
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ

24984—

(проект, RU,
первая редакция)

АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

Символы обслуживания

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
202_

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Медтехстандарт» (ООО «Медтехстандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от _____ 202_ г. № ____)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ 202_ г. № _____ межгосударственный стандарт ГОСТ 24984–202_ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с _____ 202_ г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 24984–81

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 202_



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	
2 Общие требования.....	
3 Символы.....	
Приложение А (обязательное) Конструкция основного изображения символа	
Приложение Б (справочное) Сводная таблица символов.....	
Алфавитный указатель символов	

АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

Символы обслуживания

Medical X-ray apparatus. Service symbols

Дата введения — 20 — —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на рентгеновские медицинские аппараты и технические средства к ним и устанавливает символы обслуживания (далее – символы), заменяющие надписи на устройствах управления, регулирования, а также в местах подключения этих устройств.

2 Общие требования

Символы следует наносить на органы управления, регулирования или вблизи них, в местах подключения устройств управления и регулирования, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

Конструкция основного изображения символа приведена в приложении А.

Сводная таблица с указанием порядковых номеров символов обслуживания приведена в приложении Б.

Номинальные размеры *a* символов должны соответствовать предпочтительным числам ряда: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80 мм, при этом:

- символы размером от 10 до 80 мм наносят на устройства управления, регулирования и в местах подключения рентгеновского медицинского оборудования;
- символы размером от 4 до 10 мм наносят на пульты управления и регулирования и вблизи включателей и переключателей.

Контурные линии символов должны быть контрастны фону, на котором они изображены; цвет контурных линий должен быть однородным.

Не допускается применять символы такого цвета, который применяется для окраски знаков безопасности, наносимых на данное устройство.

Графические изображения символов должны соответствовать приведенным на рисунках 1–128.

3 Символы

Рентгеноскопия

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

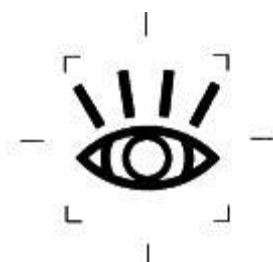


Рисунок 1

Импульсный режим

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

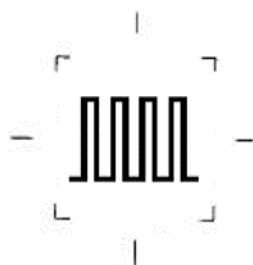


Рисунок 2

Импульсная рентгеноскопия

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 3

Рентгенография

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 4

Рентгенофотография

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

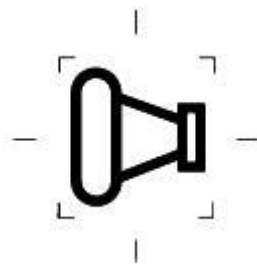


Рисунок 5

Кинокамера

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 6

Режим постоянной нагрузки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

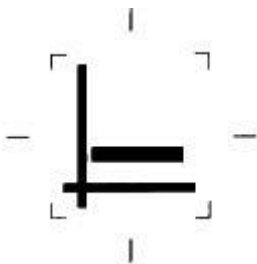


Рисунок 7

Режим падающей нагрузки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

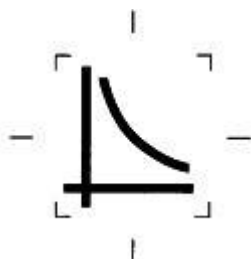


Рисунок 8

Одиночный снимок

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

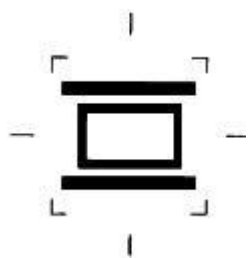


Рисунок 9

Серийный снимок

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

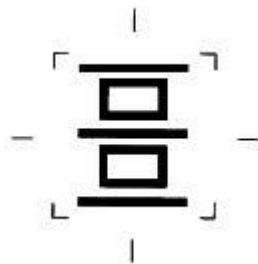


Рисунок 10

Киносъемка

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

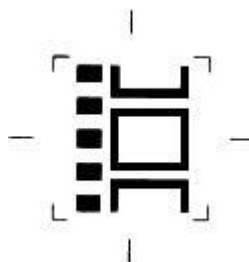


Рисунок 11

Малый фокус

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

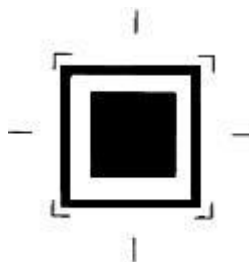


Рисунок 12

Большой фокус

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

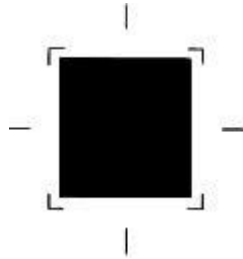


Рисунок 13

Микрофокус

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

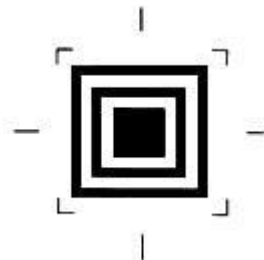


Рисунок 14

Стереофокус

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

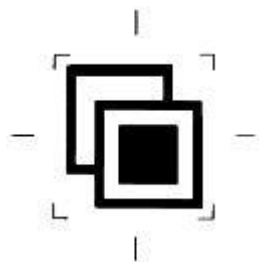


Рисунок 15

Рентгеновская трубка

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 16

Рентгеновское излучение или его предстоящее включение

Символ следует наносить на переключатель «рентген включен» или «рентгеновское излучение и движение включены» для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования, а также на места подключения технических средств и в конструкторской и сопроводительной документации.

