

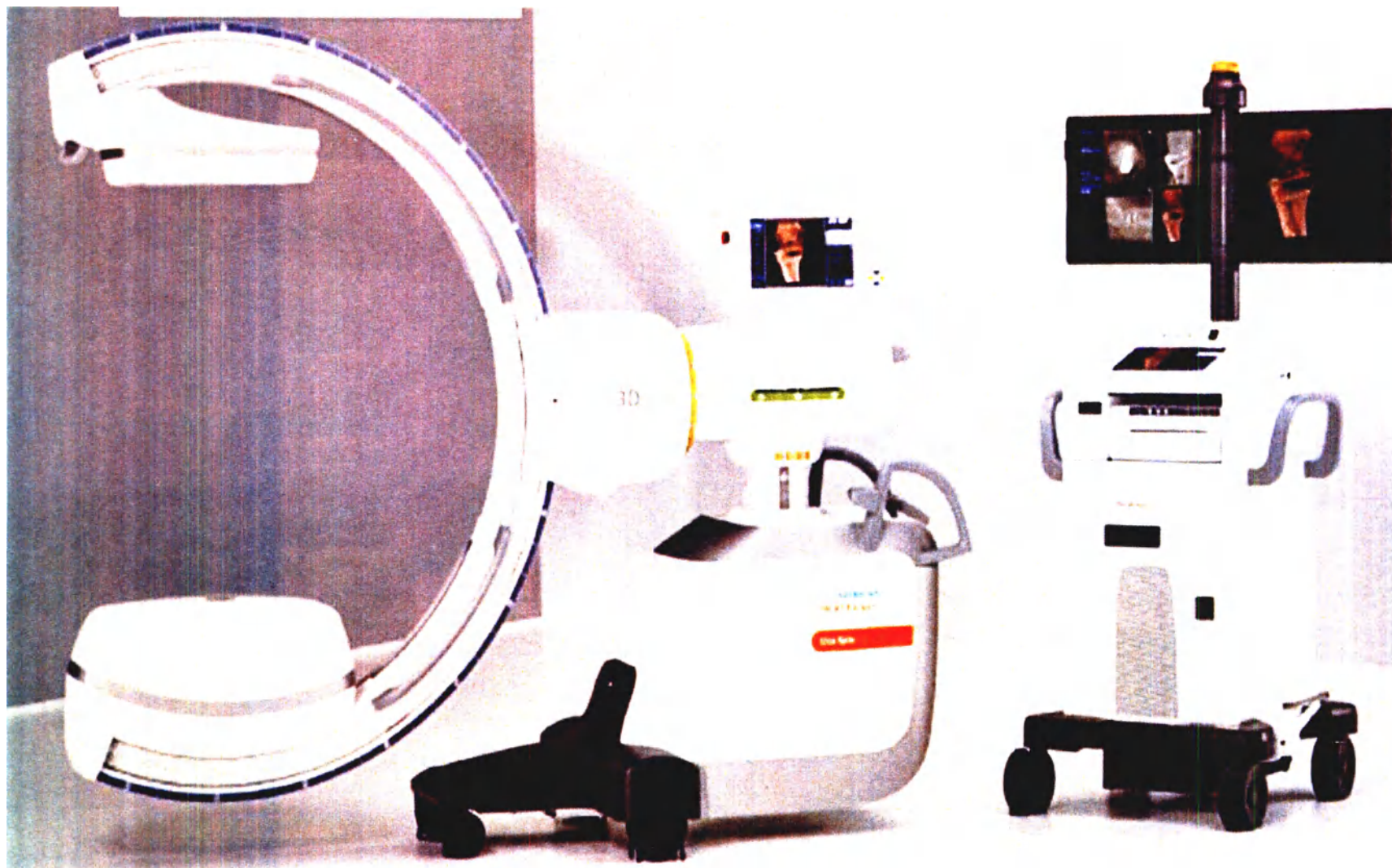
«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель группы
ООО «Сименс Здравоохранение»



ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Система мобильная рентгеновская для ангиографических и
рентгеноскопических процедур «Cios Spin» с принадлежностями»

Общий вид медицинского изделия



**Система мобильная рентгеновская для ангиографических и
рентгеноскопических процедур «Cios Spin» с принадлежностями**

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

Страна производства Германия

Дата производства и серийный номер указаны на основной маркировке изделия

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

Уполномоченный представитель производителя:

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

~100*10*120/127/200/220/230/240 Б

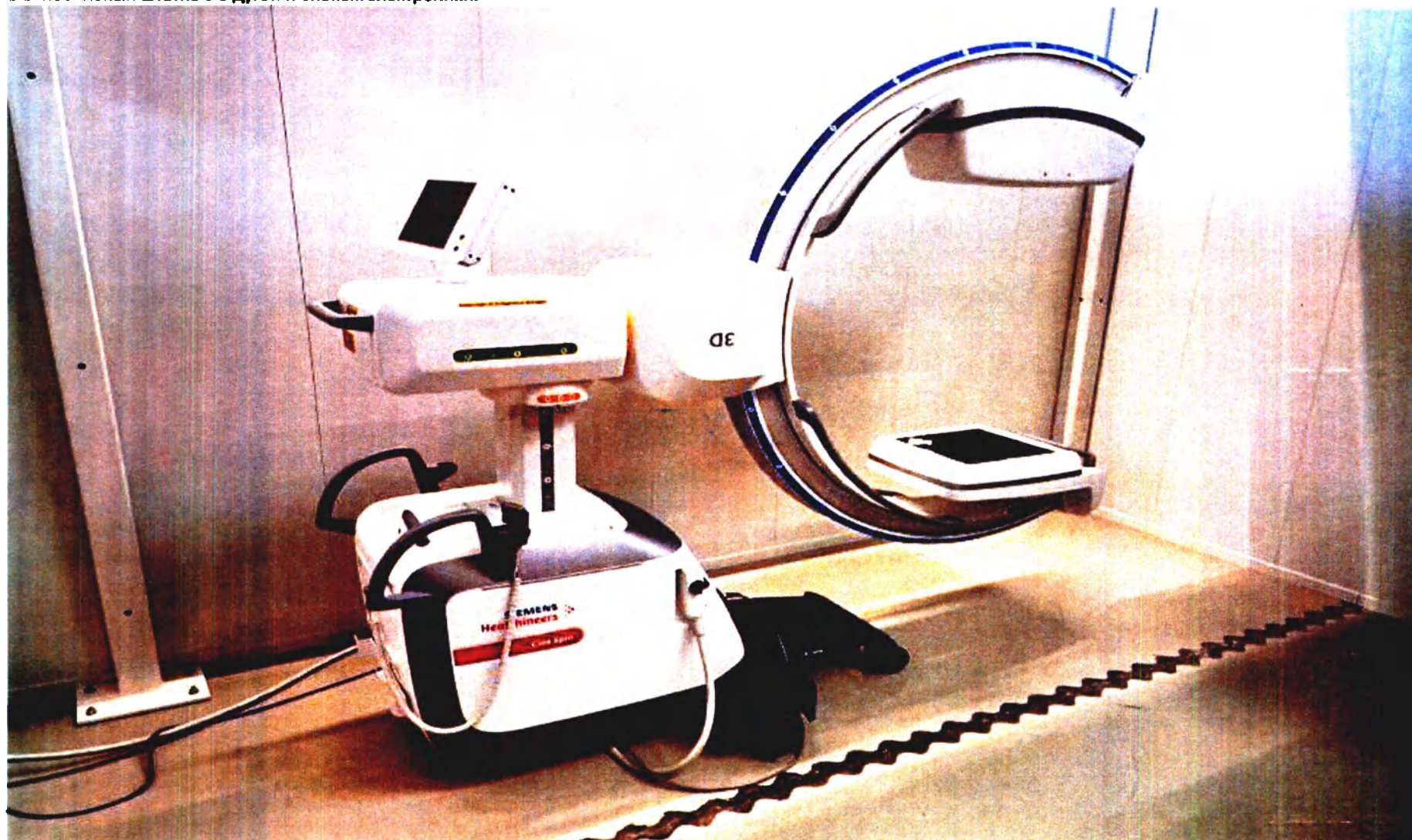
50/60 Гц

713 Вт / 2-25 кВт

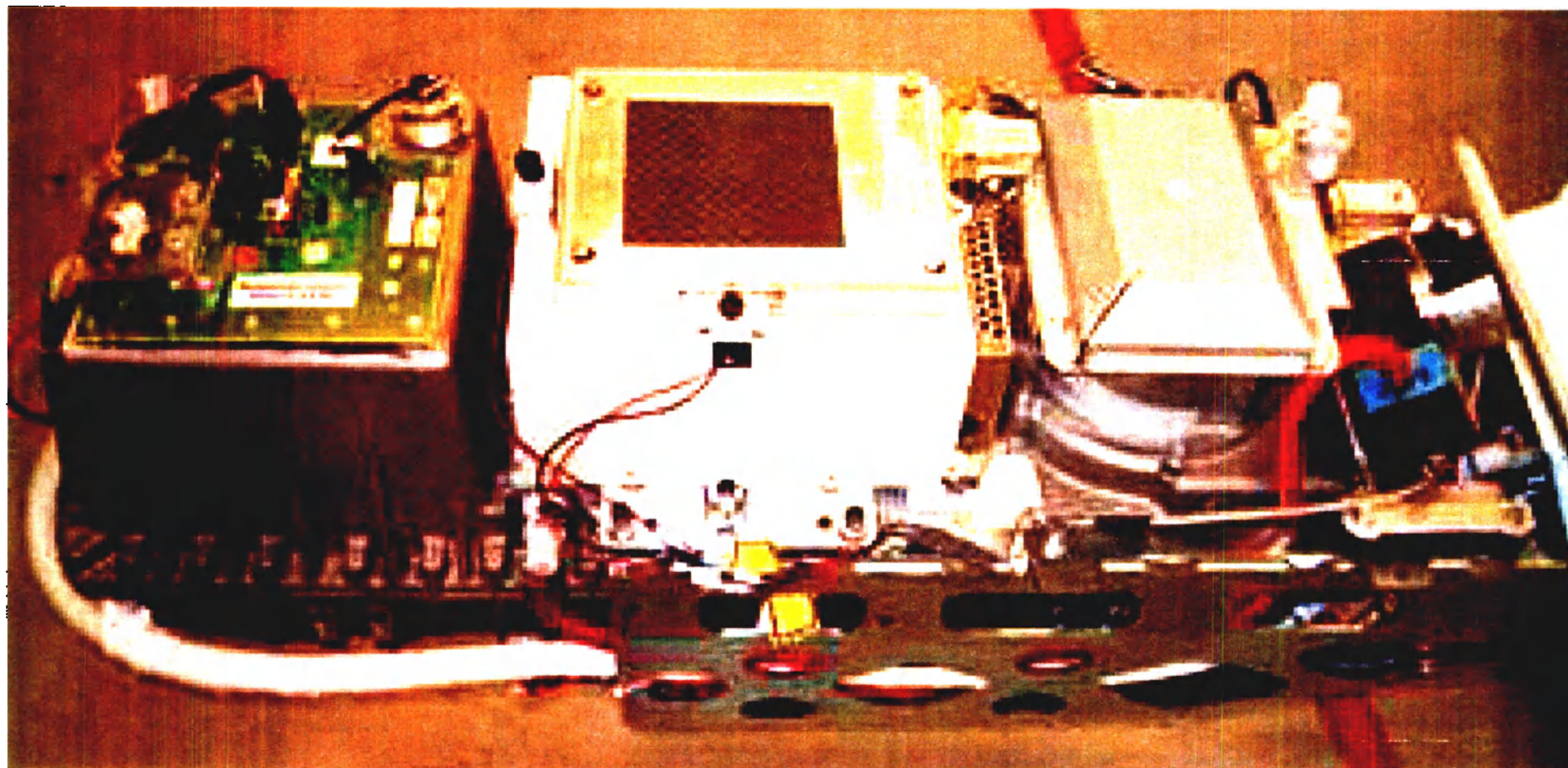
I. Базовый состав:

1. С-образная дуга, в составе:

1.1 Мобильный штатив с С-дугой и блоком электроники.



1.2 Трубка рентгеновская с встроенным коллиматором.



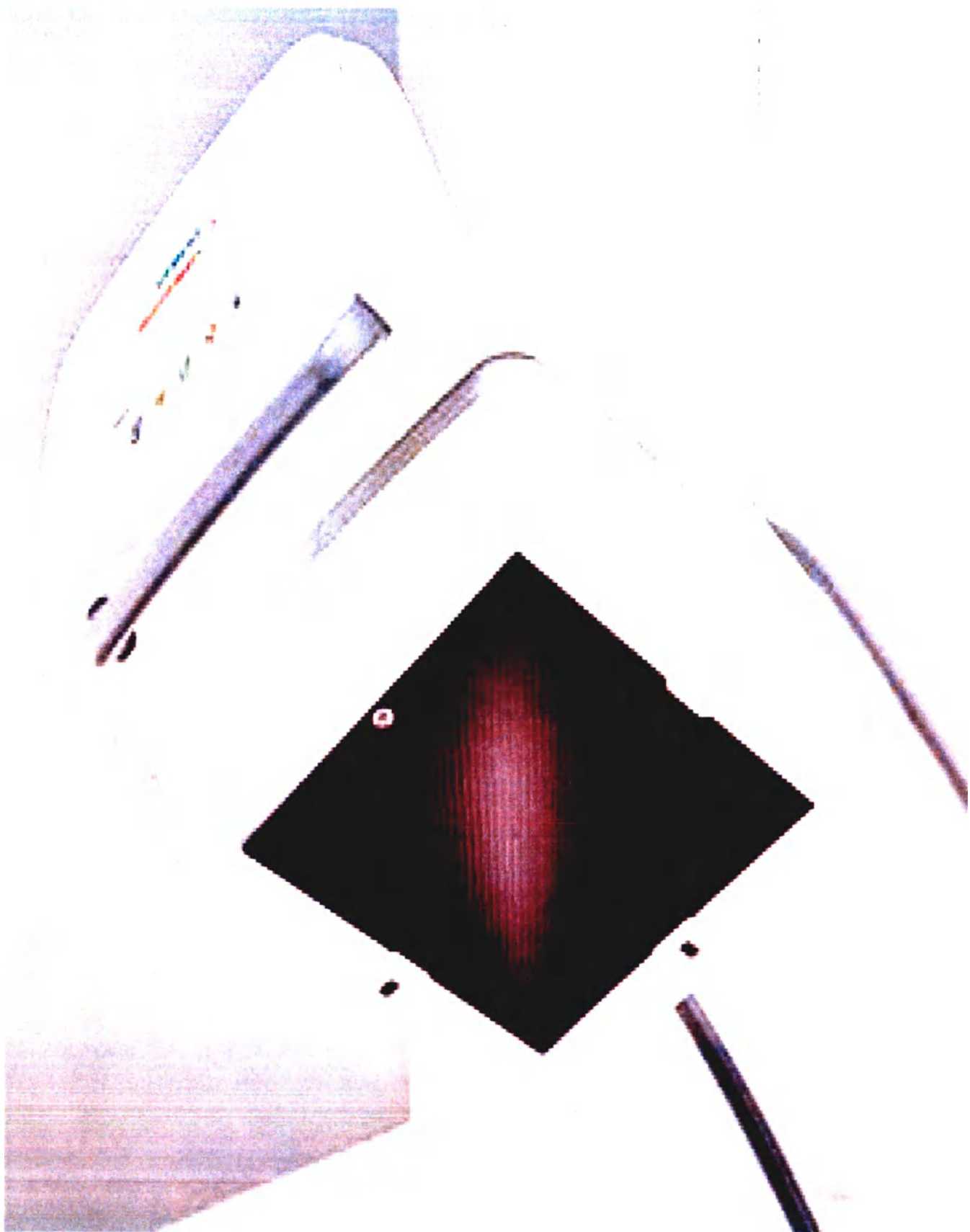
1.3. Блок управления.



1.4. Ручной переключатель.



1.5. Детектор плоский CMOS с антирассеивающей решеткой, размер 30 см x 30 см.

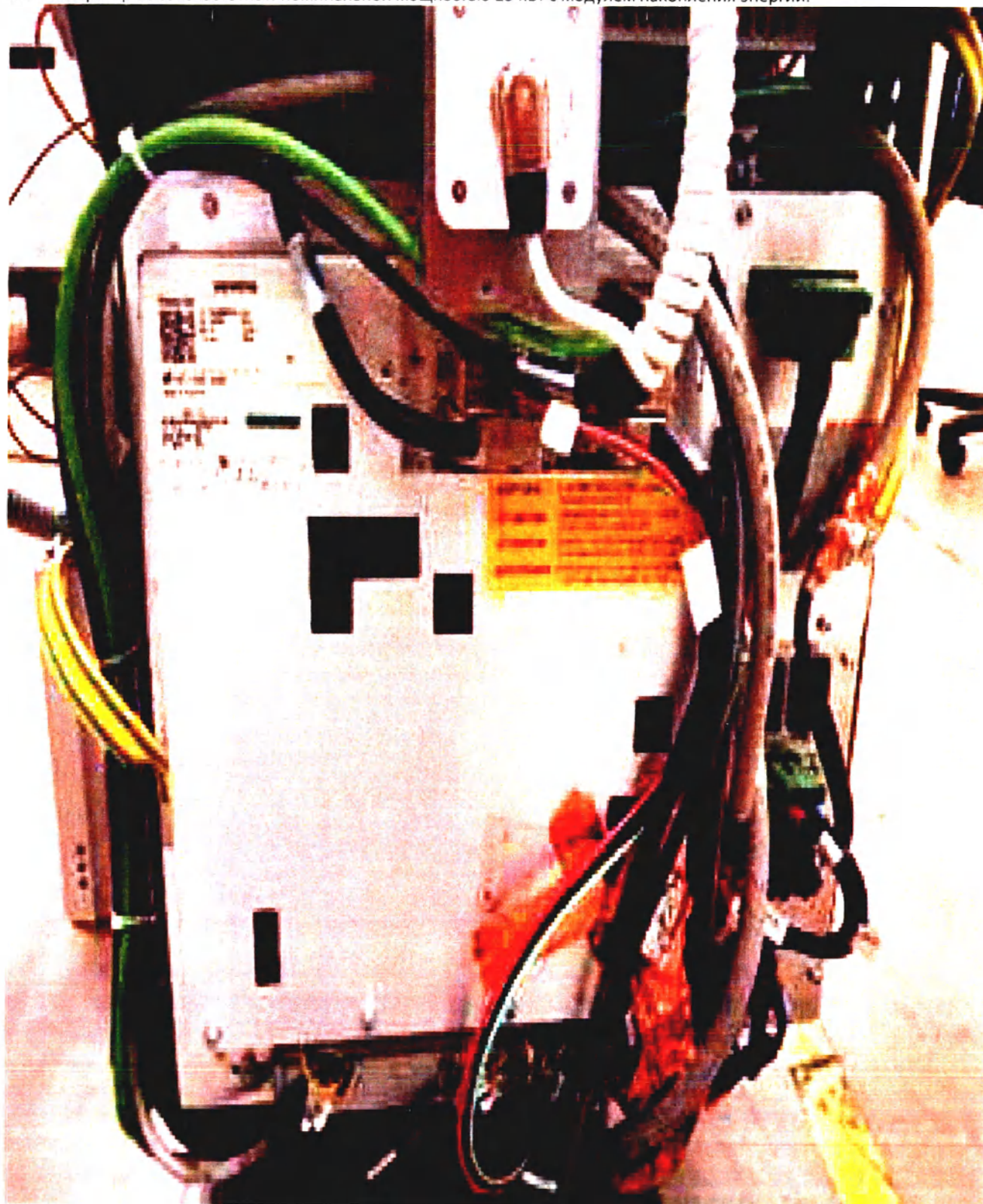


1.6 Генератор высокочастотный, варианты исполнения:

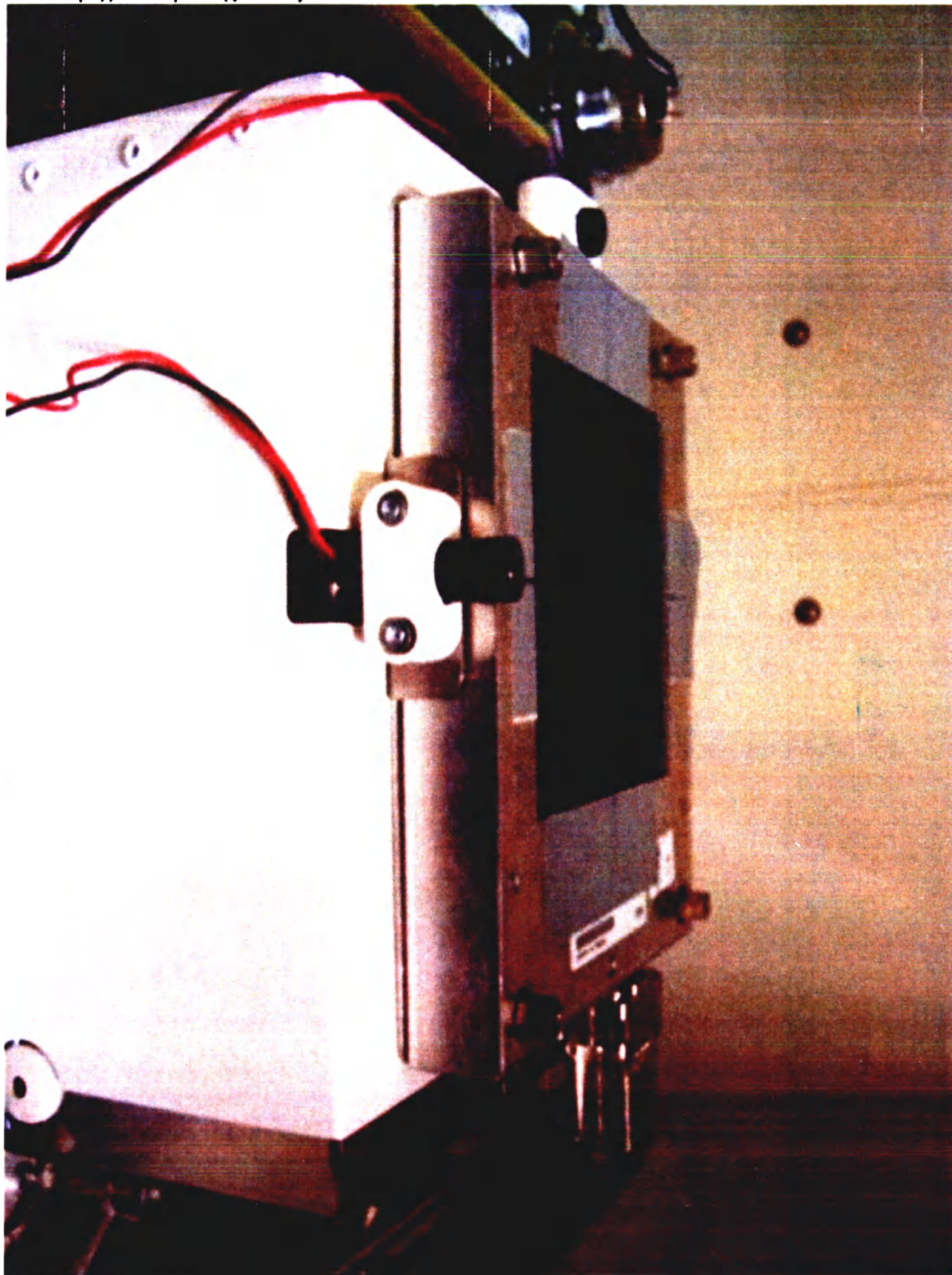
1.6.1 генератор высокочастотный номинальной мощностью 12 кВт (с пиковой мощностью 15 кВт)
или

1.6.2 генератор высокочастотный номинальной мощностью 25 кВт
или

1.6.3 генератор высокочастотный номинальной мощностью 25 кВт с модулем накопления энергии.



