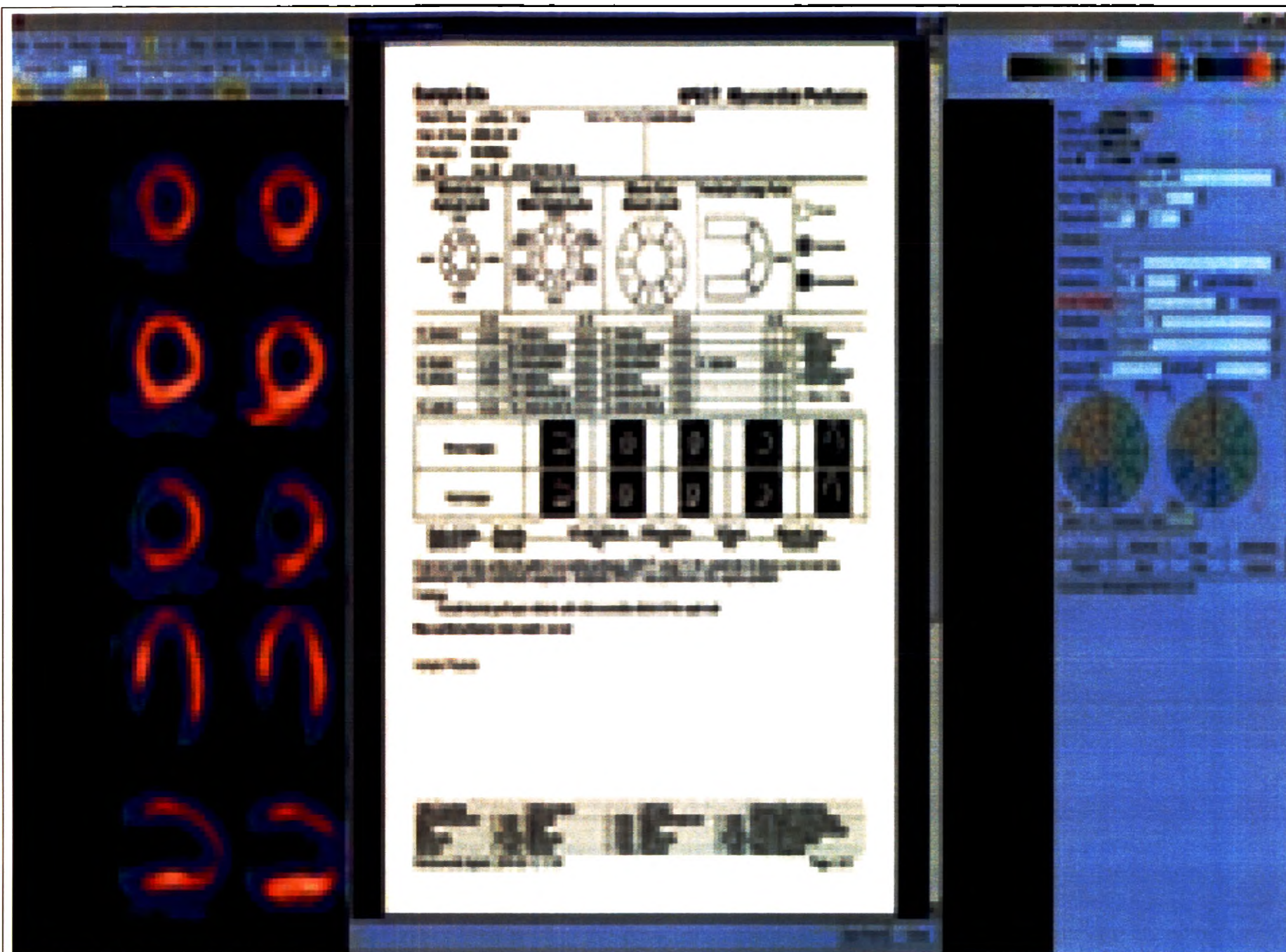
86. Режим программный для получения 32-реконструируемых срезов.



87. Режим программный для автоматического выравнивания КТ-срезов.



88. Режим программный для совмещения изображений.



89. Режим программный для работы с данными и результатами исследований и составления отчетов.

Click OK to allow a remote user to connect within the next 120 seconds.

Click Terminate to stop an existing connection.