Допускается цветное исполнение



Рисунок 17

Рентгеновский излучатель

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

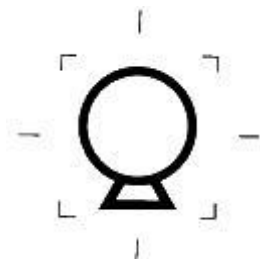


Рисунок 18

Ручной переключатель

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

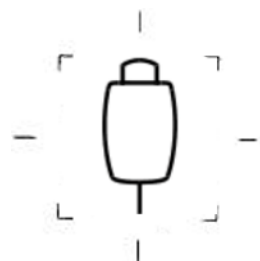


Рисунок 19

Ножной переключатель

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

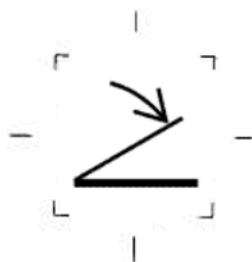


Рисунок 20

Вертикальный стол-штатив с расположением трубки за пациентом

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

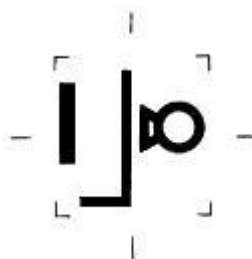


Рисунок 21

Вертикальный стол-штатив с расположением трубки перед пациентом

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

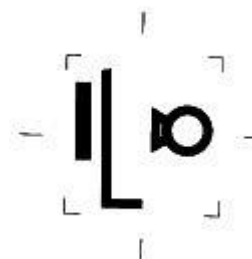


Рисунок 22

Стол снимков

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

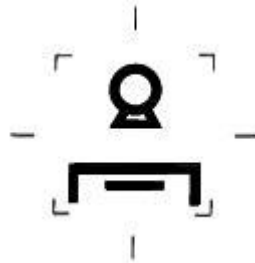


Рисунок 23

Поворотный стол-штатив с расположением трубки над столом

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

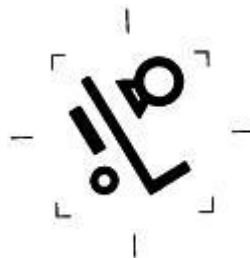


Рисунок 24

Поворотный стол-штатив, с расположением трубки под столом

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

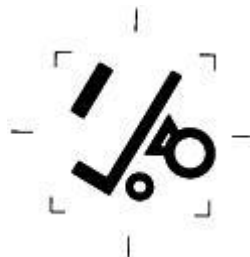


Рисунок 25

Флюорографическая камера

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

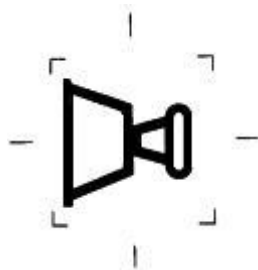


Рисунок 26

Флюорограф

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

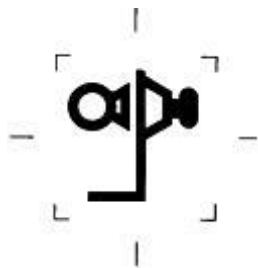


Рисунок 27

Томограф

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

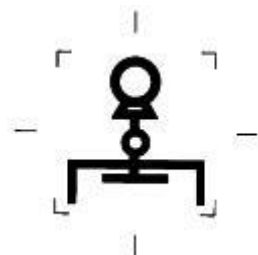


Рисунок 28

Томографический режим

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

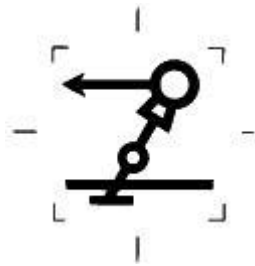


Рисунок 29

Томограф, предварительное перемещение

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

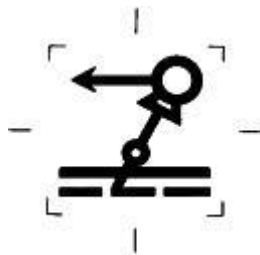


Рисунок 30

Перемещение плоскости томографии в сторону стрелки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

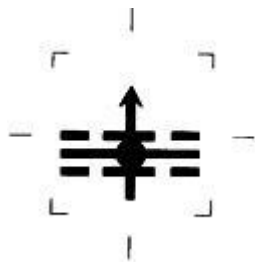


Рисунок 31

Томограф, перемещение в исходное положение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