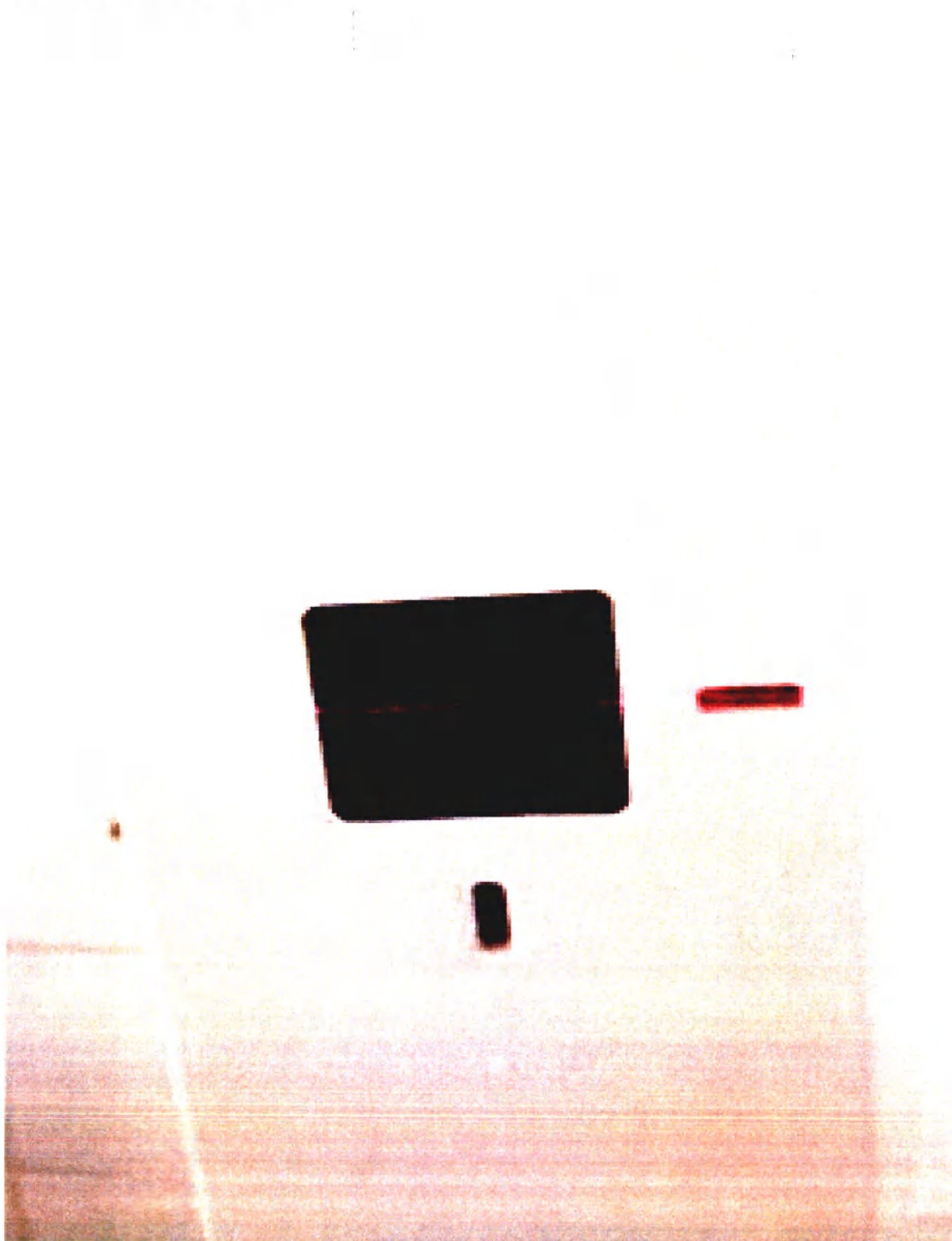
1.7. Камера для измерения дозы излучения.



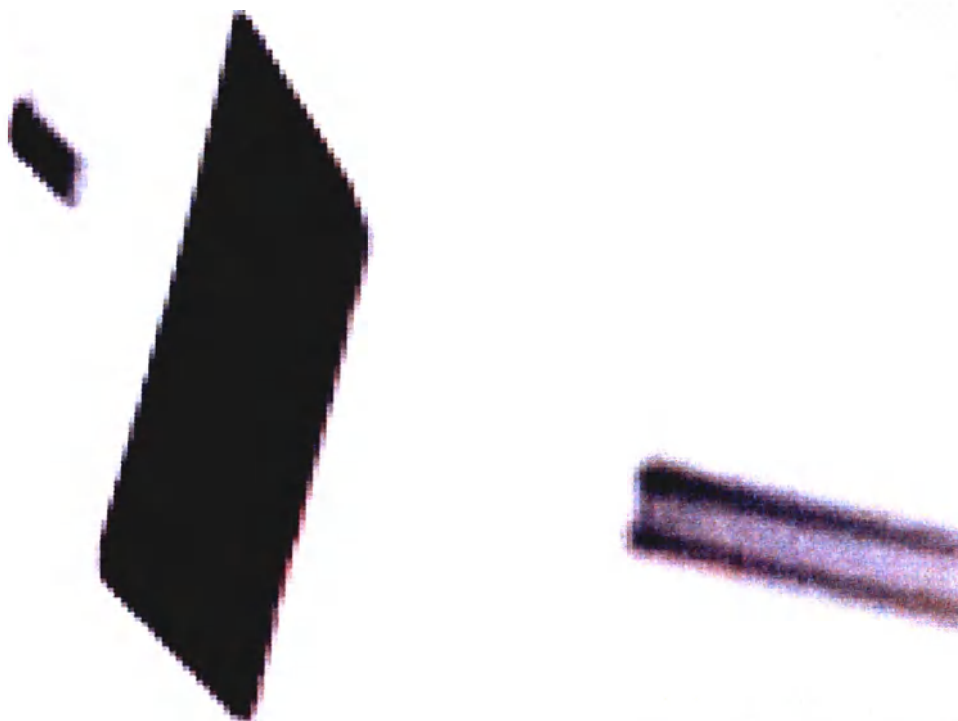
1.8. Лазерные устройства в составе:

1.8.1. Моноблочный лазерный оптический центратор детектора (при необходимости), варианты исполнения:

1.8.1.1. красный цвет лазера



1.8.1.2. зеленый цвет лазера.

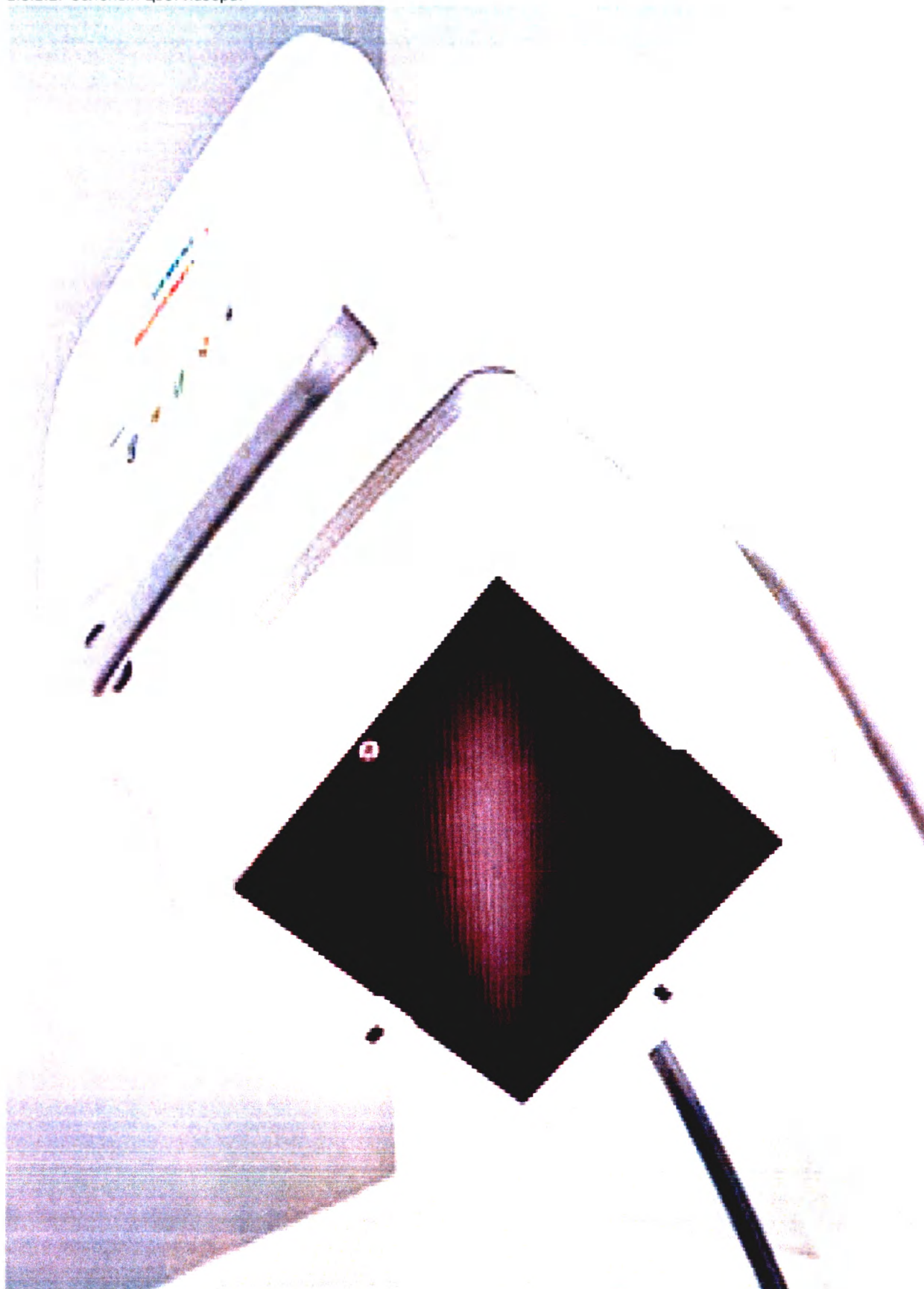


1.8.2. Интегрированный лазерный оптический центратор детектора(при необходимости), варианты исполнения:

1.8.2.1. красный цвет лазера



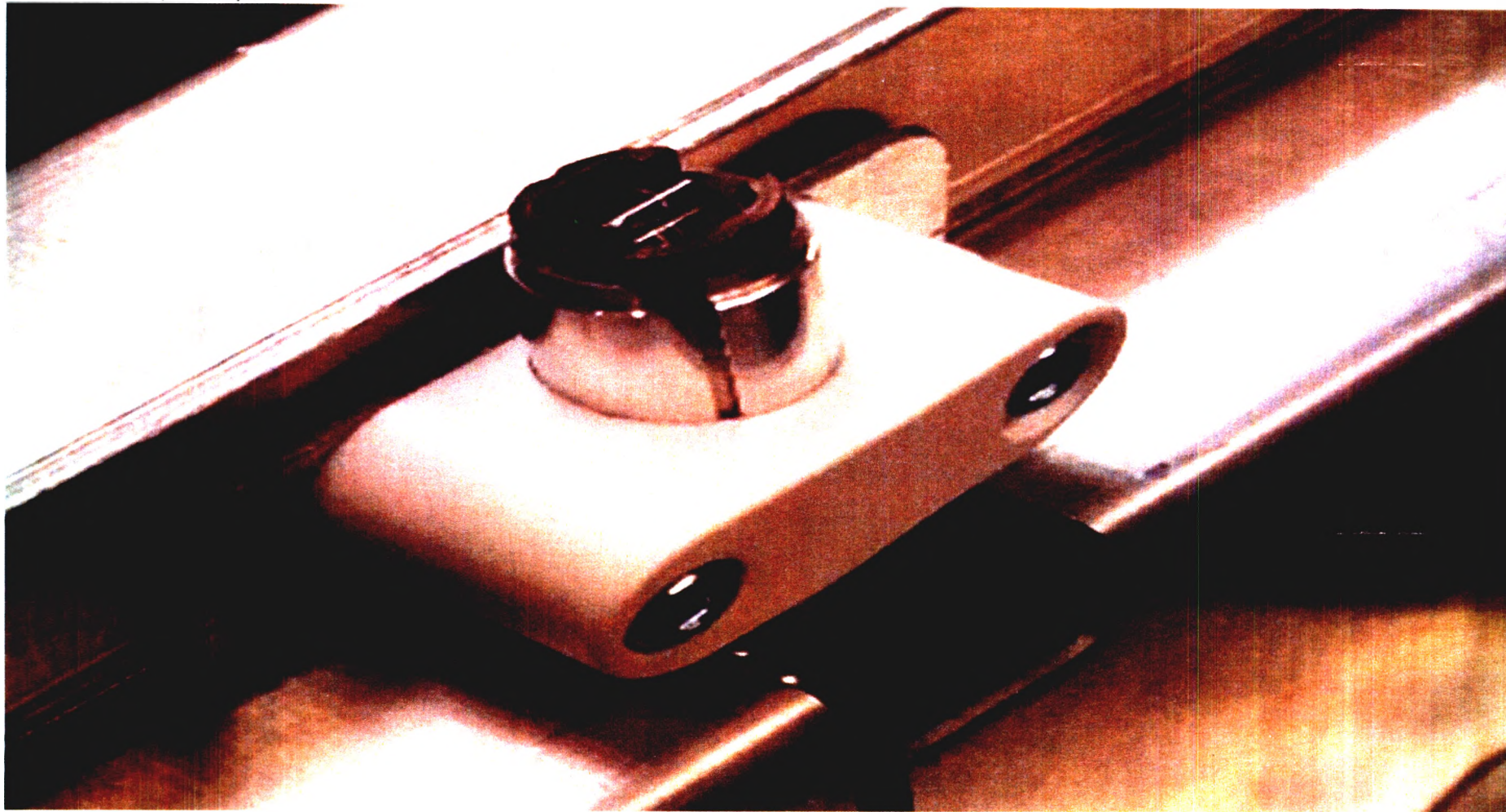
1.8.2.2. зеленый цвет лазера.



1.8.3. Лазерный указатель горизонтального уровня (при необходимости), варианты исполнения:

1.8.3.1. красный цвет лазера

1.8.3.2. зеленый цвет лазера



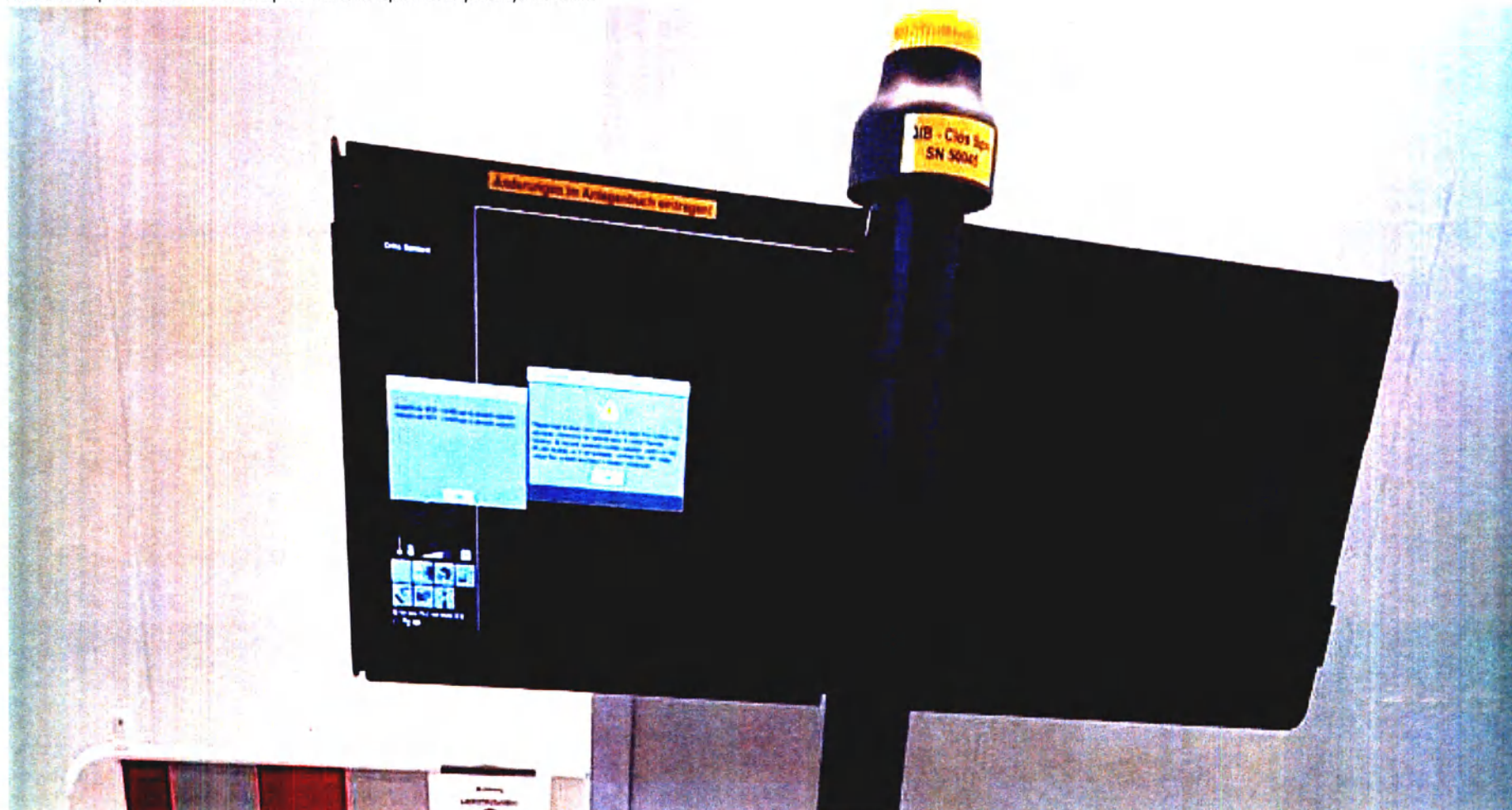
2. Мониторная стойка, варианты исполнения:
2.1. Мониторная стойка Flex



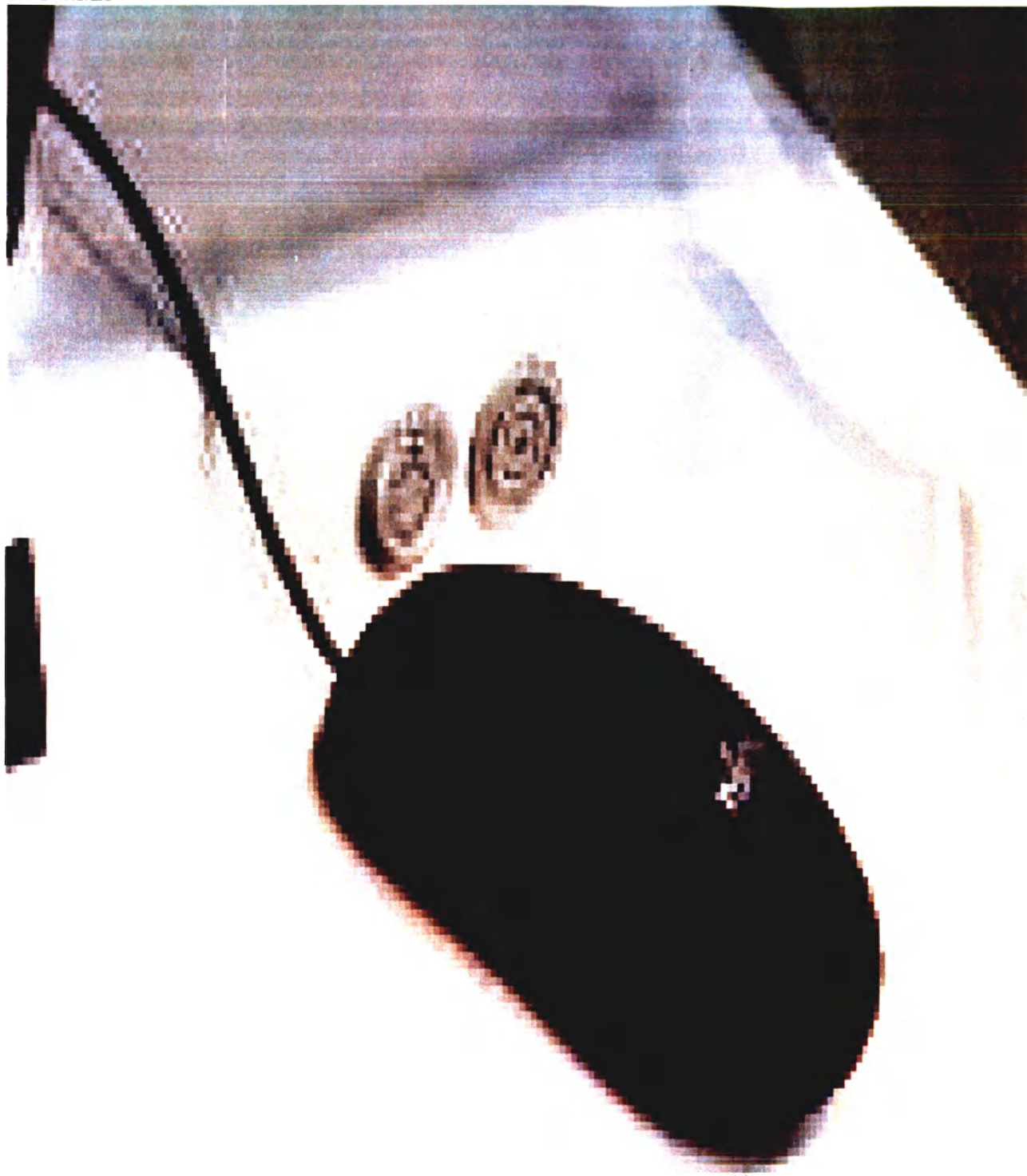
2.1.1. Цветные TFT-мониторы, варианты исполнения:

