公　证　书

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Руководство по эксплуатации на медицинское изделие

Мониторы медицинские Beacon
Мониторы клинических исследований в вариантах исполнения

«Утверждаю»

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.
(«Шеньчжень Бикон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»)

Заместитель генерального директора (Deputy General Manager)

Wang Haojun

(подпись)

2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Наименование медицинского изделия** 4
2. **Сведения о разработчике медицинского изделия** 6
3. **Сведения о производителе медицинского изделия** 6
4. **Сведения об уполномоченном представителе производителя** 6
5. **Место производства** 6
6. **Классификация** 6
7. **Назначение** 7
8. **Область применения** 7
9. **Потенциальные потребители** 7
10. **Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия** 7
11. **Принцип работы медицинского изделия** 8
12. **Основные функциональные компоненты** 9

12.1 Монитор клинических исследований C14S 10
12.2 Монитор клинических исследований C14ST 14
12.3 Монитор клинических исследований C22W 16
12.4 Монитор клинических исследований C22WT 18
12.5 Монитор клинических исследований C24S+ 20
12.6 Монитор клинических исследований G11S 22
12.7 Монитор клинических исследований H2321 24
12.8 Монитор клинических исследований HL2316SHA 26
12.9 Монитор клинических исследований HL2316SHTB 29
12.10 Монитор клинических исследований HL2416SH 32
12.11 Монитор клинических исследований HL2416SHT 34
12.12 DVI 36
12.13 DisplayPort 37
12.14 VGA 37
12.15 USB типа A 37
12.16 USB типа B 38
12.17 HDMI 38
12.18 Кабель аудио 39

13. **Технические характеристики медицинского изделия** 40

13.1 Монитор клинических исследований C14S 40
13.2 Монитор клинических исследований C14ST 41
13.3 Монитор клинических исследований C22W 41
13.4 Монитор клинических исследований C22WT 42
13.5 Монитор клинических исследований C24S+ 43
13.6 Монитор клинических исследований G11S 44
13.7 Монитор клинических исследований H2321 45
13.8 Монитор клинических исследований HL2316SHA 47

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13.9 Монитор клинических исследований HL2316SHTB 48
13.10 Монитор клинических исследований HL2416SH 49
13.11 Монитор клинических исследований HL2416SHT 49
14. Комплектация медицинского изделия 57
15. Маркировка медицинского изделия 60
16. Упаковка медицинского изделия 61
17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие 63
18. Предупреждения и информация по безопасности 63
19. Очистка и дезинфекция 66
20. Требования к охране окружающей среды 66
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия 66
22. Устранение неисправностей 69
23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации 70
24. Срок службы медицинского изделия 70
25. Утилизация медицинского изделия 70
26. Гарантия и рекламация 71

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Наименование медицинского изделия

Мониторы медицинские Beacon (далее по тексту: устройство, медицинское изделие, мониторы).

Мониторы медицинские Beacon, в вариантах исполнения:

Мониторы клинических исследований в вариантах исполнения:

1. Монитор клинических исследований C14S (вид МИ – 149560), в составе:
1.1. LCD-монитор;
1.2. Кабель DisplayPort (при необходимости);
1.3. Кабель DVI;
1.4. Кабель VGA;
1.5. Кабель питания;
1.6. Подставка;
1.7. Руководство пользователя (CD-диск);
1.8. Видеокарта (при необходимости);
1.9. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
2. Монитор клинических исследований C14ST (вид МИ – 149560), в составе:
2.1. LCD-монитор;
2.2. Кабель DVI;
2.3. Кабель аудио;
2.4. Кабель USB;
2.5. Кабель питания;
2.6. Подставка;
2.7. Руководство пользователя (CD-диск);
2.8. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
3. Монитор клинических исследований C22W (вид МИ – 149560), в составе:
3.1. LCD-монитор;
3.2. Кабель VGA (при необходимости);
3.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
3.4. Кабель DVI (при необходимости);
3.5. Блок питания;
3.6. Кабель питания;
3.7. Подставка;
3.8. Руководство пользователя (CD-диск);
3.9. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
4. Монитор клинических исследований C22WT (вид МИ – 149560), в составе:
4.1. LCD-монитор;
4.2. Кабель VGA (при необходимости);
4.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
4.4. Кабель DVI (при необходимости);
4.5. Кабель аудио (при необходимости);
4.6. Кабель USB;
4.7. Блок питания;
4.8. Кабель питания;
4.9. Подставка;
4.10. Руководство пользователя (CD-диск);
4.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
5. Монитор клинических исследований C24S+ (вид МИ – 149560), в составе:
5.1. LCD-монитор;
5.2. Кабель USB;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
5.4. Кабель DVI (при необходимости);
5.5. Блок питания;
5.6. Кабель питания;
5.7. Подставка;
5.8. Руководство пользователя (CD-диск);
5.9. Видеокарта (при необходимости);
5.10. Держатель пленки;
5.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
6. Монитор клинических исследований G11S (вид МИ – 149570), в составе:
6.1. LCD-монитор;
6.2. Кабель VGA (при необходимости);
6.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
6.4. Кабель DisplayPort оптоволоконный (при необходимости);
6.5. Кабель DVI (при необходимости);
6.6. Кабель питания;
6.7. Подставка;
6.8. Руководство пользователя (CD-диск);
6.9. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
7. Монитор клинических исследований H2321 (вид МИ – 149560), в составе:
7.1. LCD-монитор;
7.2. Комплект клавиатура + мышь;
7.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
7.4. Кабель DVI (при необходимости);
7.5. Блок питания;
7.6. Кабель питания;
7.7. Подставка;
7.8. Руководство пользователя (CD-диск);
7.9. Программное обеспечение (CD-диск);
7.10. Видеокарта (при необходимости);
7.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
8. Монитор клинических исследований HL2316SHA (вид МИ – 149560), в составе:
8.1. LCD-монитор;
8.2. Кабель DVI;
8.3. Кабель питания;
8.4. Подставка;
8.5. Руководство пользователя (CD-диск);
8.6. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
9. Монитор клинических исследований HL2316SHTB (вид МИ – 149560), в составе:
9.1. LCD-монитор;
9.2. Кабель DVI;
9.3. Кабель USB A – USB B;
9.4. Кабель питания;
9.5. Подставка;
9.6. Руководство пользователя (CD-диск);
9.7. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
10. Монитор клинических исследований HL2416SH (вид МИ – 149560), в составе:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

10.1. LCD-монитор;
10.2. Кабель DVI;
10.3. Кабель питания;
10.4. Подставка;
10.5. Руководство пользователя (CD-диск);
10.6. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
11. Монитор клинических исследований HL2416SHT (вид МИ – 149560), в составе:
11.1. LCD-монитор;
11.2. Кабель DVI;
11.3. Кабель USB A – USB B;
11.4. Кабель питания;
11.5. Подставка;
11.6. Руководство пользователя (CD-диск);
11.7. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная.

2. Сведения о разработчике медицинского изделия

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

3. Сведения о производителе медицинского изделия

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

4. Сведения об уполномоченном представителе производителя

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «РЕНМЕДПРОМ» (ООО «РЕНМЕДПРОМ»).
Адрес: 127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д. 21, корп. 3.
Тел.: +7 (495) 984-63-12.

5. Место производства

1) Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd., 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, Building 6, Hualian Industrial Area, Xinshi Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, 518055 China;
2) Shenyang Torch-Bigtide Digital Technology Co., Ltd., NO.18-6B, Yaoyang Road, Huishan Economic Development Area, Shenbei New District, Shenyang, China.

6. Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2а.
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 149560, 149570 (в зависимости от варианта исполнения, см. выше).
Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности: 26.60.12.119.
Класс защиты от поражения электрическим током: изделия соответствуют классу I без рабочей части.
Все изделия, которые описаны имеют степень защиты IP20, согласно стандарту DIN 40050.
Контакт с организмом человека: Отсутствует.
IEC 62304 определяет три класса безопасности для программного обеспечения:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Класс А: отсутствие возможности нанесения травм или вреда здоровью
Класс В: возможность нанесения несерьезной травмы
Класс С: возможность нанесения серьезной травмы или смерти
Программное обеспечение для мониторов медицинских Beacon разработано в соответствии со стандартом IEC62304. В случае ошибки, которая может привести к некорректной работе монитора, он выполняет самопроверку и восстановление если не существует никакого ущерба для пациентов, поэтому уровень безопасности программного обеспечения может относится к классу А.

7. Назначение

Устройство визуальной индикации с питанием от сети переменного / постоянного тока, общеизвестное как экран или монитор, используемый для отображения графической информации с программным управлением, отображающий измеренные значения и изображения, полученные от других устройств.

8. Область применения

Радиология.

9. Потенциальные потребители

Изделие используется практикующими врачами, медицинским персоналом и персоналом по техническому обслуживанию, уполномоченным заказчиками, прошедшими соответствующее обучение по обращению с изделием.
Технический специалист, обслуживающий изделие, должен иметь разрешение от производителя.

10. Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия

Показания к применению

Данные медицинские изделия разработаны специально для использования в медицинских учреждениях. Мониторы клинических исследований предназначены для отображения и просмотра цифровых изображений, которые просматриваются и анализируются обученными практикующими врачами.

Противопоказания

Все противопоказания относятся к изделиям, с которыми взаимодействует данное медицинское изделие.

Возможные побочные эффекты

Во время эксплуатации изделия могут создаваться небольшие электромагнитные помехи.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Принцип работы медицинского изделия

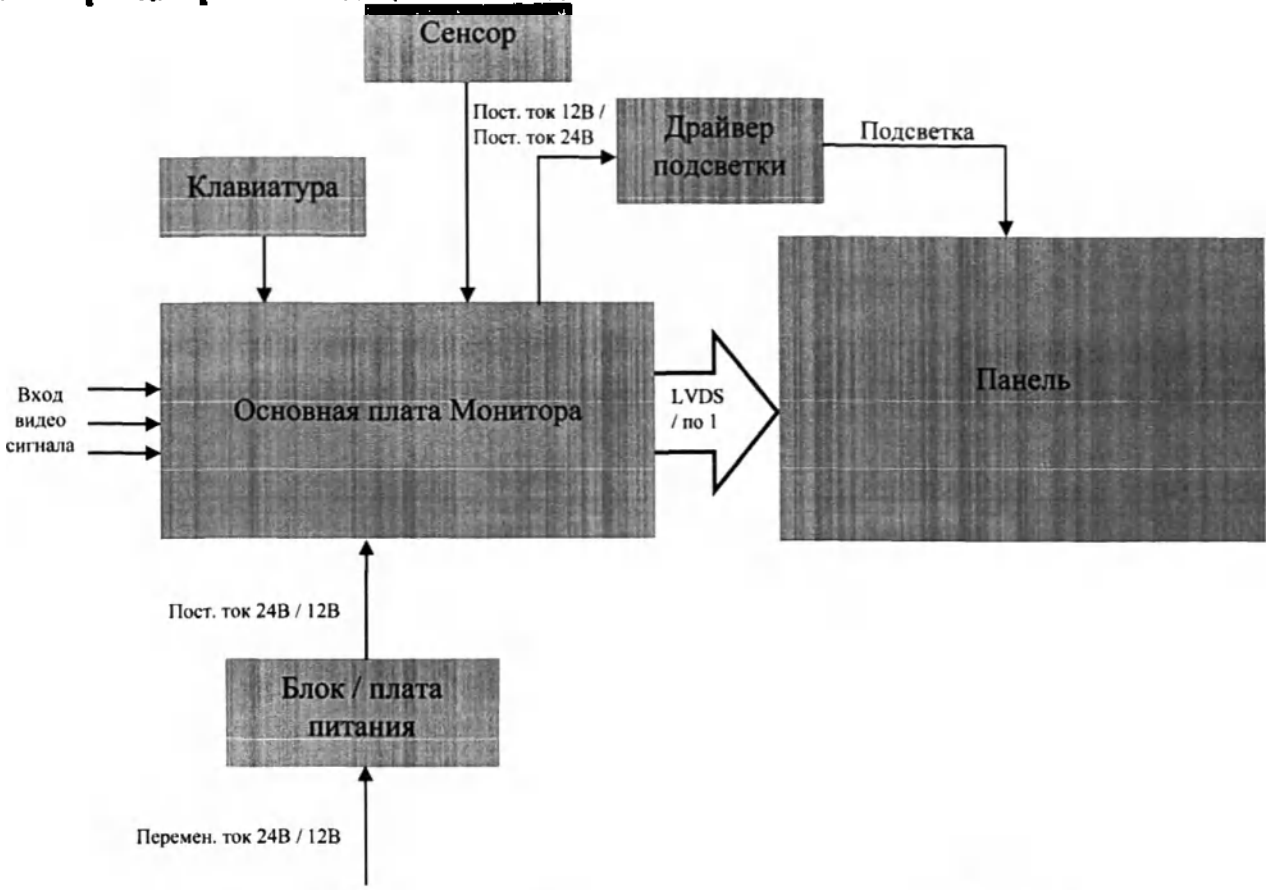


Рисунок 1. Схема принципа работы мониторов медицинских Beacon.

В зависимости от модели монитор может поддерживать различные входные видеосигналы (см. технические характеристики модели).
Входной сигнал поступает в графический процессор через машину для комбинирования множества данных, затем обрабатывается путем захвата изображения, увеличения изображения, проверки цвета, управления экранным меню, излучателя сигнала LVDS по очереди и, наконец, отображается на ЖК-панели. Весь процесс контролируется внутренней шкалой. Данный монитор может обладать некоторыми периферийными схемами, в том числе последовательной флэш-памятью NVRAM, кристаллом, аналого-цифровым преобразователем низкого давления, схемой стабилизации подсветки. На рисунке ниже представлена схема подключения устройства и питания к монитору.
Описание и спецификации кабелей представлены в пп.12.12 – 12.18.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

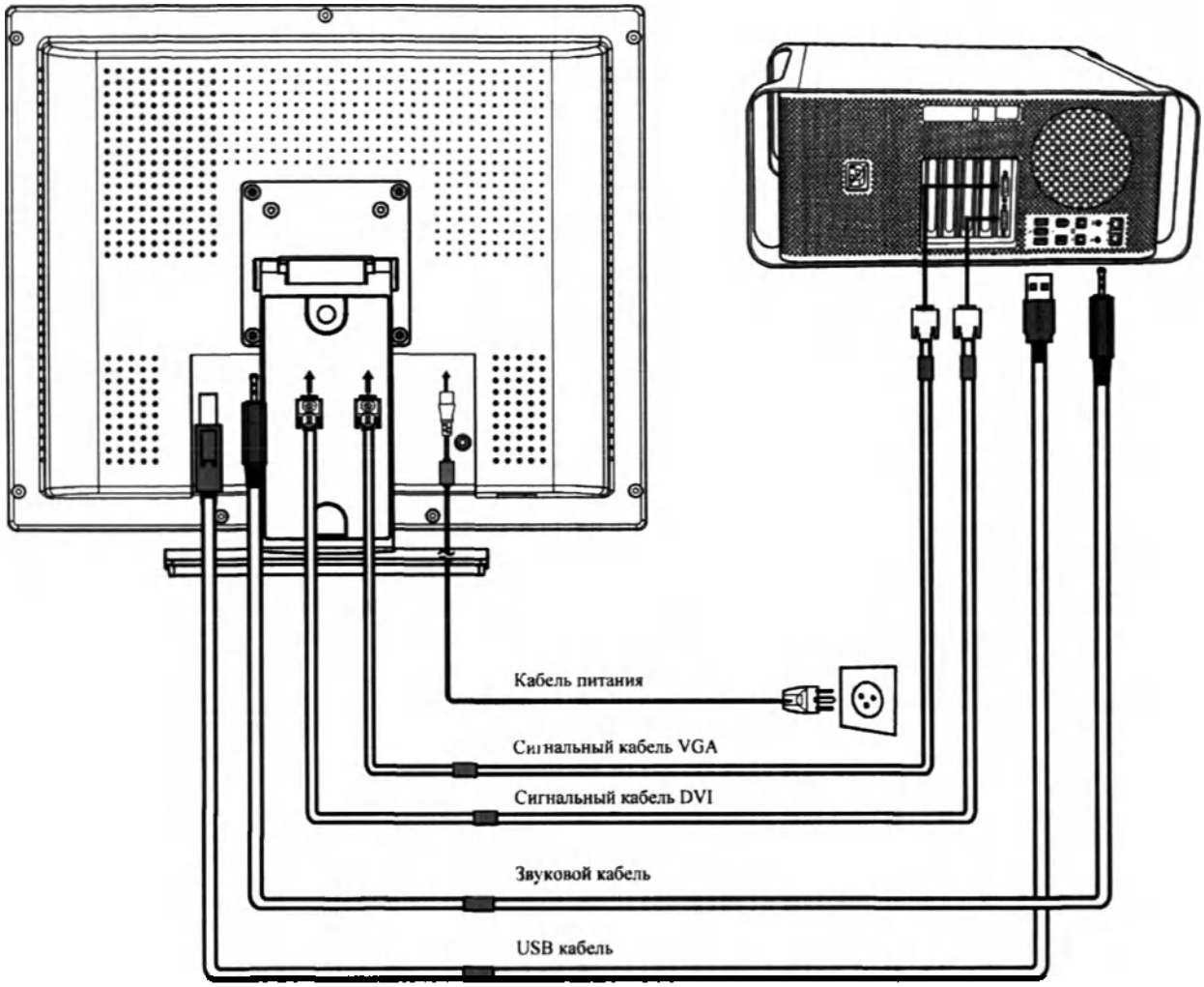


Рисунок 2. Схема подключения устройства и питания к монитору.