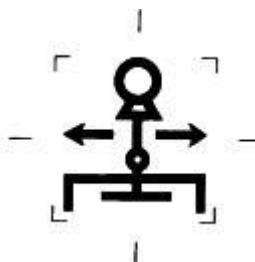


Рисунок 32

Компрессионный тубус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

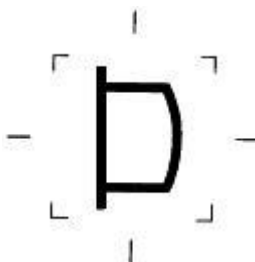


Рисунок 33

Компрессионный тубус отсутствует

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

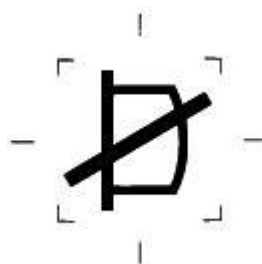


Рисунок 34

Компрессия

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

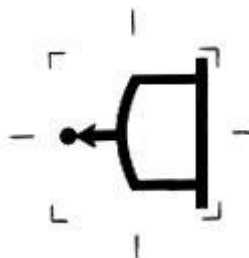


Рисунок 35

Декомпрессия

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

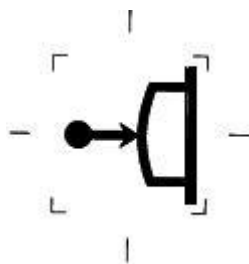


Рисунок 36

Неподвижный рентгеновский отсеивающий растр введен

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

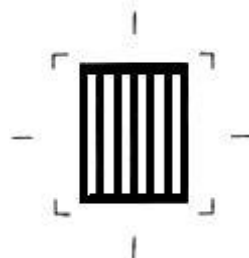


Рисунок 37

Рентгеновский отсеивающий растр выведен

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 38

Рентгеновский отсеивающий растр подвижный

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

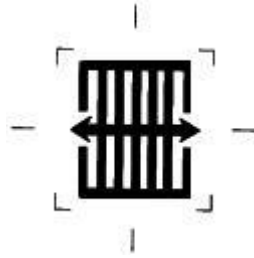


Рисунок 39

Реле экспозиции

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

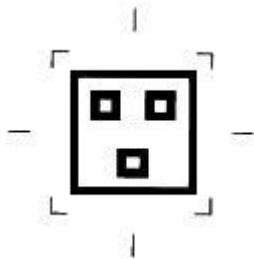


Рисунок 40

Ионизационная камера реле экспозиции

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации. Включенное поле должно быть зачернено

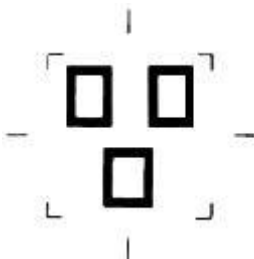


Рисунок 41

Экрано-снимочное устройство

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования

при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

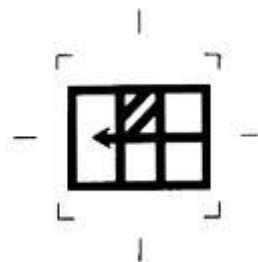


Рисунок 42

Пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, вертикальный)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

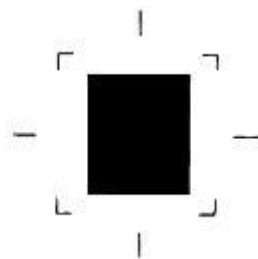


Рисунок 43

Пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, горизонтальный)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

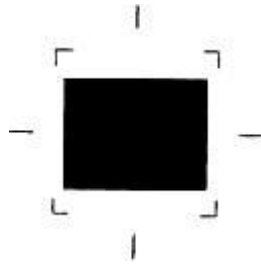


Рисунок 44

Пленка, кассета для двух снимков

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

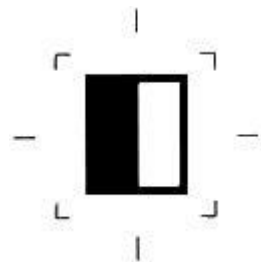


Рисунок 45

Пленка, кассета для четырех снимков

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

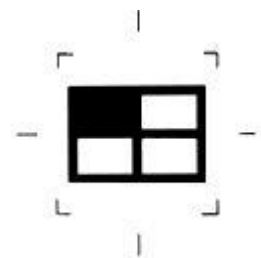


Рисунок 46

Приемная кассета

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

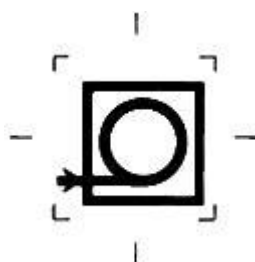


Рисунок 47

Подающая кассета

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

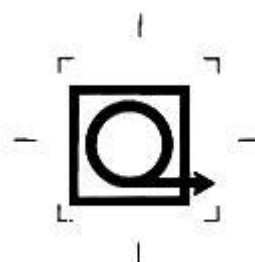


Рисунок 48

Диафрагмирование вблизи пленки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

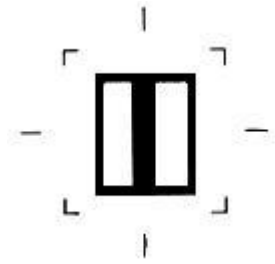


Рисунок 49

Почернение пленки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

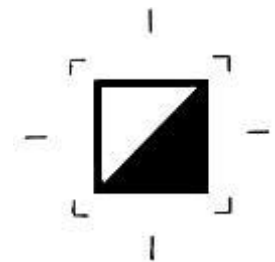


Рисунок 50

Серийная кассета для снимков в одной проекции

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 51

Серийная кассета для снимков в двух проекциях

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 52

Работа в двух проекциях, симультанная работа трубок

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

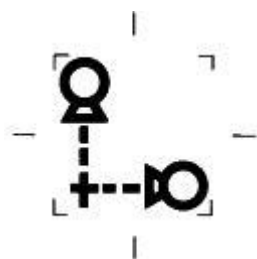


Рисунок 53

Работа в двух проекциях, поочередная работа трубок

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

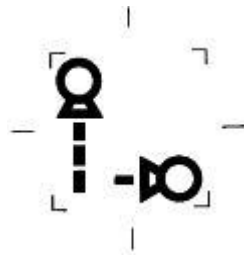


Рисунок 54

Напольный штатив

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

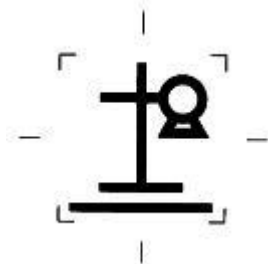


Рисунок 55

Потолочный штатив

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

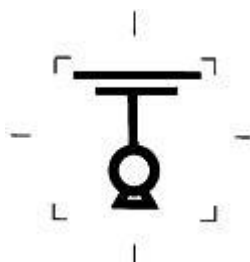


Рисунок 56

Напольно-потолочный штатив

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

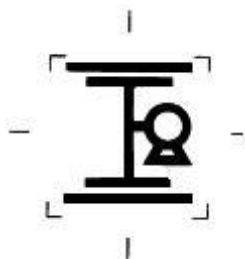


Рисунок 57

Сцепление штатива рентгеновской решетки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 58