2.1.1.1. 2 цветных TFT-монитора высокой яркости или

2.1.1.2. 2 цветных TFT-монитора высокой яркости премиум класса



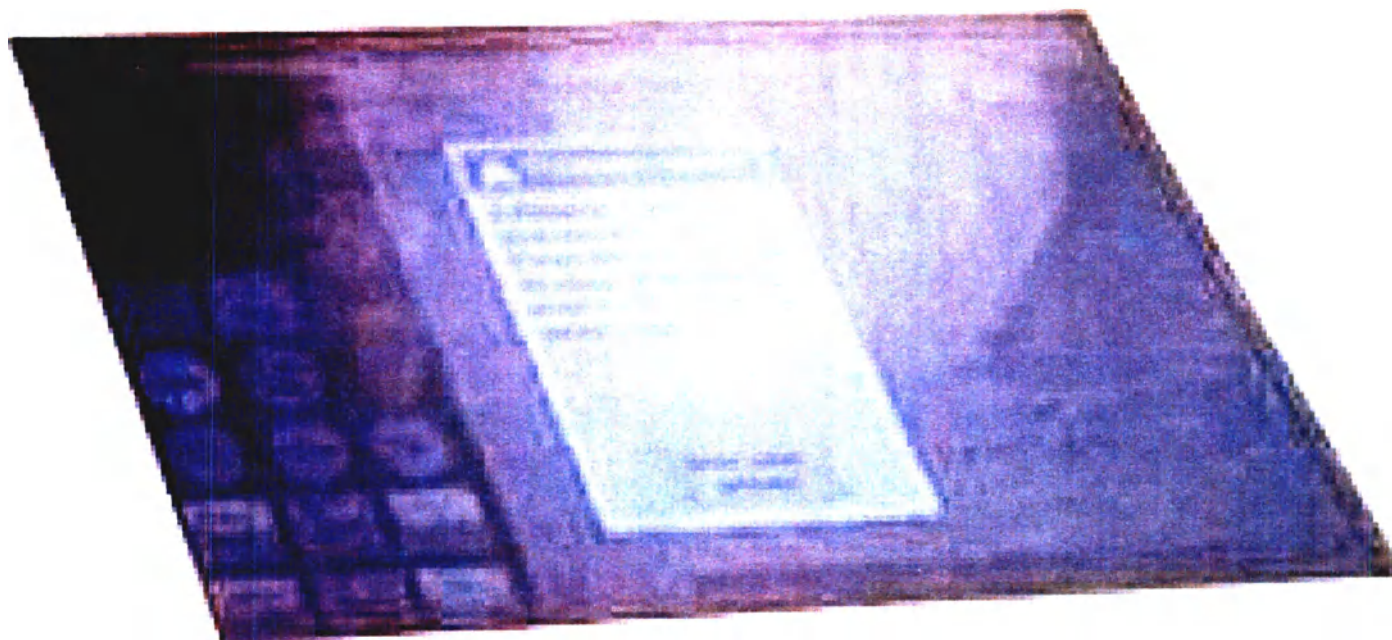
2.1.2. Мышь



2.1.3. Штатив стойки Flex



2.1.4. Панель управления сенсорная



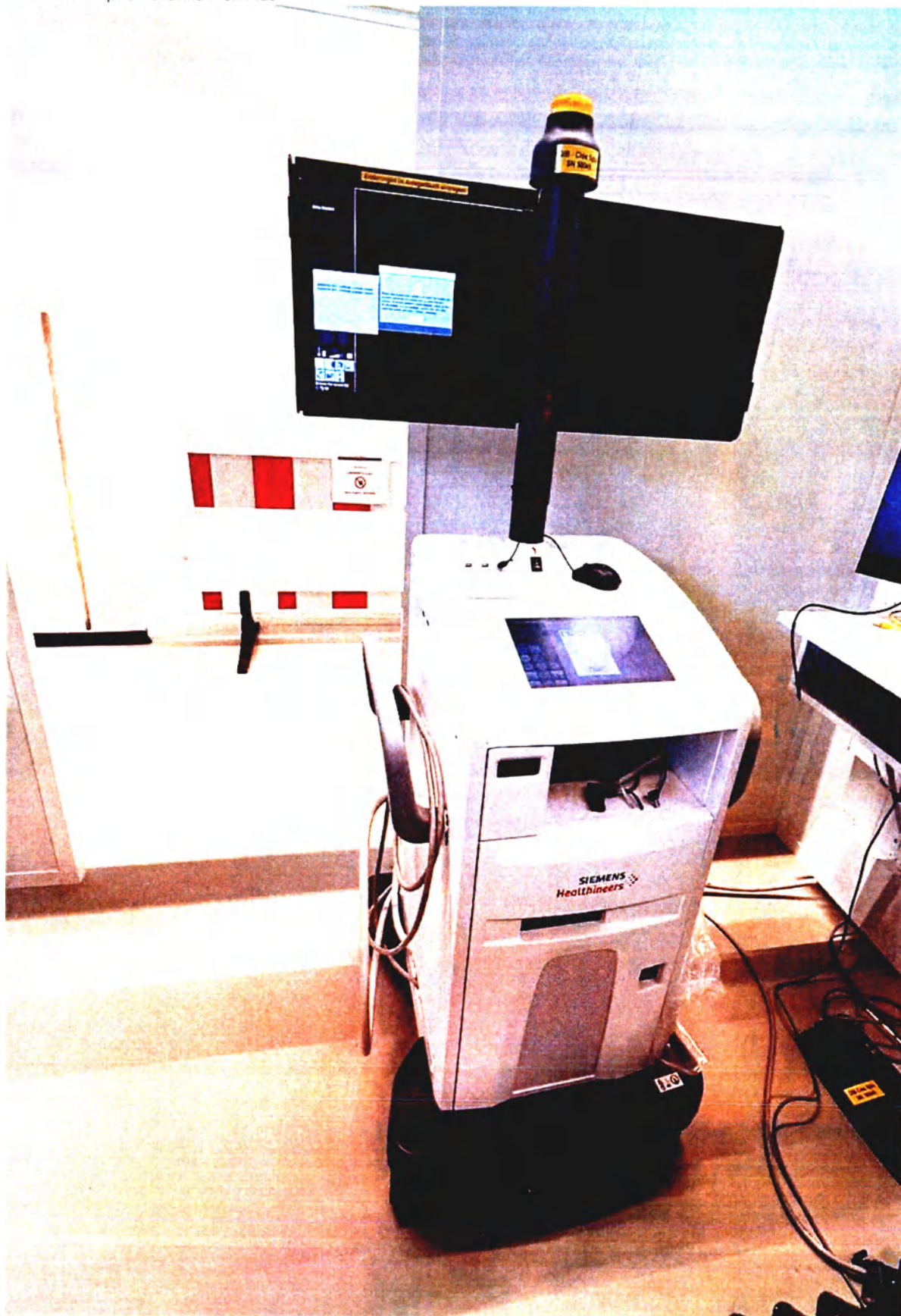
2.1.5. Устройство записи CD/DVD – дисков



2.1.6. Источник бесперебойного питания



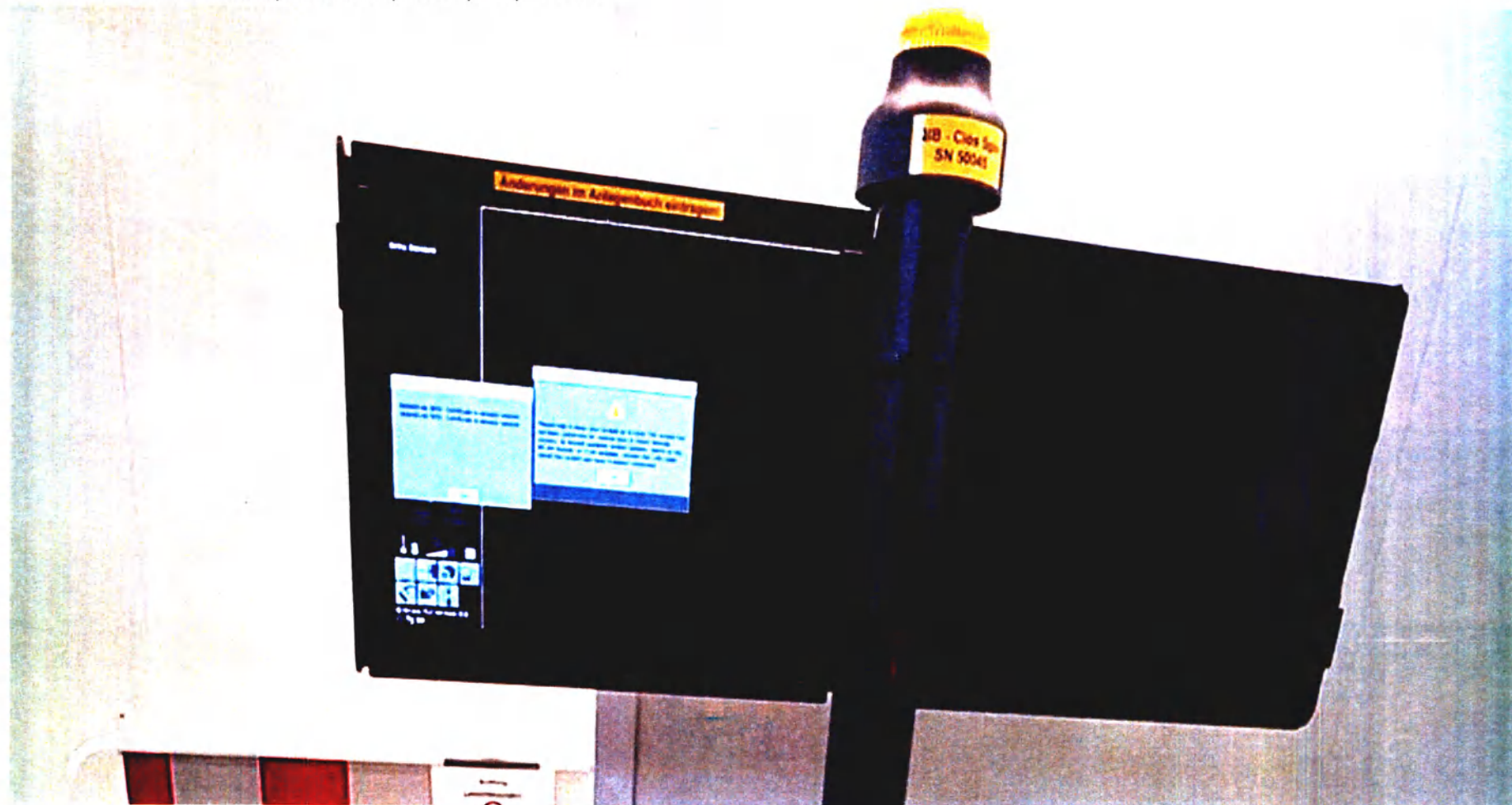
2.2. Мониторная стойка Flex Plus



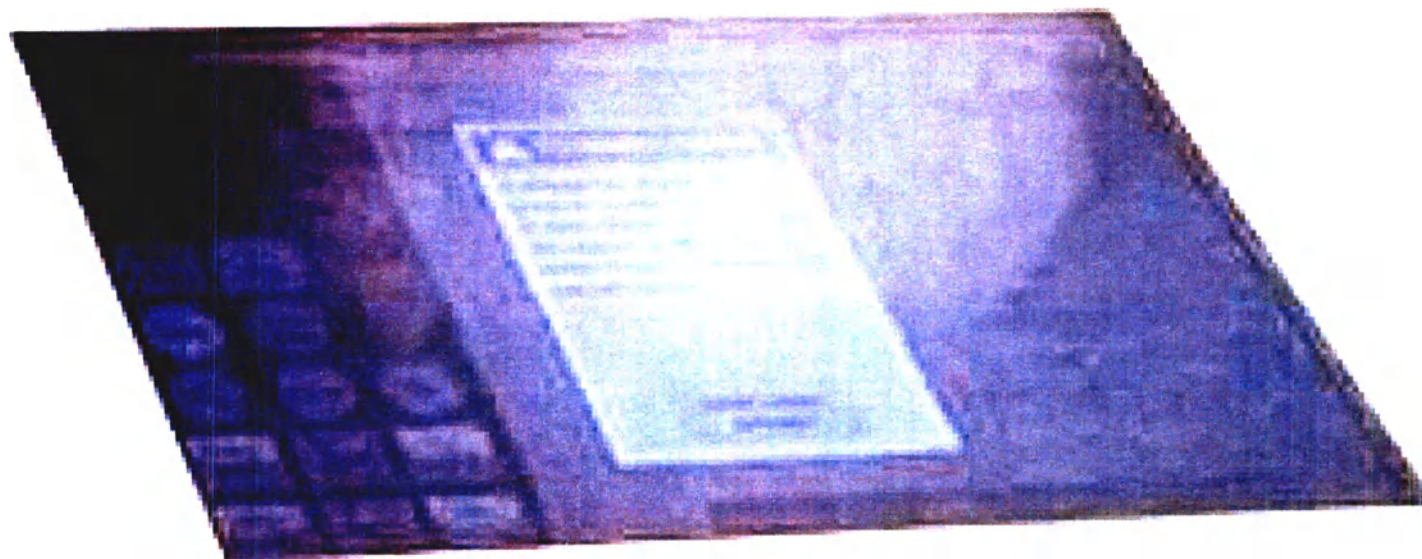
2.2.1. Цветные TFT-мониторы, варианты исполнения:

2.2.1.1. 2 цветных TFT-монитора высокой яркости или

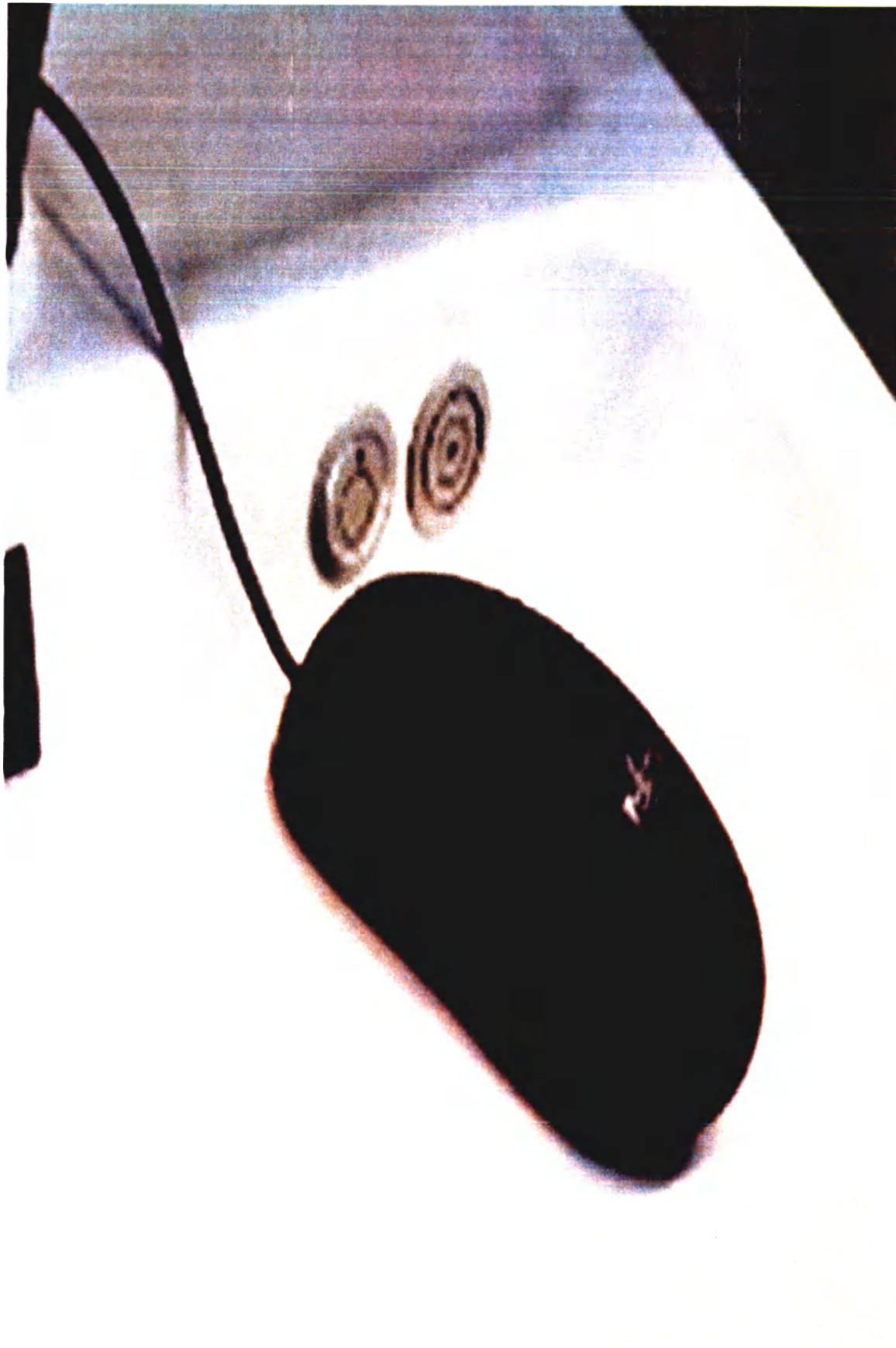
2.2.1.2. 2 цветных TFT-монитора высокой яркости премиум класса



2.2.2. Панель управления сенсорная



2.2.3. Мышь



2.2.4. Штатив стойки Flex Plus



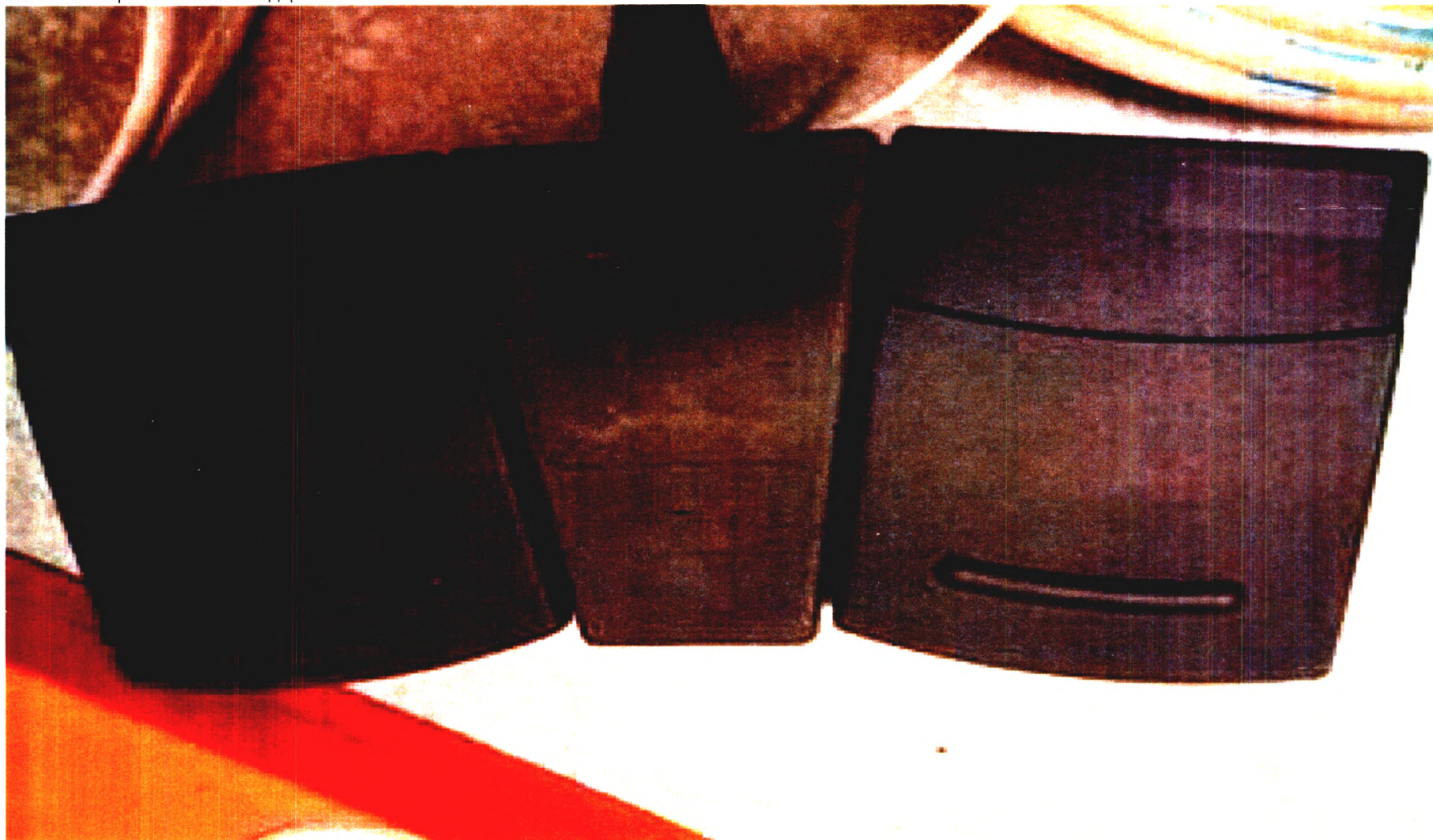
2.2.5. Устройство записи CD/DVD - дисков



2.2.6. Источник бесперебойного питания



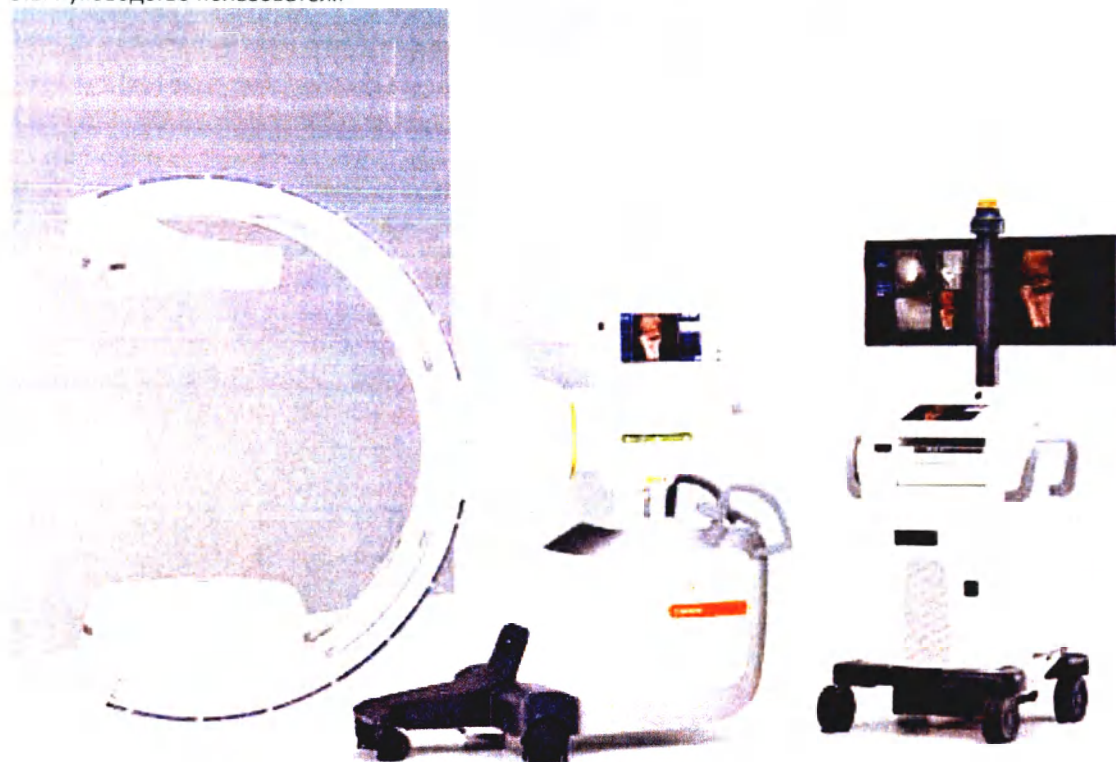
3. Ножной переключатель стандартный



4. Кабель электропитания с заземлением



5. Эксплуатационная документация на бумажном или электронном носителе:
5.1. Руководство пользователя



Cios Spin

Руководство пользователя

siemens-healthineers.com

SIEMENS
Healthineers



Cios Spin

Руководство пользователя – Важная дополни-
тельная информация
VA30K

siemens-healthineers.com

SIEMENS
Healthineers

5.3. Руководство администратора



Cios Руководство администратора

siemens-healthineers.com

SIEMENS
Healthineers 

5.4. Порядок действий в аварийной ситуации

Cios Spin – Порядок действий в аварийной ситуации

При интервенционных вмешательствах на случай аварийных ситуаций всегда должен быть доступен второй аппарат

Процедура при сердечно-легочной реанимации (CPR)



- ◆ Отпустите электрические тормоза и переместите С-образную дугу в такое положение, из которого ее можно отвести от стола пациента, не вызывая столкновения
- ◆ В случае отключения электропитания аварийного останова, отключите автоматические тормоза
- ◆ При необходимости снимите пульт дистанционного управления со стола пациента и установите его на мониторную стойку
- ◆ Отпустите рычаг тормоза и выведите систему Cios Spin из кабинета. Следите за кабелями, идущими к мониторной стойке, пульту дистанционного управления и педалям переключателя
- ◆ При необходимости отпустите ножной тормоз и выведите мониторную стойку из кабинета

Снятие блокировки включения излучения



- ◆ Нажмите эту кнопку на вкладке PREPARATION (ПОДГОТОВКА)
- ◆ Щелкните по полю ввода и введите пароль для включения излучения (значение по умолчанию: "0000")

Аварийный останов



Кнопка аварийного останова расположена на блоке управления Cios Spin

- ◆ Нажмите кнопку аварийного останова
 - Все автоматизированные перемещения отключены
 - Излучение прекращено
- ◆ Снова включите излучение, еще раз нажмите педальный или ручной переключатель

Сброс Cios Spin

Если компьютер не завершает работу или не реагирует на действия пользователя, может потребоваться выполнить сброс системы:



- ◆ НЕ нажимайте кнопку OFF (Выкл.)
- ◆ Нажмите кнопку сброса остроугольным предметом. Система выключится. Затем нажмите кнопку ON (Вкл.) на мониторной стойке
- ◆ Дождитесь перезагрузки системы (порядка двух минут)

Во время сброса будет потеряна следующая информация: положение коллиматора, установленные значения дозы, ориентация изображения, память положения, масштабирование

Возобновление работы после отключения электропитания

В случае отключения электропитания аппарат выключается.



Общее время до возобновления работы: приблизительно две минуты.

- ◆ Подождите, пока компьютер выключится
- ◆ Сразу после восстановления электропитания перезапустите систему, нажав кнопку ON (Вкл.) на мониторной стойке
- ◆ Дождитесь полной перезагрузки аппарата. Обратите внимание на любые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть во время загрузки.
- ◆ Возобновите лечение:
 - Повторно выберите последнего пациента.
 - Выполните необходимые настройки: параметры дозы, коллиматора, изображения и т.д.
 - Проверьте положение С-образной дуги и при необходимости откорректируйте его.

Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя системы.

ATSC-500.640 32.01.12 © Siemens Healthcare GmbH 12/2020. Все права защищены.