12. Основные функциональные компоненты

Мониторы клинических исследований предназначены для отображения и просмотра цифровых изображений, которые просматриваются и анализируются обученными практикующими врачами. Эти мониторы были точно откалиброваны в соответствии со стандартом DICOM, часть 3.14. Данная группа мониторов включает следующие варианты исполнения (модели):

C22W и C22WT - 21,5-дюймовые цветные ЖК-мониторы с разрешением 1920 x 1080.

C24S+ - 21,3-дюймовые цветные ЖК-мониторы TFT с разрешением 1600 x 1200.

C14ST и C14S - 19-дюймовые цветные ЖК-мониторы TFT с разрешением 1280 x 1024.

G11S - 19-дюймовый медицинский черно-белый дисплей с разрешением 1280 x 1024.

HL2316SHA и HL2316SHTB - 23,8-дюймовые цветные ЖК-мониторы с разрешением 1920 x 1080.

HL2416SH и HL2416SHT - 24,1-дюймовые цветные ЖК-мониторы с разрешением 1920 x 1200.

H2321 - это многофункциональное устройство (all-in-one) для обработки медицинских изображений с 23,8-дюймовым цветным ЖК-дисплеем Full HD.

Подробные технические характеристики мониторов клинических исследований указаны в Разделе 13 «Технические характеристики медицинского изделия».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.1 Монитор клинических исследований C14S



Рисунок 3. Внешний вид монитора клинических исследований C14S.

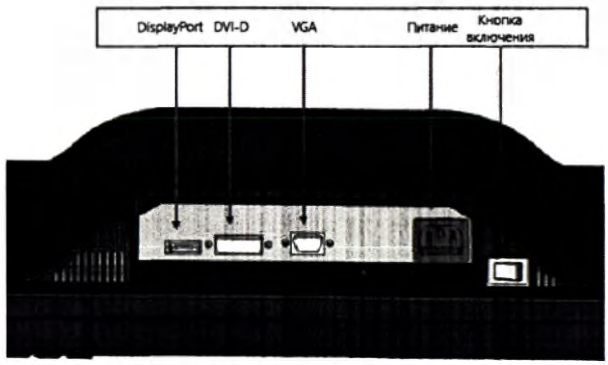


Рисунок 4. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.



Рисунок 5. Изображение заземления на задней панели монитора.

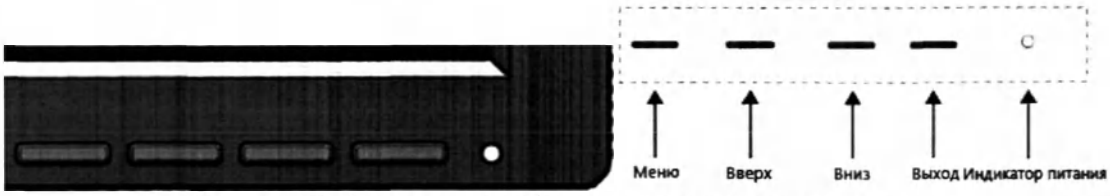


Рисунок 6. Описание отображения индикации питания

Режим	**Индикатор питания**
Выключен	Выключен
Включен	Зеленый

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Отображение изображения	Зеленый
Сигнал ошибки	Мигающий желтый
Сигнал проверки	Желтый

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 1. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
Вниз	Настройка яркости

2) Функции кнопок экранного меню

Примечание: Экранное меню может использоваться без входного видеосигнала.

Таблица 2. Описание кнопок монитора C14S

Кнопки	Ситуация	Действие
Меню	Всегда	Переход к следующей строке
Вверх	Регулировка значения	Увеличить значение
	Команда	Вход в подменю
Вниз	Регулировка значения	Уменьшить значение
Выход	Подменю	Возврат в предыдущее меню

Нажмите кнопку «Меню», когда экранное меню активно чтобы перейти к следующей строке. Нажмите кнопку «Вверх», для перехода в выбранное меню. Нажмите кнопку «Настройка» для возврата в главное меню из подменю.

3) Блокировка экранного меню

Таблица 3. Описание комбинации кнопок для блокировки экранного меню

Кнопки	Действие
Выход-Вверх-Вверх-Вверх	Блокировка или разблокировка экранного меню.

4) Описание экранного меню

Таблица 4. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка яркости. Адаптация качества изображения относительно более темных областей картинки. Центральная точка находится в значении 50. *Примечание:* Настройки яркости уже оптимизированы для цифрового сигнала. Изменения этих значений вручную не рекомендуется, так как это может привести к ухудшению качества изображения (потере оттенков серого).
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности. Это позволяет более отчетливо видеть яркие области. Центральная точка находится в значении 50. *Примечание:* Для сигналов DVI-D настройки контрастности оптимизированы. Изменения вручную не рекомендуются.
	Подсветка	0-255	Используется для регулировки яркости монитора.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Цвет	Цвет1(По умолчанию) Цвет2 Цвет3 Пользовательский	Цвет1, Цвет2, Цвет3 три фиксированные температурные цвета, которые не могут быть изменены. Пользовательская температура может быть настроена и сохранена.
Настройки дисплея	Горизонтальное положение (только аналоговый)	0-255	Перемещение изображения по горизонтали
	Вертикальное положение (только аналоговый)	0-255	Перемещение изображения по вертикали
	Частота (только аналоговый)	0-100	Настройка частоты и режим входного сигнала
	Фаза горизонтальной синхронизации	0-63	Источник фазы синхронизации
	Фаза R (только аналоговый)	R ADC фаза синхронизации	Для компенсации R, G, B фаз при использовании длинного аналогово кабеля.
	Фаза G (только аналоговый)	G ADC фаза синхронизации	
	Фаза B (только аналоговый)	B ADC фаза синхронизации	
	Резкость	Интерполяционный фильтр от -5 до 5 (Значение по умолчанию 0)	Для настройки резкости можно выбрать один из 11 фильтров, чтобы уменьшить артефакты масштабирования. Интерполяционные фильтры зависят от входного разрешения. Цифровые сигналы, используемые с разрешение 1280x1024, не могут быть отрегулированы так как каждый пиксель управляется своим собственным импульсом. Другие цифровые сигналы, разрешение которым меньше, чем 1280x1024 могут быть отрегулированы. Аналоговые сигналы можно регулировать во всех поддерживаемых разрешениях. Отрицательное значение настраивается, чтобы получить более мягкое изображение, а положительное значение настраивается, чтобы получить более четкое изображение.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
			Пользователь может индивидуально настроить фильтр в зависимости от приложения.
Настройки Гаммы	GAMMA_1 (По умолчанию)	При выборе будет возвращено заводское предустановленное состояние GAMMA_1 LUT	
	GAMMA_2	При выборе будет возвращено заводское предустановленное состояние GAMMA_2 LUT	
	2.4	При выборе будет возвращено заводское предустановленное состояние GAMMA_2.4 LUT	
	2.6	При выборе будет возвращено заводское предустановленное состояние GAMMA_2.6 LUT	
	DICOM	При выборе будет возвращено заводское предустановленное состояние DICOM LUT	
	USER	Пользователь может загрузить USER LUT из последовательного порта. При выборе будет возвращено загруженное LUT.	
Источник входного сигнала	DVI-D DisplayPort VGA	Выбрать главный активный источник входного сигнала. Если вызвать экранное меню, источник входного сигнала будет отображаться. Если текущий источник неактивен (нет синхронизации), будет выполнен автоматический поиск другого порта.	
Автонастройка (только аналоговый)	Автонастройка цвет	Вкл/Выкл	Настройка цвета автоматически.
	Авто конфигурация	Вкл/Выкл	Настройка конфигураций автоматически
	Выполнение		Выполнение выбранной функции
Настройки Экранного меню	Расположение по горизонтали	0-255	Регулировка расположения экранного меню по горизонтали
	Расположение по вертикали	0-255	Регулировка расположения экранного меню по вертикали
	Фон	0-12	Выбор прозрачности фона экранного меню
	LED	Вкл/Выкл	Настройка работы индикатора
	Язык	Английский	Выбор языка экранного меню
		Немецкий	
		Французский	
		Испанский	
		Итальянский	
		Шведский	
Информация	Версия прошивки Версия конфигурации / энергосбережение Источник входного сигнала Внутренняя температура Рабочее время Часы подсветки		Просмотр последней информации
Выход	Отклонить изменения Принять изменения Выйти из экранного меню		При выходе из экранного меню подтвердите, что изменения сохраняются.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.2 Монитор клинических исследований C14ST



Рисунок 7. Внешний вид монитора клинических исследований C14ST.

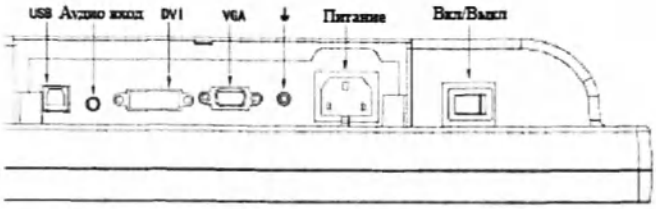


Рисунок 8. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.

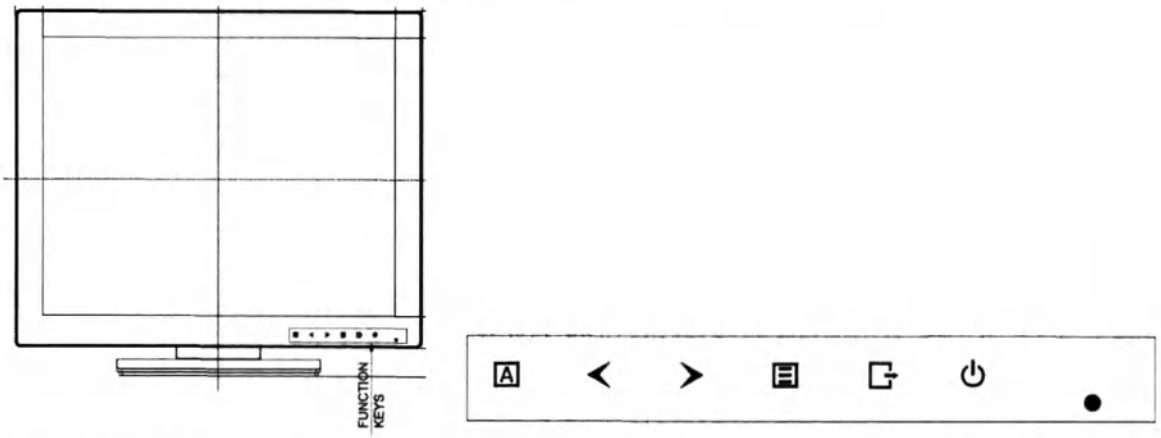


Рисунок 9. Изображение функциональных клавиш монитора клинических исследований C14ST.

1) Функции кнопок экранного меню

Таблица 5. Описание кнопок монитора C14ST

Кнопки	Действия
A	Регулировка экранного меню автоматически или выход из текущего меню.
<	Шаг вниз или уменьшение значения (Яркость - быстрый вызов)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	Шаг вверх или увеличение значения (Контрастность - быстрый вызов)	
	Экранное меню активация/подтверждение	
	Выход из меню/блокировка клавиш (см. примечание ниже)	
	Режим пониженного электропотребления	
	Зеленый индикатор	Режим работы
	Оранжевый индикатор	Режим пониженного электропотребления
	Мигающий индикатор	Отключенное питание

Примечание:

Инструкция блокировки кнопок: Длительное нажатие кнопки блокировки, когда меню активно, на экране появится «Заблокировано», но другие кнопки будут неработоспособными.

Инструкция по разблокировке кнопок: Длительное нажатие кнопки блокировки, когда кнопки заблокированы, на экране появится «Разблокировано», все кнопки будут работоспособными.

2) Описание экранного меню

Таблица 6. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход	Источник	VGA, DVI	Выбор источника входящего сигнала
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости. Адаптация качества изображения относительно более темных областей картинки.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
	Резкость	0-8 (По умолчанию 7)	Настройки резкости
	Насыщенность	0-100 (По умолчанию 50)	Только для режима видео сигнала, регулировка насыщенности цвета
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 11000K, user (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
	Гамма	DSA, DSI, CT_MRI, 2.6, 2.4, 2.2, DICOM (По умолчанию DICOM)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Французский, Немецкий, Итальянский, Японский, Польский, Китайский, Испанский.	Выбор языка экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Поворот экранного меню	0°, 90°, 180°, 270° (По умолчанию 0°)	Регулировка визуального наклона экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирования
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Частота	0-100	Регулировка частоты
	Фаза	0-63	Регулировка фазы
Звук	Громкость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка громкости, недоступная на мониторе.
Состояние	Версия прошивки	V1.03	Информация о прошивке
	Источник	VGA, DVI	Информация об активном источнике
	Формат	1280 x 1024 60Гц	Информация о разрешении

Таблица 7. Характеристики сигналов

Компонент		Спецификация
USB	Описание	USB-B интерфейс
	Функция	Сенсор
Звуковой вход	Описание	Звуковой интерфейс
	Функция	Подключение источника звука через звуковой кабель

12.3 Монитор клинических исследований C22W



Рисунок 10. Внешний вид монитора клинических исследований C22W.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

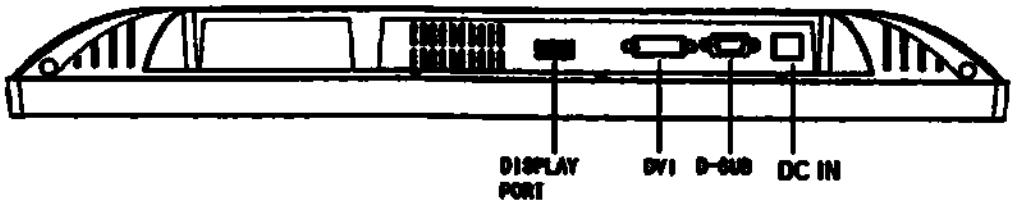


Рисунок 11. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.