Хирургический штатив с приемником рентгеновского изображения

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

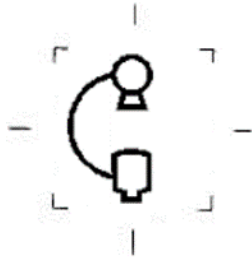


Рисунок 59

Штативное устройство для маммографии

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

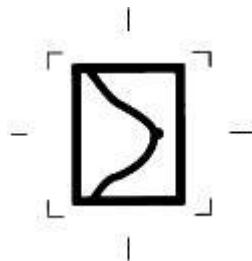


Рисунок 60

Пульт управления

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 61

Инъекционный шприц

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

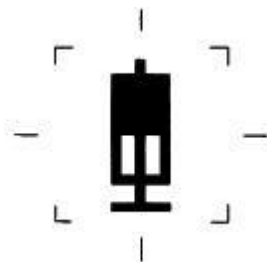


Рисунок 62

Наполнение инъекционного шприца

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

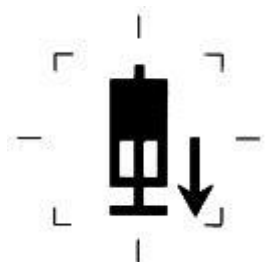


Рисунок 63

Опорожнение инъекционного шприца

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

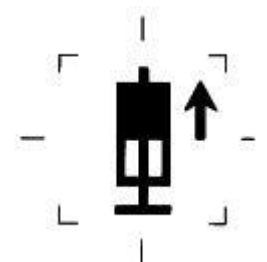


Рисунок 64

Частичная инъекция

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

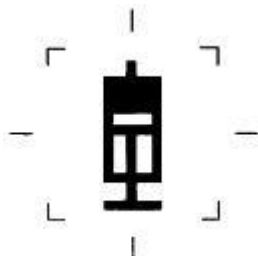


Рисунок 65

Удаление воздуха из инъекционного шприца

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

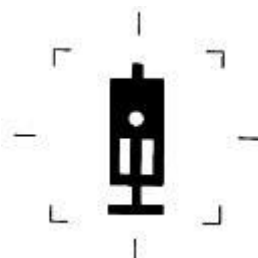


Рисунок 66

Усилитель рентгеновского изображения

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

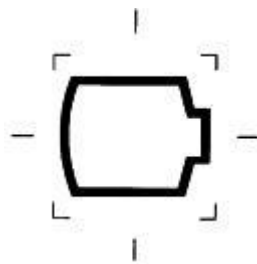


Рисунок 67

Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения нормальный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

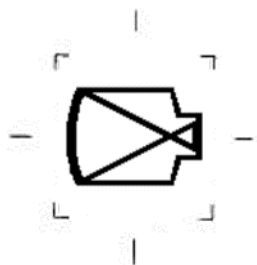


Рисунок 68

Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения увеличенный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