Password: kqdd1bn

Connection Mode

Full Access ☒

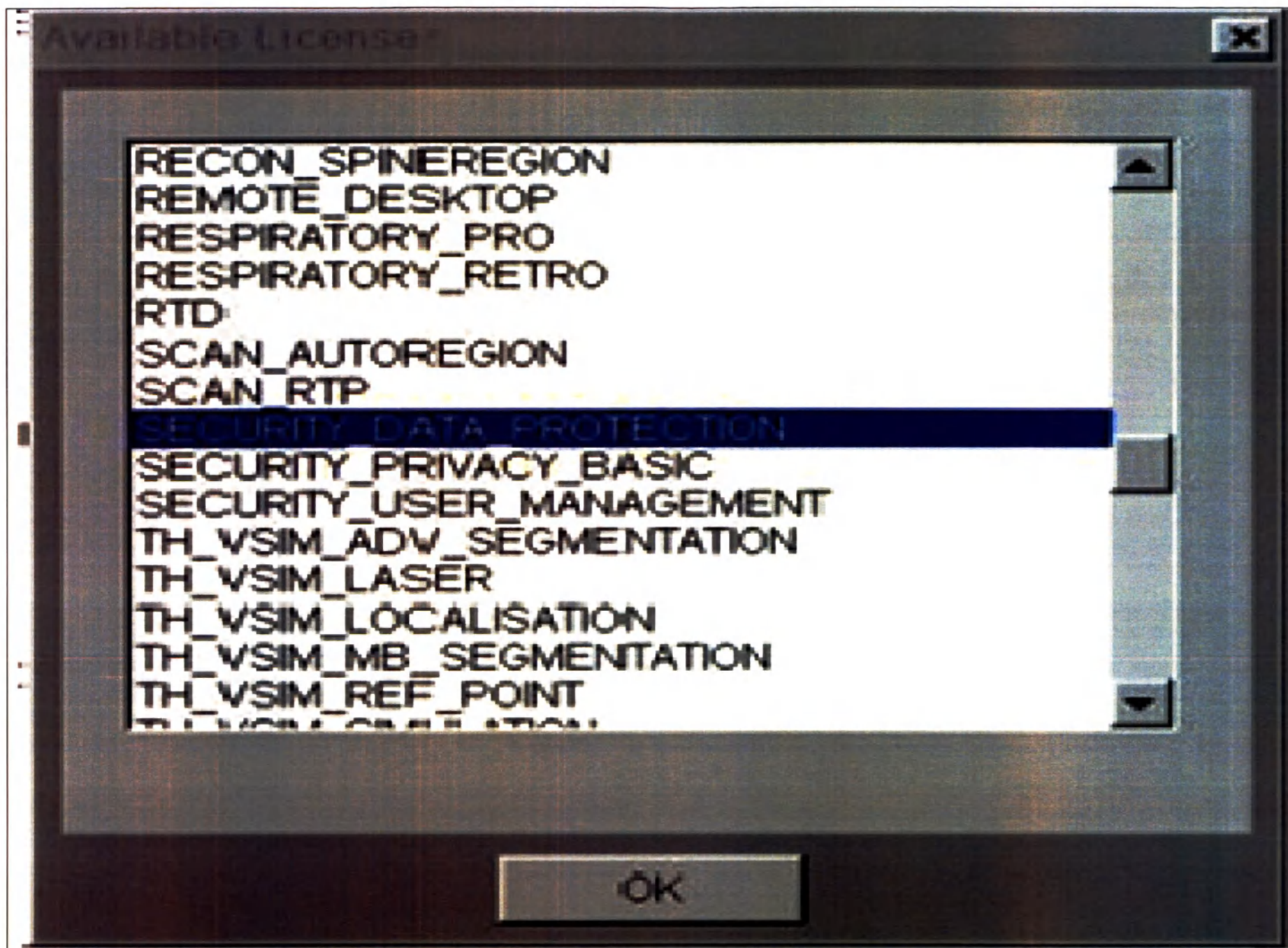
View Only ☐

OK

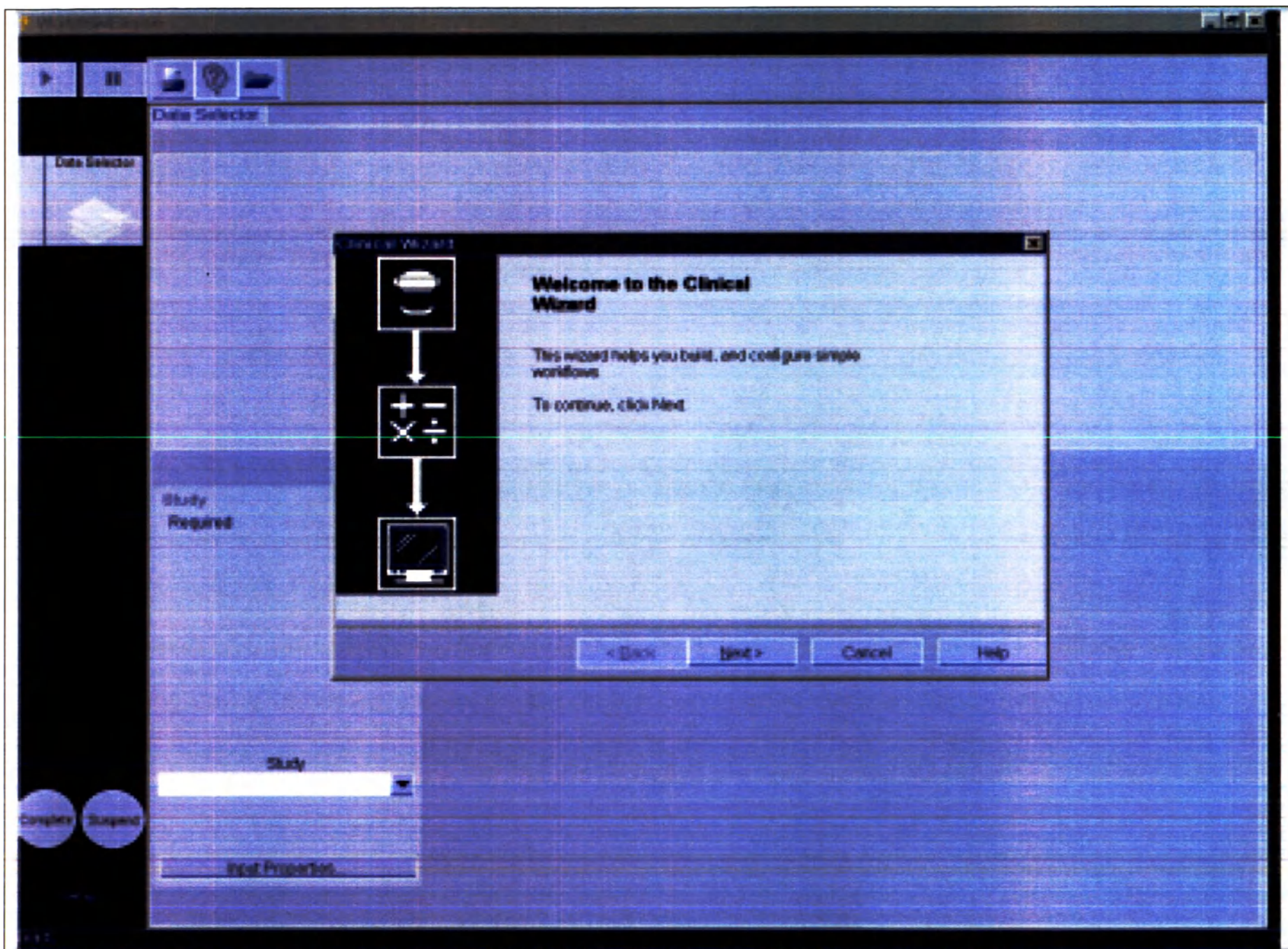
Terminate

Cancel

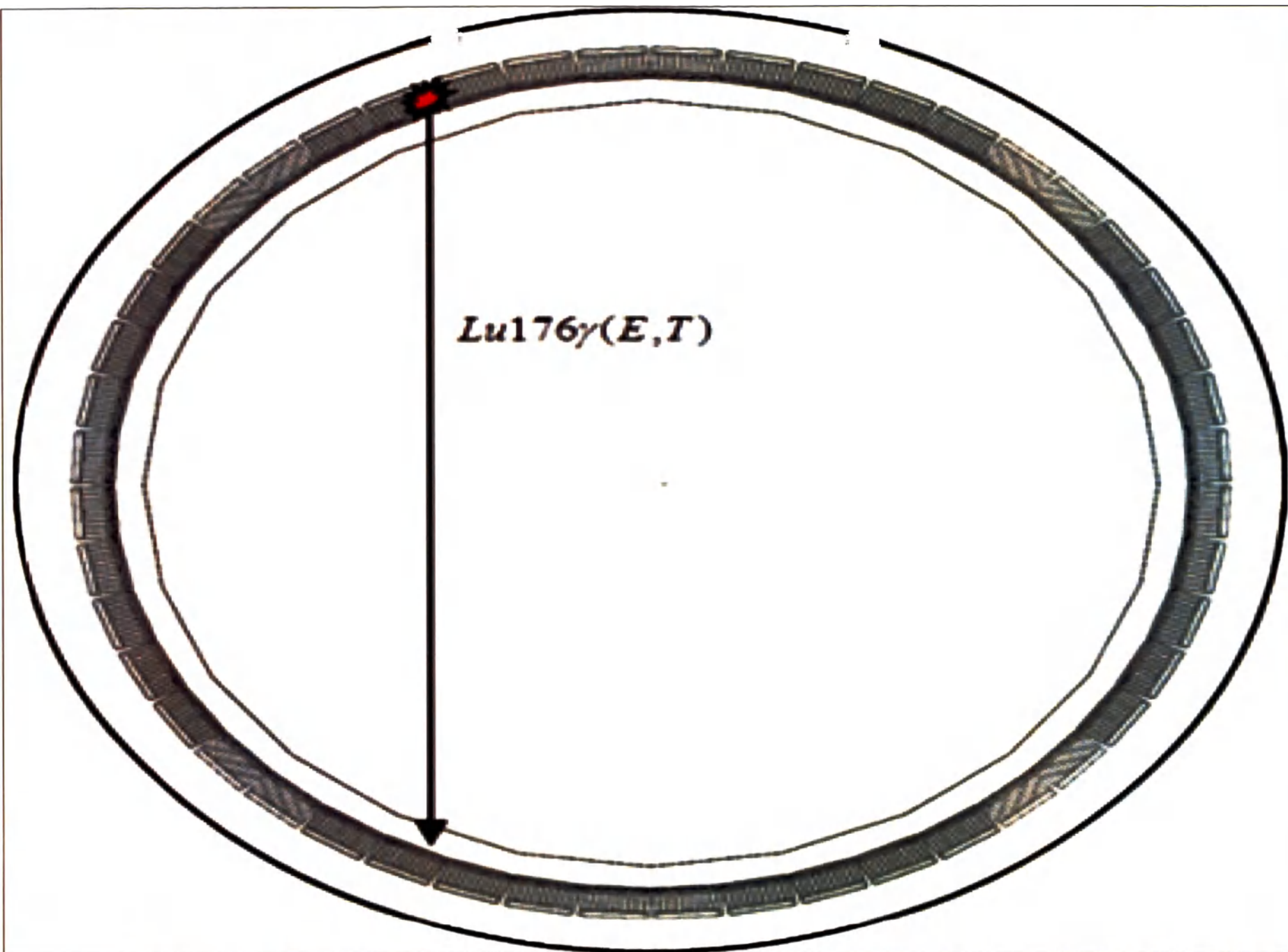
90. Режим программный для удаленного доступа к станции сбора данных.