1) **Функции кнопок экранного меню**

Таблица 8. Описание кнопок монитора C22W

Кнопки	Действия	
Auto	Регулировка экранного меню автоматически или выход из экранного меню	
▼	Шаг вверх или увеличение значения	
▲	Шаг вниз или уменьшение значения	
Menu	Активация экранного меню	
⏻	Вкл. / Выкл. Питания	
○	Зеленый индикатор	Режим работы
	Оранжевый индикатор	Нет сигнала
	Мигающий индикатор	Отключенное питание

2) **Описание экранного меню**



Рисунок 12. Изображение экранного меню монитора.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 9. Описание основных настроек в экранном меню

Функция	Диапазон	Описание
Яркость (Brightness)	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
Контрастность (Contrast)	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
Гамма (Gamma)	DSA, DSI, CT MRI, 2.6, 2.4, 2.2, DICOM (По умолчанию DICOM)	Выбор гаммы
Температура цвета (Color Temp)	6500K, 9300K, user (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
Язык экранного меню (OSD Language)	Английский (По умолчанию), Китайский	Выбор языка экранного меню
Источник (Source)	VGA, DVI, DisplayPort	Выбор источника входящего сигнала
Автоматическая настройка (Auto Adjust)		Автоматическая настройка экрана (только для VGA)
Возврат к заводским настройкам (Default)		Возврат к заводским настройки
Выход (Exit)		Выход из меню

12.4 Монитор клинических исследований C22WT



Рисунок 13. Внешний вид монитора клинических исследований C22WT.

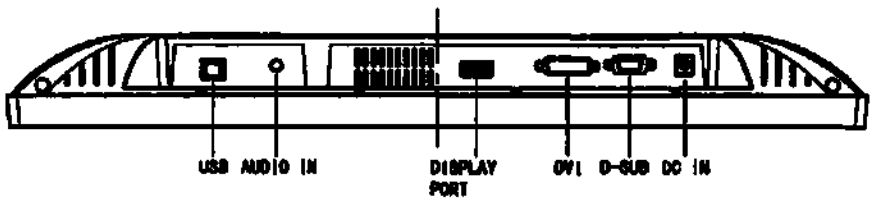


Рисунок 14. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) **Функции кнопок экранного меню**

Таблица 10. Описание кнопок монитора C22WT

Кнопки	Действия	
Auto	Регулировка экранного меню автоматически или выход из экранного меню	
	Шаг вверх или увеличение значения	
	Шаг вниз или уменьшение значения	
Menu	Активация экранного меню	
	Вкл. / Выкл. Питания	
○	Зеленый индикатор	Режим работы
	Оранжевый индикатор	Нет сигнала
	Мигающий индикатор	Отключенное питание

2) **Описание экранного меню**

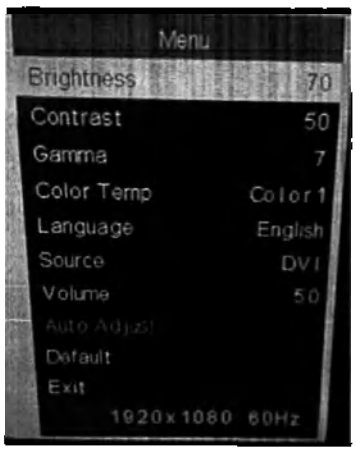


Рисунок 15. Изображение экранного меню монитора.

Таблица 11. Описание основных настроек в экранном меню

Функция	Диапазон	Описание
Яркость (Brightness)	0-100 (По умолчанию 70)	Регулировка яркости.
Контрастность (Contrast)	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
Гамма (Gamma)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (По умолчанию 7)	Выбор гаммы
Температура цвета (Color Temp)	Color1, Color2, user (По умолчанию Clolor1)	Выбор температуры цвета
Язык экранного меню (OSD Language)	Английский (По умолчанию), Китайский	Выбор языка экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Функция	Диапазон	Описание
Источник (Source)	VGA, DVI, DisplayPort	Выбор источника входящего сигнала
Громкость (Volume)	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка громкости
Автоматическая настройка (Auto Adjust)		Автоматическая настройка экрана (только для VGA)
Возврат к заводским настройкам (Default)		Возврат к заводским настройки
Выход (Exit)		Выход из меню

12.5 Монитор клинических исследований C24S+



Рисунок 16. Внешний вид монитора клинических исследований C24S+.

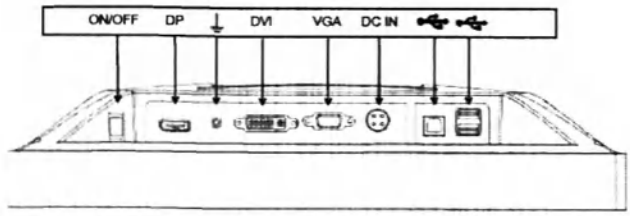


Рисунок 17. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.



1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 12. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Регулировка яркости
	Регулировка контрастности

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	Войти в режим освещенности

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 13. Описание кнопок монитора C24S+

Кнопки	Действия
	Регулировка экранного меню автоматически или выход из экранного меню.
	Подтверждение выбора
	Уменьшение значения
	Увеличение значения
	Выход из меню
	Войти в режим освещенности

3) Описание экранного меню

Таблица 14. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход	Источник	VGA, DVI, DisplayPort	Выбор источника входящего сигнала
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
	Насыщенность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка насыщенности цвета
	Температура цвета	6500K, 9300K, user (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User1, User2, DICOM, CAL (По умолчанию DICOM)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Французский, Немецкий, Китайский, Испанский, Португальский.	Выбор языка экранного меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270° (По умолчанию 90°)	Вкл. – если на текущем входе нет сигнала, система будет искать следующий допустимый вход Выкл. – если на текущем входе нет сигнала, дисплей останется на текущем канале
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл	Выбор режима сканирования
	ALC	Выкл Вкл	Контроль освещенности подсветки
	2H Reminder	Выкл Вкл	Уведомления каждые 2 часа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Частота	0-100	Регулировка частоты
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Длительность работы	Информация о длительности работы	

12.6 Монитор клинических исследований G11S



Рисунок 18. Внешний вид монитора клинических исследований G11S.

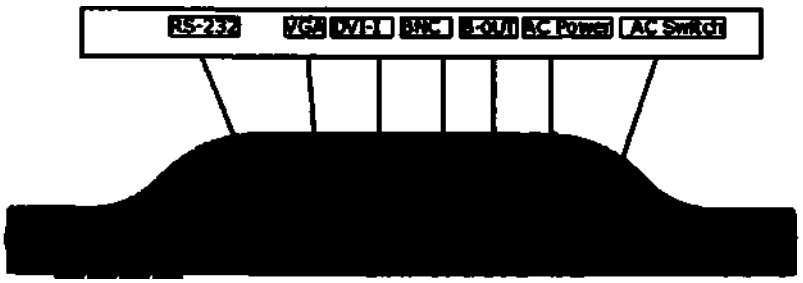
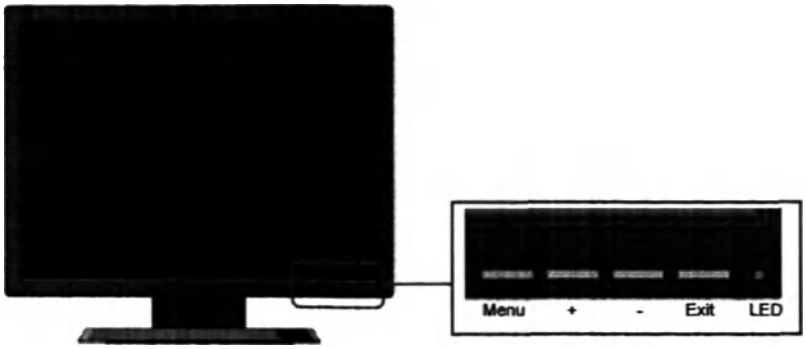


Рисунок 19. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции кнопок экранного меню

Таблица 15. Описание кнопок монитора G11S

Кнопки	Действия	
Menu	Активация экранного меню	
+	Увеличение значения	
-	Уменьшение значения	
Exit	Выход из экранного меню	
LED	Зеленый индикатор	Функционирование
	Оранжевый индикатор	Нет сигнала
	Выключен	Питание отсутствует

2) Описание экранного меню

Таблица 16. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход	Источник	VGA, DVI, BNC	Выбор источника входящего сигнала
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
	Резкость	0-24 (По умолчанию 12)	Регулировка резкости
	Соотношение сторон	Full Full Aspect Native 5:4 4:3 User (По умолчанию Full)	Выбор соотношения сторон
	Выбор режима		Действительно только для режима перекрытия
Настройки	Гамма	DICOM, DSA, DSI, CT MRI, 2.6, 2.4, 2.2 (По умолчанию DSA)	Выбор гаммы
	Расположение экранного меню	Слева вверху Справа вверху По центру Слева внизу Справа внизу (По умолчанию)	Выбор расположения экранного меню
	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Испанский, Португальский.	Выбор языка экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирования
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Частота	Различная (Зависит от входного сигнала)	Регулировка частоты
	Фаза	0-63	Регулировка фазы
Состояние	Версия прошивки	V3.57	
	Источник	DVI	Информация об активном источнике
	Формат	1024x768@60Hz	Информация о разрешении

12.7 Монитор клинических исследований H2321

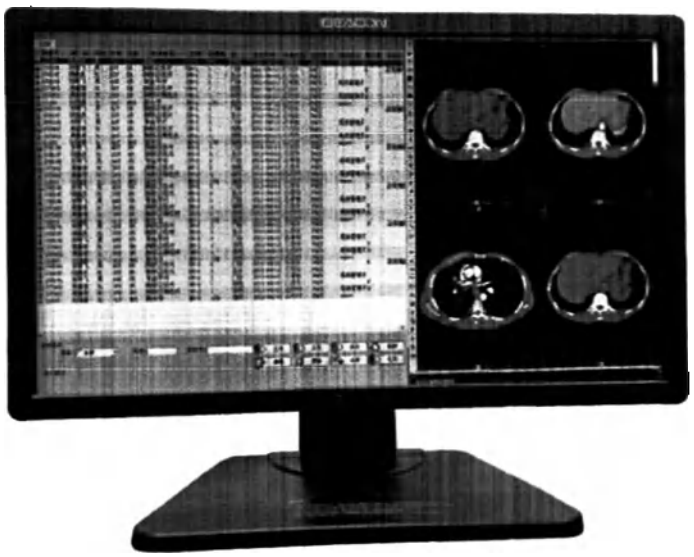


Рисунок 20. Внешний вид монитора клинических исследований H2321.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

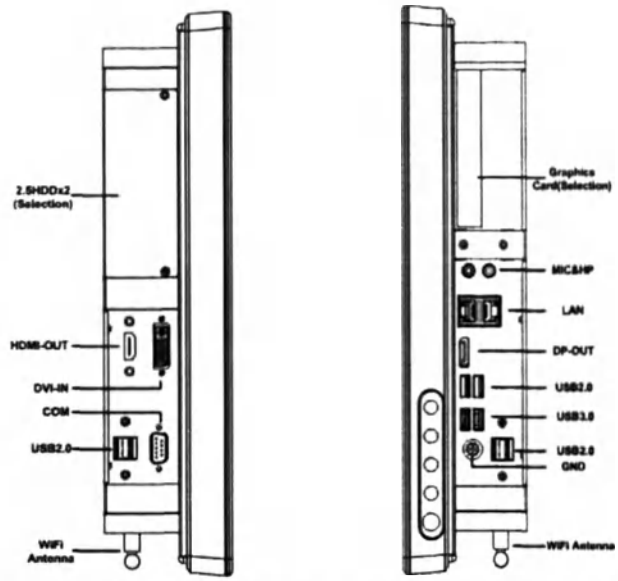


Рисунок 21. Схемы левого и правого вида монитора клинических исследований H2321.

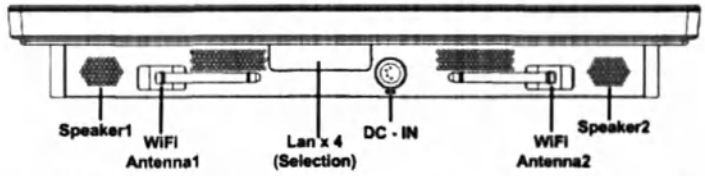


Рисунок 22. Схемы вида снизу монитора клинических исследований H2321.



1) Функции кнопок экранного меню

Таблица 17. Описание кнопок монитора H2321

Кнопки	**Действия**	
	Активация экранного меню	
	Увеличение значения	
	Уменьшение значения	
	Выход из экранного меню	
	ПК Вкл./Выкл. (длительное нажатие в течении 2-3 секунд)	
	Зеленый индикатор	Функционирование
	Оранжевый индикатор	Нет сигнала
	Выключен	Питание отсутствует

2) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



Рисунок 23. Изображение экранного меню монитора.

Таблица 18. Описание основных настроек в экранном меню

Функция	Диапазон	Описание
Яркость (Brightness)	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
Контрастность (Contrast)	0-100 (По умолчанию 50)	Настройка контрастности
Гамма (Gamma)	DICOM, DSA, DSI, CT MRI, 2.6, 2.4, 2.2 (По умолчанию DICOM)	Выбор гаммы
Температура цвета (Color Temp)	6500K, 9300K, user (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
Язык экранного меню (OSD Language)	Английский (По умолчанию), Китайский	Выбор языка экранного меню
Источник (Source)	PC, DVI	Выбор источника входящего сигнала
Возврат к заводским настройкам (Default)		Возврат к заводским настройки
Выход (Exit)		Выход из меню

12.8 Монитор клинических исследований HL2316SHA

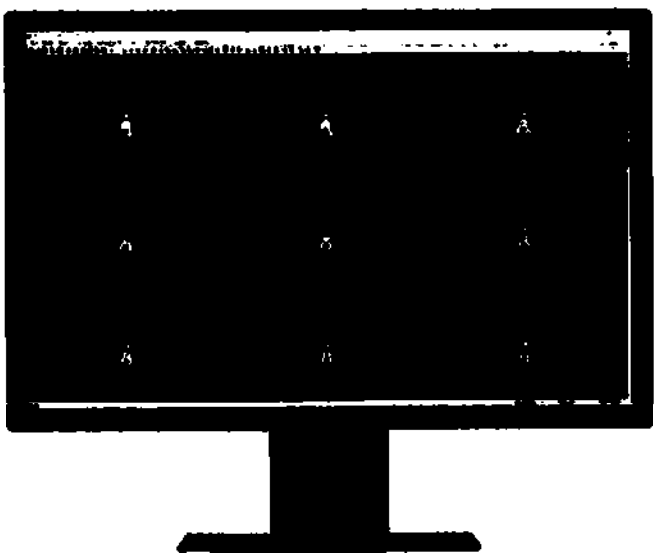


Рисунок 24. Внешний вид монитора клинических исследований HL2316SHA

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

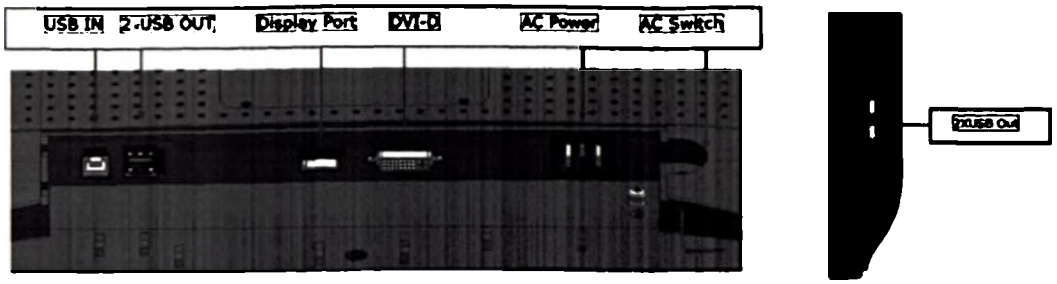


Рисунок 25. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней и боковой панелях монитора



Рисунок 26. Изображение схемы заземления на задней панели монитора

Заземление монитора обеспечивается путем установки винта заземления M4 (M4 screw).