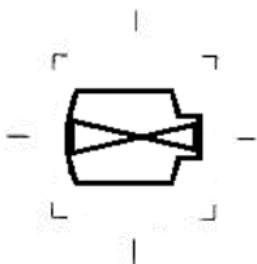


Рисунок 69

Телекамера

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

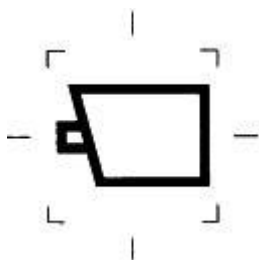


Рисунок 70

Монитор телевизионный

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

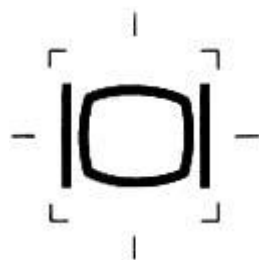


Рисунок 71

Видеомагнитофон

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

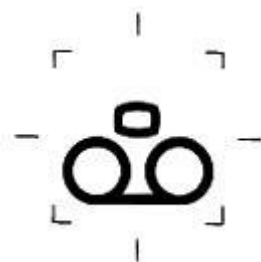


Рисунок 72

Изображение нормальное

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 73

Изображение, обращенное справа налево

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 74

Изображение нормальное, обращенное сверху вниз

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

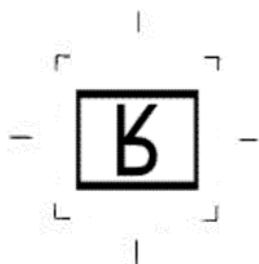


Рисунок 75

Изображение, обращенное справа налево и сверху вниз

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

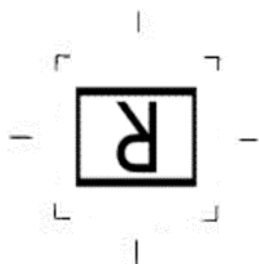


Рисунок 76

Вращение изображения

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 77

Автоматическое регулирование усиления по малому полю

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

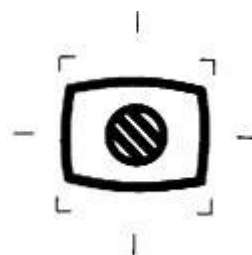


Рисунок 78

Автоматическое регулирование усиления по большому полю

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

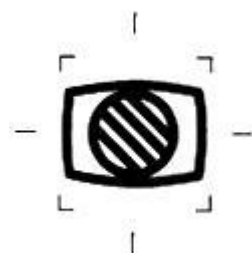


Рисунок 79

Фильтр излучения

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

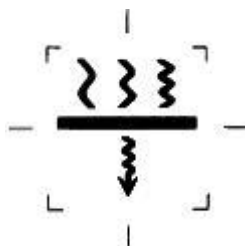


Рисунок 80

Световой центратор

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

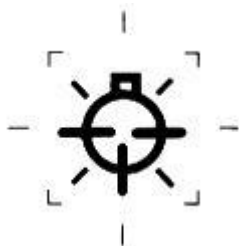


Рисунок 81

Световой центратор для маркировки выбранного поля

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

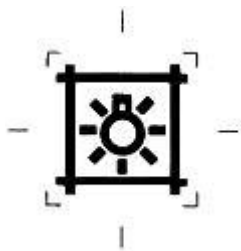


Рисунок 82

Щелевая или объемная диафрагма

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

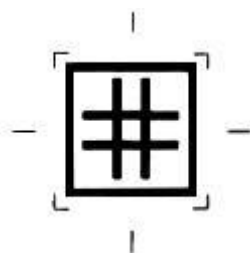


Рисунок 83

Щелевая или объемная диафрагма открыта (открыть)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

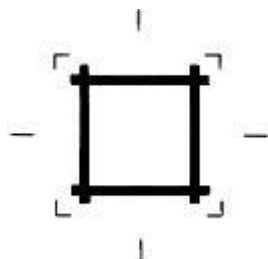


Рисунок 84

Щелевая или объемная диафрагма закрыта (заккрыть)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

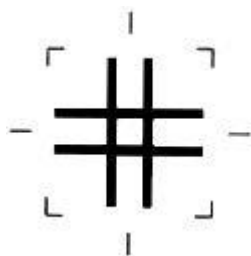


Рисунок 85

Щелевая или объемная диафрагма; открыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

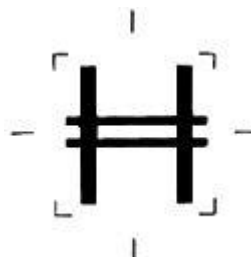


Рисунок 86

Щелевая или объемная диафрагма; закрыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования

при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

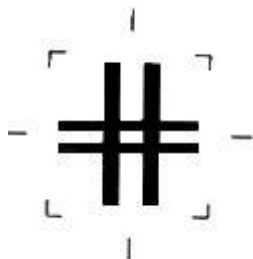


Рисунок 87

Круговая диафрагма в рабочем положении

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

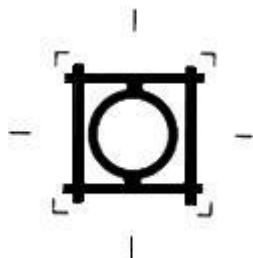


Рисунок 88

Ирисовая диафрагма открыта (открыть)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

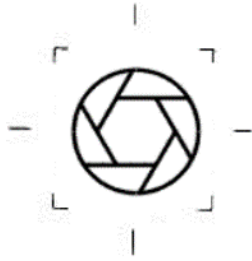


Рисунок 89

Ирисовая диафрагма закрыта (закрывать)