91. Режим программный для авторизации и ограничения прав доступа пользователей.



92. Режимы программные для ускорения и автоматизации рабочего процесса



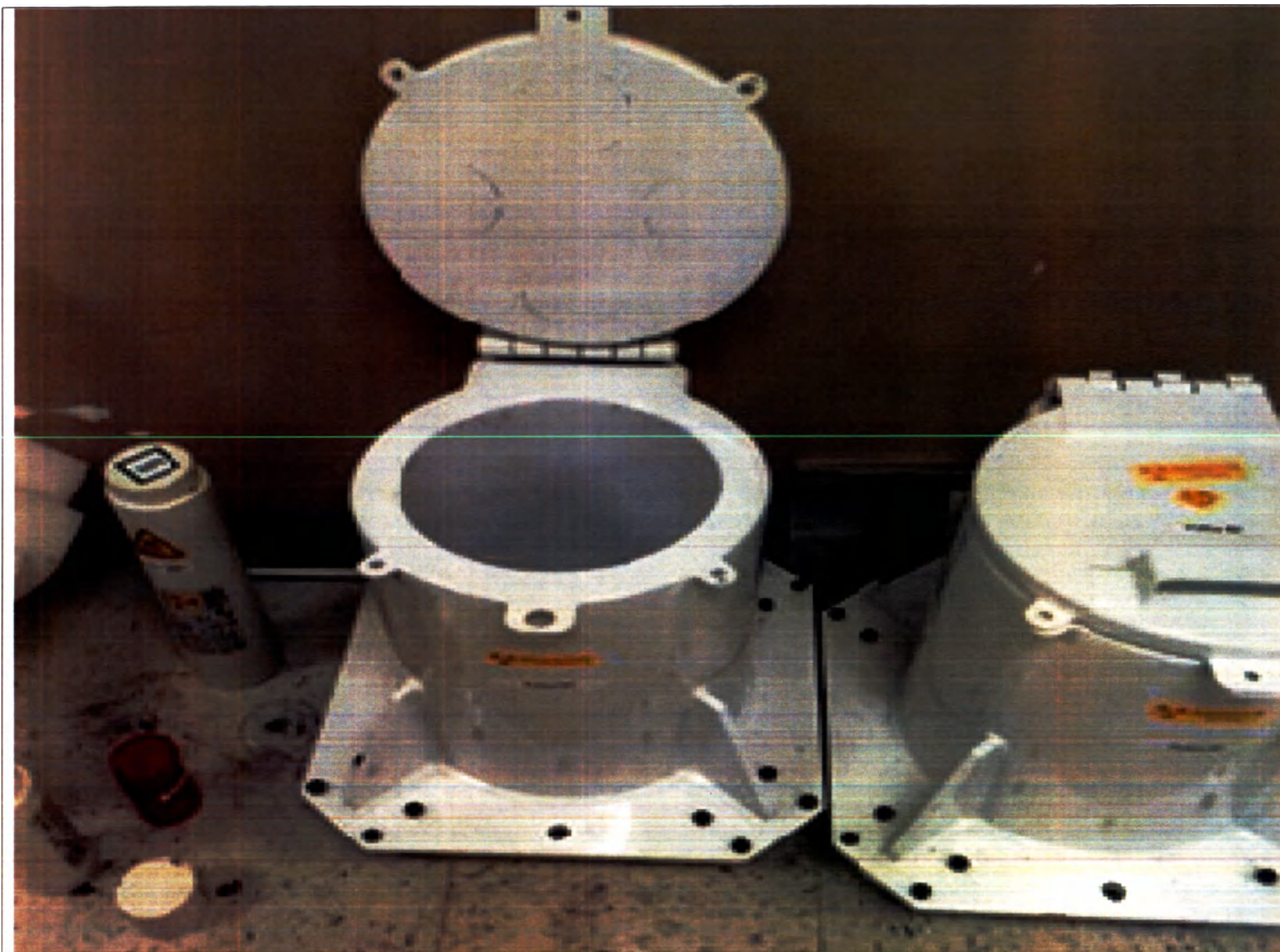
93. Режимы программные для калибровки ПЭТ части на основе внутренних радиоактивных свойств кристаллов ПЭТ детектора



94. Тележки для размещения мониторов.