1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 19. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
Вверх(Up)	Изменение входного сигнала, при заблокированном экранном меню

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 20. Описание кнопок монитора HL2316SHA

Кнопки	**Ситуация**	**Действие**
Меню (Menu)	Всегда	Переход к следующей строке
Вверх(Up)	Регулировка значения	Увеличить значение
	Команда	Вход в подменю
Вниз(Down)	Регулировка значения	Уменьшить значение
Настройка(Set)	Подменю	Возврат в предыдущее меню
Питание/Индикатор (Power/LED)	Всегда	Выключение

3) Блокировка экранного меню

Таблица 21. Описание комбинации кнопок

Кнопки	**Действие**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Настройка(Set)- Вверх(Up)- Вверх(Up)- Вверх(Up) в течение 3 секунд	Блокировка или разблокировка экранного меню.
Вверх(Up)- Вниз(Down)- Вниз(Down)	Код доступа в сервисное меню

4) Описание экранного меню

Таблица 22. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Температура цвета (Color Temp)	7500K, 9300K, user (По умолчанию 7500K)		Выбор температуры цвета
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости. Яркость оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности. Контрастность оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Подсветка	0-100 (По умолчанию 40/60/80)	Регулировка подсветки
Вход	Источник	DisplayPort, DVI-D	Выбор источника входящего сигнала
Экранное меню	Горизонтальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка горизонтального расположения экранного меню
	Вертикальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка вертикального расположения экранного меню
	Фон	0-7 (По умолчанию 0)	Регулировка фона экранного меню
Сервис (Нужен код доступа)	Настройки таблицы сопоставления цвета (По умолчанию DICOM_RK2)	GAMMA2.2	Один стандарт Gamma2.2 и 6 стандартов DICOM для использования в разных условиях окружающей среды, USER используется для внешней калибровки X-Rite.
		DICOM	
		DICOM_RK1	
		DICOM_RK2	
		DICOM_RK3	
		DICOM_RK4	
		DICOM_RK2_H	
		USER	
	Тест шаблон		Вход в режим тест шаблона
	Монохромный режим (По умолчанию Выкл)		Монохромный режим Вкл/Выкл
	Горячие клавиши (По умолчанию Вкл)		Горячие клавиши Вкл/Выкл
	Энергосбережение (По умолчанию Вкл)		Энергосбережение Вкл/Выкл
	Источник DisplayPort (По умолчанию медный проводник)		Выбор режима оптоволоконного или медного проводника
	Резкость	0-4 (По умолчанию 2)	Регулировка резкости

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Сброс к заводским настройкам		Сброс к заводским настройкам
Информация	Версия прошивки Версия экранного меню Энергосбережение Таблица сопоставления цвета Внутренняя температура Рабочее время Часы подсветки		
Выход	Отклонить изменения Принять изменения Выйти из экранного меню		

12.9 Монитор клинических исследований HL2316SHTB

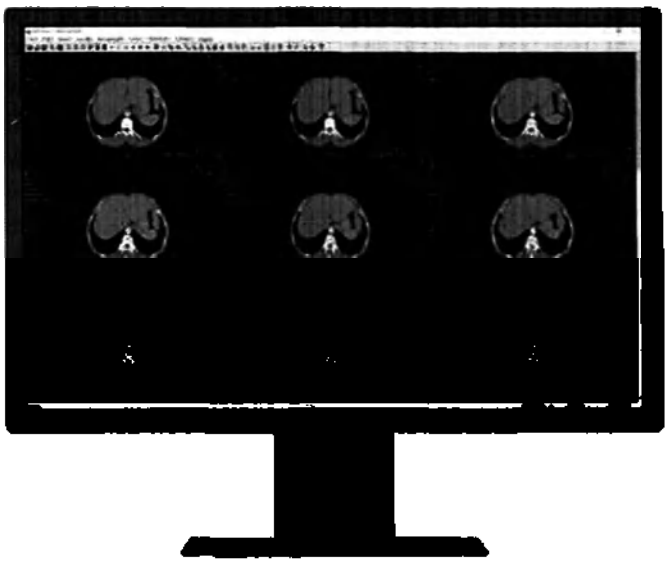


Рисунок 27. Внешний вид монитора клинических исследований HL2316SHTB

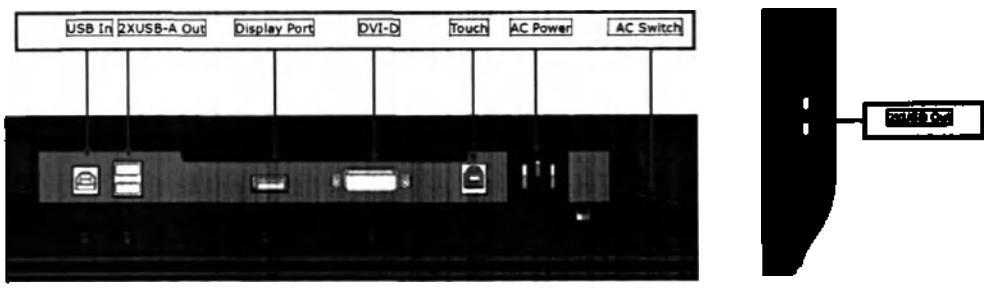


Рисунок 28. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней и боковой панелях монитора



Рисунок 29. Изображение схемы заземления на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Заземление монитора обеспечивается путем установки винта заземления M4 (M4 screw).



1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 23. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
Вверх(Up)	Изменение входного сигнала, при заблокированном экранном меню

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 24. Описание кнопок монитора HL2316SHTB

Кнопки	Ситуация	Действие
Меню (Menu)	Всегда	Переход к следующей строке
Вверх(Up)	Регулировка значения	Увеличить значение
	Команда	Вход в подменю
Вниз(Down)	Регулировка значения	Уменьшить значение
Настройка(Set)	Подменю	Возврат в предыдущее меню
Питание/Индикатор (Power/LED)	Всегда	Выключение

3) Блокировка экранного меню

Таблица 25. Описание комбинации кнопок

Кнопки	Действие
Настройка(Set)- Вверх(Up)- Вверх(Up)- Вверх(Up) в течение 3 секунд	Блокировка или разблокировка экранного меню.
Вверх(Up)- Вниз(Down)- Вниз(Down)	Код доступа в сервисное меню

4) Описание экранного меню

Таблица 26. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Температура цвета (Color Temp)	7500K, 9300K, user (По умолчанию 7500K)		Выбор температуры цвета
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости. Яркость оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности. Контрастность оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Подсветка	0-100 (По умолчанию 40/60/80)	Регулировка подсветки
Вход	Источник	DisplayPort, DVI-D	Выбор источника входящего сигнала

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Экранное меню	Горизонтальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка горизонтального расположения экранного меню
	Вертикальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка вертикального расположения экранного меню
	Фон	0-7 (По умолчанию 0)	Регулировка фона экранного меню
Сервис (Нужен код доступа)	Настройки таблицы сопоставления цвета (По умолчанию DICOM_RK2)	GAMMA2.2	Один стандарт Gamma2.2 и 6 стандартов DICOM для использования в разных условиях окружающей среды, USER используется для внешней калибровки X-Rite.
		DICOM	
		DICOM_RK1	
		DICOM_RK2	
		DICOM_RK3	
		DICOM_RK4	
		DICOM_RK2_H	
		USER	
	Тест шаблон		Вход в режим тест шаблона
	Монохромный режим (По умолчанию Выкл)		Монохромный режим Вкл/Выкл
	Горячие клавиши (По умолчанию Вкл)		Горячие клавиши Вкл/Выкл
	Энергосбережение (По умолчанию Вкл)		Энергосбережение Вкл/Выкл
	Источник DisplayPort (По умолчанию медный проводник)		Выбор режима оптоволоконного или медного проводника
	Резкость	0-4 (По умолчанию 2)	Регулировка резкости
	Сброс к заводским настройкам		Сброс к заводским настройкам
Информация	Версия прошивки Версия экранного меню Энергосбережение Таблица сопоставления цвета Внутренняя температура Рабочее время Часы подсветки		
Выход	Отклонить изменения Принять изменения Выйти из экранного меню		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.10 Монитор клинических исследований HL2416SH

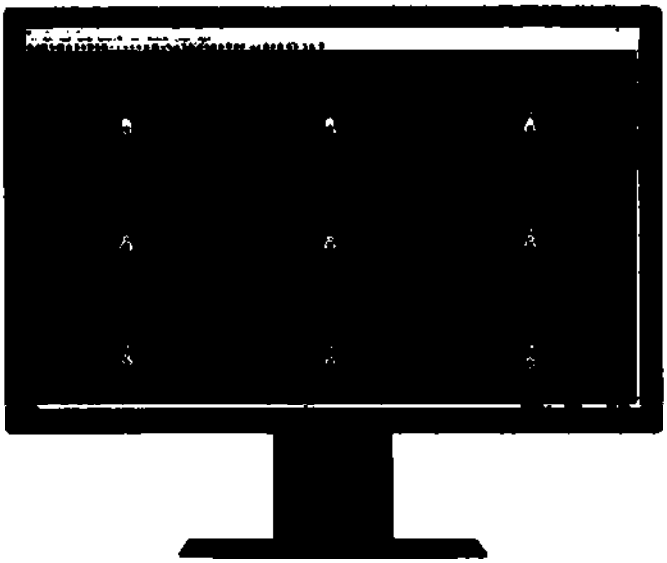


Рисунок 30. Внешний вид монитора клинических исследований HL2416SH

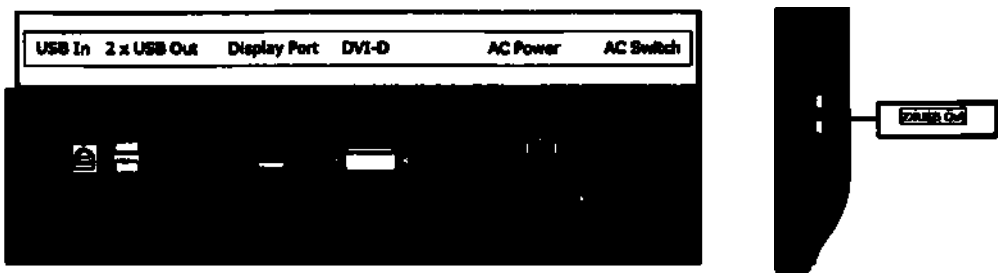
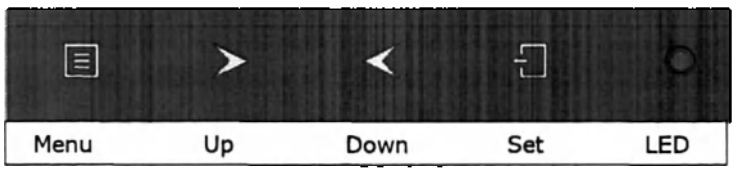


Рисунок 31. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней и боковой панелях монитора



Рисунок 32. Изображение схемы заземления на задней панели монитора

Заземление монитора обеспечивается путем установки винта заземления M4 (M4 screw).



1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 27. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
Вверх(Up)	Изменение входного сигнала, при заблокированном экранном меню

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 28. Описание кнопок монитора HL2416SH

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Кнопки	Ситуация	Действие
Меню (Menu)	Всегда	Переход к следующей строке
Вверх(Up)	Регулировка значения	Увеличить значение
	Команда	Вход в подменю
Вниз(Down)	Регулировка значения	Уменьшить значение
Настройка(Set)	Подменю	Возврат в предыдущее меню

3) Блокировка экранного меню

Таблица 29. Описание комбинации кнопок

Кнопки	Действие
Настройка(Set)- Вверх(Up)- Вверх(Up)- Вверх(Up) в течение 3 секунд	Блокировка или разблокировка экранного меню.
Вверх(Up)- Вниз(Down)- Вниз(Down)	Код доступа в сервисное меню

4) Описание экранного меню

Таблица 30. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Температура цвета (Color Temp)	7500K, 9300K, user (По умолчанию 7500K)		Выбор температуры цвета
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости. Яркость оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности. Контрастность оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Подсветка	0-100 (По умолчанию 40/60/80)	Регулировка подсветки
Вход	Источник	DisplayPort, DVI-D	Выбор источника входящего сигнала
Экранное меню	Горизонтальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка горизонтального расположения экранного меню
	Вертикальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка вертикального расположения экранного меню
	Фон	0-7 (По умолчанию 0)	Регулировка фона экранного меню
Сервис (Нужен код доступа)	Настройки таблицы сопоставления цвета (По умолчанию DICOM_RK2)	GAMMA2.2	Один стандарт Gamma2.2 и 6 стандартов DICOM для использования в разных условиях окружающей среды, USER используется для внешней калибровки X-Rite.
		DICOM	
		DICOM_RK1	
		DICOM_RK2	
		DICOM_RK3	
		DICOM_RK4	
		DICOM_RK2_H	
		USER	
	Тест шаблон		Вход в режим тест шаблона
	Монохромный режим (По умолчанию Выкл)		Монохромный режим Вкл/Выкл

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Горячие клавиши (По умолчанию Вкл)		Горячие клавиши Вкл/Выкл
	Энергосбережение (По умолчанию Вкл)		Энергосбережение Вкл/Выкл
	Источник DisplayPort (По умолчанию медный проводник)		Выбор режима оптоволоконного или медного проводника
	Резкость	0-4 (По умолчанию 2)	Регулировка резкости
	Сброс к заводским настройкам		Сброс к заводским настройкам
Информация	Версия прошивки Версия экранного меню Энергосбережение Таблица сопоставления цвета Внутренняя температура Рабочее время Часы подсветки		
Выход	Отклонить изменения Принять изменения Выйти из экранного меню		

12.11 Монитор клинических исследований HL2416SHT



Рисунок 33. Внешний вид монитора клинических исследований HL2416SHT

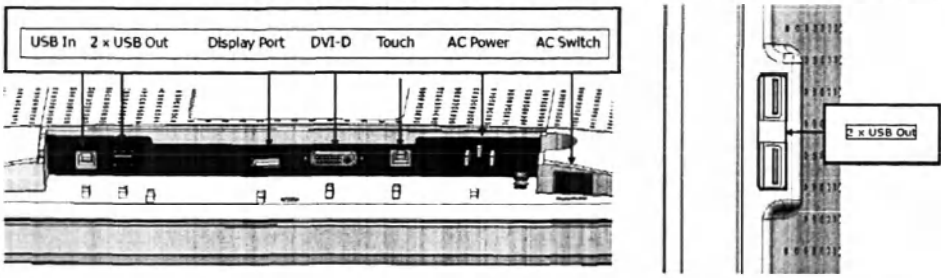


Рисунок 34. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней и боковой панелях монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

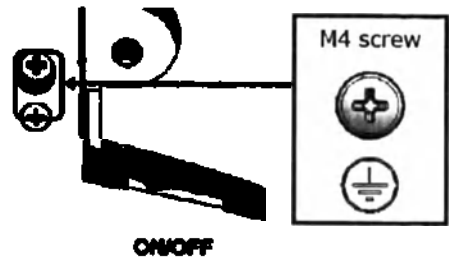
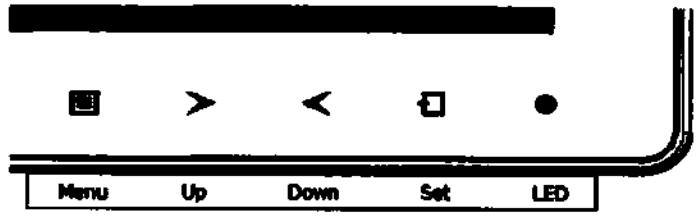


Рисунок 35. Изображение схемы заземления на задней панели монитора

Заземление монитора обеспечивается путем установки винта заземления M4 (M4 screw).