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

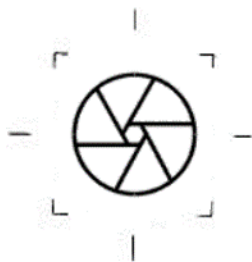


Рисунок 90

Диафрагма полутеневая

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

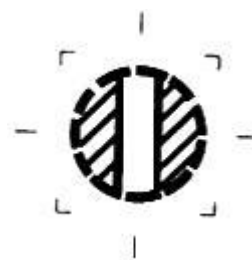


Рисунок 91

Пациент с дефицитом массы тела

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

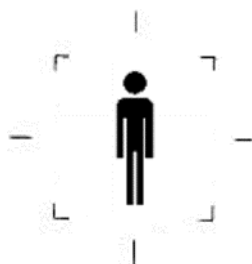


Рисунок 92

Пациент нормальный

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

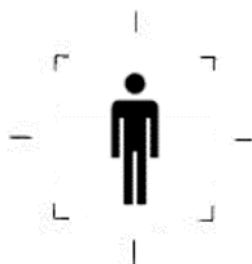


Рисунок 93

Пациент с избыточной массой тела

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

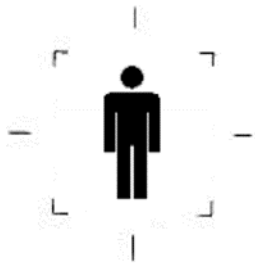


Рисунок 94

Поворот стола

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

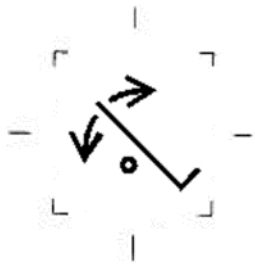


Рисунок 95

Поворот деки или люльки вокруг продольной оси

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 96

Движение деки или скамейки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

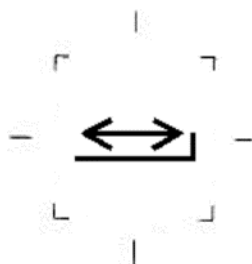


Рисунок 97

Движение деки или скамейки в сторону головы

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

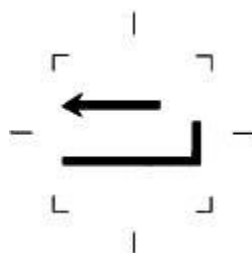


Рисунок 98

Движение деки или скамейки в сторону ног

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

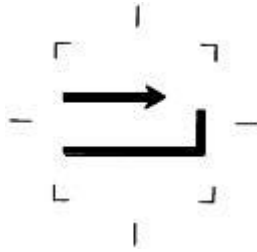


Рисунок 99

Ступенчатое движение деки в сторону головы

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

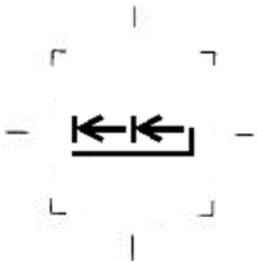


Рисунок 100

Подъем деки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

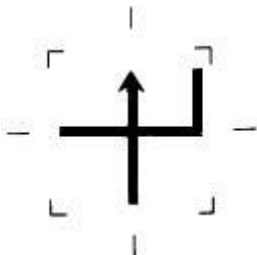


Рисунок 101

Опускание деки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

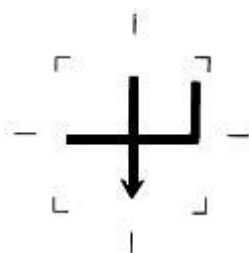


Рисунок 102

Вертикальное перемещение деки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