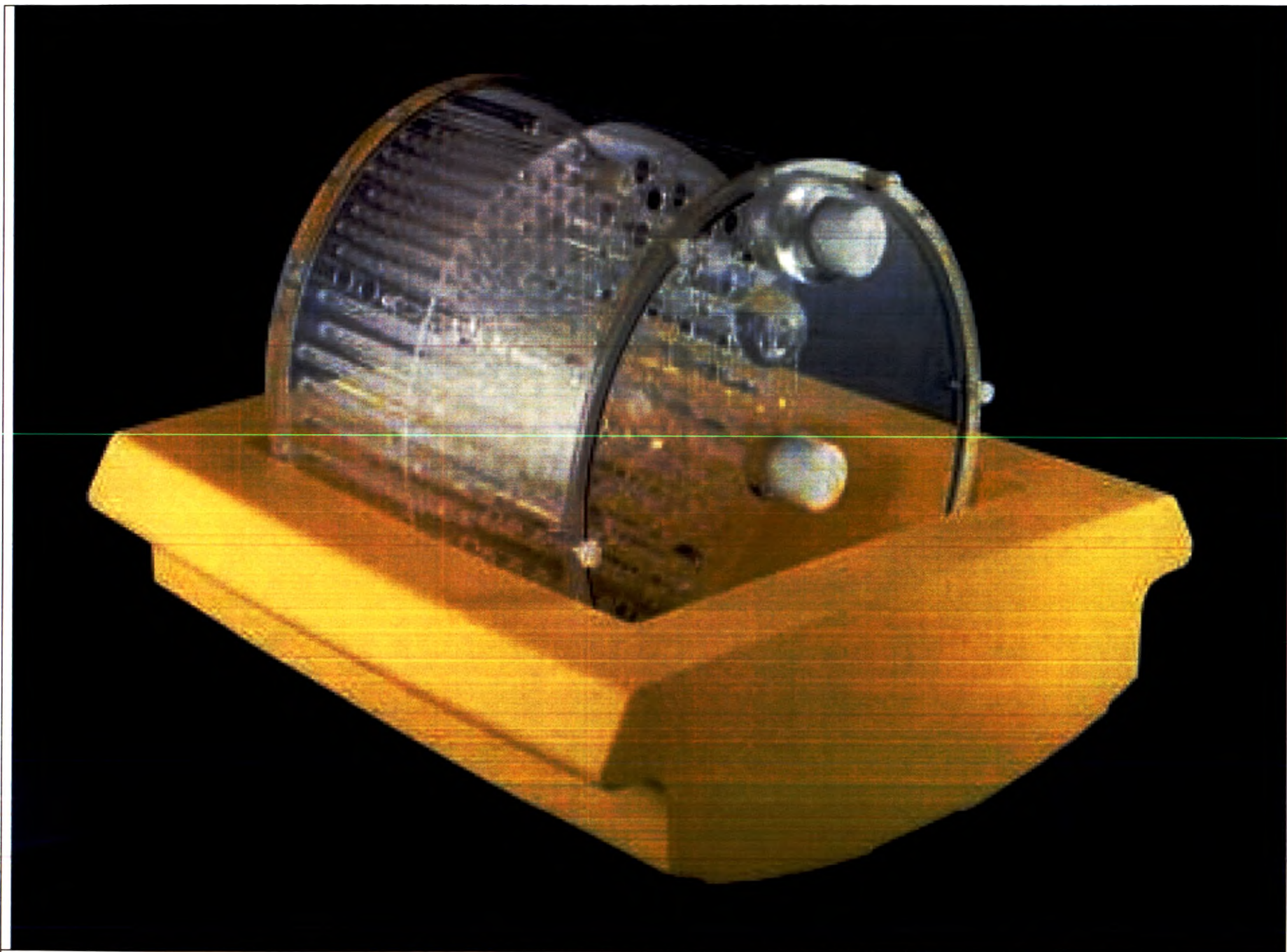
95. Крепления потолочные для размещения мониторов.