1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 31. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
Вверх(Up)	Изменение входного сигнала, при заблокированном экранном меню

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 32. Описание кнопок монитора HL2416SHT

Кнопки	Ситуация	Действие
Меню (Menu)	Всегда	Переход к следующей строке
Вверх(Up)	Регулировка значения	Увеличить значение
	Команда	Вход в подменю
Вниз(Down)	Регулировка значения	Уменьшить значение
Настройка(Set)	Подменю	Возврат в предыдущее меню

3) Блокировка экранного меню

Таблица 33. Описание комбинации кнопок

Кнопки	Действие
Настройка(Set)- Вверх(Up)- Вверх(Up)- Вверх(Up) в течение 3 секунд	Блокировка или разблокировка экранного меню.
Вверх(Up)- Вниз(Down)- Вниз(Down)	Код доступа в сервисное меню

4) Описание экранного меню

Таблица 34. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Температура цвета (Color Temp)	7500K, 9300K, user (По умолчанию 7500K)		Выбор температуры цвета
Характеристики	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости. Яркость оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности. Контрастность оптимизирована для цифрового сигнала, ручная регулировка не рекомендуется.
	Подсветка	0-100	Регулировка подсветки

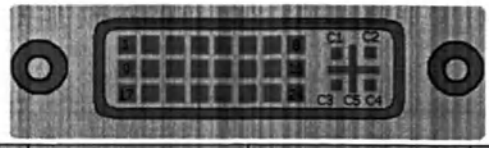
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
		(По умолчанию 40/60/80)	
Вход	Источник	DisplayPort, DVI-D	Выбор источника входящего сигнала
Экранное меню	Горизонтальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка горизонтального расположения экранного меню
	Вертикальное расположение	0-100 (По умолчанию 100)	Регулировка вертикального расположения экранного меню
	Фон	0-7 (По умолчанию 0)	Регулировка фона экранного меню
Сервис (Нужен код доступа)	Настройки таблицы сопоставления цвета (По умолчанию DICOM_RK2)	GAMMA2.2	Один стандарт Gamma2.2 и 6 стандартов DICOM для использования в разных условиях окружающей среды, USER используется для внешней калибровки X-Rite.
		DICOM	
		DICOM_RK1	
		DICOM_RK2	
		DICOM_RK3	
		DICOM_RK4	
		DICOM_RK2_H	
		USER	
	Тест шаблон		Вход в режим тест шаблона
	Монохромный режим (По умолчанию Выкл)		Монохромный режим Вкл/Выкл
	Горячие клавиши (По умолчанию Вкл)		Горячие клавиши Вкл/Выкл
	Энергосбережение (По умолчанию Вкл)		Энергосбережение Вкл/Выкл
	Источник DisplayPort (По умолчанию медный проводник)		Выбор режима оптоволоконного или медного проводника
	Резкость	0-4 (По умолчанию 2)	Регулировка резкости
	Сброс к заводским настройкам		Сброс к заводским настройкам
Информация	Версия прошивки Версия экранного меню Энергосбережение Таблица сопоставления цвета Внутренняя температура Рабочее время Часы подсветки		
Выход	Отклонить изменения Принять изменения Выйти из экранного меню		

12.12 DVI

Это стандарт на интерфейс, предназначенный для передачи видеоизображения на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы, телевизоры и проекторы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	TMDS Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	NC	23	TMDS Clock+
8	NC	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-
C1, C2, C3, C4, C5 - NC					

12.13 DisplayPort

DisplayPort (DP) предполагается к использованию в качестве наиболее современного интерфейса соединения аудио- и видеоаппаратуры, в первую очередь для соединения компьютера с дисплеем.



№ контакта	Наименование контакта	№ контакта	Наименование контакта
1	ML_Lane 3 (N)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (P)
3	ML_Lane 3 (P)	13	GND
4	ML_Lane 2 (N)	14	GND
5	GND	15	AUX CH (P)
6	ML_Lane 2 (P)	16	GND
7	ML_Lane 1 (N)	17	AUX CH (N)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (P)	19	Return
10	ML_Lane 0 (N)	20	DP_PWR

12.14 VGA

Это 15-контактный субминиатюрный аналоговый разъём для подключения мониторов по стандарту видеоинтерфейса VGA.

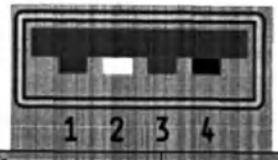


№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	Red Video	6	Red Ground	11	Monitor Ground
2	Green Video	7	Green Ground	12	DDC-SDA
3	Blue Video	8	Blue Ground	13	H-Sync.
4	NC	9	NC	14	V-Sync.
5	GND	10	Logic Ground	15	DDC-SCL

12.15 USB типа A

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Type-A - большинство кабелей имеют на одном конце коннектор этого типа USB, туда же относятся и кабели современных клавиатур и мышей. Этим же типом USB комплектуются персональные компьютеры и зарядные устройства;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

12.16 USB типа B

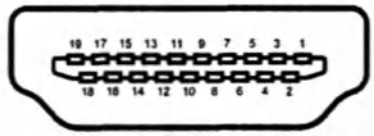
Type-B - это порт используется для подключения принтеров и других периферийных устройств к компьютеру. Но в настоящее время он не распространен так, как распространен USB Type-A;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

12.17 HDMI

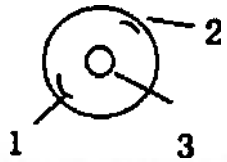
Это интерфейс для мультимедиа высокой чёткости, позволяющий передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы с защитой от копирования.



№ контакта	Наименование контакта	№ контакта	Наименование контакта
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Зарезервирован
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	Питание +5В
9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Detected
10	TMDS Clock+		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.18 Кабель аудио



№ контакта	Сигнал
1	Левый канал (+)
2	Правый канал (+)
3	Незащищенный, минус (+)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13. Технические характеристики медицинского изделия

13.1 Монитор клинических исследований C14S

Таблица 35. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C14S

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	417 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	235 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 417 мм до 497 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	19.0 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	376 мм ± 2 мм x 301 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1280 x 1024 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.294 мм x 0.294 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	330 кд/м^2 (типовое), 300 кд/м^2 (минимальная)
Контрастность	1000:1 (типовое), 800:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типозой)
Обработка поверхности	Антибликовое покрытие
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	30 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	4.2 кг ± 0.5 кг (без подставки) 7.4 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	0.7 A
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 36. Соотношение режима работы аналогового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Режим	Частота, Гц
640x480	VGA	60 Гц
640x480	VESA	75 Гц
720x400	VGA TEXT	70 Гц
800x600	VESA	60 Гц
1024x768	VESA	60 Гц
1152x864	VESA	75 Гц
1280x960	VESA	60 Гц
1280x1024	VESA	60 Гц
1280x1024	VESA	75 Гц

Таблица 37. Соотношение режима работы цифрового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Режим	Частота, Гц
640x480	VGA	60 Гц
720x400	VGA TEXT	70 Гц
800x600	VESA	60 Гц
1024x768	VESA	60 Гц
1280x1024	VESA	60 Гц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13.2 Монитор клинических исследований C14ST

Таблица 38. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C14ST

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	436 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	179,3 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	397,2 мм ± 2 мм
Размер	19.0 дюймов
Наклон	от -5° до 90°
Активная зона (Ш x В)	376 мм ± 2 мм x 301 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1280 x 1024 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.294 мм x 0.294 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	330 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 800:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Обработка поверхности	Антибликовое покрытие
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	30 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6,45 кг ± 0,5 кг (без подставки) 7,45 ± 0,5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	менее 0.6 А
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 40 Вт (в нормальном режиме) менее 3 Вт (в режиме ожидания) менее 0,1 Вт (отключен)

Таблица 39. Соотношение режима работы аналогового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
VGA, 720x400	70
VGA, 640x480	60
VESA, 640x480	75
VESA, 800x600	60
VESA, 800x600	75
VESA, 1024x768	60
VESA, 1024x768	75
VESA, 1280x1024	60

Таблица 40. Характеристики сенсора

Характеристика	Описание
Модуль сенсора	190H19A1 ,19 дюймов, Mildex
Габаритные размеры	430,13 мм ± 0,3 мм (Ш) × 360,1 3мм ± 0,3 мм (Д) × 2,1 мм ± 0,2 мм (Г)
Рабочая зона	377,3 мм ± 0,3 мм (Ш) × 302 мм ± 0,3 мм (Д)

13.3 Монитор клинических исследований C22W

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 41. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C22W

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	522,6 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	56,4 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	318 ± 2 мм
Размер	21.5 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 90°
Активная зона (Ш x В)	476.6 мм ± 2 мм x 268.1 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.247 мм x 0.247 мм
Глубина цвет	16.7 млн. (6 бит + A-FRC)
Яркость экрана	250 кд/м^2 (типовое)
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	4,8 кг ± 0,5 кг (без подставки) 5,9 ± 0,5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	12 В
Сила тока (макс.)	3.5 А
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 40 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт

Таблица 42. Соотношение режима работы аналогового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
VGA, 720x400	70
VGA, 640x480	60
VESA, 800x600	60
VESA, 1024x768	60
VESA, 1280x1024	60
VESA, 1920x1080	60

13.4 Монитор клинических исследований C22WT

Таблица 43. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C22WT

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	522,6 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	56,4 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	318 ± 2 мм
Размер	21.5 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 90°
Активная зона (Ш x В)	476.6 мм ± 2 мм x 268.1 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.247 мм x 0.247 мм
Глубина цвет	16.7 млн. (6 бит + A-FRC)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Яркость экрана	250 кд/м^2 (типовое)
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	5,7 кг ± 0,5 кг (без подставки) 6,8 ± 0,5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	12 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 40 Вт (в нормальном режиме) менее 3 Вт

Таблица 44. Соотношение режима работы аналогового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
VGA, 720x400	70
VGA, 640x480	60
VESA, 800x600	60
VESA, 1024x768	60
VESA, 1280x1024	60
VESA, 1920x1080	60

Таблица 45. Характеристики сенсора

Характеристика	Описание
Модель	MILDEX/215H03A1
Твердость поверхности	≥6 H
Режим управления	Стилус для проекционно-емкостного экрана или палец
Функции сенсора	Win8/10point
Светимость	87% ± 2%

13.5 Монитор клинических исследований C24S+

Таблица 46. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C24S+

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	511.15 мм - 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Поворот вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	324 мм ± 2 мм x 432 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	500 кд/м^2 (типовое)
Контрастность	1800:1 (типовое), 1440:1 (минимальная)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 кг ± 0,5 кг
Входное напряжение	12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

13.6 Монитор клинических исследований G11S

Таблица 47. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G11S

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	417 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 401 мм до 481 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	19.0 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	374,8 мм ± 2 мм x 299,8 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1280 x 1024 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.294 мм x 0.294 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1300:1 (типовое), 1100:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	4.8 кг ± 0.5 кг (без подставки) 8 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1 А
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 8 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 48. Соотношение режима работы аналогового видеоисточника с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1024x768	60
1280x1024	60
1280x1024	70
1280x1024	75
1280x1024	85
1280x1024	30
1024x768	45
1024x1024	50
1024x940	60
767x575	50
767x485	60
788x511	50
782x485	60
768x576	100
642x480	120
1000x1000	50
1000x944	60
1000x944	60
1280x1024	60
1280x1024	60
1280x1024	60
478x478	60
1024x1024	30
1280x1024	66
1280x1024	72.5
1280x1024	76
1280x1024	72
1280x1024	76
1280x1024	60
752x582	50
720x570	100
768x494	60
720x480	60
716x576	50
1280x960	60

Таблица 49. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60

13.7 Монитор клинических исследований H2321

Таблица 50. Описание технических характеристик компонентов монитора клинических исследований H2321

Наименование	**Значение**
Процессор	Intel Core i7 6700TE 2.4ГГц, Четыре ядра
Чипсет	Intel PCH110
Память	8 Гб SODIMM DDR4 2133 МГц (при необходимости)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Накопитель	SATA 3.0 x 2 поддерживает (128Гб SSD + 500Гб HDD) при необходимости
Локальная Сеть	2*10 Мбит/с / 100 Мбит/с/Гбит/с. Intel i210
Wi-Fi	802.11b/g/n
Bluetooth	4.0
Порт входного сигнала	DVI (1920x1080, 60 Гц)
Порт выходного сигнала	DP (3840x2160, 60 Гц), HDMI (HDMI 1.4b, 3840x2160, 24 Гц)
Порт ввода-вывода ПК	6*USB2.0 type A, 2*USB3.0 type A, 2*2W Динамик, Интеллектуальная регулировка охлаждения, 1*HP (Выход для наушников), 1*MIC(Вход для микрофона), 1*COM, 2*WIFI Antenna, 1*Разъем постоянного тока
PCI-E	1x PCIe x16 Gen3 1x Mini PCIe (for Wi-Fi +Bluetooth 4.0/3.0)
ОС	Установленная Windows 7 Professional 64bit system (Активированная) (Поддержка Windows 10 32/64-bit, Linux 32/64-bit, Windows 7 32/64-bit)

Таблица 51. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований H2321

Наименование	Значение
Технология экрана	23.8 дюйма, TFT, цветной, ЖК-дисплей
Ширина с погрешностью	596 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	76,8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	338,5 мм ± 2 мм (без подставки)
Размер	23.8 дюймов
Активная зона (Ш x В)	527,04 мм ± 2 мм x 296,46 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2745 мм x 0.2745 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	700:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9 кг ± 0.6 кг (без подставки) 13 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	2.5 A
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	Максимум 180 Вт (с видеокартой) Максимум 105 Вт (без видеокарты) Менее 10 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 52. Описание основных технических характеристик блока питания монитора клинических исследований H2321

Наименование	Значение
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%, 50/60 Гц ± 3 Гц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Входной переменный ток	от 2.5 А до 1.2 А
Выходная характеристика	постоянный ток 24 Вольт ± 5%, 9.2 А (номинальный ток)
Питание	Макс. 220 Вт

Таблица 53. Соотношение режима работы DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1600x900	60
1600x1200	60
1920x1080	60

13.8 Монитор клинических исследований HL2316SHA

Таблица 54. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований HL2316SHA

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	569 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 410 мм до 490 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	23.8 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	527,04 мм ± 2 мм x 296,46 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2745 мм x 0.2745 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	22 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	5.6 кг ± 0.5 кг (без подставки) 8.2 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1.1 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 1 Вт (в режиме энергосбережения) менее 1 Вт (отключен)

Таблица 55. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60

13.9 Монитор клинических исследований HL2316SHTB

Таблица 56. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований HL2316SHTB

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	569 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	387 мм ± 2 мм
Размер	23.8 дюймов
Наклон	от -5° до 88°
Активная зона (Ш x В)	527,04 мм ± 2 мм x 296,46 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2745 мм x 0.2745 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	22 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	7 кг ± 0.5 кг (без подставки) 8.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1.1 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 1 Вт (в режиме энергосбережения) менее 1 Вт (отключен)

Таблица 57. Характеристики сенсора

Характеристика	Описание
Тип	P-CAP
Технология	ITO
Режим управления	Палец
Покрытие	AG80+AS
Светимость	87% ± 2%
Толщина	2.33 мм
Количество точек	Мультисенсорный (10 точек)
Твердость поверхности	6 H
Интерфейс подключения	USB-B
Система	Win7 или более современная версия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 58. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60

13.10 Монитор клинических исследований HL2416SH

Таблица 59. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований HL2416SH

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	561.2 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 422.8 мм до 502 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	24.1 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15°
Активная зона (Ш x В)	518,4 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.7 млн. (8 бит)
Яркость экрана	600 кд/м^2
Частота обновления	60 Гц
Контрастность	1000:1 (типовое), 800:1 (минимальная)
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6.6 кг ± 0.5 кг (без подставки) 9.2 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1.1 A
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 1 Вт (отключен)

Таблица 60. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60

13.11 Монитор клинических исследований HL2416SHT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 61. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований HL2416SHT

Наименование	Значение
Ширина с погрешностью	561,2 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	402 мм ± 2 мм
Размер	24.1 дюймов
Наклон	от -5° до 88°
Активная зона (Ш x В)	518,4 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 800:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	7.6 кг ± 0.5 кг (без подставки) 10 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1.1 A
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 1 Вт (отключен)

Таблица 62. Характеристики сенсора

Характеристика	Описание
Тип	P-CAP
Технология	ITO
Режим управления	Палец
Покрытие	AG80+AS
Светимость	87% ± 2%
Толщина	2.33 мм
Количество точек	Мультисенсорный (10 точек)

Таблица 63. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Технические характеристики компонентов, входящих в состав, представлены в таблице ниже (комплект поставки указан в Разделе 14 «Комплектация медицинского изделия»)

Таблица 64. Технические характеристики компонентов.