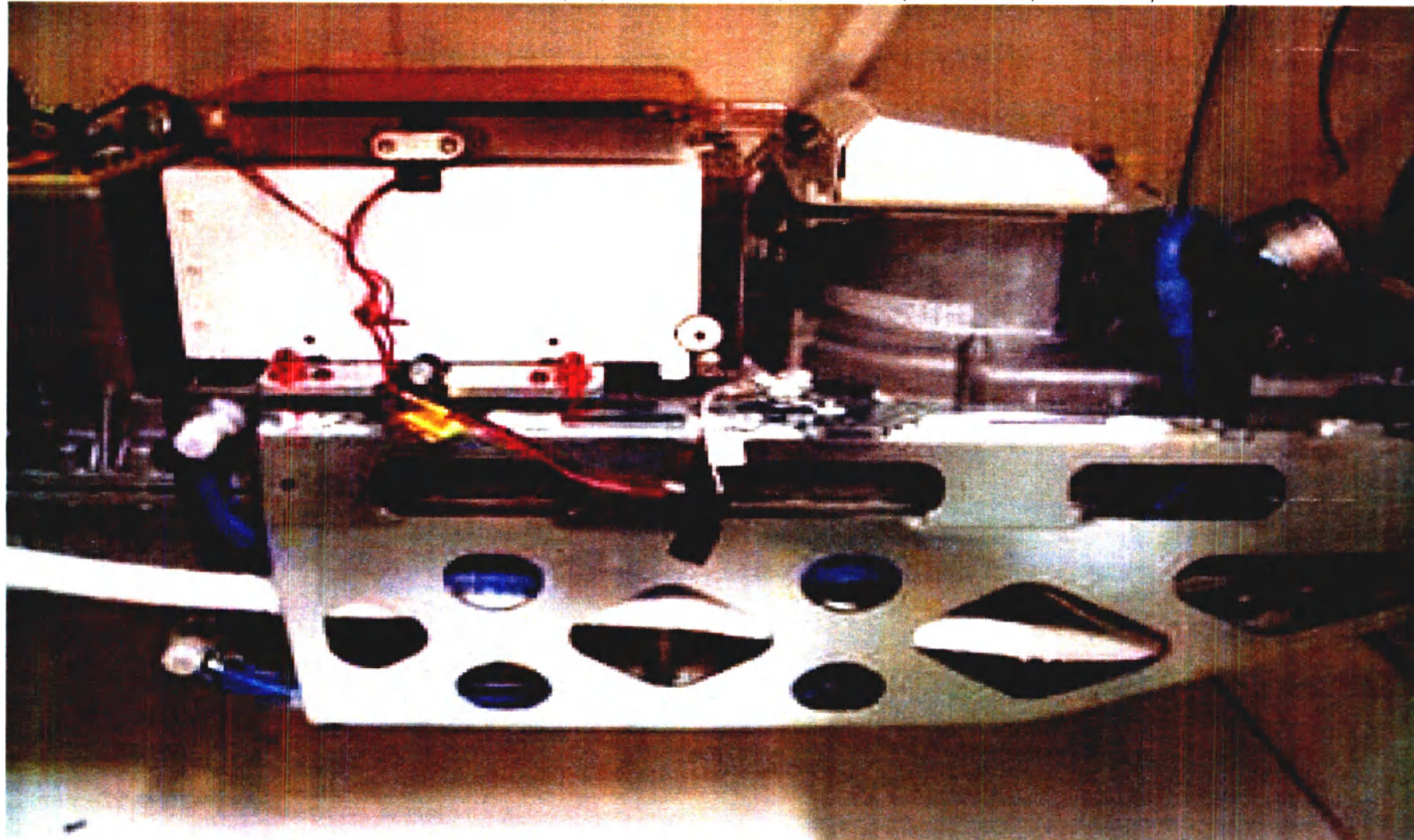
«Сименс Хелскэа ГмбХ» (Siemens Healthcare GmbH),
Henkestr. 127
91052 Erlangen,
Германия

Приложение к Руководству пользователя для России

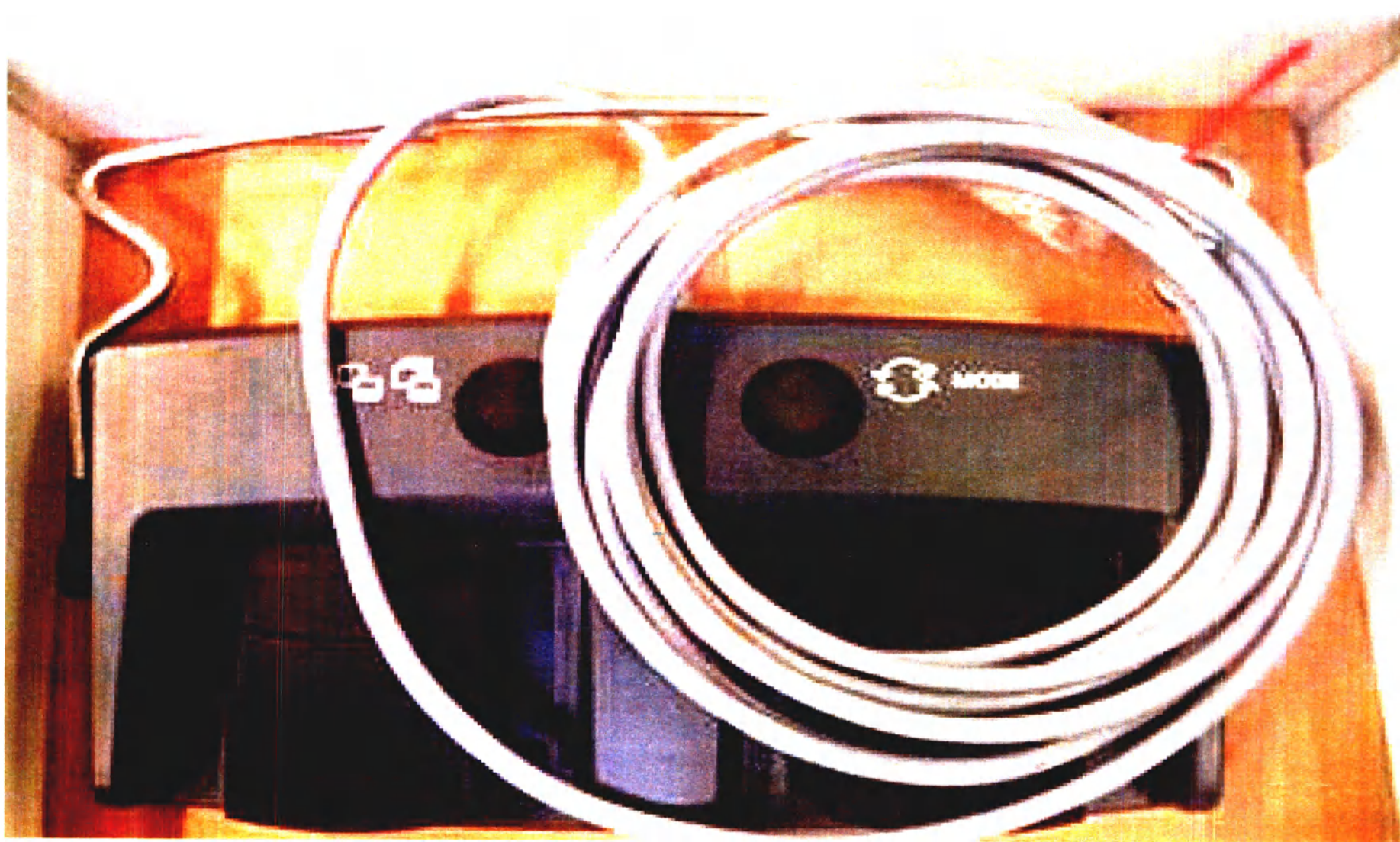
Система мобильная рентгеновская для ангиографических и
рентгеноскопических процедур «Cios Spin» с принадлежностями

II. Принадлежности:

1. Активная система охлаждения для высокочастотного генератора номинальной мощностью 12 кВт (с пиковой мощностью 15 кВт)



2. Ножной переключатель многофункциональный



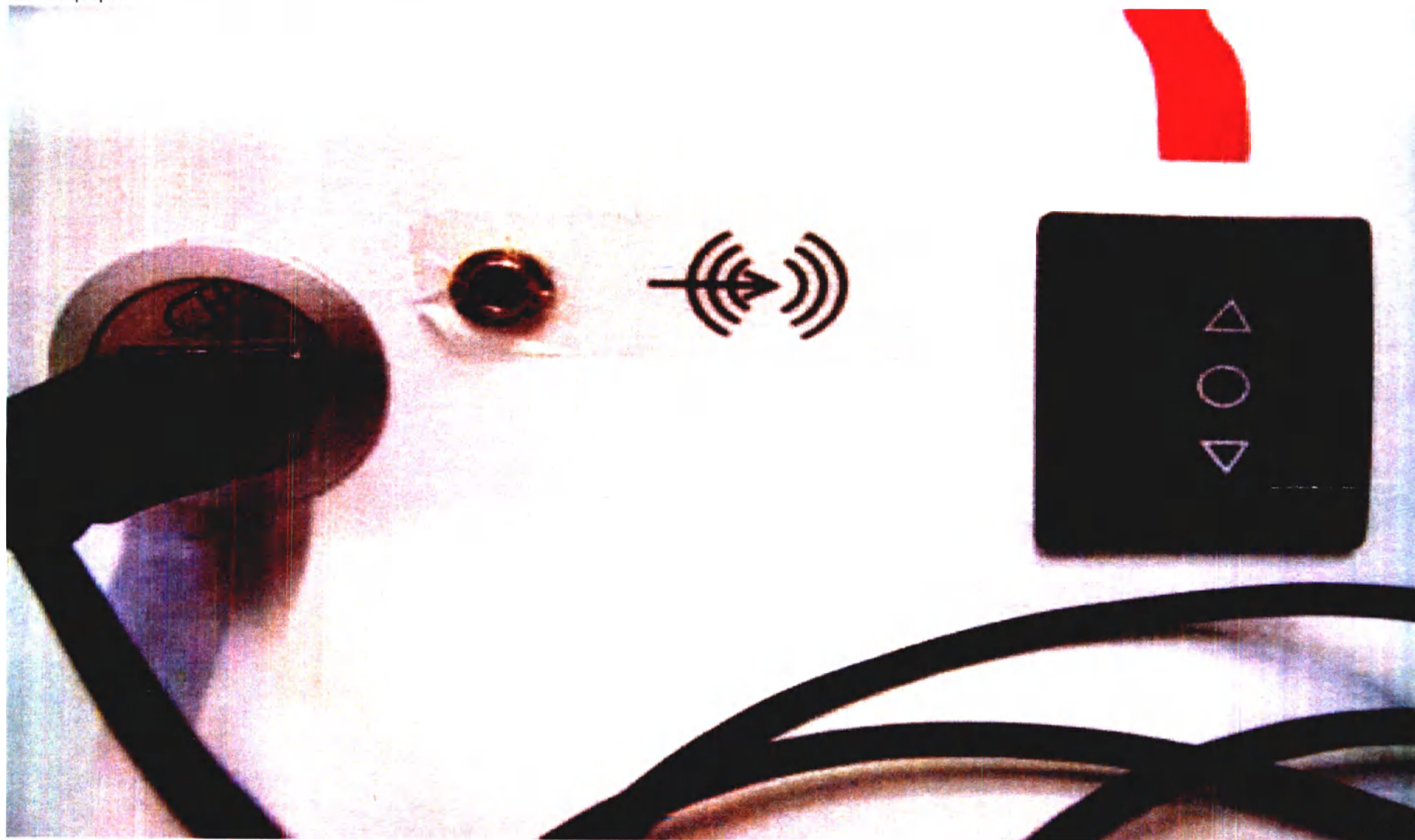
3. Ножной переключатель многофункциональный, беспроводной



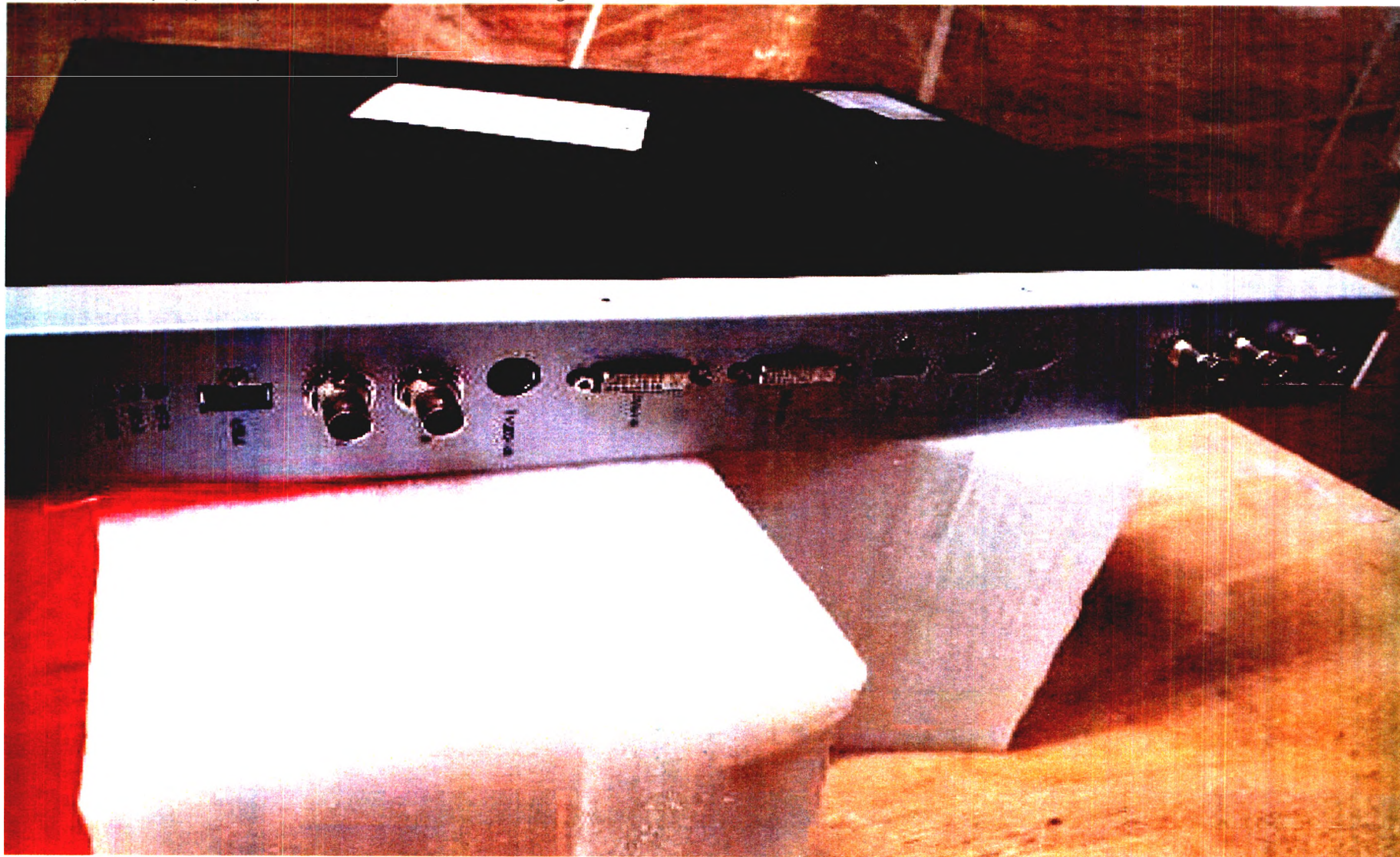
4. Акустическая система EMotion, в составе:

4.1. разъем для кабелей

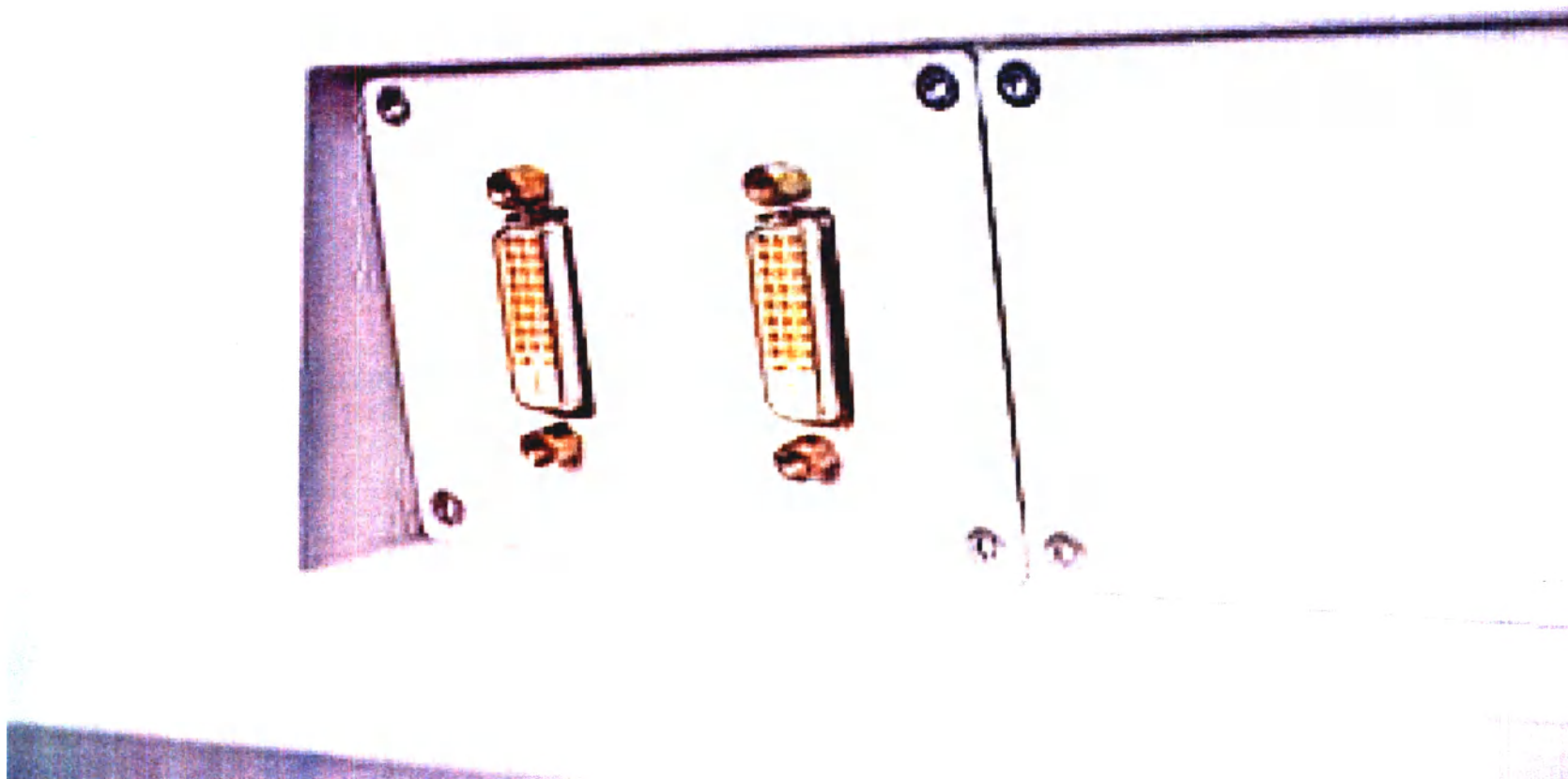
4.2. микрофон.



5. Диспетчер видеоизображений SmartView - HD Video Manager



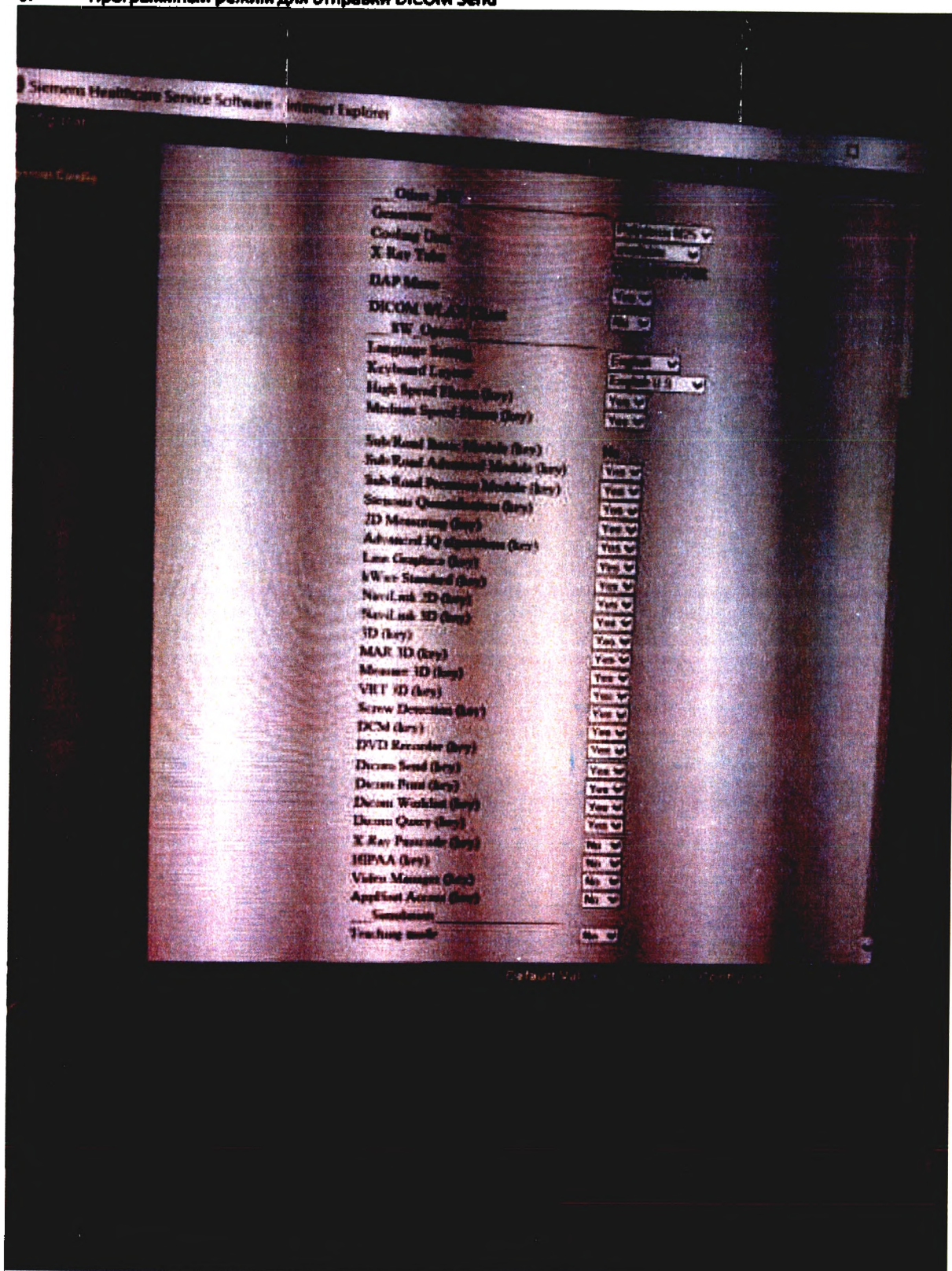
6. Разветвитель видеосигнала DVI (мониторы А и В)