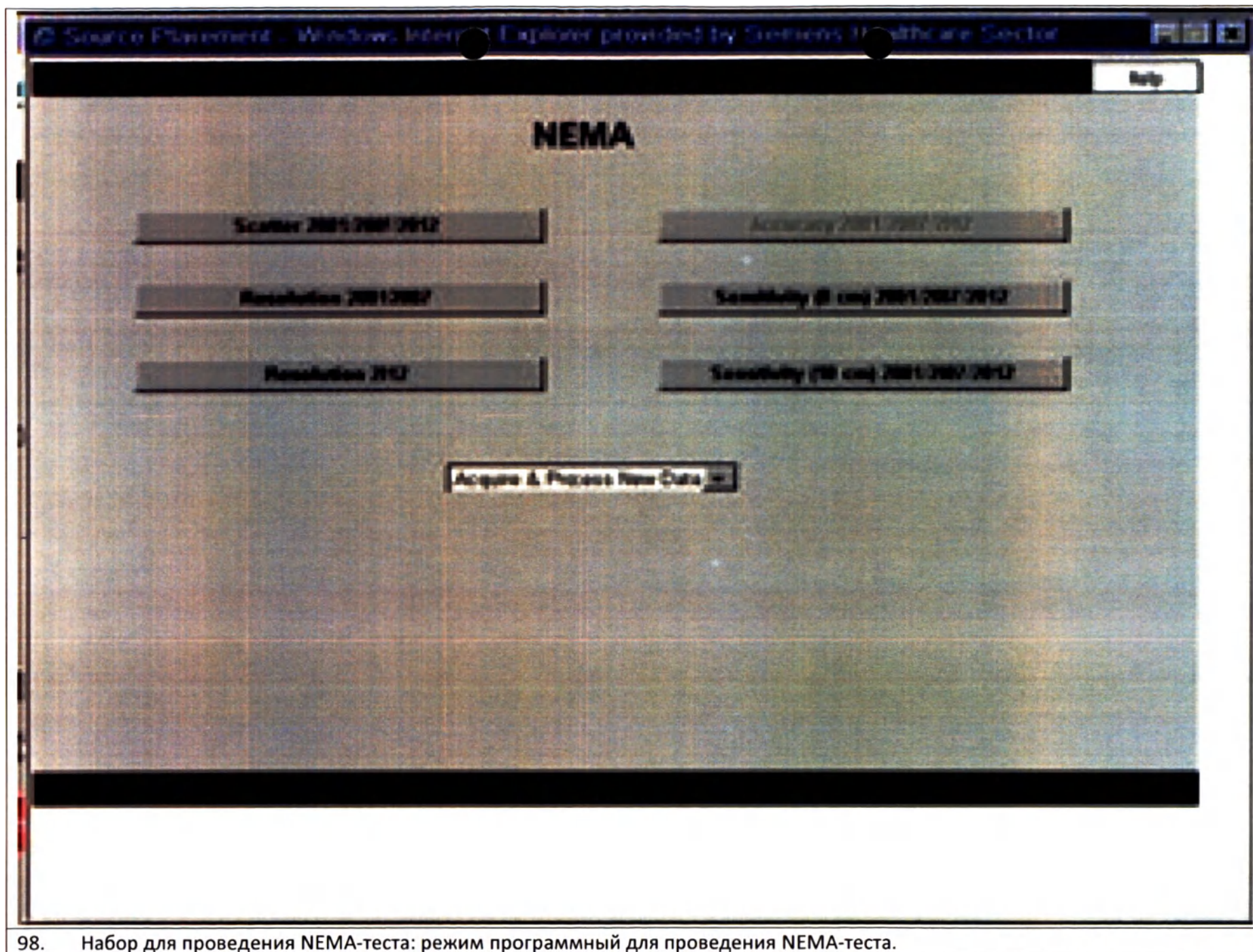
96. Защита калибровочного фантома.



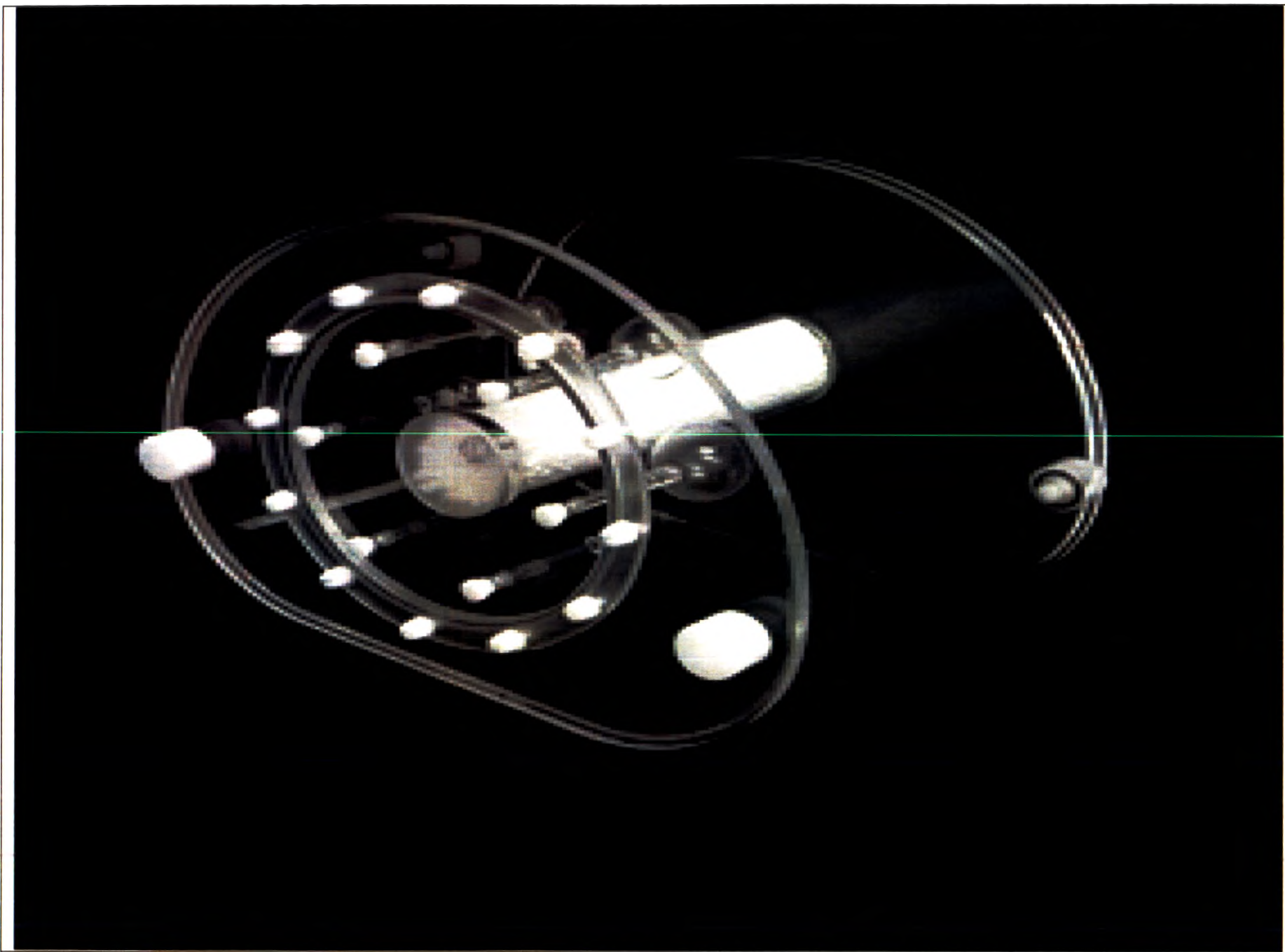
97. Фантомы калибровочные нерадиоактивные (PET ACR Quality Phantom)