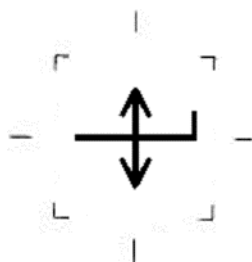


Рисунок 103

Низкий уровень освещения или красный свет

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

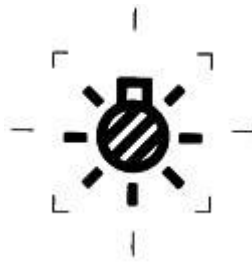


Рисунок 104

Косвенное освещение

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

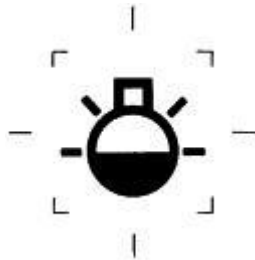


Рисунок 105

Штатив снимков черепа

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 106

Аппарат с U-образным штативом

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

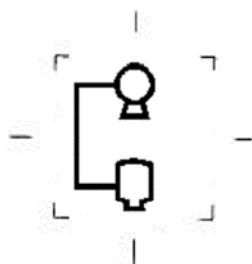


Рисунок 107

Вызов кассетной каретки

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

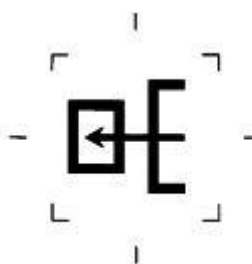


Рисунок 108

Тубусная каретка

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

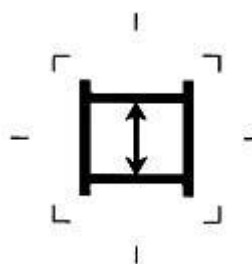


Рисунок 109

Движение ограничивающих диафрагм

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

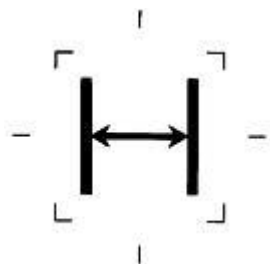


Рисунок 110

Движение в одном направлении

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

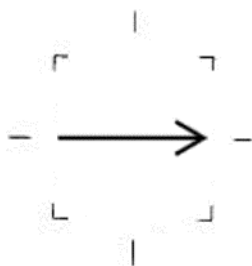


Рисунок 111

Движение в обоих направлениях

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

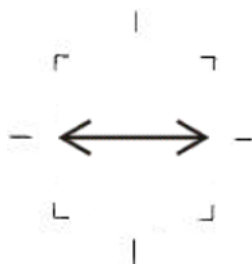


Рисунок 112

Движение деки для рентгеноштативного устройства

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

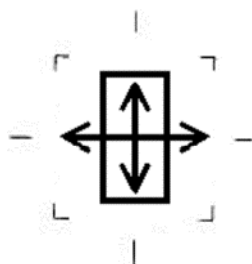


Рисунок 113

Приемная заполненная кассета

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

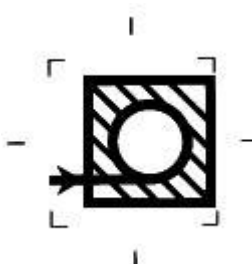


Рисунок 114

Пуск блока управления камерой

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

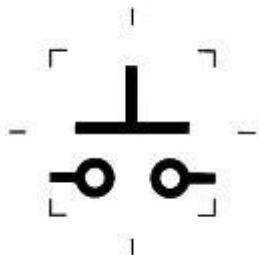


Рисунок 115

Оптический светораспределитель

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

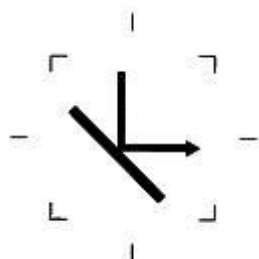


Рисунок 116

Режущее устройство

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

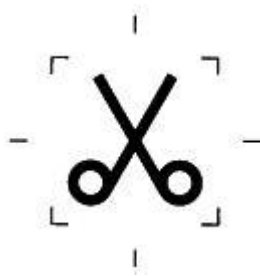


Рисунок 117

Перемещение без экспозиции

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

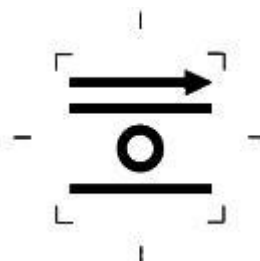


Рисунок 118

Введение пленки в паз

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

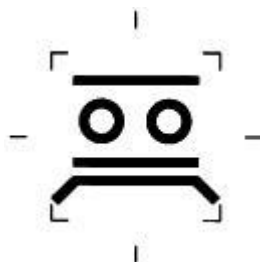


Рисунок 119

Положение заблокировано

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 120

Положение разблокировано

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 121

Контакт для внешней индикации включения рентгеновского излучения

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

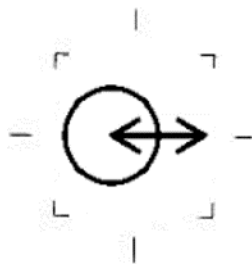


Рисунок 122

Лазерное излучение

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

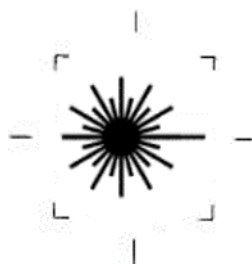


Рисунок 123

Режим автоматического контроля

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 124

Режим ручного контроля

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации



Рисунок 125

Яркость

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

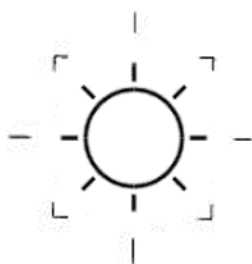


Рисунок 126

Контрастность

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

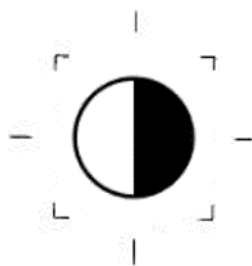


Рисунок 127

Яркость и контрастность

Символ следует наносить на пульта управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации

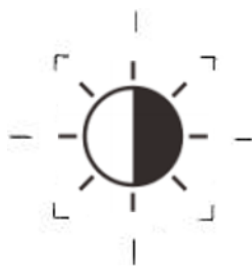
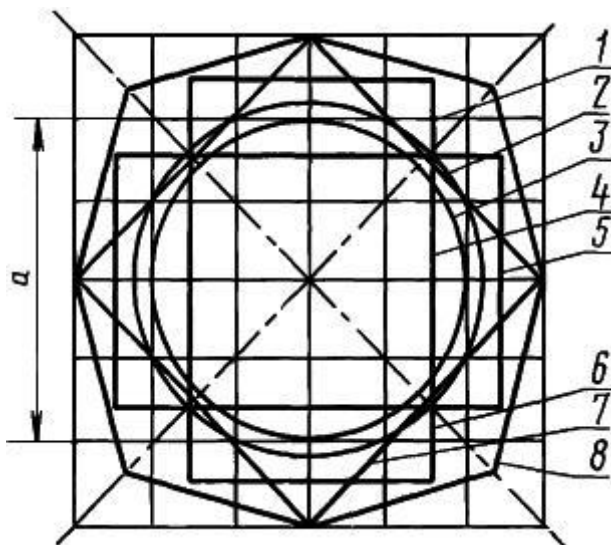


Рисунок 128

Приложение А
(обязательное)

Конструкция основного изображения символа

Основное изображение должно состоять из восьми взаимосвязанных геометрических фигур, вписанных в квадрат размером 75х75 мм с сеткой размером стороны ячейки 12,5 мм.

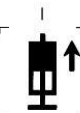
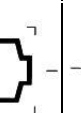
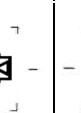
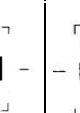
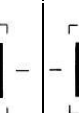
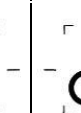
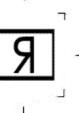
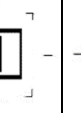
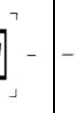
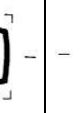
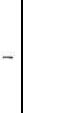
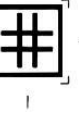
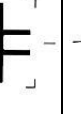
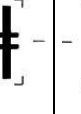
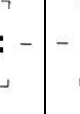
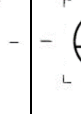
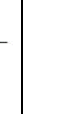
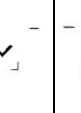
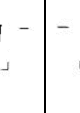
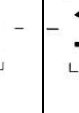
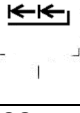
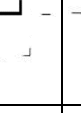
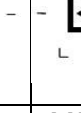
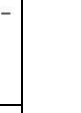
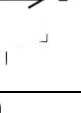
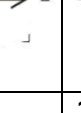
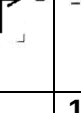
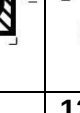
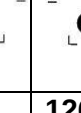
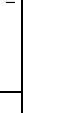
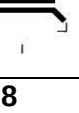
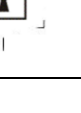
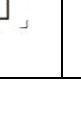
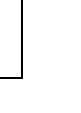
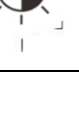


1 – основной квадрат с длиной стороны, равной 50 мм. Данный размер является номинальным размером a оригинала символа, определяющим ширину и высоту обозначения; 2 – основная окружность диаметром 56 мм; 3 – окружность диаметром 50 мм, вписанная в основной квадрат 1; 4 – квадрат, вписанный в окружность 2; 5, 6 – взаимно перпендикулярные прямоугольники площадью, равной площади основного квадрата 1; 7 – квадрат, образованный отрезками, проходящими через точки пересечения основного квадрата 1 и основной окружности 2; 8 – неправильный восьмиугольник, описанный вокруг квадрата 7 и образованный линиями, проходящими под углом 30° к сторонам квадрата 7

Приложение Б
(справочное)

Сводная таблица символов

1 	2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 	9
10 	11 	12 	13 	14 	15 	16 	17 	18
19 	20 	21 	22 	23 	24 	25 	26 	27
28 	29 	30 	31 	32 	33 	34 	35 	36
37 	38 	39 	40 	41 	42 	43 	44 	45
46 	47 	48 	49 	50 	51 	52 	53 	54
55 	56 	57 	58 	59 	60 	61 	62 	63