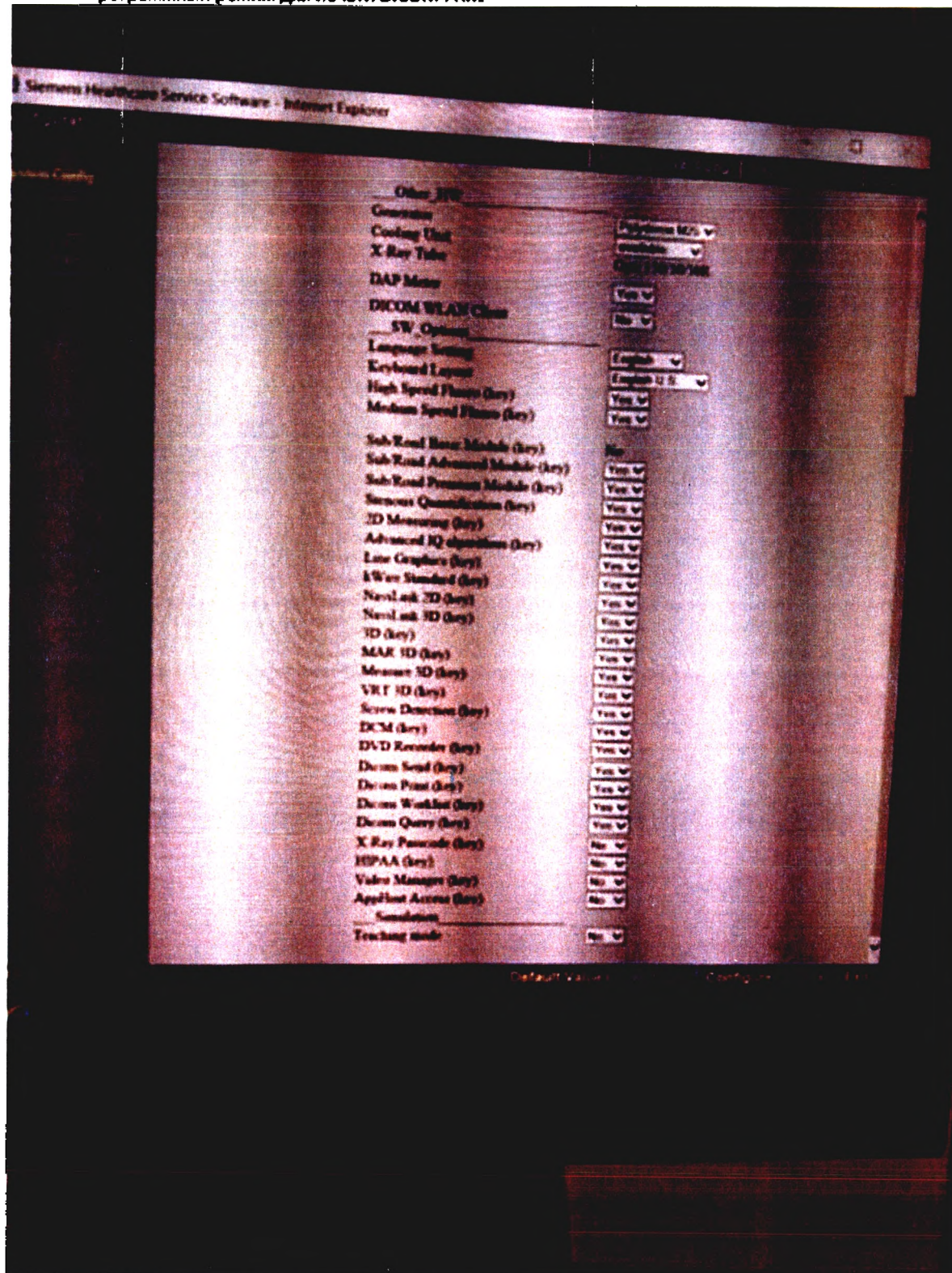
7. Сетевой видеокابل с адаптером электропитания для разветвителя видеосигнал



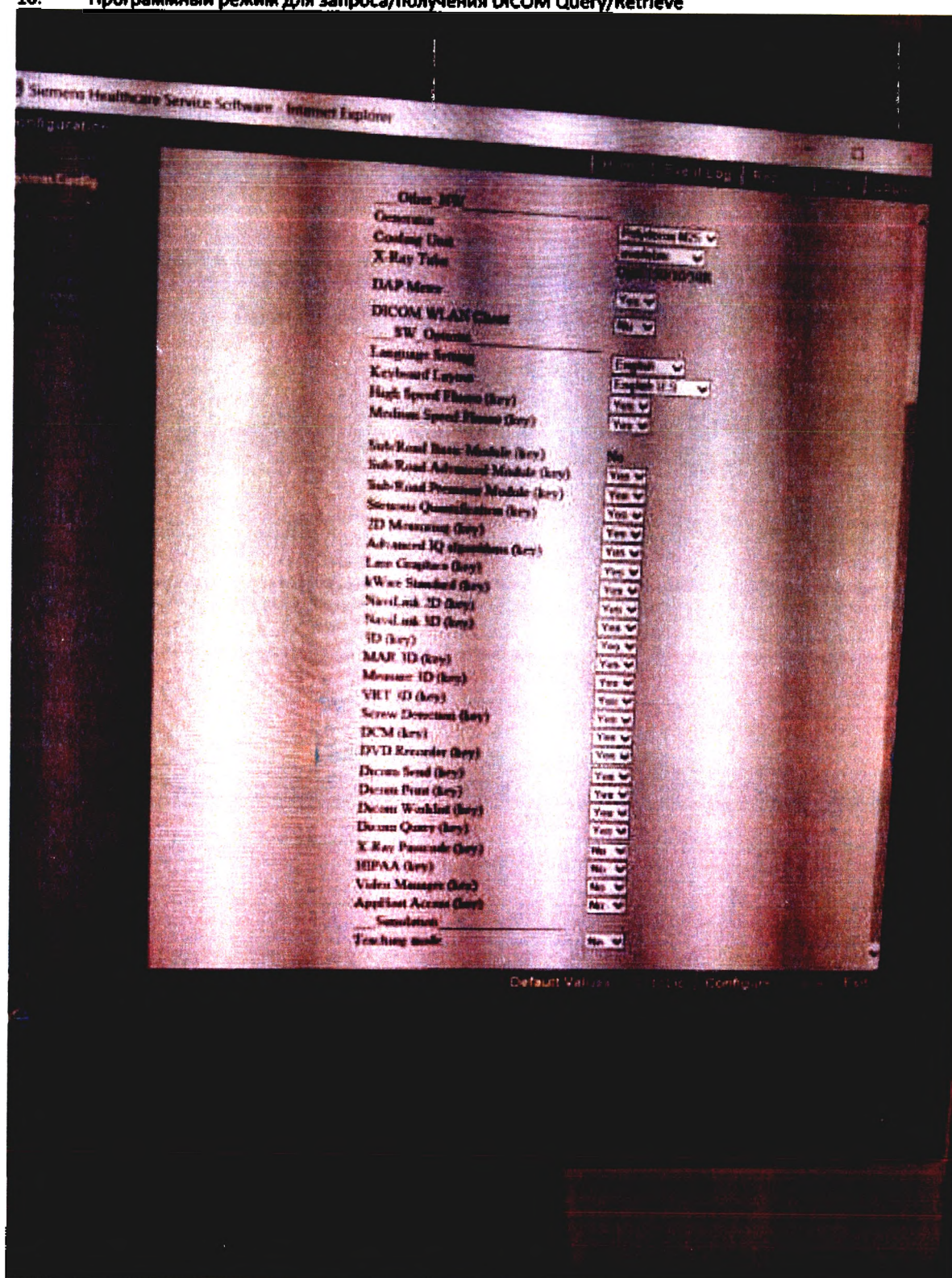
8. Программный режим для отправки DICOM Send



9. Программный режим для печати DICOM Print



10. Программный режим для запроса/получения DICOM Query/Retrieve



11. Программный режим для рабочего списка DICOM Worklist и списка обследований DICOM MPPS

```
# [SOH]
# BU: AX
# Systemname: Cios Spin
# System MaterialNumber: 
# System SerialNumber: 
# HW_ID MaterialNumber: 
# HW_ID SerialNumber (=ID): 
# Creation Date: 
#
# Please do not change any line of this header!
# [EOH]

FEATURE DicomSend SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 3FB22B686D82E8921D9D \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE MagicWatch SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 1F225B9854E84E969BC0 \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE DicomPrint SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 7FC29C849D356A3230DC \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A92

FEATURE DicomWorklist SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 2FD2DBD8F187FF878E3E \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE FLUOROMEDIUMSPEED15 SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 \
DF42EB084883BC768491 VENDOR_STRING=SAG_med \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE FLUOROHIGHSPEED30 SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 \
2F221B181165899D89DA VENDOR_STRING=SAG_med \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

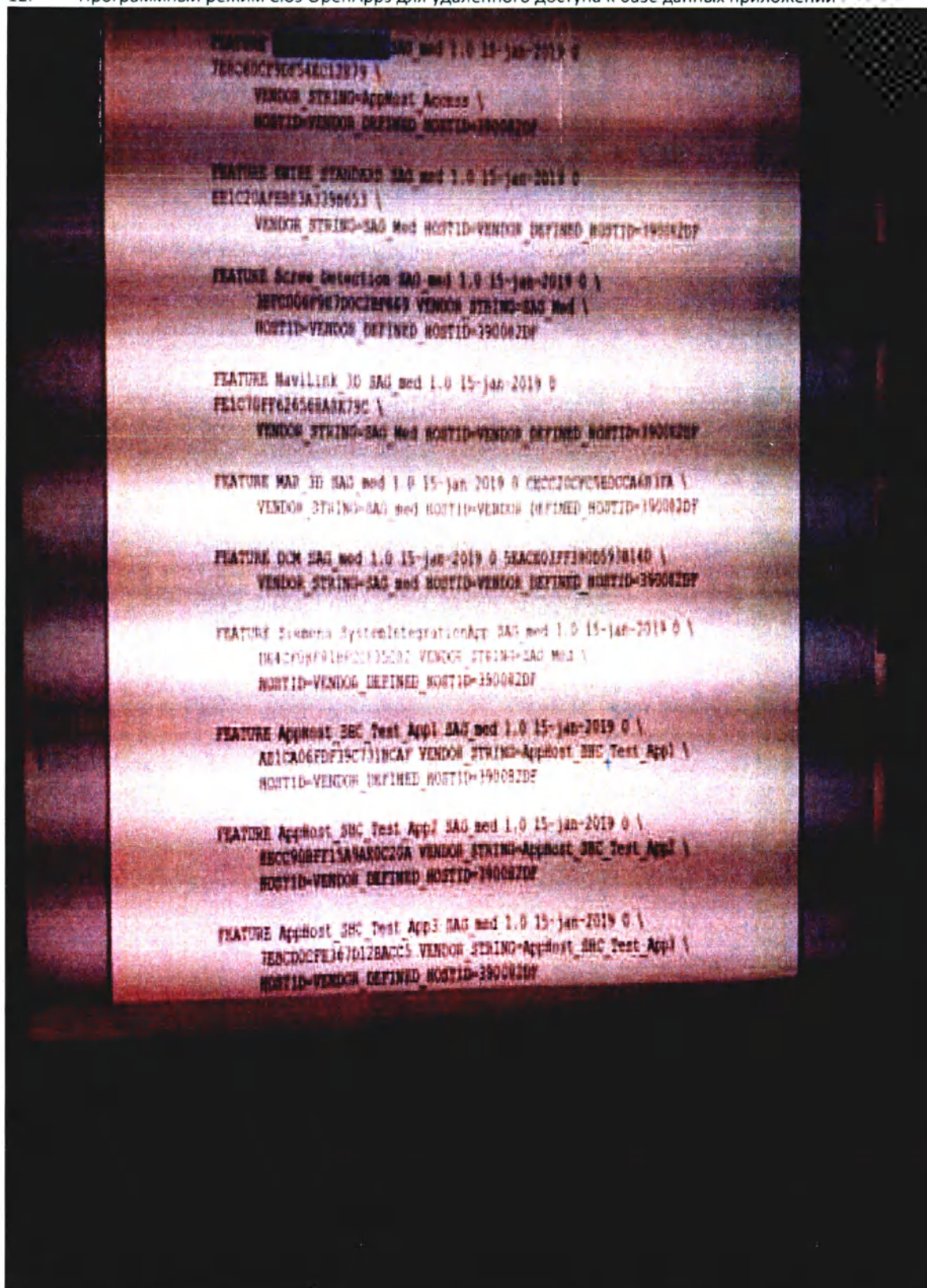
FEATURE Option_3D SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 1FE24BB8B2DDEF85C8F0 \
VENDOR_STRING=SAG_Med HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE VRT_3D SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 3F22FB5844C94089F9E4 \
VENDOR_STRING=SAG_Med HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

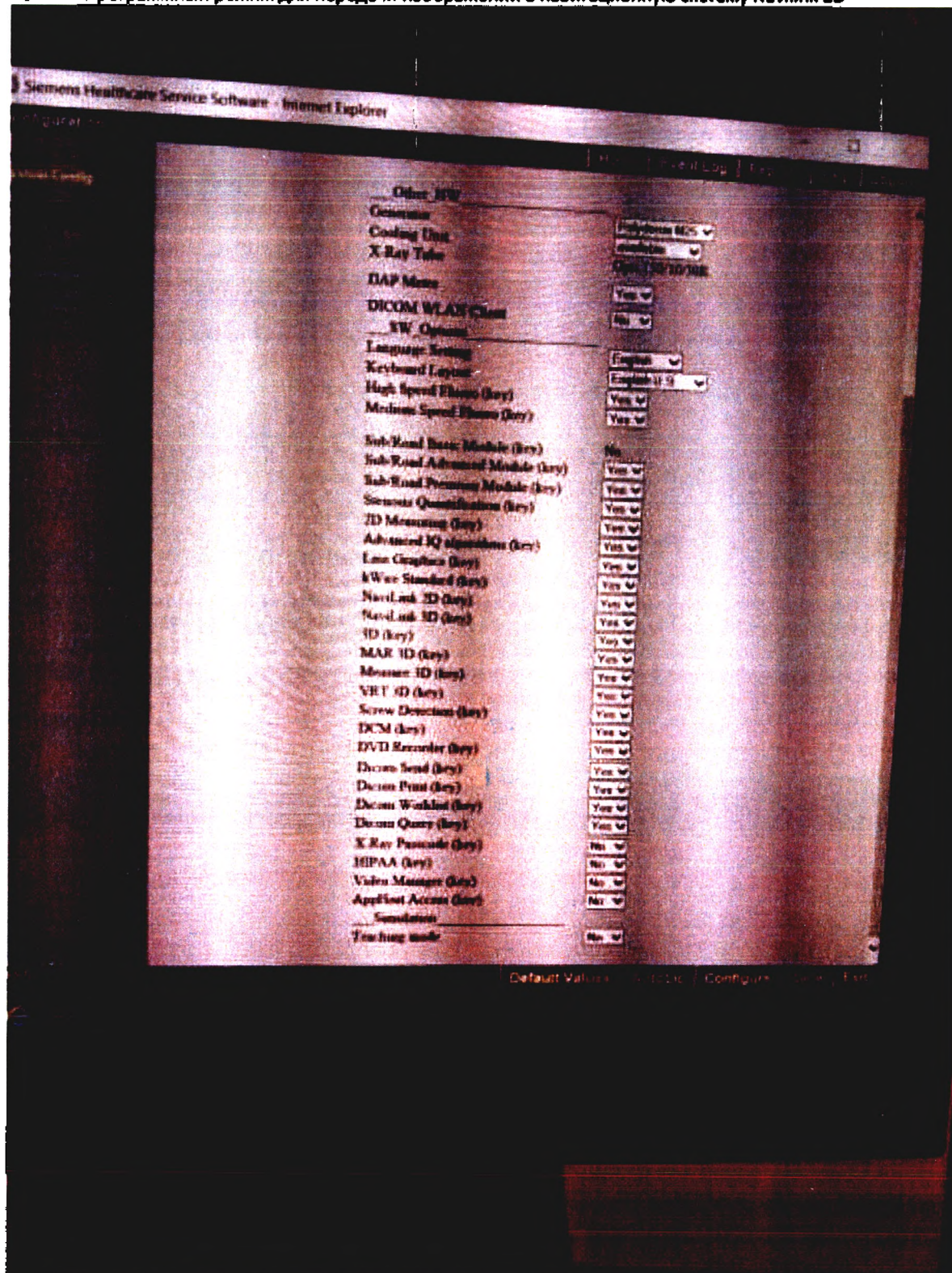
FEATURE AppHost_Access SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 EF521BB80C8C5DAE992A \
VENDOR_STRING=AppHost_Access \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02

FEATURE DICOM_ENCRYPTION SAG_med 1.0 01-jan-2300 0 \
4FF29BF8D832D558C7DE VENDOR_STRING=DICOM_ENCRYPTION \
HOSTID=VENDOR_DEFINED_HOSTID=39024A02
```

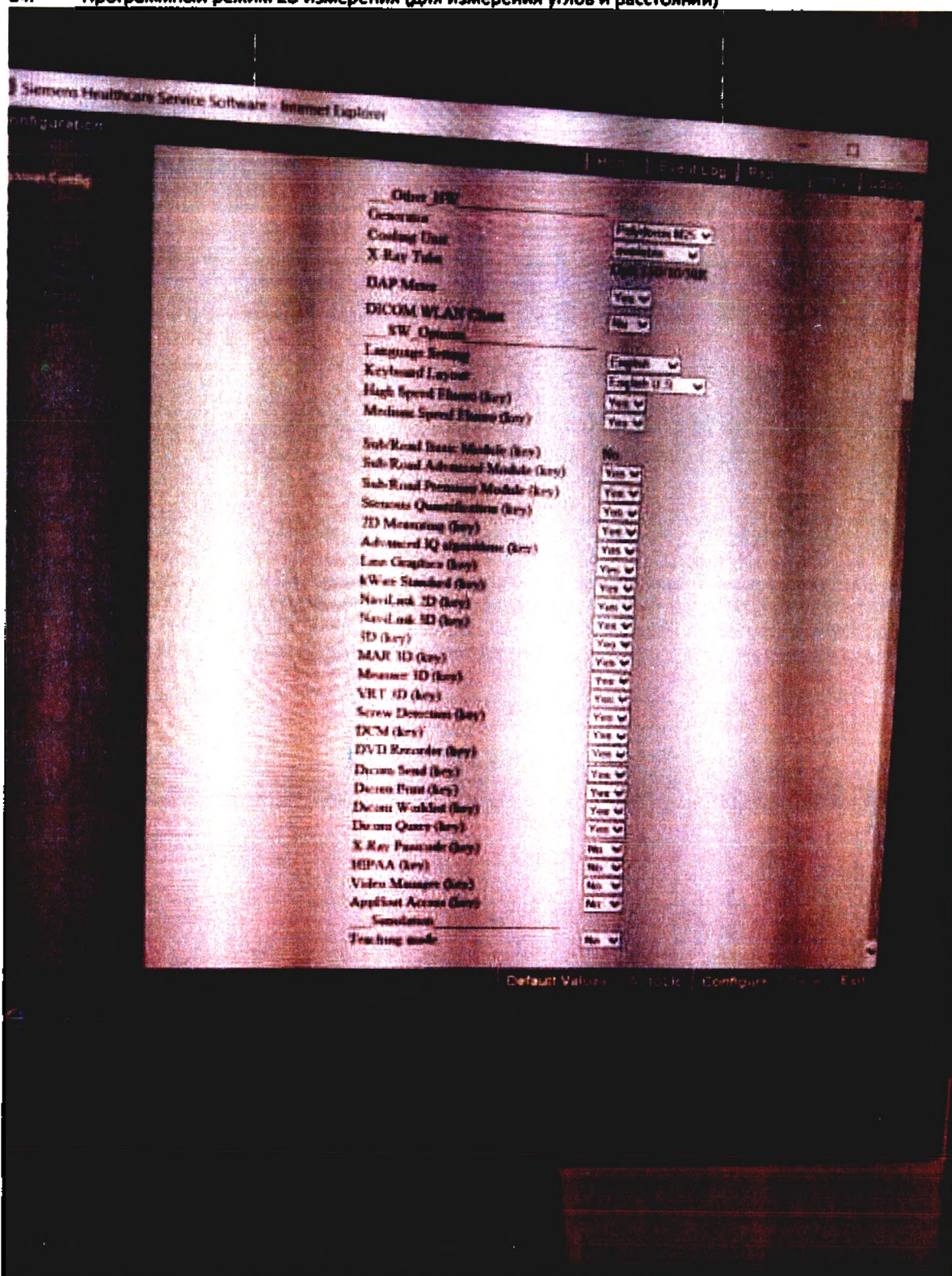
12. Программный режим Cios OpenApps для удаленного доступа к базе данных приложений



13. Программный режим для передачи изображений в навигационную систему Navilink 2D

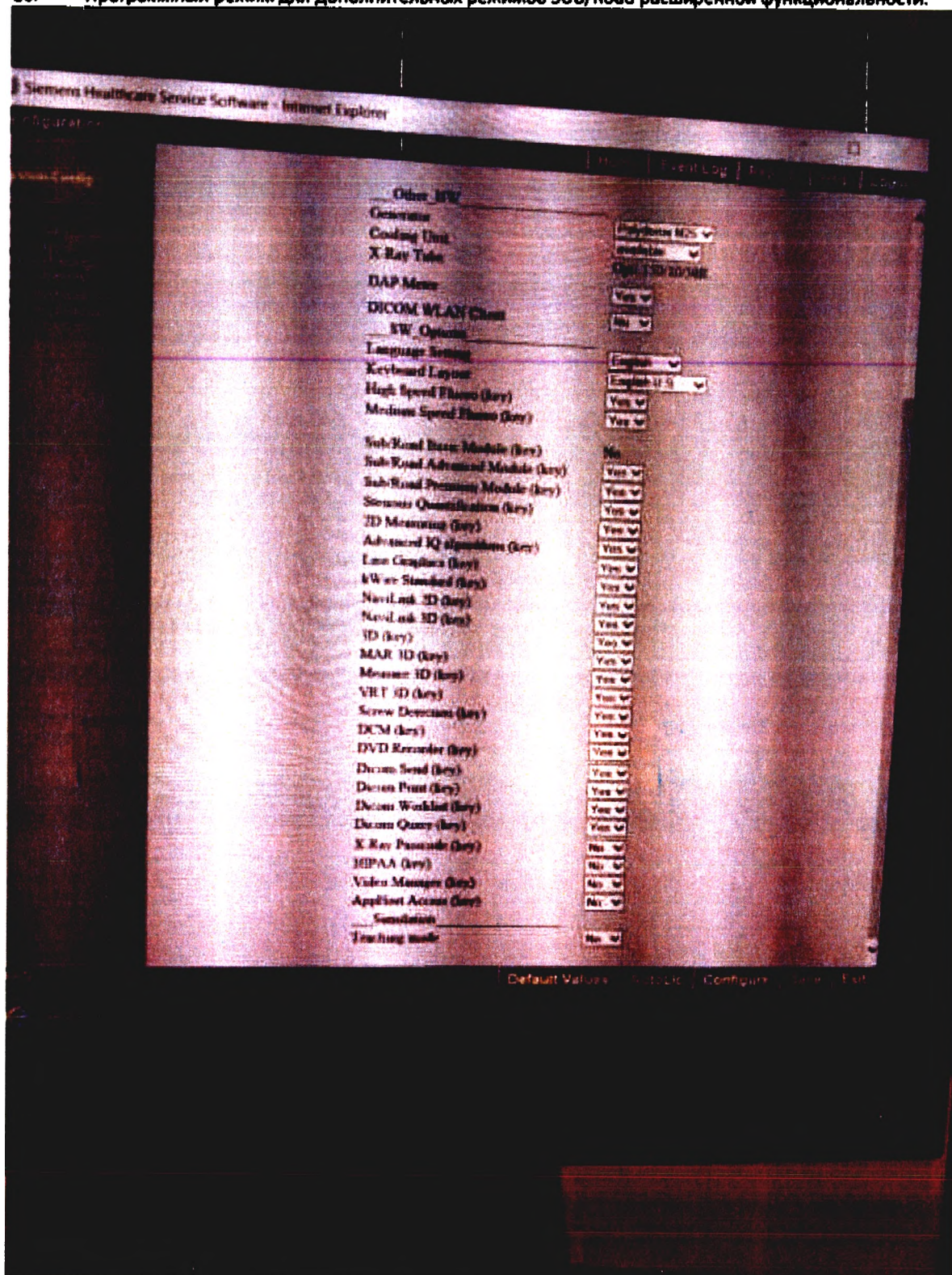


14. Программный режим 2D измерения (для измерения углов и расстояний)