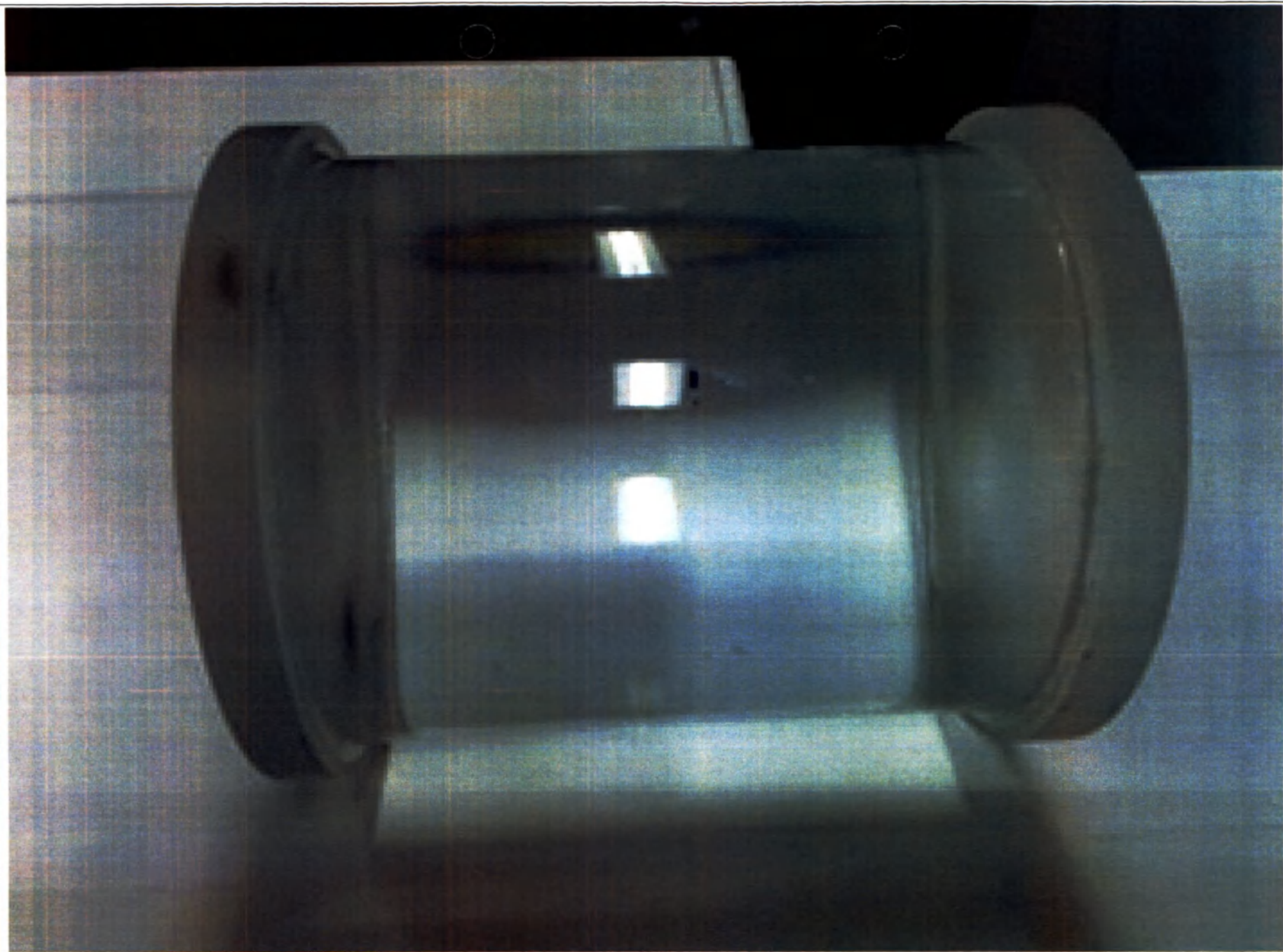
Фантомы калибровочные нерадиоактивные (PET ACR Quality Phantom)



98. Набор для проведения NEMA-теста: режим программный для проведения NEMA-теста.



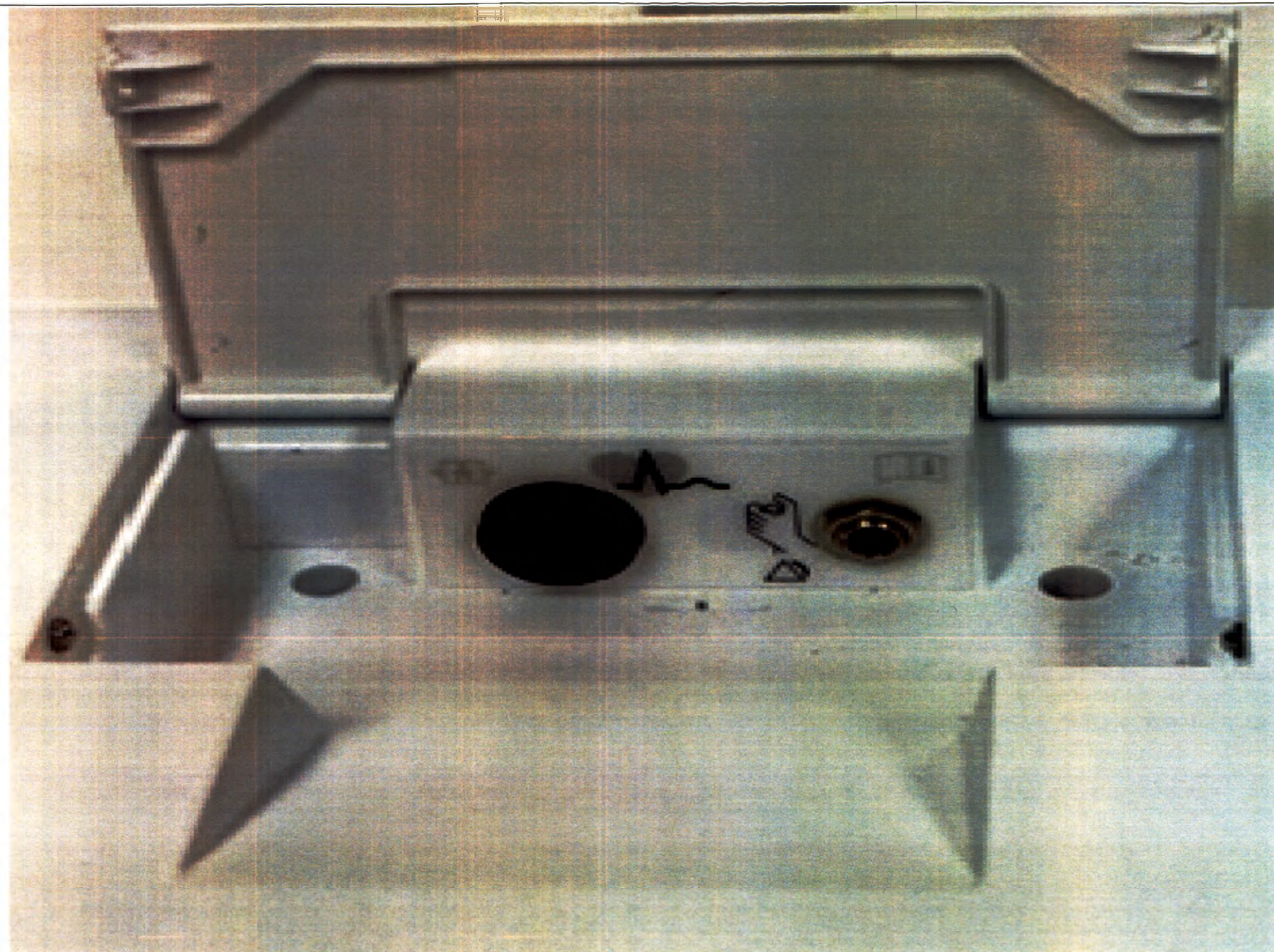
Набор для проведения NEMA-теста: фантомы тестовые.