64 	65 	66 	67 	68 	69 	70 	71 	72 
73 	74 	75 	76 	77 	78 	79 	80 	81 
82 	83 	84 	85 	86 	87 	88 	89 	90 
91 	92 	93 	94 	95 	96 	97 	98 	99 
100 	101 	102 	103 	104 	105 	106 	107 	108 
109 	110 	111 	112 	113 	114 	115 	116 	117 
118 	119 	120 	121 	122 	123 	124 	125 	126 
127 	128 							

Алфавитный указатель символов

Аппарат с U-образным штативом	107
Введение пленки в паз	119
Видеомагнитофон	72
Вращение изображения	77
Вызов кассетной каретки	108
Движение в обоих направлениях	112
Движение в одном направлении	111
Движение деки для рентгеноштативного устройства	113
Движение деки или скамейки	97
Движение деки или скамейки в сторону головы	98
Движение деки или скамейки в сторону ног	99
Движение деки ступенчатое в сторону головы	100
Движение ограничивающих диафрагм	110
Декомпрессия	36
Диафрагма ирисовая закрыта (закрыть)	90
Диафрагма ирисовая открыта (открыть)	89
Диафрагма круговая в рабочем положении	88
Диафрагма полутеневая	91
Диафрагма щелевая или объемная	83
Диафрагма щелевая или объемная закрыта (закрыть)	85
Диафрагма щелевая или объемная открыта (открыть)	84
Диафрагма щелевая или объемная; закрыть шторы, изображенные в виде вертикальных жирных линий	87
Диафрагма щелевая или объемная; открыть шторы, изображенные в виде вертикальных жирных линий	86
Диафрагмирование вблизи пленки	49
Излучение лазерное	123
Излучатель рентгеновский	18
Излучение рентгеновское или его предстоящее включение	17
Изображение нормальное	73
Изображение нормальное, обращенное сверху вниз	75
Изображение обращенное справа налево	74
Изображение обращенное справа налево и сверху вниз	76
Инъекция частичная	65
Камера ионизационная реле экспозиции	41
Камера флюорографическая	26

Каретка тубусная	109
Кассета подающая	48
Кассета приемная	47
Кассета приемная заполненная	114
Кассета серийная для снимков в двух проекциях	52
Кассета серийная для снимков в одной проекции	51
Камера кино	6
Съемка кино	11
Компрессия	35
Контакт для внешней индикации включения рентгеновского излучения	122
Контрастность	127
Фокус микро	14
Монитор телевизионный	71
Наполнение инъекционного шприца	63
Опорожнение инъекционного шприца	64
Опускание деки	102
Освещение косвенное	105
Пациент нормальный	93
Пациент с избыточной массой тела	94
Пациент с дефицитом массы тела	92
Переключатель ножной	20
Переключатель ручной	19
Перемещение без экспозиции	118
Перемещение деки вертикальное	103
Перемещение плоскости томографии в сторону стрелки	31
Пленка, кассета для двух снимков	45
Пленки, кассета для одного снимка (снимок обзорный, вертикальный)	43
Пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, горизонтальный)	44
Пленка, кассета для четырех снимков	46
Поворот деки или люльки вокруг продольной оси	96
Поворот стола	95
Подъем деки	101
Положение заблокировано	120
Положение разблокировано	121
Почернение пленки	50
Пульт управления	61
Пуск блока управления камерой	115
Работа в двух проекциях, поочередная работа трубок	54

ГОСТ 24984–202_
(проект, RU, первая редакция)

Работа в двух проекциях, симультанная работа трубок	53
Растр отсеивающий рентгеновский неподвижный введен	37
Растр отсеивающий рентгеновский подвижный	39
Растр отсеивающий рентгеновский выведен	38
Регулирование автоматическое усиления по большому полю	79
Регулирование автоматическое усиления по малому полю	78
Режим автоматического контроля	124
Режим импульсный	2
Режим падающей нагрузки	8
Режим постоянной нагрузки	7
Режим ручного контроля	125
Режим томографический	29
Реле экспозиции	40
Рентгенография	4
Рентгеноскопия	1
Рентгеноскопия импульсная	3
Рентгенофотография	5
Светораспределитель оптический	116
Снимок одиночный	9
Снимок серийный	10
Стереофокус	15
Стол снимков	23
Стол-штатив вертикальный с расположением трубки за пациентом	21
Стол-штатив вертикальный с расположением трубки перед пациентом	22
Стол-штатив поворотный с расположением трубки над столом	24
Стол-штатив поворотный с расположением трубки под столом	25
Сцепление штатива рентгеновской решетки	58
Телекамера	70
Томограф	28
Томограф, перемещение в исходное положение	32
Томограф, предварительное перемещение	30
Трубка рентгеновская	16
Трубка рентгеновская включена	15
Тубус компрессионный	33
Тубус компрессионный отсутствует	34
Удаление воздуха из инъекционного шприца	66
Уровень освещения низкий или красный свет	104
Усилитель рентгеновского изображения	67

Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения нормальный)	68
Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения увеличенный)	69
Устройство режущее	117
Устройство штативное для маммографии	60
Устройство экрано-снимочное	42
Фильтр излучения	80
Флюорограф	27
Фокус большой	13
Фокус малый	12
Центратор световой	81
Центратор световой для маркировки выбранного поля	82
Шприц инъекционный	62
Штатив напольный	55
Штатив напольно-потолочный	57
Штатив потолочный	56
Штатив снимков черепа	106
Штатив хирургический с приемником рентгеновского изображения	59
Яркость	126
Яркость и контрастность	128

УДК 621.386:006.354

МКС 11.040.50

Ключевые слова: аппараты рентгеновские медицинские, символы обслуживания, пульты управления, штативы рентгеновских аппаратов, включение, управление, регулирование