Компонент		Характеристики
Кабель VGA		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 195 г ± 30 г
Кабель DVI		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 290 г ± 30 г
Кабель DisplayPort		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 130 г ± 30 г
Кабель USB		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 90 г ± 10 г
Кабель USB A – USB B		Длина: 1500 мм ± 20 мм Масса: 70 г ± 10 г
Кабель аудио		Длина: 1000 мм ± 15 мм Масса: 100 г ± 15 г
Кабель питания		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 190 г ± 20 г
Блок питания	Блок питания 12 В, 6.67 А	Длина: 145 мм ± 3 мм Ширина: 60 мм ± 3 мм Высота: 32 мм ± 3 мм Входное напряжение: 100~240 В, 50/60 Гц Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: 6.67 А Выходная мощность: 80 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1000 мм ± 30 мм Масса: 470 г ± 100 г
	Блок питания 12 В, 8.5 А	Длина: 167 мм ± 3 мм Ширина: 67 мм ± 3 мм Высота: 35 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 85~264 В,47~63 Гц; Постоянный ток 120~370 В Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: 8.5 А Выходная мощность: 102 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1200 мм ± 50 мм Масса: 470 г ± 40 г
	Блок питания 24 В, 9.2 А (для модели H2321)	Длина: 210 мм ± 3 мм Ширина: 85 мм ± 3 мм Высота: 46 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 100-240В, 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 0 ~ 9.2А Выходная мощность: 220 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1000 мм ± 50 мм Масса: 1130 г ± 100 г
CD-диск		Длина: 125 мм ± 5 мм Ширина: 126 мм ± 5 мм Масса:20 г ± 5 г

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент	Характеристики
	Для моделей: HL2316SHA, HL2316SHTB, HL2416SH, HL2416SHT Длина: 88 мм ± 5 мм Ширина: 85 мм ± 5 мм Масса:10 г ± 5 г
Подставка	Габаритные размеры:
C14S	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*330 Масса: 3150 г ± 300 г
C14ST	Д*Ш*В мм ± 5 мм:220*180*270 Масса:1220 г ± 300 г
C22W	Д*Ш*В мм ± 5 мм:220*180*275 Масса: 1100 г ± 300 г
C22WT	Д*Ш*В мм ± 5 мм:220*180*275 Масса: 1100 кг ± 300 г
C24S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G11S	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
H2321	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
HL2316SHA	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
HL2316SHTB	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
HL2416SH	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
HL2416SHT	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
Видеокарта WX5100	Частота графического процессора: 1086 МГц Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 8 Гб Частота видеопамяти: 1250 МГц Ширина шины видеопамяти: 256-бит Интерфейс подключения к устройству: 111,76x172,72мм; Количество поддерживаемых мониторов:4 Максимальное разрешение:3840x2160 Число универсальных процессоров: 1792 (28 CU) Разъемы видеокарты: 4x DisplayPort 1.4 Масса:250 г ± 50 г
Видеокарта V3900	Частота графического процессора: 650 МГц Тип видеопамяти: GDDR3 Объем видеопамяти: 1024 Мб Частота видеопамяти: 900 МГц Ширина шины видеопамяти: 128-бит Интерфейс подключения к устройству: PCI-Express X16 Количество поддерживаемых мониторов:2 Максимальное разрешение:2560X1600 пикселей Dual-Link DVI 2560X1600 пикселей DisplayPort (DP) Число универсальных процессоров: 480 Разъемы видеокарты: 1 Dual-llink DVI-I Connector Масса:150 г±30 г
Видеокарта P400	Частота графического процессора: 650 МГц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент	Характеристики
	Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 2 Гб Частота видеопамяти: 1000 МГц Ширина шины видеопамяти: 64-бит Интерфейс подключения к устройству: 2.713" H x 5.7" L, Single Slot, Low Profile Количество поддерживаемых мониторов:3 direct, 3 DP 1.4, Multi-Stream Максимальное разрешение:3x 4096x2160 @ 60 Гц 1x 5120x2880 @ 60 Гц Число универсальных процессоров: 256 Разъемы видеокарты: 3x mDP 1.4 Масса:140 г ± 30 г
Видеокарта W5000	Частота графического процессора: 930 МГц Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 4 Гб Частота видеопамяти: 1500 МГц Ширина шины видеопамяти: 128-бит Интерфейс подключения к устройству: PCI-Express X16 Количество поддерживаемых мониторов:4 Максимальное разрешение:4096x2160 Число универсальных процессоров: 768 Разъемы видеокарты: 4x DisplayPort 1.2a Масса:250 г ± 50 г
Комплект клавиатура + мышь	Длина клавиатуры: 440 мм ± 20 мм Ширина клавиатуры: 144 мм ± 10 мм Высота клавиатуры: 20 мм ± 2 мм Интерфейс подключения клавиатуры: беспроводной 2.4 ГГц Длина мыши: 92 мм ± 5 мм Ширина мыши: 52 мм ± 5 мм Высота мыши: 36 мм ± 3 мм Тип сенсора мыши: оптический Чувствительность мыши:1000 DPI Интерфейс подключения мыши: беспроводной 2.4 ГГц Масса клавиатуры: 500 г ± 20 г Масса мыши: 70 г ± 7 г

Устройство предназначено для использования в среде с электромагнитными характеристиками, указанными ниже. Пользователь должен убедиться, что оно используется в такой среде.

Таблица 65. Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю мониторы следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Мониторы используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс B	Мониторы пригодны для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: **Предупреждение.** Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения мониторов или экранирование места размещения
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 66. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов 70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов 70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю мониторов необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание мониторов осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание - U_H - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 67. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
			применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос:
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	$d=1.2\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1.2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d=2.3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц),
			P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой[a)], должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот[b)] Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

[a)] Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, AM и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения мониторов превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой мониторов с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение мониторов.

[b)] Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем V_1, В/м.

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Таблица 68. Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и мониторы медицинские Beacon

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кабелей для мониторов			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кабелей для системы абляции сердца, нестерильных может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2.3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			

14. Комплектация медицинского изделия

Таблица 69. Комплектация изделия

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Мониторы клинических исследований в вариантах исполнения:		
Монитор клинических исследований C14S, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель VGA;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований C14ST, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель аудио;	1	2 года
Кабель USB;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований C22W, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель VGA (при необходимости);	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований C22WT, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель VGA (при необходимости);	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Кабель аудио (при необходимости);	1	2 года
Кабель USB;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований C24S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований G11S, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель VGA (при необходимости);	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DisplayPort оптоволоконный (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований H2321, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Комплект клавиатура + мышь;	1	3 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Программное обеспечение (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований HL2316SHA, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований HL2316SHTB, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель USB A – USB B;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований HL2416SH, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

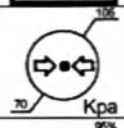
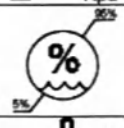
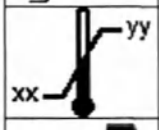
Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор клинических исследований HL2416SHT, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель USB A – USB B;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП

15. Маркировка медицинского изделия

Таблица 70. Значения символов, указанных на маркировке

	Предупреждение об опасности поражения электрическим током.
	Указывает на запрещенное действие.
	Указывает на заземление в целях безопасности.
	Указывает на то, что данное изделие нельзя выбрасывать в мусор, его необходимо утилизировать в соответствии с европейской директивой WEEE (отработанное электрическое и электронное оборудование).
	Указывает, что изделие одобрено в соответствии с правилами ССС.
	Маркировка CE (знак соответствия ЕС).
	Данный символ означает соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи.
	Знак одобрения TUV.
	Данный символ означает ссылку на руководство по эксплуатации.
	Предупреждение: опасное напряжение.
	Указывает на переменный ток (ПТ).
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	«Верх!».
	Беречь от влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно.
	Макс. количество стеллажей - 3.
	Ограничение атмосферного давления: 70-106 кПа.
	Диапазон влажности: 10-90% (без конденсации).
	Температурный диапазон.
	Изготовитель.
	Дата изготовления.
	Маркировка в соответствии с ACPEIP (Китай-RoHS) (табличка с основными данными).
	Китай-RoHS.
	Знак соответствия при обязательной сертификации в России

16. Упаковка медицинского изделия

Упаковка предназначена для защиты устройства при транспортировке и хранении.

Мониторы упаковываются в полиэтиленовые пакеты высокой плотности и пузырчатый полиэтилен, затем фиксируются пенопластовыми уголками и упаковываются в картонную коробку/деревянный ящик.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



Рисунок 36. Фотографическое изображение упаковки монитора в картонную коробку

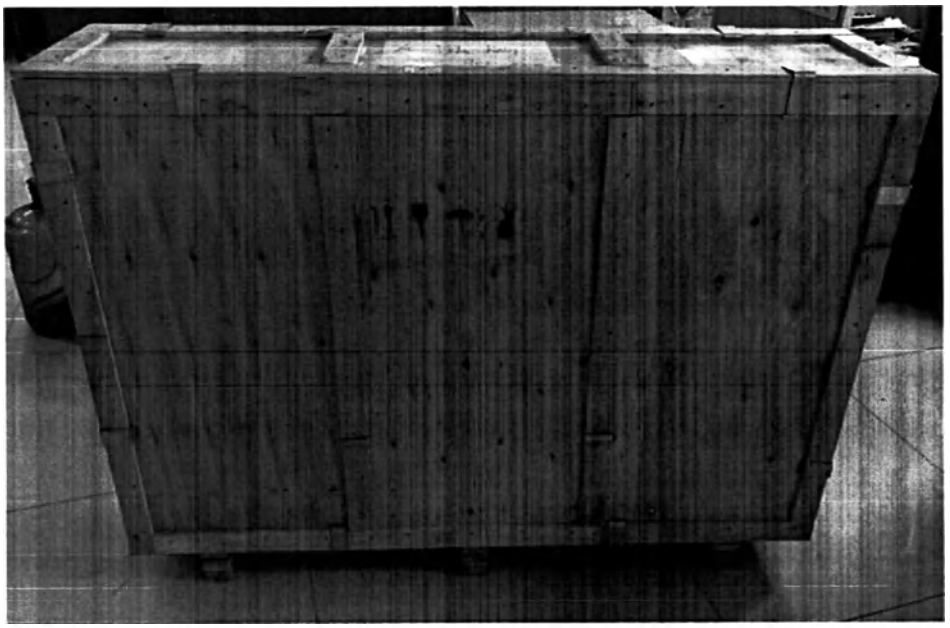


Рисунок 37. Фотографическое изображение упаковки монитора в деревянную коробку

Таблица 71. Материалы упаковки

Упаковочные материалы	Производство
Деревянная коробка	«ШУНЬФЭН», КИТАЙ
Картонная упаковка	«КЭСИНЬДА», КИТАЙ

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие

EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия. Часть 1-2. Общие требования к основной безопасности и основным функциональным характеристикам. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания;

ISO 13485 Изделия медицинские. Система менеджмента качества. Требования для регулирующих целей;

ISO 14971 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям;

ГОСТ Р МЭК 60601-1. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

IEC 62304 - Программное обеспечение медицинского устройства - процессы жизненного цикла программного обеспечения.

18. Предупреждения и информация по безопасности

Для обеспечения личной безопасности и надлежащего технического обслуживания, пожалуйста, прочитайте этот раздел и предупреждения на устройстве.

Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Этот монитор полностью безопасен для пациентов. Устройство не рекомендуется подключать к бытовой технике.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

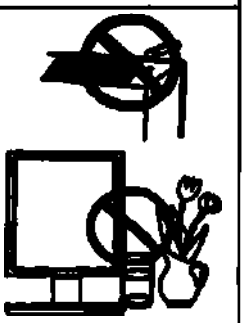
Если устройство начинает дымиться, источает запах дыма или издает странные звуки, немедленно отключите питание и обратитесь к вашему дилеру за советом.
Попытка использования неисправного устройства может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Не открывайте корпус и не модифицируйте устройство.
Открытие корпуса или модификация устройства могут привести к пожару, поражению электрическим током или ожогу.



По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
Не пытайтесь самостоятельно проводить обслуживание изделия, так как открытие или снятие крышек может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Держите мелкие предметы или жидкости подальше от устройства.
Мелкие предметы, случайно попавшие в корпус через вентиляционные отверстия или рассыпавшиеся в корпус, могут привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования. Если какой-либо предмет или жидкость упали/пролились в корпус, немедленно отключите устройство от сети. Перед повторным использованием устройства его должен проверить квалифицированный сервисный инженер.



Монитор может работать долгое время, но его срок службы из-за этого уменьшится.

Обслуживание и технический осмотр устройства во время его использования у пациентов не проводятся.

Поместите устройство на твердую и устойчивую поверхность
Размещение устройства на не отвечающей требованиям поверхности может привести к падению и травмированию персонала или повреждению оборудования. Если устройство упало, немедленно отключите питание и обратитесь за помощью к дилеру. Пожалуйста, не продолжайте использовать поврежденное оборудование, это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Установите устройство в соответствующем месте

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Не выполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



- Не устанавливайте устройство на открытом воздухе.
- Не устанавливайте устройство на транспортных системах (корабли, самолеты, поезда, автомобили и т.д.)
- Не устанавливайте устройство в легковоспламеняющейся газовой среде.
- Не устанавливайте устройство в пыльной или влажной среде.
- Не устанавливайте устройство в месте прямого воздействия пара.
- Не устанавливайте устройство рядом с устройствами, выделяющими тепло, или с увлажнителем.

Во избежание удушья держите пластиковые пакеты подальше от младенцев и детей.



Используйте прилагаемый шнур питания и подключите его к стандартной розетке вашей страны.

Обеспечьте нахождение шнура питания в пределах номинального напряжения.



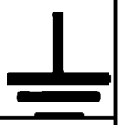
Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

При необходимости отсоединить шнур питания, держите его крепко во время отсоединения.

Выдергивание шнура питания может повредить и привести к пожару или поражению электрическим током.

Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.

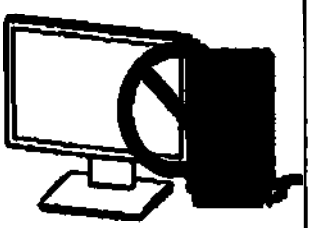
Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.



Используйте правильное напряжение

- Данное оборудование подключается только к предоставленному адаптеру питания. Если устройство подключено к другому адаптеру питания, который не указан в данном руководстве, это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
- Не перегружайте силовую цепь, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Осторожно обращайтесь с шнуром питания



- Устройство предназначено для использования только с определенным напряжением. Подключение к другому напряжению, отличному от указанного в данном руководстве пользователя, может вызвать возгорание, поражение электрическим током или повреждение оборудования.
- Не допускайте перегрузки силовой цепи, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не кладите шнур питания под устройство или другой тяжелый предмет.
- Не тяните за шнур питания и не перекручивайте его.

Если шнур питания поврежден, немедленно прекратите его использование. Использование поврежденного шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.

Никогда не касайтесь вилки и шнура питания, если он начинает греметь

Прикосновение к ним может привести к поражению электрическим током.

Не прикасайтесь к поврежденной LCD-панели напрямую голыми руками

Жидкие кристаллы, которые могут вытечь из панели, являются ядовитыми при попадании в глаза или рот. Если какая-либо часть кожи или тела попала в непосредственный контакт с поврежденной панелью, пожалуйста, тщательно промойте место контакта. Если возникнут какие-либо физические симптомы, обратитесь к врачу.

Для безопасной утилизации устройства соблюдайте местные правила или законы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ИЗГОТОВИТЕЛЬ предоставит по запросу электрические схемы, списки компонентов, описания, инструкции по калибровке или другую информацию, которая может быть полезна ПЕРСОНАЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ для ремонта тех элементов ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, которые обозначены ИЗГОТОВИТЕЛЕМ как предназначенные для ремонта ПЕРСОНАЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ

Соблюдайте осторожность при переноске устройства
Отсоедините шнур питания и сигнальные кабели и снимите опциональный модуль. Перемещение устройства с помощью шнура или подключенного опционального модуля опасно и может привести к травме.

При переноске устройства крепко возьмитесь обеими руками за нижнюю часть, прежде чем поднимать, убедитесь, что панель обращена наружу.
Падение устройства может привести к травме или повреждению оборудования.



Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе
- Не ставьте предметы на вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство в замкнутом пространстве.
- Не используйте устройство в положенном или перевернутом положении.
- Блокировка вентиляционных отверстий препятствует правильному потоку воздуха и может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками
Это может привести к поражению электрическим током.



Периодически очищайте область вокруг вилки
Пыль, вода или масло на вилке могут привести к пожару.

Отключите устройство перед чисткой
Чистка устройства, подключенного к электрической розетке, может привести к поражению электрическим током.

Если вы планируете не использовать устройство в течение длительного периода времени, для обеспечения безопасности и энергосбережения отсоедините шнур питания от сетевой розетки после выключения выключателя питания.

Пожалуйста, используйте прилагаемый адаптер питания, если используется адаптер какой-либо другой марки, за любые повреждения производитель не несет ответственности.

LCD-ПАНЕЛЬ

Когда в комнату приносят холодный монитор, или температура в помещении быстро повышается, может возникнуть конденсация росы внутри и снаружи монитора. В этом случае не включайте монитор и дождитесь исчезновения конденсации росы, иначе это может привести к его повреждению.

Чтобы подавить изменение яркости при длительном использовании и поддерживать стабильную яркость, используйте монитор с меньшей яркостью.

На экране могут быть дефектные пиксели. Эти пиксели могут выглядеть как слегка светлые или темные области на экране. Это связано с характеристиками самой панели, а не продукта.

Подсветка LED-панели имеет фиксированный срок службы. Когда экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему дилеру.

Не нажимайте сильно на панель или край рамки, так как это может привести к повреждению экрана. На экране останутся пятна, если изображение, на которое нажимали, темное или черное.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Неоднократное давление на экран может испортить или повредить ЖК-панель. Сделайте экран белым, чтобы уменьшить количество пятен.
Не царапайте и не нажимайте на панель какими-либо острыми предметами, такими как карандаш или ручка, так как это может привести к повреждению панели. Не пытайтесь чистить тканью, так как это может поцарапать LED-панель.
Когда изображение на экране изменяется после отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени, может появиться остаточное изображение. Используйте экранную заставку или таймер, чтобы избежать отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени.
Монитор может быть включен в течение длительного времени, но срок его службы может быть уменьшен. Предполагается, что в работе необходим перерыв10 минут в час.
По порядку включите монитор и компьютер. Индикатор питания монитора станет зеленым. Если изображение не появляется, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неисправностей". Выключайте компьютер и монитор после каждого использования.

19. Очистка и дезинфекция

Для поддержания чистоты монитора и продления срока его службы рекомендуется выполнять периодическую очистку.

Примечание:

- Перед чисткой ЖК-монитора обязательно отсоедините кабель питания.
- Следите за тем, чтобы не поцарапать экран твердыми или абразивными материалами.
- Для удаления пыли, отпечатков пальцев, жира и т.д. с экрана или частей корпуса, используйте мягкую влажную ткань из микрофибры с небольшим количеством рекомендованного чистящего средства.
- Убедитесь, что жидкости не попадают на изделие, в противном случае это может привести к поражению электрическим током или неисправности изделия.
- Экран чрезвычайно чувствителен к механическим воздействиям, поэтому следует избегать царапин, ударов и т.д.
- Используйте только проверенные дезинфицирующие средства.
- Если чистящее средство распыляется непосредственно на поверхность экрана, используйте ткань из микрофибры, чтобы удалить стекающие капли до того, как они достигнут края панели.
- Немедленно сотрите каплю жидкости. Обесцвечивание экрана может быть вызвано отложением кальция на поверхности из-за контакта с жидкостями в течение длительного периода времени.

Корпус

Для удаления пятен используйте мягкую ткань, слегка смоченную слабым раствором моющего средства.

Не распыляйте воск или чистящее средство прямо в корпус.

ЖК-Панель

Поверхность ЖК-дисплея можно протирать мягкой тканью, например, хлопковой бумагой или бумагой для протирки оптических стекол.

При необходимости используйте часть влажной ткани (для улучшения ее чистящих свойств) для удаления стойких пятен.

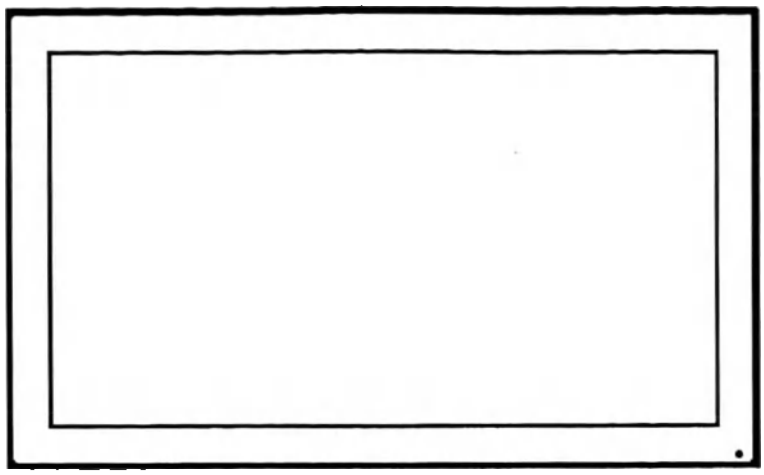
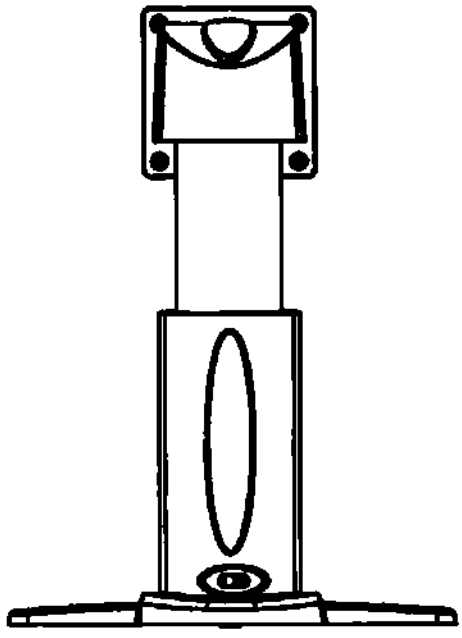
20. Требования к охране окружающей среды

Данное изделие нельзя утилизировать как не сортируемые бытовые отходы, его следует собирать отдельно и надлежащим образом обработать после вывода из эксплуатации.

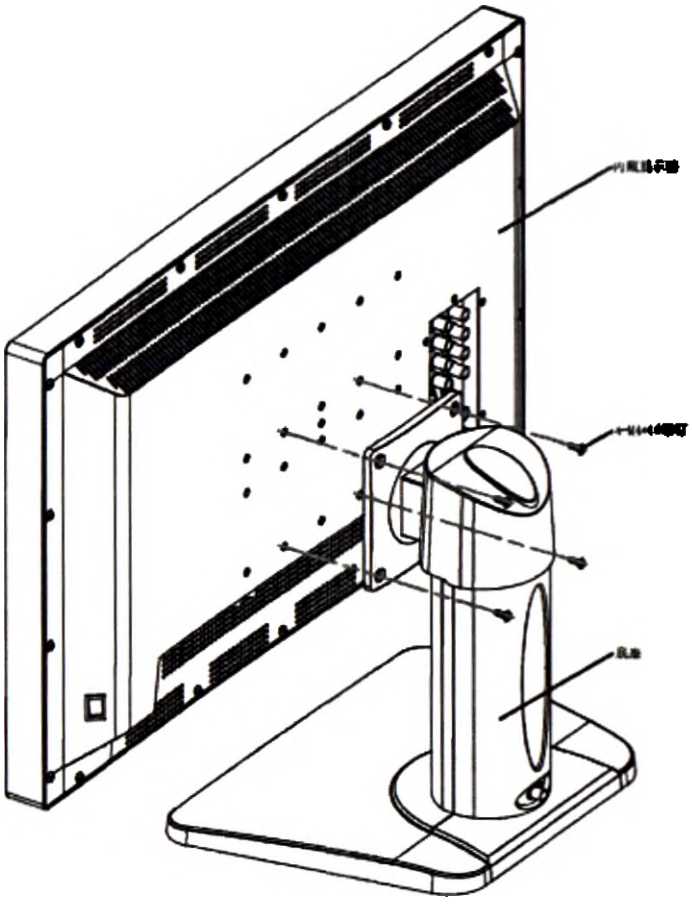
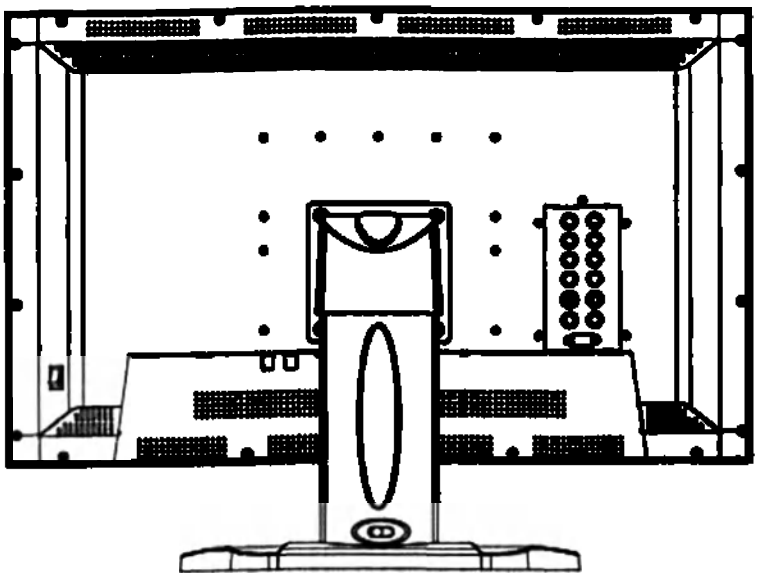
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия

Сборка

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Положите экран монитора на устойчивый стол;	
Достаньте подставку и винты из упаковки;	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Закрепите подставку 4-мя винтами к монитору как это показано на картинке;	
Сборка завершена	

Запуск

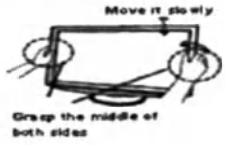
Включите монитор, индикатор питания станет оранжевым. Запустите компьютер.

Когда монитор подключен к оборудованию или другому МИ, он автоматически настраивается для правильной работы с ним.

Если изображение не отображается, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неполадок".

Предупреждения
Пожалуйста, используйте прилагаемый шнур питания для подключения к стандартной розетке.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Убедитесь, что вилка монитора полностью вставлена в розетку. Убедитесь, что шнур питания используется в пределах номинального напряжения, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.
Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке. Или это может привести к пожару или поражению электрическим током. 
Отрегулируйте высоту, положение и угол наклона монитора. При настройке монитора возьмитесь руками за середину с двух сторон экрана монитора и медленно двигайте его. 
Отладчик должен выполнять работу, связанную с монитором, понимая установку и отладку монитора, текущее обслуживание, диагностику и устранение неисправностей, ремонт оборудования, устранение неисправностей и другие связанные работы.

Включите монитор, а затем питание компьютера.

Индикатор питания монитора загорится (зеленый свет). При отсутствии изображения на экране обратитесь за помощью к «анализу неисправностей». После каждого использования выключайте компьютер и монитор.

Примечание:

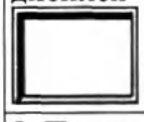
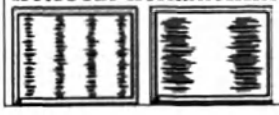
Данный монитор может работать долго, однако его срок работы сокращается. Рекомендуется перерыв в течение 10 минут каждый час.

Пользователь может проводить только очистку и дезинфекцию МИ. Техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный сервисный инженер.

Нет необходимости в регулярной калибровке монитора, следует проверить, нормально ли ослаблены контакты сигнального кабеля и кабеля питания.

Если произошла какая-либо ошибка дисплея, следует сначала проверить главный компьютер, видеокарту, сигнальный кабель, состояние индикатора питания дисплея, после чего следует обратиться за помощью к инженеру по обслуживанию. Не открывайте монитор без разрешения производителя.

22. Устранение неисправностей

Проблема		**Пункты для проверки и возможные решения**
1. Нет изображения	Состояние индикатора: Выключен	Убедитесь, что шнур питания подключен правильно. Если проблема не устраняется, выключите монитор на несколько минут, затем заново включите его и попробуйте снова.
	Состояние индикатора: зеленый	Проверьте настройку кнопок быстрого доступа <Backlight> (<Подсветка>).
	Состояние индикатора: оранжевый	Попробуйте нажать кнопки на клавиатуре компьютера или щелкнуть мышью.
2. Неправильное расположение дисплея 		Отрегулируйте положение изображения с помощью кнопок <H-Position> и <V-Position>. При сохранении проблемы используйте служебное программное обеспечение графической платы, чтобы изменить положение дисплея, если это возможно.
3. Появляются вертикальные полосы искажения 		Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Clock>.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. Появляются горизонтальные полосы искажения 	Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Phase>.
5. Яркость экран слишком высокая или слишком низкая	Настройте клавишу быстрого вызова <Backlight>. (Подсветка ЖК-монитора имеет фиксированный срок службы. Если экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему агенту по продажам.)
6. Необычные эффекты позади изображения	- Проверьте, использовали ли вы экранную заставку или таймер при отображении одного и того же изображения в течение длительного времени. - Для ЖК-мониторов характерно наличие остаточных изображений. Избегайте отображения одного и того же изображения в течение длительного времени.
7. Дефектные пиксели на экране	Это связано с характеристиками самой панели, а не ЖК-дисплея.
8. Следы Шиацу на экране	Выбор белого фона экрана может решить эту проблему.

23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

Таблица 72. Условия эксплуатации

Наименование	**Диапазон**
Температура	от +5°C до +35°C
Относительная влажность	от 20% до 85% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

Таблица 73. Условия транспортировки

Наименование	**Диапазон**
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

Таблица 74. Условия хранения

Наименование	**Диапазон**
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

24. Срок службы медицинского изделия

Срок службы мониторов составляет не менее 30000 часов работы. Сроки годности и (или) эксплуатации каждого компонента МИ указаны в пункте 16 «Комплектация медицинского изделия».

25. Утилизация медицинского изделия

Переработка и утилизация данного оборудования осуществляется в соответствии с распоряжениями органов местного самоуправления и планами утилизации оборудования такого типа.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера означает, что данное оборудование рекомендовано к утилизации через пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Если вам требуется дополнительная информация о пунктах сбора, переработки и утилизации, пожалуйста, обратитесь в службу по утилизации бытовых отходов местного городского управления.

26. Гарантия и рекламация

Сроки гарантии на изделия:

Для изделий: 36 месяцев с даты отгрузки (за исключением панели, 18 месяцев с даты отгрузки) если иное официально не оговорено между производителем и ее заказчиками.

Исключения из гарантии:

Гарантия не распространяется на:

a. Изделия и/или запасные части с измененным, удаленным или неразборчивым номером модели или производства.

b. Гарантийные дефекты, вызванные ремонтом, модификацией или изменением, проведенные неавторизованными сервисными организациями или посторонними лицами.

c. Повреждение изделия и/или запасной части, вызванное несчастными случаями, включая, помимо прочего, поражение молнией, пожаром или попадание воды, транспортные повреждения, за которые не несет ответственность «БЕАКОН», и/или постоянный ущерб из-за злоупотреблений или неправильного использования субподрядчиком и/или заказчиками или посторонними лицами.

d. Замену сломанных пластиковых деталей.

e. Неисправность не обнаружена (ННО) будет считаться не покрываемой условиями гарантии, и расходы на обработку, анализ, обновление и транспортировку будут возложены на Заказчика.

f. Замену картонной коробки и подушек.

g. Замену недостающих комплектующих.

h. Определенные дефекты ЖК-панели и/или сенсорного экрана (поцарапанная и/или поврежденная поверхность, разбитое стекло, залипание изображения).

i. Дефекты ЖК-панели из-за снижения яркости и/или контрастности, в случае если эти параметры соответствуют сроку службы ЖК-панели, заявленному производителем.

j. Восстановление изделий.

k. Обновление изделий без гарантии.