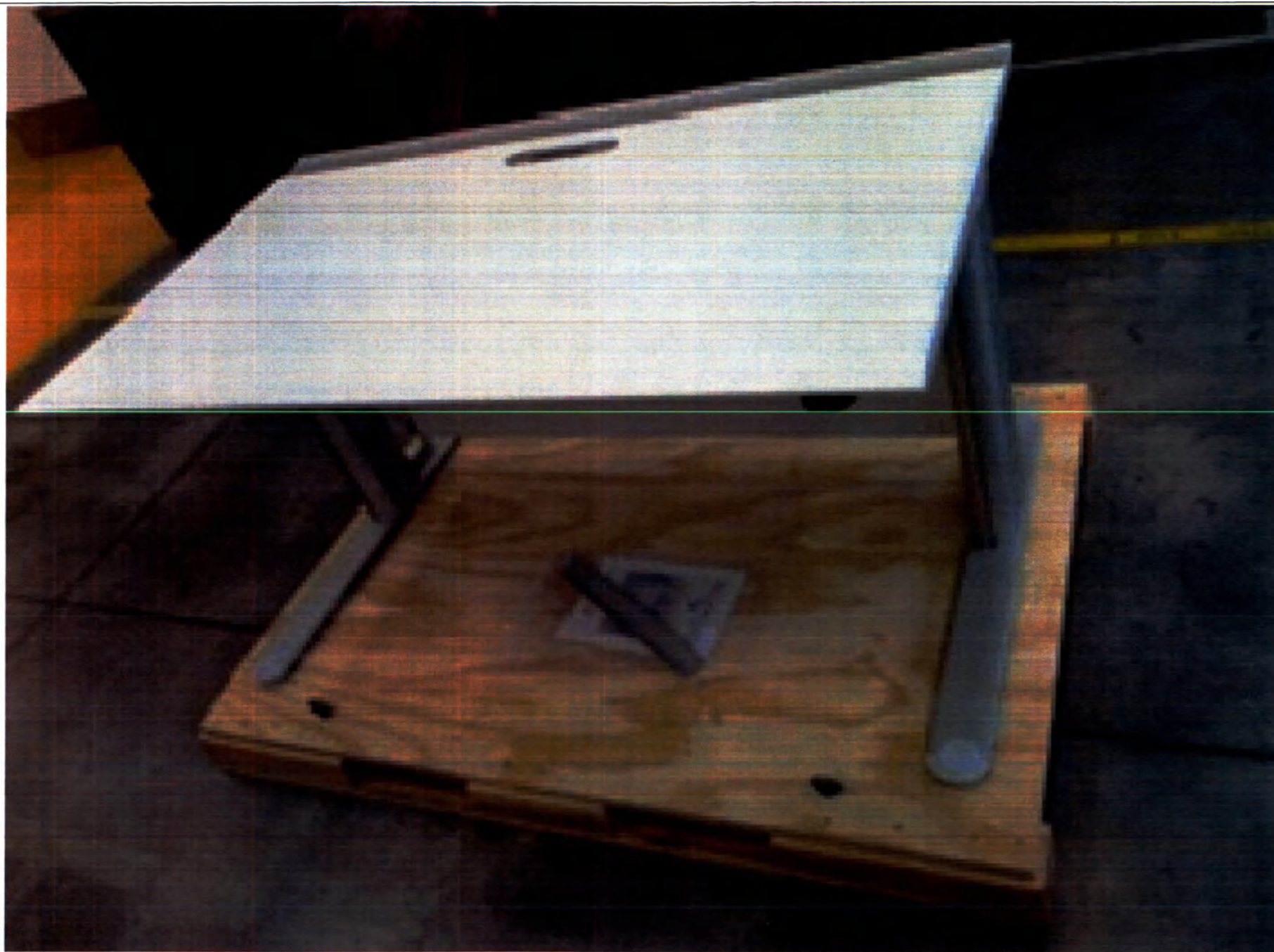
99. КТ-фантом калибровочный, низкоконтрастный.



100. Кнопка вызова аварийная.



101. Соединитель для кнопки вызова аварийной.