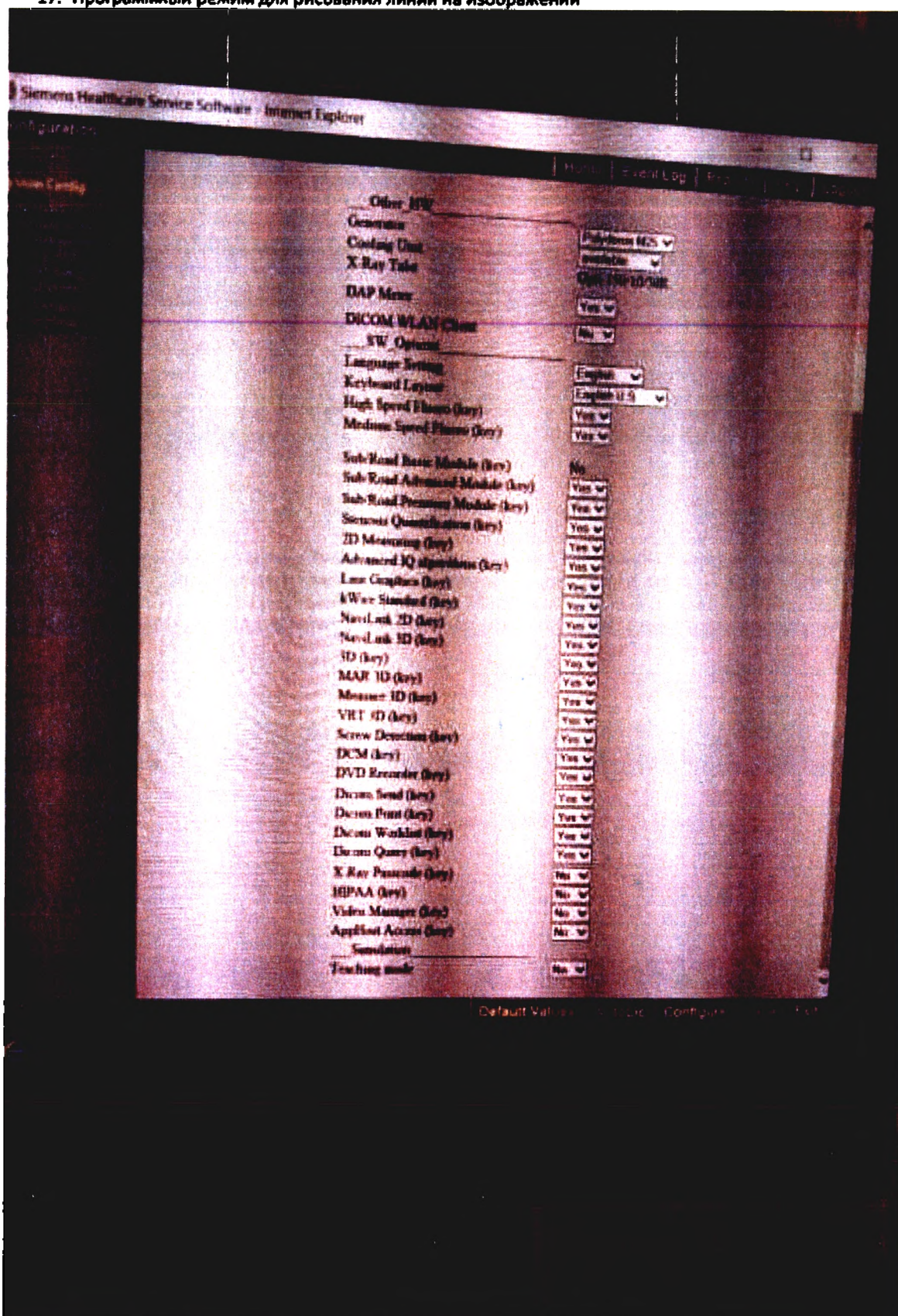


1940-1941
 1942-1943
 1944-1945
 1946-1947
 1948-1949
 1950-1951
 1952-1953
 1954-1955
 1956-1957
 1958-1959
 1960-1961
 1962-1963
 1964-1965
 1966-1967
 1968-1969
 1970-1971
 1972-1973
 1974-1975
 1976-1977
 1978-1979
 1980-1981
 1982-1983
 1984-1985
 1986-1987
 1988-1989
 1990-1991
 1992-1993
 1994-1995
 1996-1997
 1998-1999
 2000-2001
 2002-2003
 2004-2005
 2006-2007
 2008-2009
 2010-2011
 2012-2013
 2014-2015
 2016-2017
 2018-2019
 2020-2021
 2022-2023
 2024-2025
 2026-2027
 2028-2029
 2030-2031
 2032-2033
 2034-2035
 2036-2037
 2038-2039
 2040-2041
 2042-2043
 2044-2045
 2046-2047
 2048-2049
 2050-2051
 2052-2053
 2054-2055
 2056-2057
 2058-2059
 2060-2061
 2062-2063
 2064-2065
 2066-2067
 2068-2069
 2070-2071
 2072-2073
 2074-2075
 2076-2077
 2078-2079
 2080-2081
 2082-2083
 2084-2085
 2086-2087
 2088-2089
 2090-2091
 2092-2093
 2094-2095
 2096-2097
 2098-2099
 2100-2101
 2102-2103
 2104-2105
 2106-2107
 2108-2109
 2110-2111
 2112-2113
 2114-2115
 2116-2117
 2118-2119
 2120-2121
 2122-2123
 2124-2125
 2126-2127
 2128-2129
 2130-2131
 2132-2133
 2134-2135
 2136-2137
 2138-2139
 2140-2141
 2142-2143
 2144-2145
 2146-2147
 2148-2149
 2150-2151
 2152-2153
 2154-2155
 2156-2157
 2158-2159
 2160-2161
 2162-2163
 2164-2165
 2166-2167
 2168-2169
 2170-2171
 2172-2173
 2174-2175
 2176-2177
 2178-2179
 2180-2181
 2182-2183
 2184-2185
 2186-2187
 2188-2189
 2190-2191
 2192-2193
 2194-2195
 2196-2197
 2198-2199
 2200-2201
 2202-2203
 2204-2205
 2206-2207
 2208-2209
 2210-2211
 2212-2213
 2214-2215
 2216-2217
 2218-2219
 2220-2221
 2222-2223
 2224-2225
 2226-2227
 2228-2229
 2230-2231
 2232-2233
 2234-2235
 2236-2237
 2238-2239
 2240-2241
 2242-2243
 2244-2245
 2246-2247
 2248-2249
 2250-2251
 2252-2253
 2254-2255
 2256-2257
 2258-2259
 2260-2261
 2262-2263
 2264-2265
 2266-2267
 2268-2269
 2270-2271
 2272-2273
 2274-2275
 2276-2277
 2278-2279
 2280-2281
 2282-2283
 2284-2285
 2286-2287
 2288-2289
 2290-2291
 2292-2293
 2294-2295
 2296-2297
 2298-2299
 2300-2301
 2302-2303
 2304-2305
 2306-2307
 2308-2309
 2310-2311
 2312-2313
 2314-2315
 2316-2317
 2318-2319
 2320-2321
 2322-2323
 2324-2325
 2326-2327
 2328-2329
 2330-2331
 2332-2333
 2334-2335
 2336-2337
 2338-2339
 2340-2341
 2342-2343
 2344-2345
 2346-2347
 2348-2349
 2350-2351
 2352-2353
 2354-2355
 2356-2357
 2358-2359
 2360-2361
 2362-2363
 2364-2365
 2366-2367
 2368-2369
 2370-2371
 2372-2373
 2374-2375
 2376-2377
 2378-2379
 2380-2381
 2382-2383
 2384-2385
 2386-2387
 2388-2389
 2390-2391
 2392-2393
 2394-2395
 2396-2397
 2398-2399
 2400-2401
 2402-2403
 2404-2405
 2406-2407
 2408-2409
 2410-2411
 2412-2413
 2414-2415
 2416-2417
 2418-2419
 2420-2421
 2422-2423
 2424-2425
 2426-2427
 2428-2429
 2430-2431
 2432-2433
 2434-2435
 2436-2437
 2438-2439
 2440-2441
 2442-2443
 2444-2445
 2446-2447
 2448-2449
 2450-2451
 2452-2453
 2454-2455
 2456-2457
 2458-2459
 2460-2461
 2462-2463
 2464-2465
 2466-2467
 2468-2469
 2470-2471
 2472-2473
 2474-2475
 2476-2477
 2478-2479
 2480-2481
 2482-2483
 2484-2485
 2486-2487
 2488-2489
 2490-2491
 2492-2493
 2494-2495
 2496-2497
 2498-2499
 2500-2501
 2502-2503
 2504-2505
 2506-2507
 2508-2509
 2510-2511
 2512-2513
 2514-2515

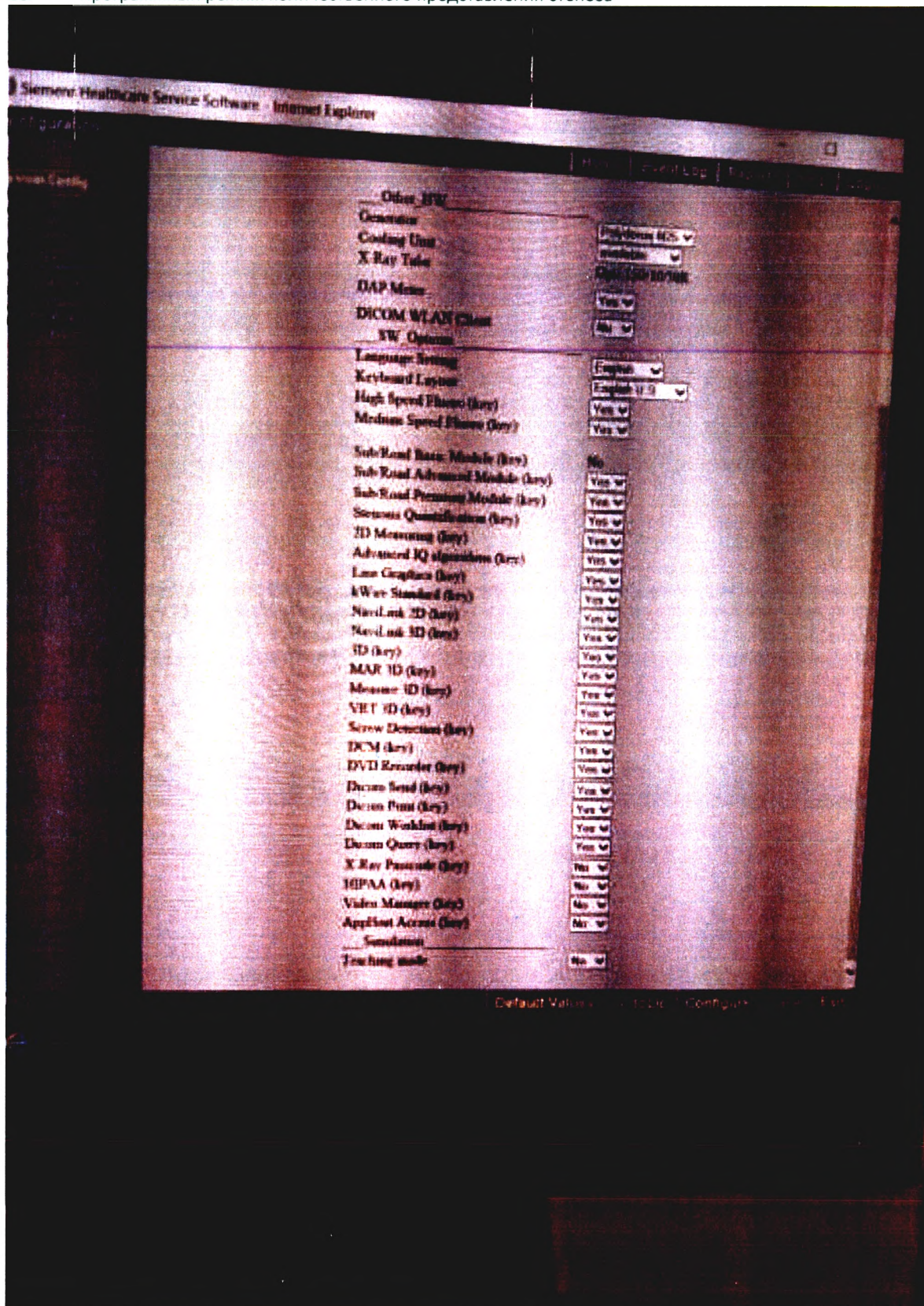
16. Программный режим для дополнительных режимов SUB/Road расширенной функциональности.

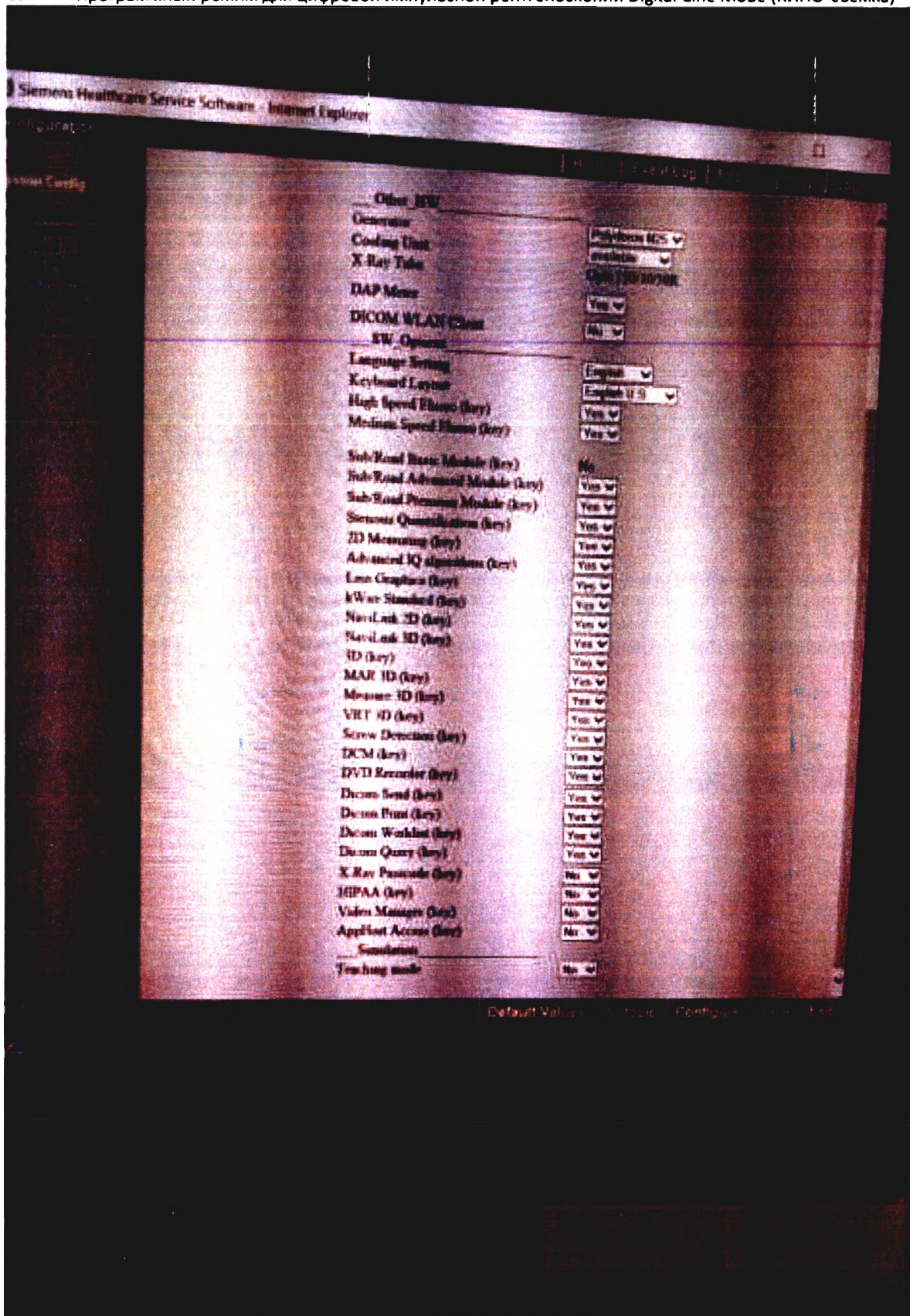


17. Программный режим для рисования линий на изображении

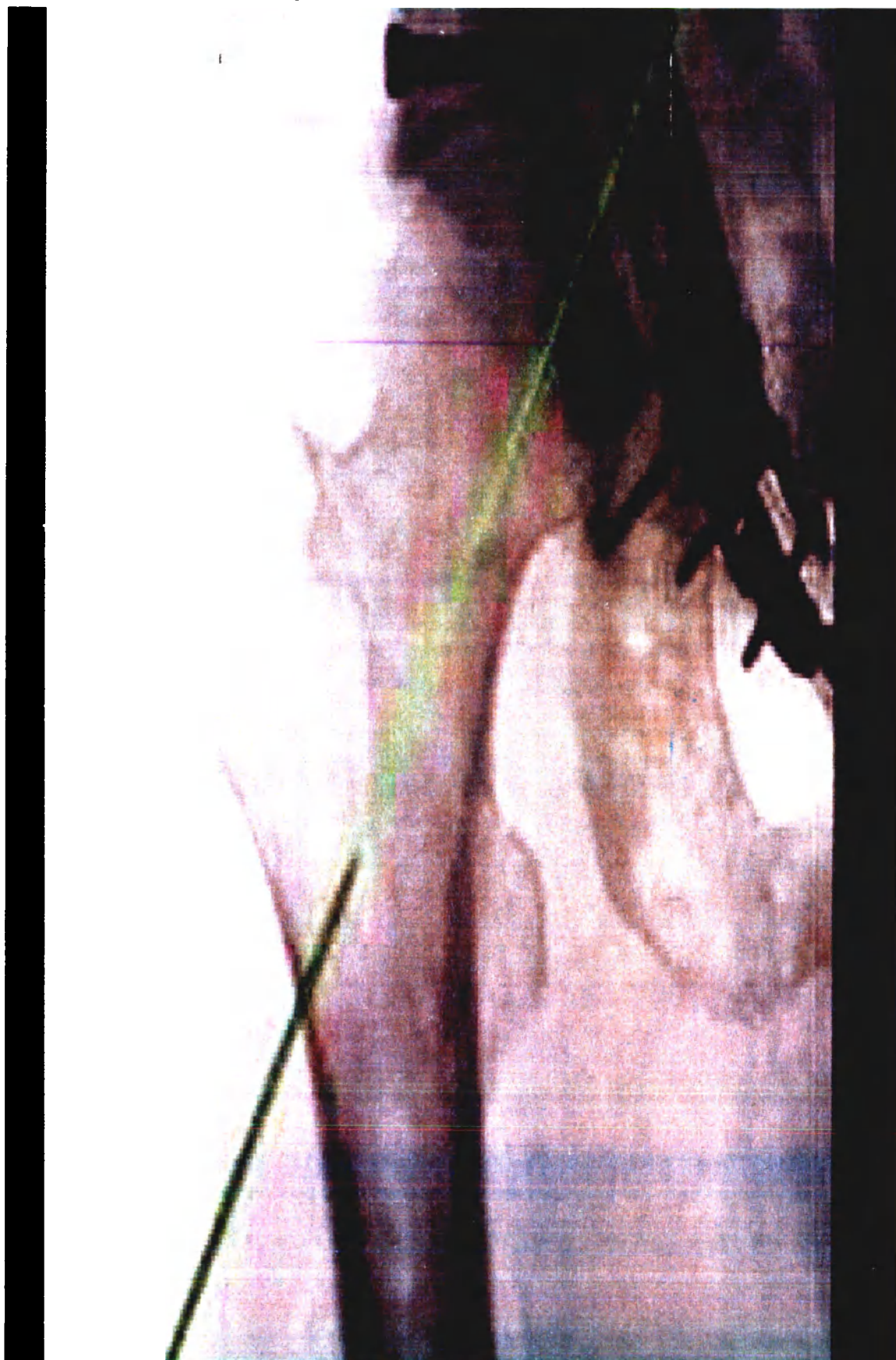


18. Программный режим количественного представления стеноза





20. Программный режим Target Pointer



21. Программный режим для записи рентгеноскопических изображений в формате MPEG4 на CD/DVD

Фамилия	251, Emergency	Кол-во серий/снимков	1 / 15
Дата рожд.	03-03-2017	Код запроса	
Код пац.	E_251	Но. исследова-	Накопленные значения
Пол	Д	Назва иссл.	testcenter
Отделение		Рентгенолог	
		Имя клиники	Testcenter
		Время экспозиции	00:00:04
		Поверхн. доза ($\mu\text{Gy}/\text{m}^2$)	2.14
		Воздушн. керма	0.10

КВ	mAs	Продолж. сс	Част.	Уровень	Длина сс	Формат	Код камеры	Дата и время	Название оп
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:43	no autostore
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:23	no autostore
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:14	no autostore
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:11	no autostore
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:41	no autostore
54.5	0.05	5.5	15.0	0.012	0.8	Mag 0	FL-HC	03-03-2017 10:05:42	no autostore

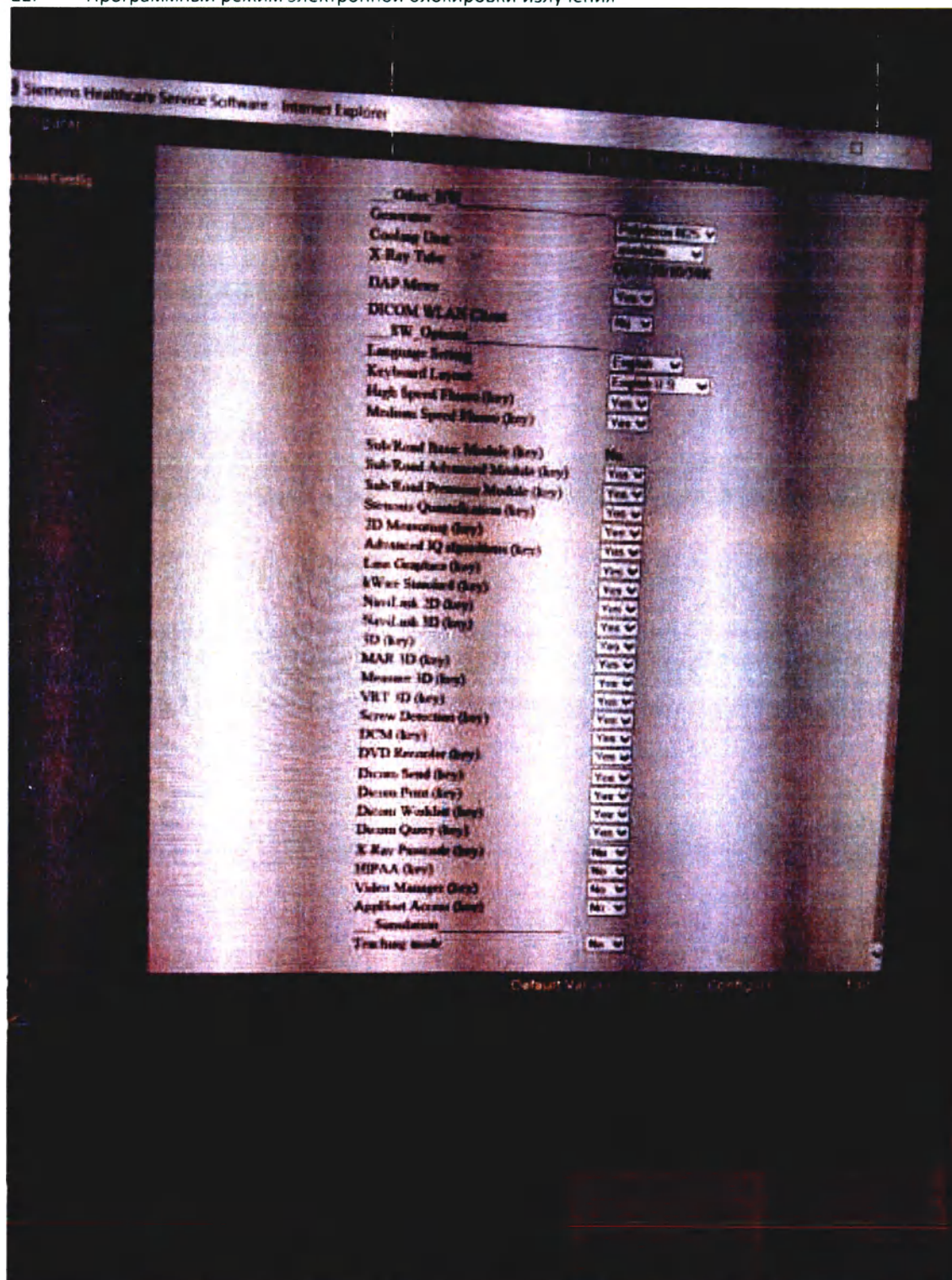
☒ Печать дозы
☐ Печать на пленку

Экспорт

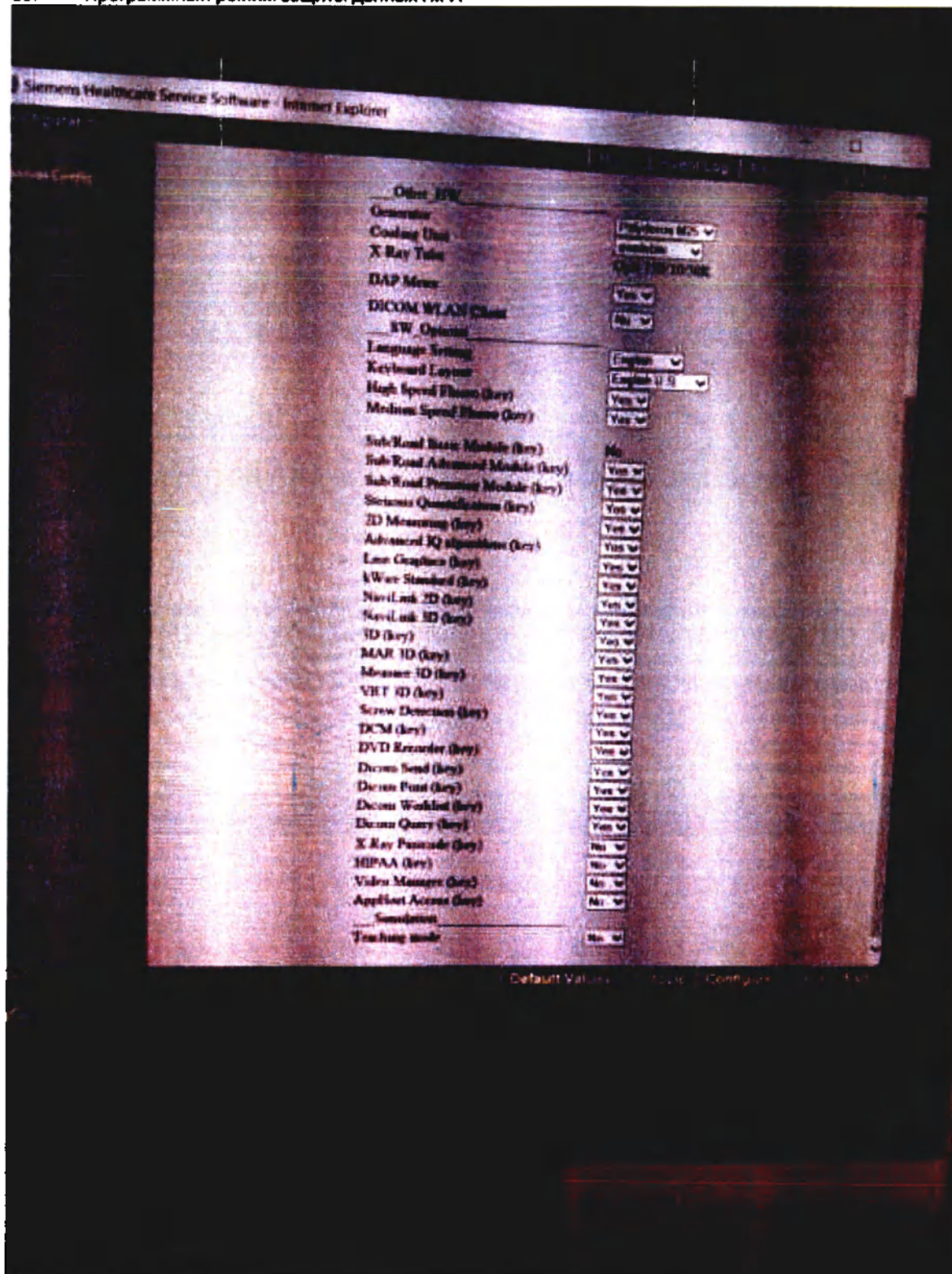
Печать

Закрыть

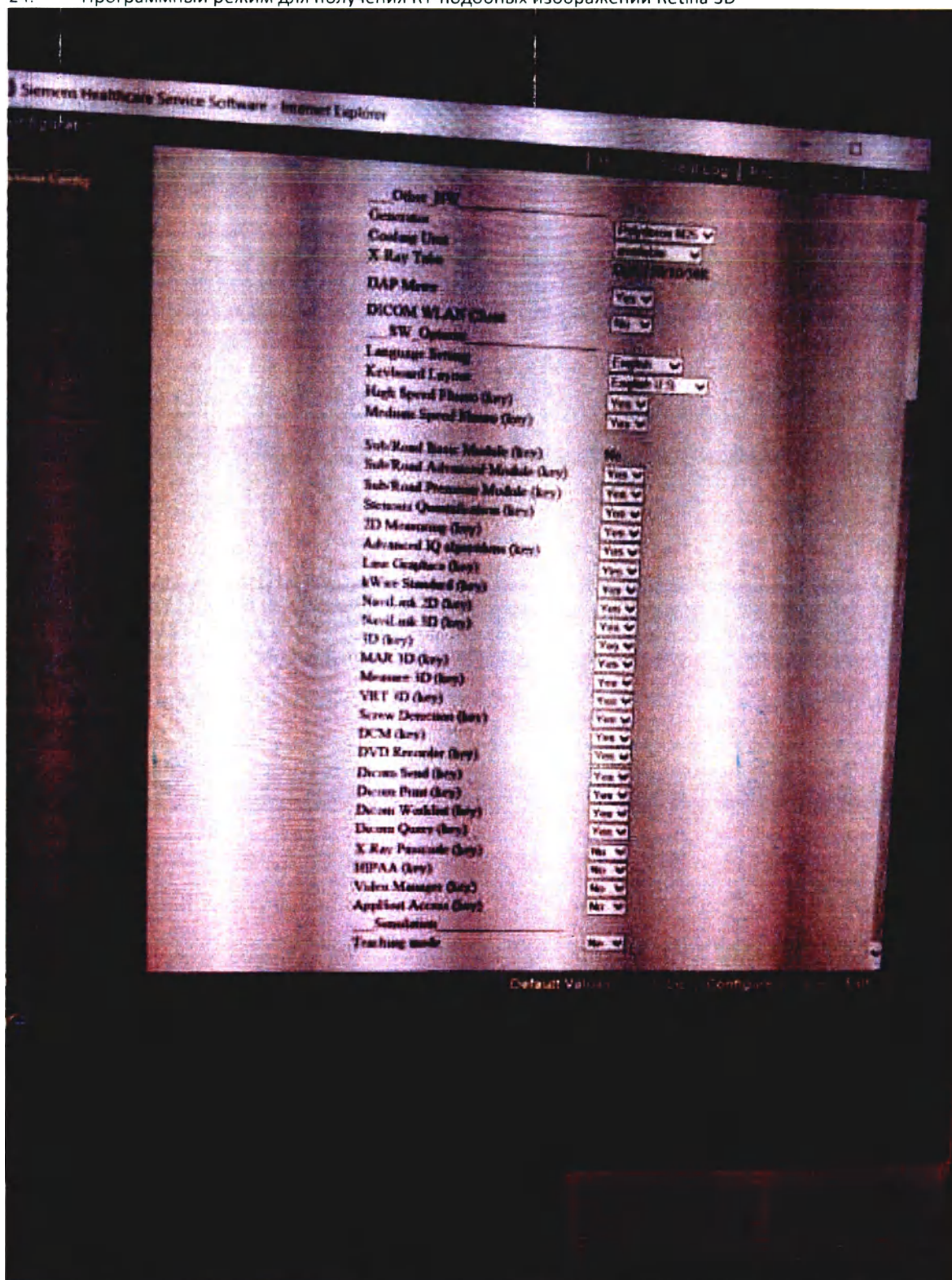
22. Программный режим электронной блокировки излучения



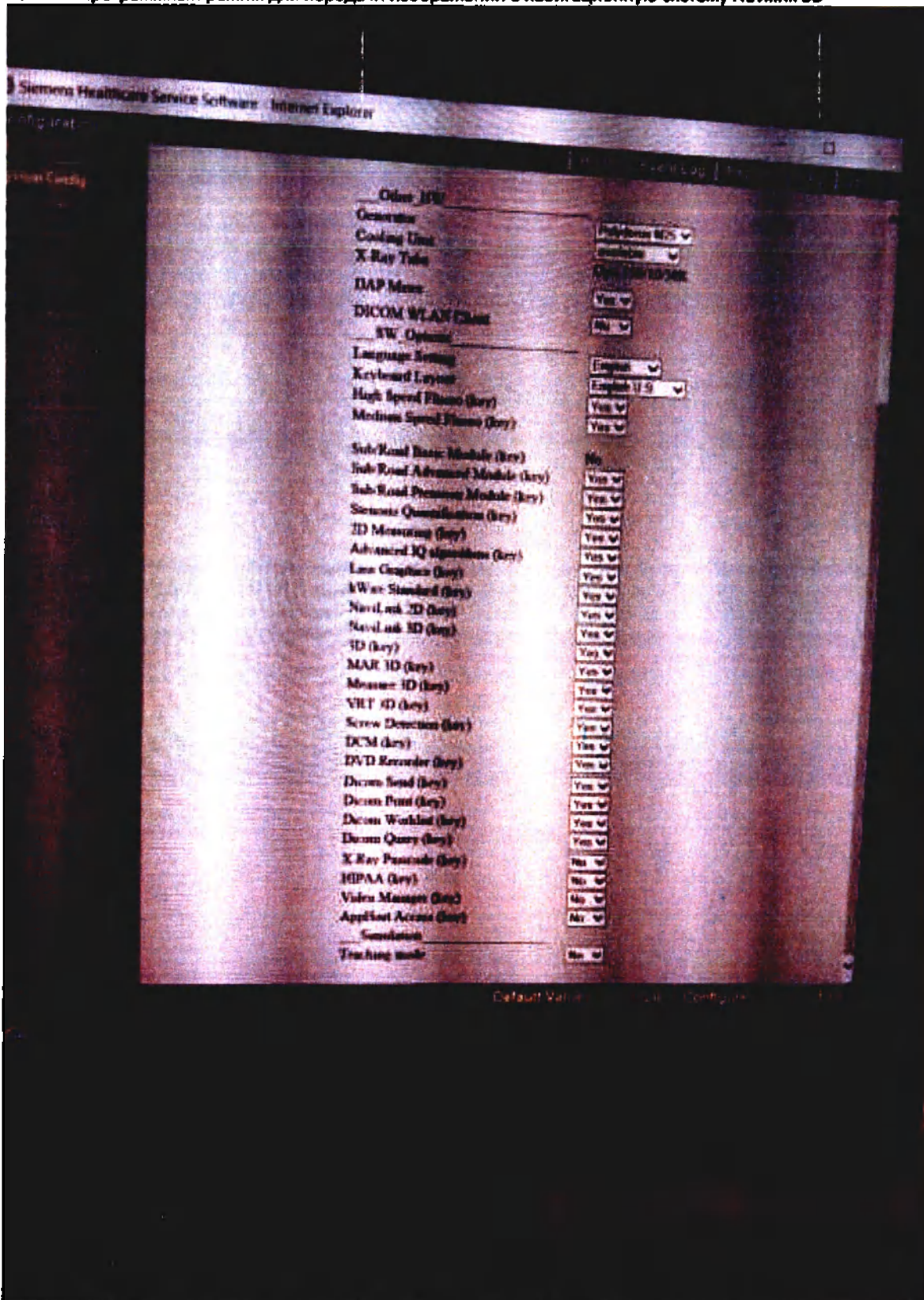
23. Программный режим защиты данных HIPA



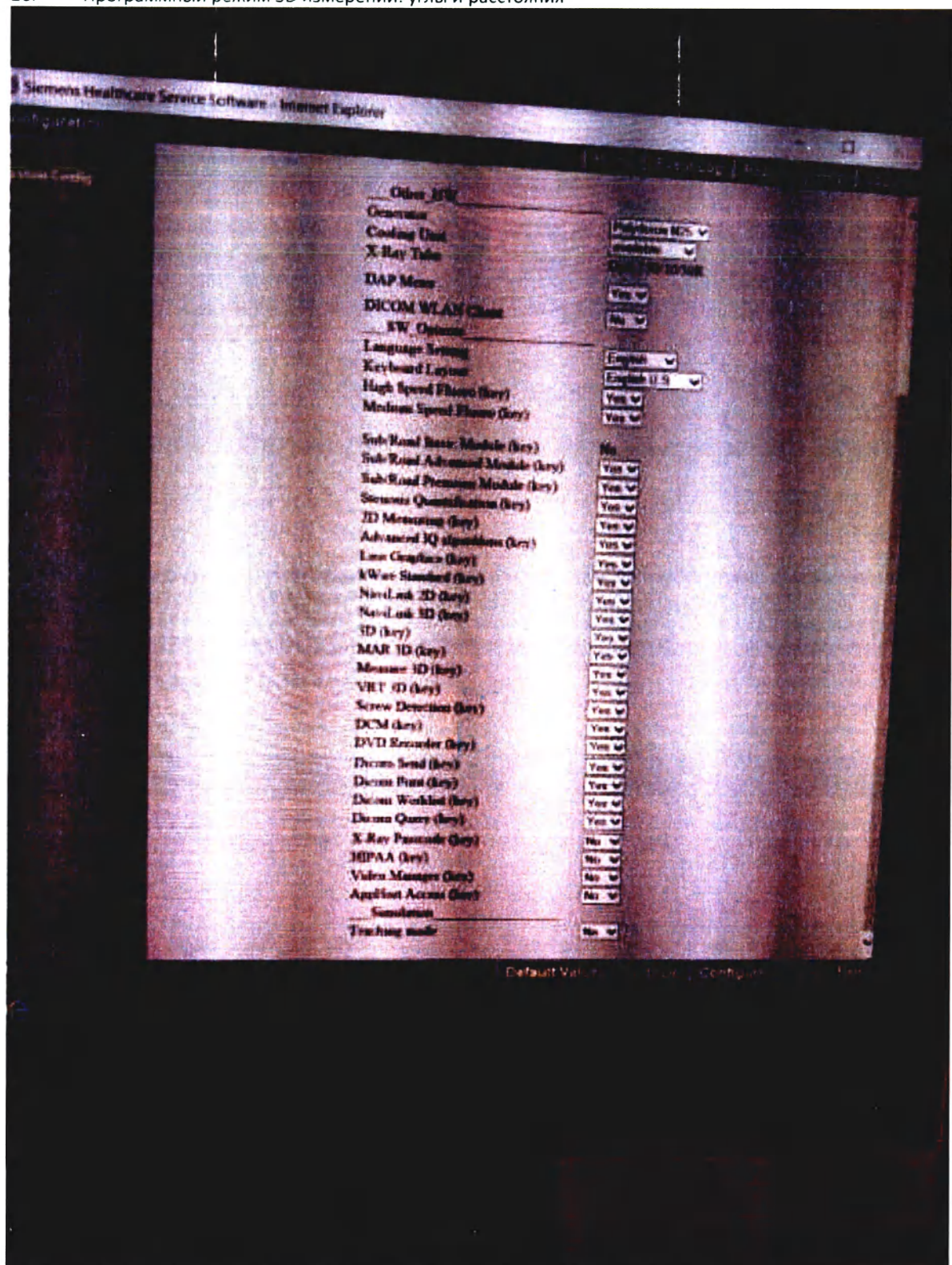
24. Программный режим для получения КТ-подобных изображений Retina 3D



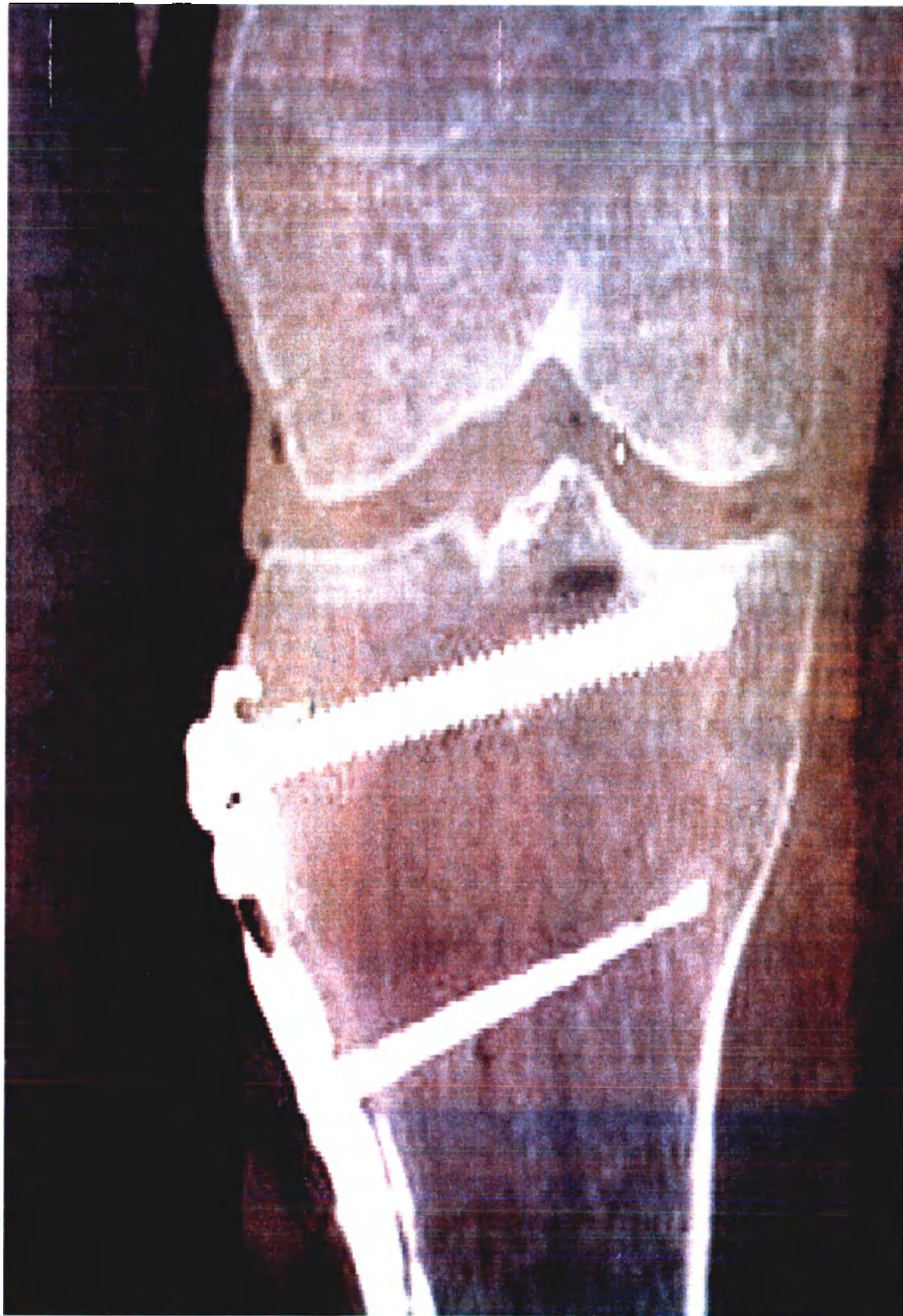
25. Программный режим для передачи изображений в навигационную систему Navilink 3D



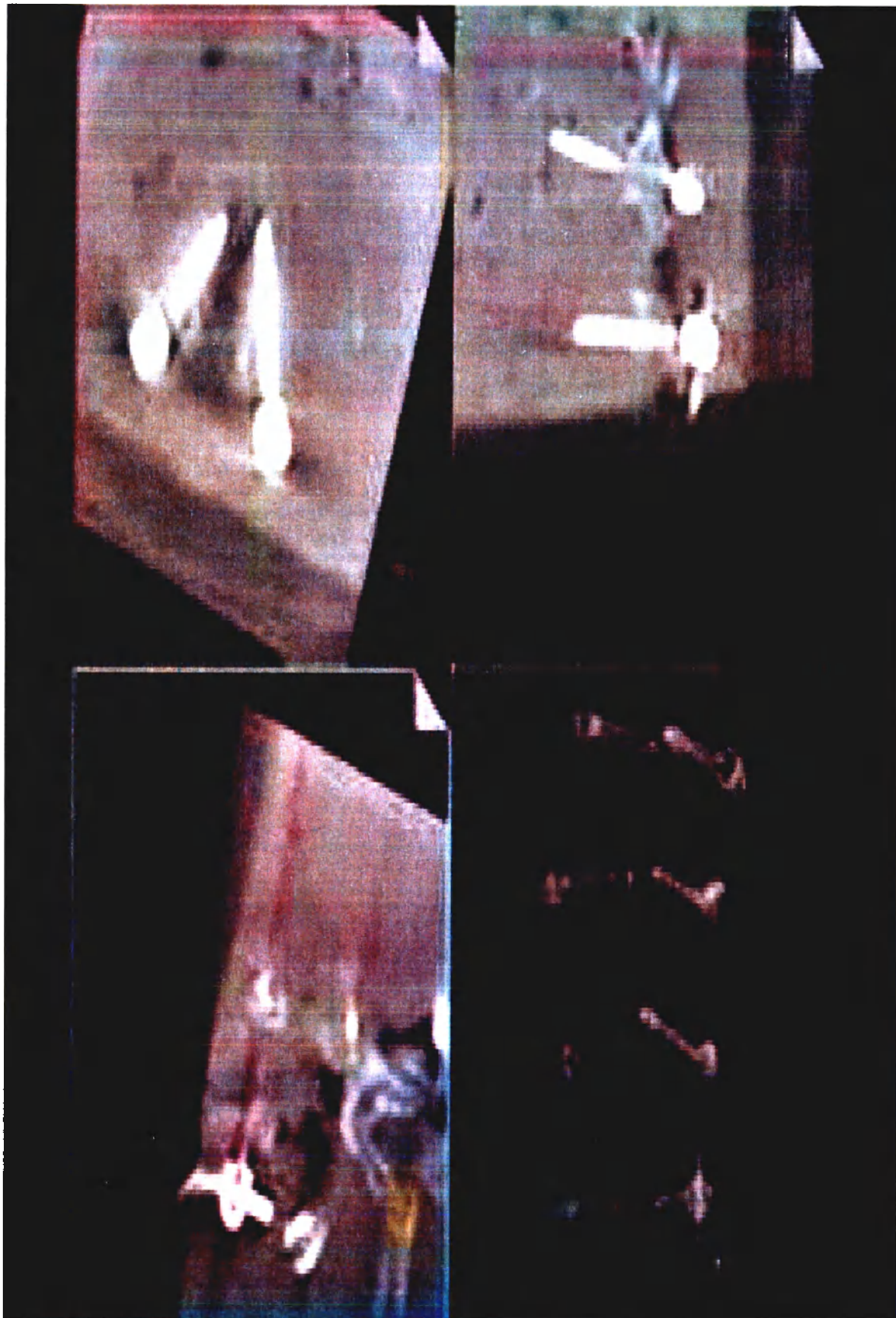
26. Программный режим 3D измерений: углы и расстояния



27. Программный режим снижения артефактов от металла



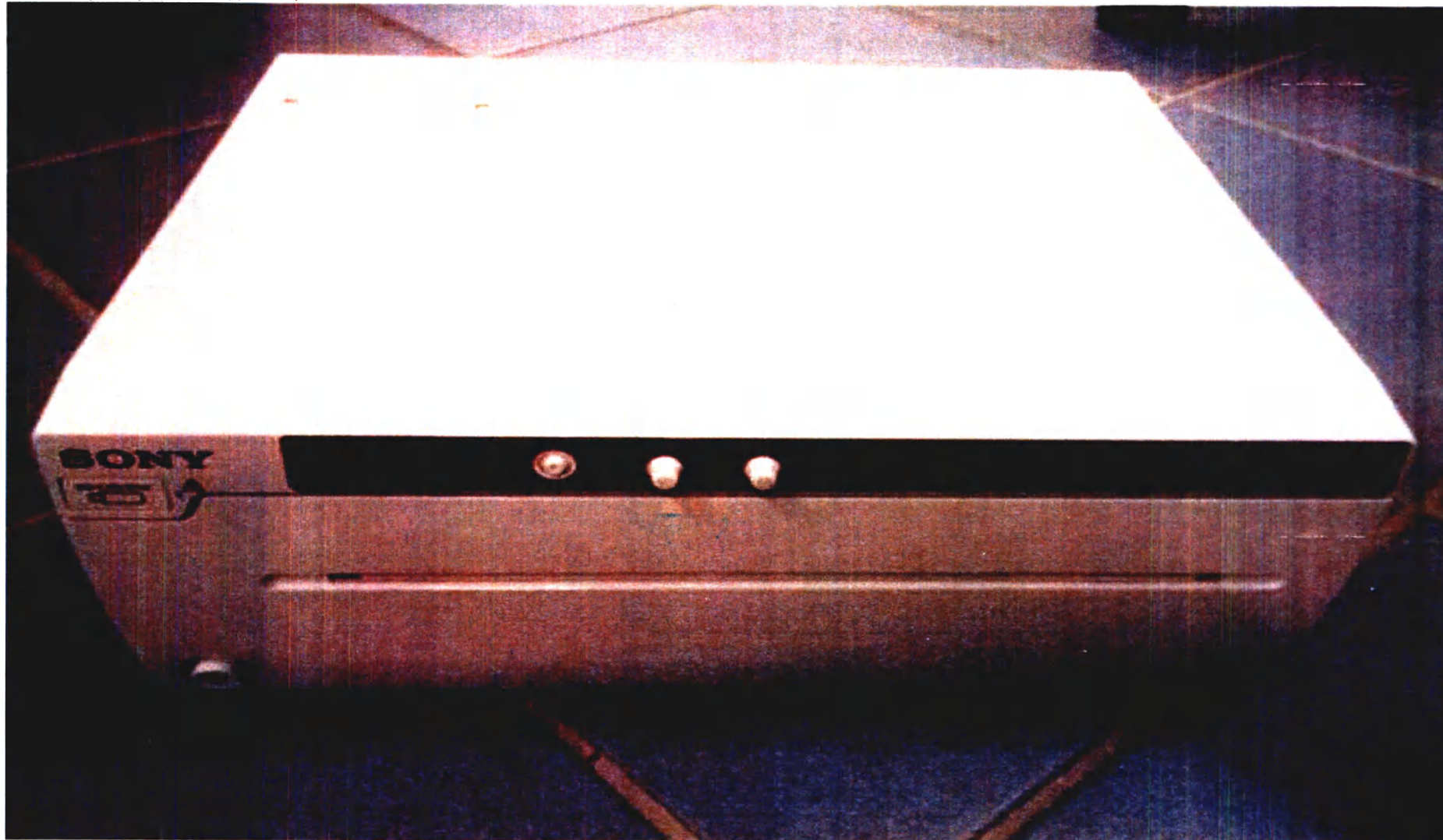
28. Программный режим для автоматического обнаружения и отображения ортопедических винтов
Screw Scout