102. Столы оператора, рабочие



103. Контейнеры для компьютерной системы



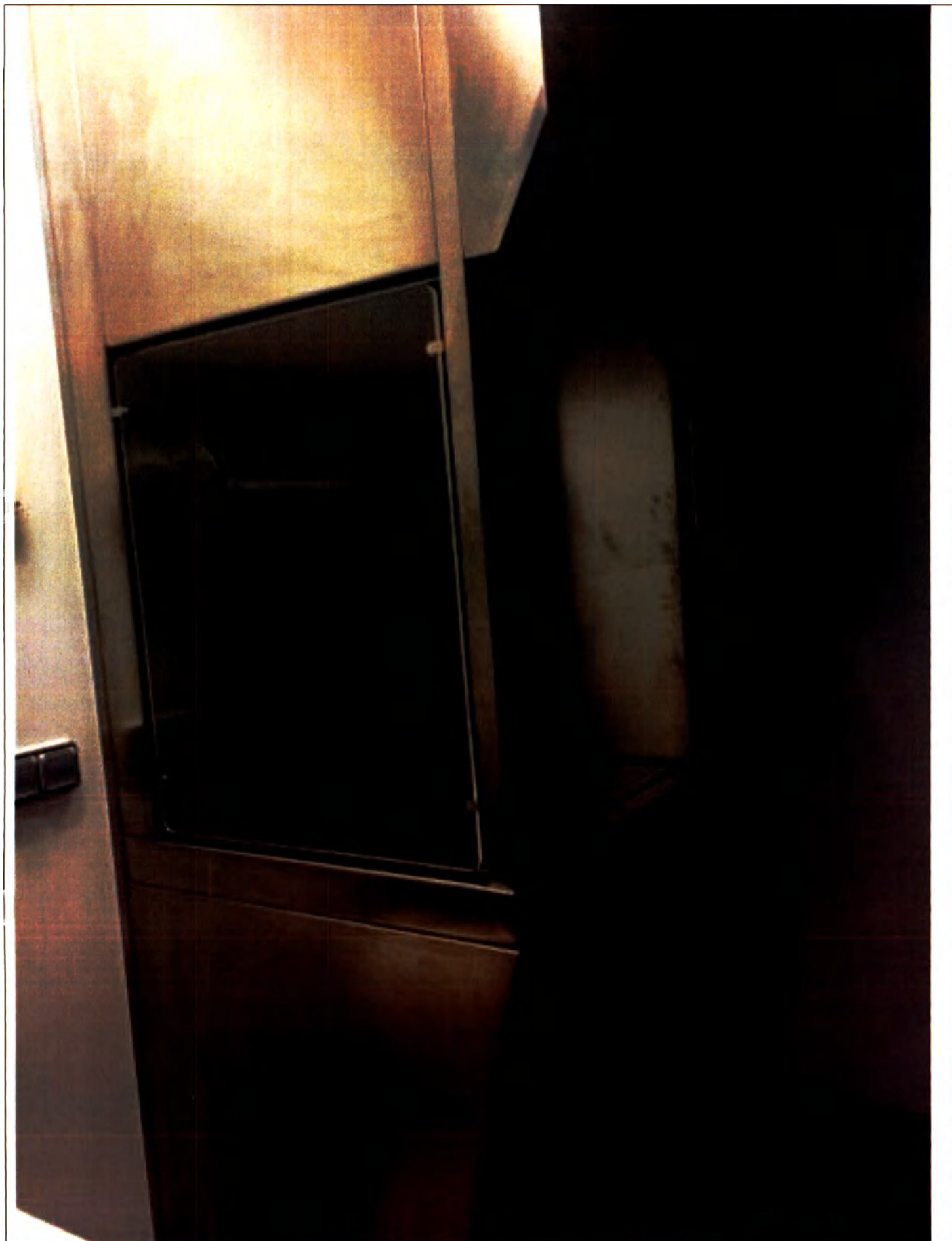
104. Камеры защитные для модулей синтеза радиофармпрепаратов



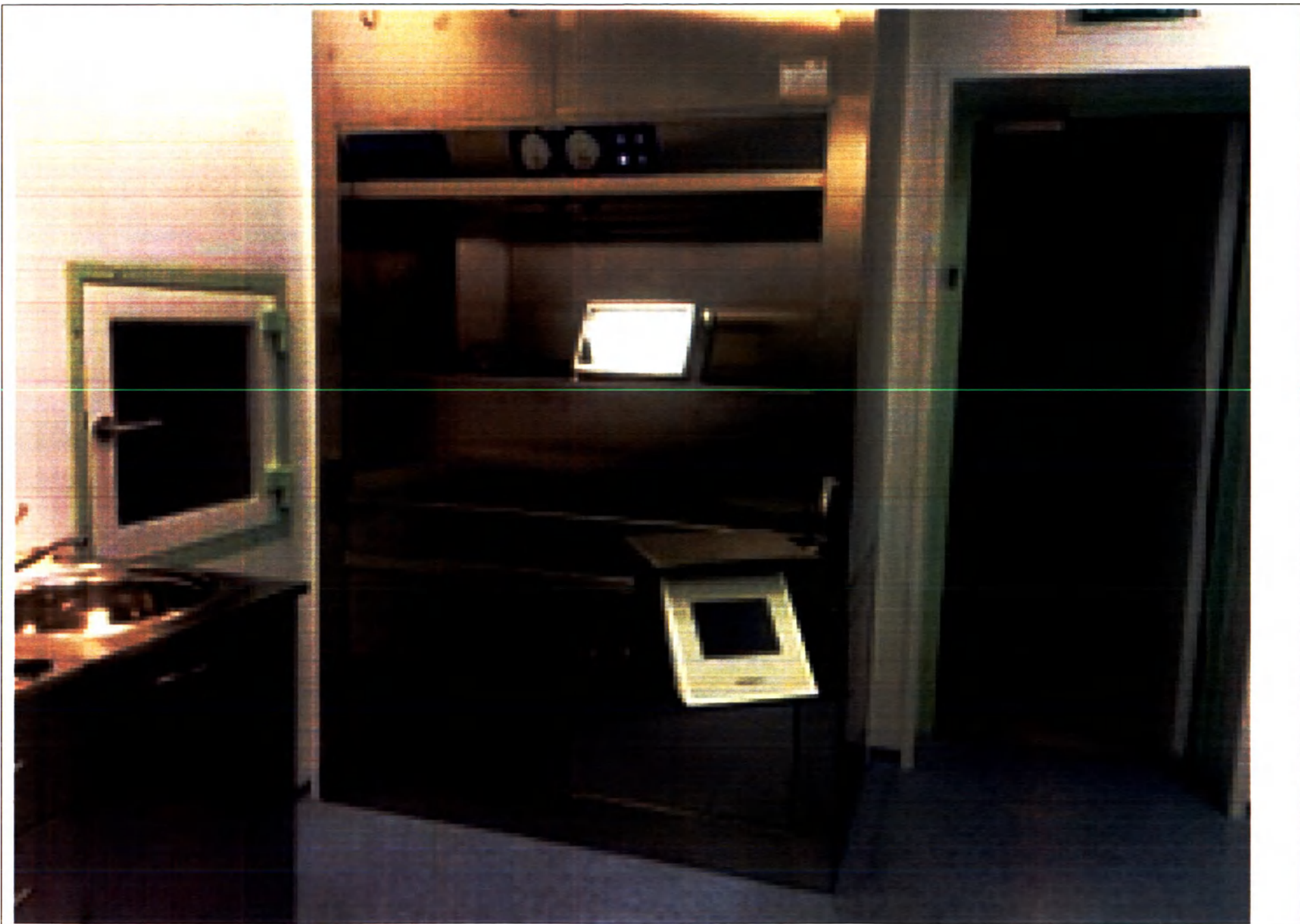
105. Камеры защитные для фасовки радиофармпрепаратов



106. Камеры защитные для проведения контроля качества



107. Камеры защитные с ламинарным потоком



Камеры защитные с ламинарным потоком

Всего прошито и пронумеровано

78 листа (ов).

ООО «Сименс Здравоохранение»