29. Принтер для вывода изображений UP-971AD



30. Принтер для вывода изображений UP-991AD

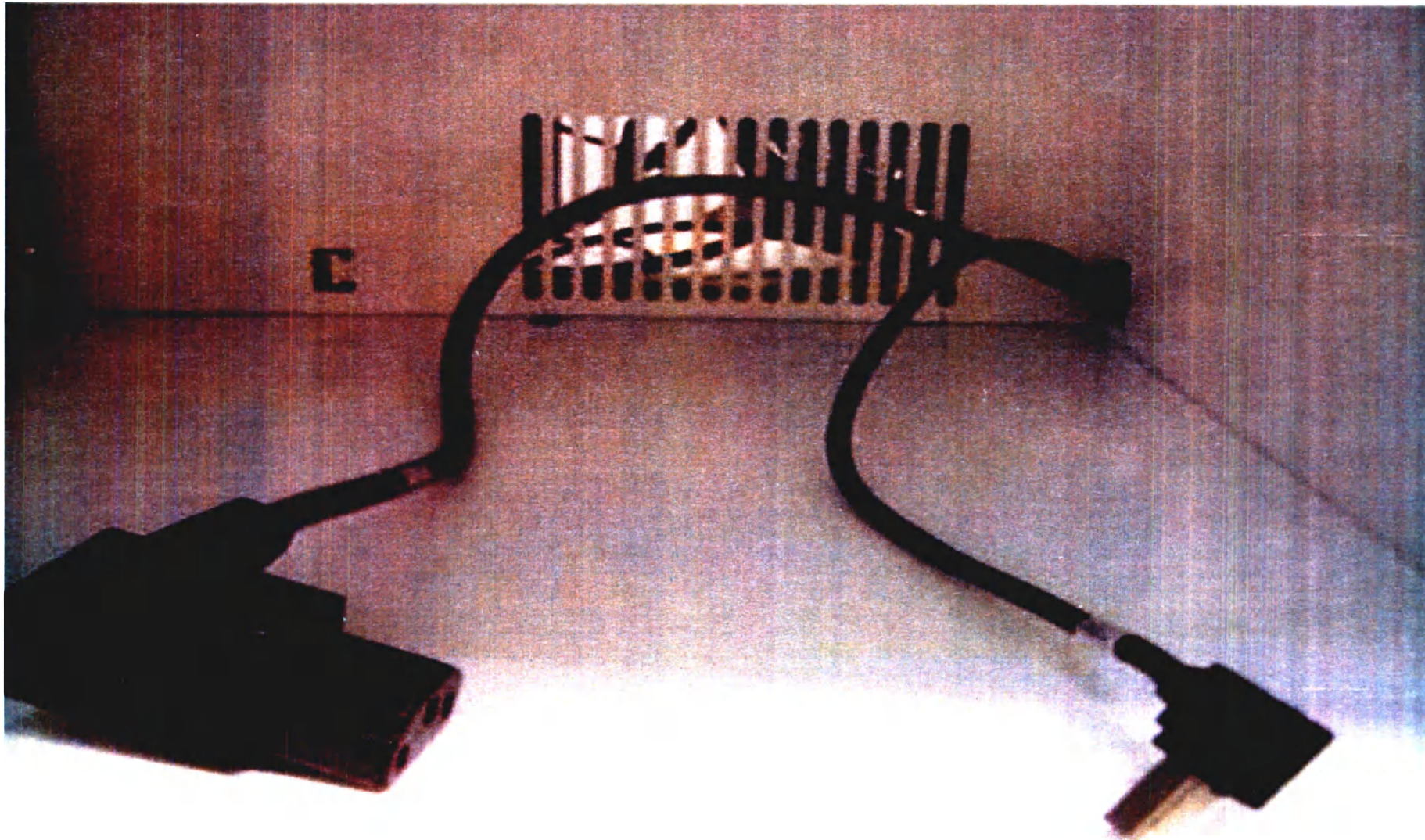


31. Принтер для вывода изображений UP-D898MD

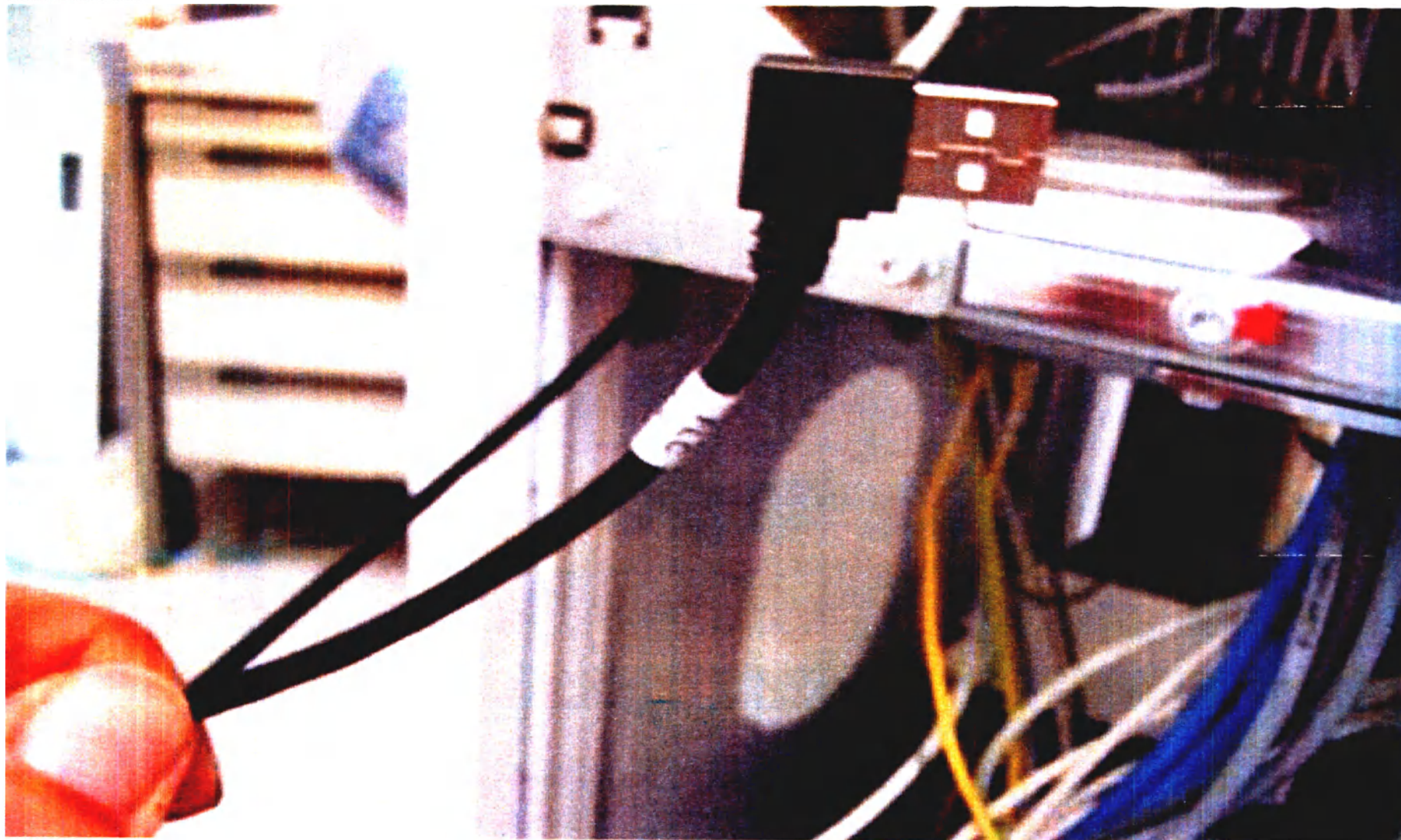


32. Инсталляционный набор для принтера:

32.1. кабель подключения питания



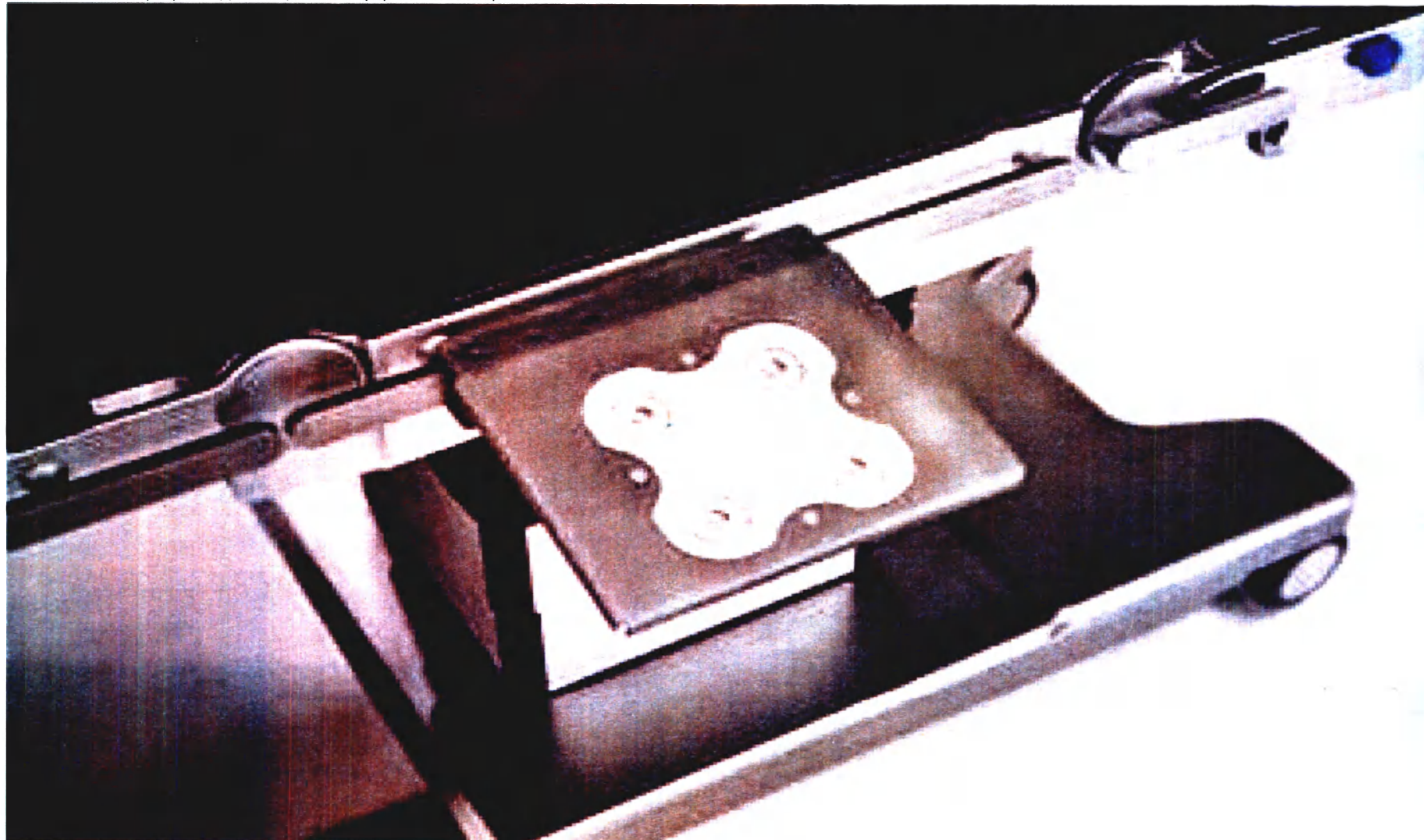
32.2. кабель USB



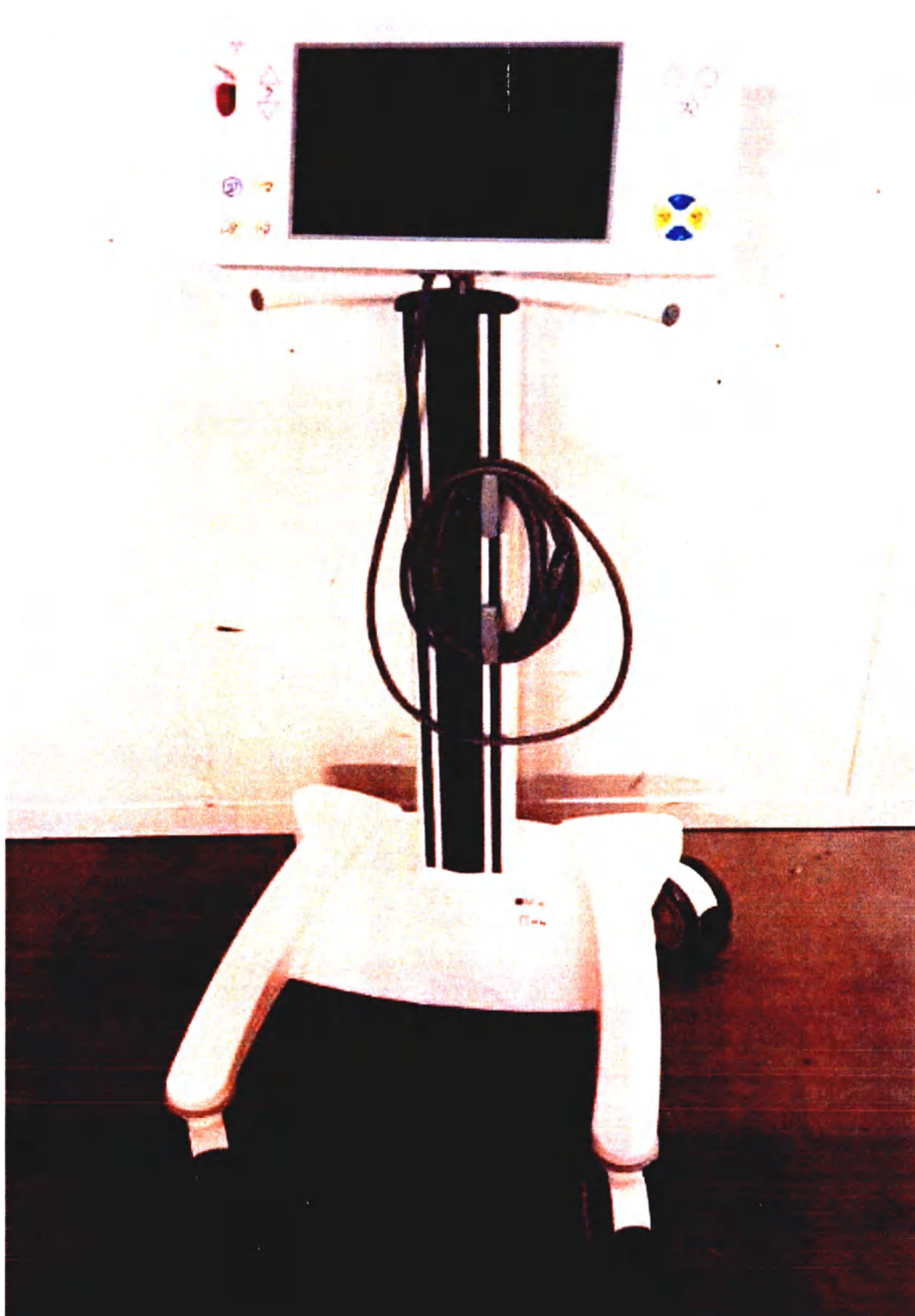
33. Пульт дистанционного управления



34. Фиксатор пульта дистанционного управления на рельсе стола



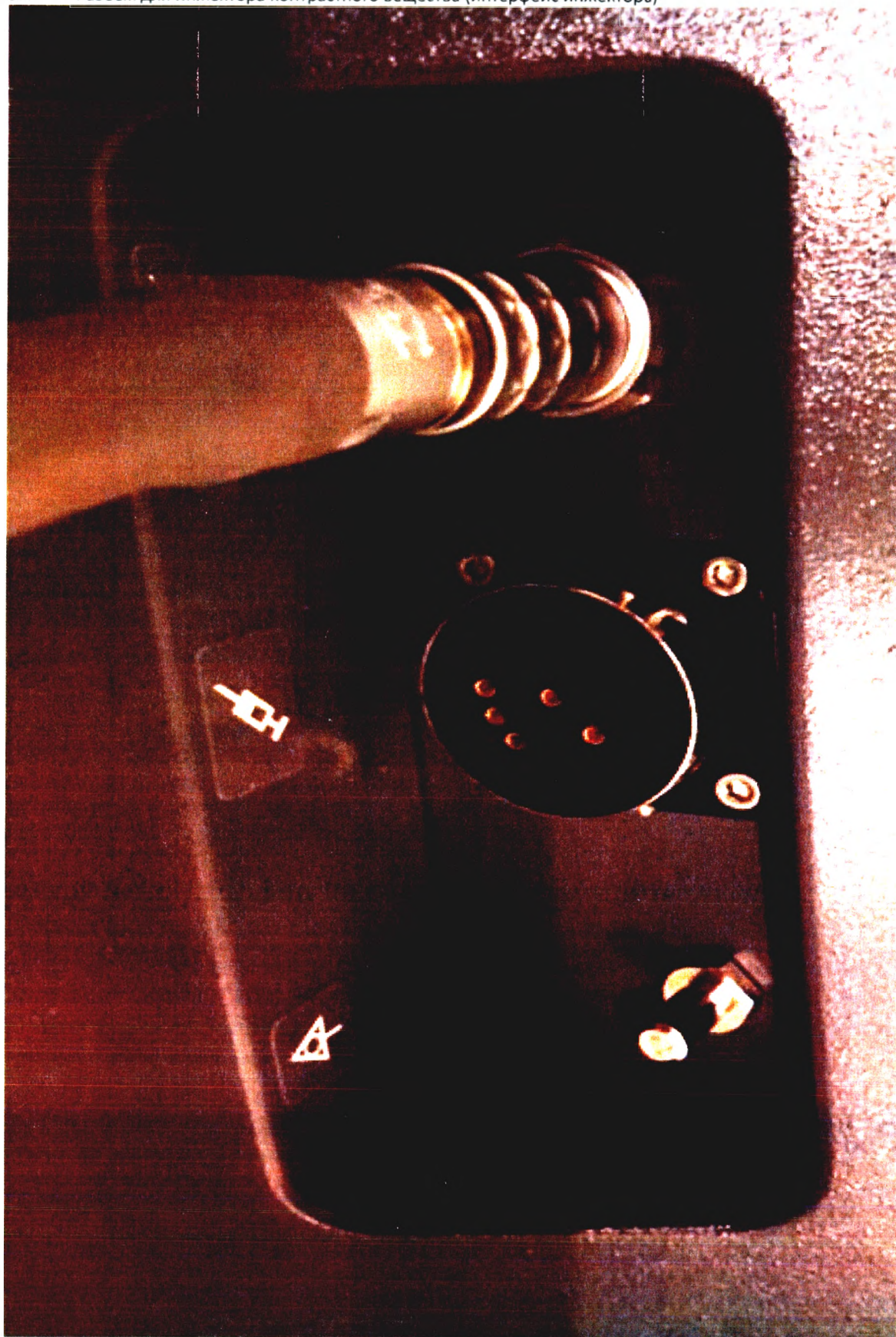
35. Тележка мобильная для пульта дистанционного управления



36. Интерфейс подключения к беспроводной локальной сети WLAN



37. Разъем для инжектора контрастного вещества (интерфейс инжектора)



38. Проставка для обеспечения минимального расстояния фокус-кож



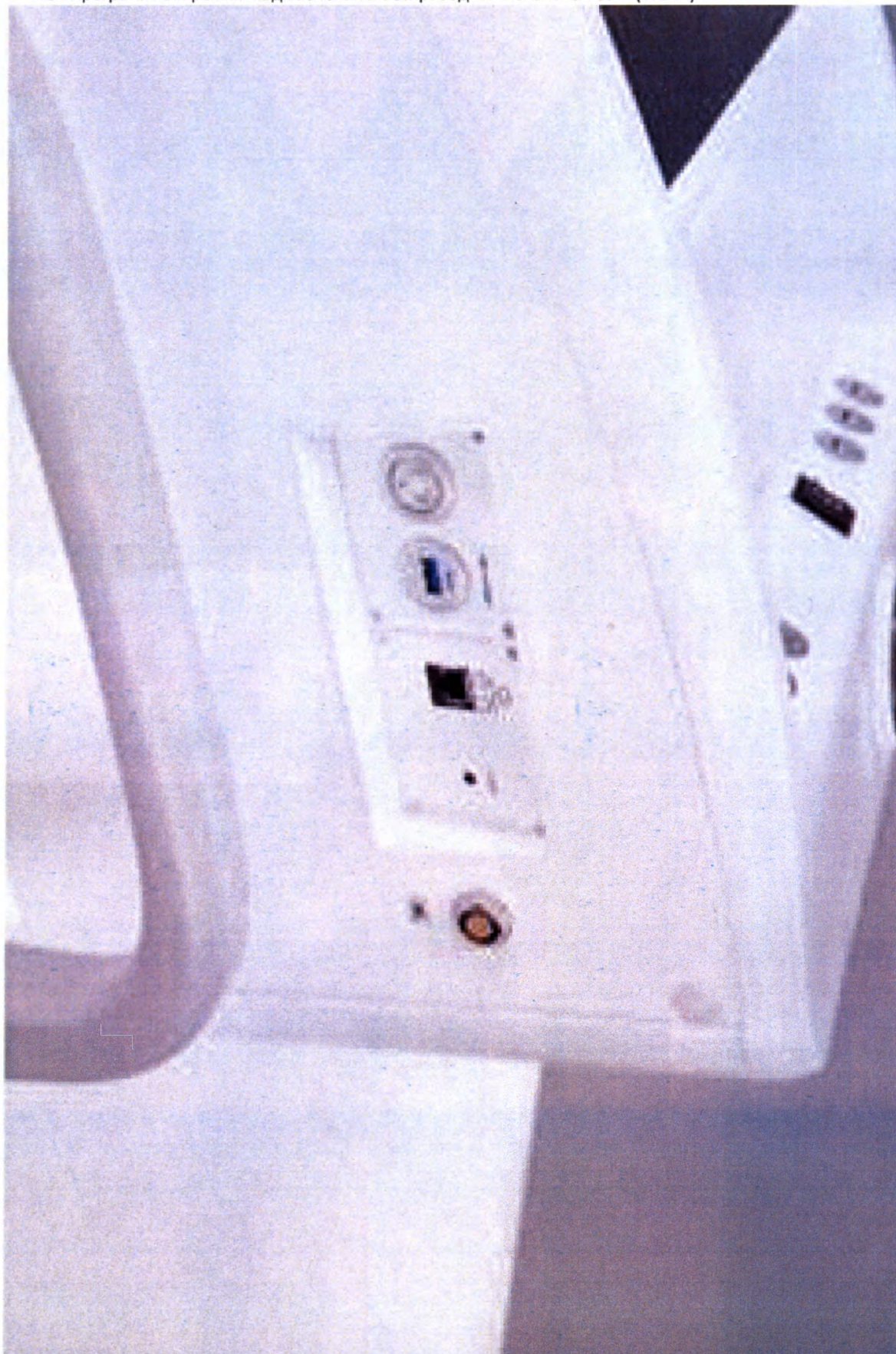
39. Кабель заземляющий



40. Калибровочный фантом 3D



41. Программный режим подключения к беспроводной локальной сети (WLAN)



Всего прошито и пронумеровано
78 листа (ов).

ООО «Сименс Здравоохранение»