Руководство по эксплуатации выпускается впервые.
Год выпуска: 2021.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第97117号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋12楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：签名、印鉴

兹证明深圳市巨烽显示科技有限公司的委托代理人翁良军于二〇二一年九月八日来到我处，在本公证员的面前，在前面的俄文文本《医疗器械使用说明书 Beacon-医用显示器 多模式临床显示器》上签名、盖公章。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公证员：

二〇二一年九月八日

IV49573404

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97117

Заявитель: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 914403007634578261
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Ляньцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: подпись, печать
Настоящим подтверждаю, что уполномоченный представитель компании «Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.» Вэн Ляньцзюнь 08 сентября 2021 г. прибыл в нашу контору и в моем присутствии поставил свою подпись и официальную печать на вышеуказанном русском «Руководстве по эксплуатации на медицинское изделие - Мониторы медицинские Beacon - Мониторы клинических исследований в вариантах исполнения».

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

I V49572666

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第 97118 号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 12 楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：译本与原本内容相符

兹证明前面的(2021)深证字第 97117 号《公证书》的俄文译本与该公证书中文原本内容相符。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公证员：

二〇二一年九月八日

IV49573407

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97118

Заявитель: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Лянцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: соответствие перевода оригиналу
Настоящим удостоверяю, что русский перевод «Нотариального свидетельства» (2021) Шэнь Чжэн Цзы №97117 соответствует его китайскому оригиналу.

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

I V49572669

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/Перевод с английского и китайского языков на русский язык/

Нотариальный акт

/Тисненая печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун Китайской Народной Республики

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Вэн Лянцзюнь
/Подпись /
/Надпись от руки: 8/9/2021/
/Печать: Шеньчжень Бекон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд (Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.)
4403055220963/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV 49573404

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV49573407

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Григоряном Арменом Ашотовичем.

_____

Российская Федерация

Город Москва
Двадцатого сентября две тысячи двадцать первого года
Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимова Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Григоряна Армена Ашотовича.
Подпись сделана в моем присутствии.
Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2021- 73-2190
Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

_____ *Н.А. Мартынова*

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 80 *лист(а)(ов)*

ВРИО нотариуса

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Руководство по эксплуатации на медицинское изделие

Мониторы медицинские Beacon
Мониторы диагностические в вариантах исполнения

«Утверждаю»

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.
(«Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»)

Заместитель генерального директора (Deputy General manager)

Weng Liangjun

(подпись)

2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование медицинского изделия 4
2. Сведения о разработчике медицинского изделия 9
3. Сведения о производителе медицинского изделия 9
4. Сведения об уполномоченном представителе производителя 9
5. Место производства 9
6. Классификация 9
7. Назначение 10
8. Область применения 10
9. Потенциальные потребители 10
10. Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия 10
11. Принцип работы медицинского изделия 11
12. Основные функциональные компоненты 12
12.1 Монитор диагностический C22S+ 12
12.2 Монитор диагностический C22SP+ 14
12.3 Монитор диагностический C32S+ 17
12.4 Монитор диагностический C32SP+ 19
12.5 Монитор диагностический C43W+ 21
12.6 Монитор диагностический C44W+ 23
12.7 Монитор диагностический C53S+ 25
12.8 Монитор диагностический C53SP+ 27
12.9 Монитор диагностический C61W+ 29
12.10 Монитор диагностический C81W+ 32
12.11 Монитор диагностический C82W+ 34
12.12 Монитор диагностический C83W+ 37
12.13 Монитор диагностический G22S+ 39
12.14 Монитор диагностический G22SP+ 41
12.15 Монитор диагностический G23S+ 43
12.16 Монитор диагностический G23SP+ 45
12.17 Монитор диагностический G32S+ 47
12.18 Монитор диагностический G32SP+ 49
12.19 Монитор диагностический G52S+ 51
12.20 Монитор диагностический G52SP+ 52
12.21 Монитор диагностический G53S+ 54
12.22 Монитор диагностический G53SP+ 56
12.23 DVI 58
12.24 DisplayPort 58
12.25 VGA 58
12.26 USB типа A 59
12.27 USB типа B 59

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13. Технические характеристики медицинского изделия 60
13.1 Монитор диагностический C22S+ 60
13.2 Монитор диагностический C22SP+ 60
13.3 Монитор диагностический C32S+ 61
13.4 Монитор диагностический C32SP+ 62
13.5 Монитор диагностический C43W+ 63
13.6 Монитор диагностический C44W+ 64
13.7 Монитор диагностический C53S+ 65
13.8 Монитор диагностический C53SP+ 66
13.9 Монитор диагностический C61W+ 67
13.10 Монитор диагностический C81W+ 68
13.11 Монитор диагностический C82W+ 70
13.12 Монитор диагностический C83W+ 71
13.13 Монитор диагностический G22S+ 72
13.14 Монитор диагностический G22SP+ 73
13.15 Монитор диагностический G23S+ 74
13.16 Монитор диагностический G23SP+ 75
13.17 Монитор диагностический G32S+ 76
13.18 Монитор диагностический G32SP+ 77
13.19 Монитор диагностический G52S+ 78
13.20 Монитор диагностический G52SP+ 79
13.21 Монитор диагностический G53S+ 79
13.22 Монитор диагностический G53SP+ 80
14. Комплектация медицинского изделия 88
15. Маркировка медицинского изделия 94
16. Упаковка медицинского изделия 96
17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие 97
18. Предупреждения и информация по безопасности 97
19. Очистка и дезинфекция 100
20. Требования к охране окружающей среды 100
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия 100
22. Устранение неисправностей 103
23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации 104
24. Срок службы медицинского изделия 104
25. Утилизация медицинского изделия 104
26. Гарантия и рекламация 105

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Наименование медицинского изделия

Мониторы медицинские Beacon (далее по тексту: устройство, медицинское изделие, мониторы).

Мониторы медицинские Beacon, в вариантах исполнения:

Мониторы диагностические в вариантах исполнения:

1. Монитор диагностический C22S+ (вид МИ – 149560), в составе:
1.1. LCD-монитор;
1.2. Кабель USB;
1.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
1.4. Кабель DVI (при необходимости);
1.5. Блок питания;
1.6. Кабель питания;
1.7. Подставка;
1.8. Руководство пользователя (CD-диск);
1.9. Видеокарта (при необходимости);
1.10. Держатель пленки;
1.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
2. Монитор диагностический C22SP+ (вид МИ – 149560), в составе:
2.1. LCD-монитор;
2.2. Кабель USB;
2.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
2.4. Кабель DVI (при необходимости);
2.5. Блок питания;
2.6. Кабель питания;
2.7. Подставка;
2.8. Руководство пользователя (CD-диск);
2.9. Видеокарта (при необходимости);
2.10. Держатель пленки;
2.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
3. Монитор диагностический C32S+ (вид МИ – 149560), в составе:
3.1. LCD-монитор;
3.2. Кабель USB;
3.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
3.4. Кабель DVI;
3.5. Блок питания;
3.6. Кабель питания;
3.7. Подставка;
3.8. Руководство пользователя (CD-диск);
3.9. Видеокарта (при необходимости);
3.10. Держатель пленки;
3.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
4. Монитор диагностический C32SP+ (вид МИ – 149560), в составе:
4.1. LCD-монитор;
4.2. Кабель USB;
4.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
4.4. Кабель DVI;
4.5. Блок питания;
4.6. Кабель питания;
4.7. Подставка;
4.8. Руководство пользователя (CD-диск);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4.9. Видеокарта (при необходимости);
4.10. Держатель пленки;
4.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
5. Монитор диагностический C43W+ (вид МИ – 149560), в составе:
5.1. LCD-монитор;
5.2. Кабель DisplayPort;
5.3. Кабель DVI (при необходимости);
5.4. Блок питания;
5.5. Кабель питания;
5.6. Подставка;
5.7. Руководство пользователя (CD-диск);
5.8. Видеокарта (при необходимости);
5.9. Держатель пленки;
5.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
6. Монитор диагностический C44W+ (вид МИ – 149560), в составе:
6.1. LCD-монитор;
6.2. Кабель USB;
6.3. Кабель DisplayPort;
6.4. Кабель DVI (при необходимости);
6.5. Блок питания;
6.6. Кабель питания;
6.7. Подставка;
6.8. Руководство пользователя (CD-диск);
6.9. Видеокарта (при необходимости);
6.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
7. Монитор диагностический C53S+ (вид МИ – 149560), в составе:
7.1. LCD-монитор;
7.2. Кабель USB;
7.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
7.4. Кабель DVI;
7.5. Блок питания;
7.6. Кабель питания;
7.7. Подставка;
7.8. Руководство пользователя (CD-диск);
7.9. Видеокарта (при необходимости);
7.10. Держатель пленки;
7.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
8. Монитор диагностический C53SP+ (вид МИ – 149560), в составе:
8.1. LCD-монитор;
8.2. Кабель USB;
8.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
8.4. Кабель DVI;
8.5. Блок питания;
8.6. Кабель питания;
8.7. Подставка;
8.8. Руководство пользователя (CD-диск);
8.9. Видеокарта (при необходимости);
8.10. Держатель пленки;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
9. Монитор диагностический C61W+ (вид МИ – 149560), в составе:
9.1. LCD-монитор;
9.2. Кабель DisplayPort;
9.3. Кабель DVI (при необходимости);
9.4. Блок питания;
9.5. Кабель питания;
9.6. Подставка;
9.7. Руководство пользователя (CD-диск);
9.8. Видеокарта (при необходимости);
9.9. Держатель пленки;
9.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
10. Монитор диагностический C81W+ (вид МИ – 149560), в составе:
10.1. LCD-монитор;
10.2. Кабель USB;
10.3. Кабель DisplayPort;
10.4. Блок питания;
10.5. Кабель питания;
10.6. Подставка;
10.7. Руководство пользователя (CD-диск);
10.8. Видеокарта (при необходимости);
10.9. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
11. Монитор диагностический C82W+ (вид МИ – 149560), в составе:
11.1. LCD-монитор;
11.2. Кабель USB;
11.3. Кабель DisplayPort;
11.4. Кабель DVI (при необходимости);
11.5. Блок питания;
11.6. Кабель питания;
11.7. Подставка;
11.8. Руководство пользователя (CD-диск);
11.9. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
11.10. Видеокарта (при необходимости);
11.11. Держатель пленки;
12. Монитор диагностический C83W+ (вид МИ – 149560), в составе:
12.1. LCD-монитор;
12.2. Кабель DisplayPort;
12.3. Кабель DVI (при необходимости);
12.4. Блок питания;
12.5. Кабель питания;
12.6. Подставка;
12.7. Руководство пользователя (CD-диск);
12.8. Видеокарта (при необходимости);
12.9. Держатель пленки;
12.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
13. Монитор диагностический G22S+ (вид МИ – 149570), в составе:
13.1. LCD-монитор;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13.2. Кабель USB;
13.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
13.4. Кабель DVI;
13.5. Блок питания;
13.6. Кабель питания;
13.7. Подставка;
13.8. Руководство пользователя (CD-диск);
13.9. Видеокарта (при необходимости);
13.10. Держатель пленки;
13.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
14. Монитор диагностический G22SP+ (вид МИ – 149570), в составе:
14.1. LCD-монитор;
14.2. Кабель USB;
14.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
14.4. Кабель DVI (при необходимости);
14.5. Блок питания;
14.6. Кабель питания;
14.7. Подставка;
14.8. Руководство пользователя (CD-диск);
14.9. Видеокарта (при необходимости);
14.10. Держатель пленки;
14.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
15. Монитор диагностический G23S+ (вид МИ – 149570), в составе:
15.1. LCD-монитор;
15.2. Кабель USB;
15.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
15.4. Кабель DVI;
15.5. Блок питания;
15.6. Кабель питания;
15.7. Подставка;
15.8. Руководство пользователя (CD-диск);
15.9. Видеокарта (при необходимости);
15.10. Держатель пленки;
15.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
16. Монитор диагностический G23SP+ (вид МИ – 149570), в составе:
16.1. LCD-монитор;
16.2. Кабель USB;
16.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
16.4. Кабель DVI (при необходимости);
16.5. Блок питания;
16.6. Кабель питания;
16.7. Подставка;
16.8. Руководство пользователя (CD-диск);
16.9. Видеокарта (при необходимости);
16.10. Держатель пленки;
16.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
17. Монитор диагностический G32S+ (вид МИ – 149570), в составе:
17.1. LCD-монитор;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

17.2. Кабель USB;
17.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
17.4. Кабель DVI;
17.5. Блок питания;
17.6. Кабель питания;
17.7. Подставка;
17.8. Руководство пользователя (CD-диск);
17.9. Видеокарта (при необходимости);
17.10. Держатель пленки;
17.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
18. Монитор диагностический G32SP+ (вид МИ – 149570), в составе:
18.1. LCD-монитор;
18.2. Кабель USB;
18.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
18.4. Кабель DVI;
18.5. Блок питания;
18.6. Кабель питания;
18.7. Подставка;
18.8. Руководство пользователя (CD-диск);
18.9. Видеокарта (при необходимости);
18.10. Держатель пленки;
18.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
19. Монитор диагностический G52S+ (вид МИ – 149570), в составе:
19.1. LCD-монитор;
19.2. Кабель USB;
19.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
19.4. Кабель DVI;
19.5. Блок питания;
19.6. Кабель питания;
19.7. Подставка;
19.8. Руководство пользователя (CD-диск);
19.9. Видеокарта (при необходимости);
19.10. Держатель пленки;
19.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
20. Монитор диагностический G52SP+ (вид МИ – 149570), в составе:
20.1. LCD-монитор;
20.2. Кабель USB;
20.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
20.4. Кабель DVI;
20.5. Блок питания;
20.6. Кабель питания;
20.7. Подставка;
20.8. Руководство пользователя (CD-диск);
20.9. Видеокарта (при необходимости);
20.10. Держатель пленки;
20.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
21. Монитор диагностический G53S+ (вид МИ – 149570), в составе:
21.1. LCD-монитор;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

21.2. Кабель USB;
21.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
21.4. Кабель DVI;
21.5. Блок питания;
21.6. Кабель питания;
21.7. Подставка;
21.8. Руководство пользователя (CD-диск);
21.9. Видеокарта (при необходимости);
21.10. Держатель пленки;
21.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
22. Монитор диагностический G53SP+ (вид МИ – 149570), в составе:
22.1. LCD-монитор;
22.2. Кабель USB;
22.3. Кабель DisplayPort (при необходимости);
22.4. Кабель DVI;
22.5. Блок питания;
22.6. Кабель питания;
22.7. Подставка;
22.8. Руководство пользователя (CD-диск);
22.9. Видеокарта (при необходимости);
22.10. Держатель пленки;
22.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная.

2. Сведения о разработчике медицинского изделия

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

3. Сведения о производителе медицинского изделия

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

4. Сведения об уполномоченном представителе производителя

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «РЕНМЕДПРОМ» (ООО «РЕНМЕДПРОМ»).
Адрес: 127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д. 21, корп. 3.
Тел.: +7 (495) 984-63-12.

5. Место производства

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd., 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, Building 6, Hualian Industrial Area, Xinshi Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, 518055 China.

6. Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2а.
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 149560, 149570 (в зависимости от варианта исполнения, см. выше).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности: 26.60.12.119.
Класс защиты от поражения электрическим током: изделия соответствуют классу I без рабочей части.
Все изделия, которые описаны имеют степень защиты IP20, согласно стандарту DIN 40050.
Контакт с организмом человека: Отсутствует.
IEC 62304 определяет три класса безопасности для программного обеспечения:
Класс А: отсутствие возможности нанесения травм или вреда здоровью
Класс В: возможность нанесения несерьезной травмы
Класс С: возможность нанесения серьезной травмы или смерти
Программное обеспечение для мониторов медицинских Beacon разработано в соответствии со стандартом IEC62304. В случае ошибки, которая может привести к некорректной работе монитора, он выполняет самопроверку и восстановление если не существует никакого ущерба для пациентов, поэтому уровень безопасности программного обеспечения может относится к классу А.

7. Назначение

Устройство визуальной индикации с питанием от сети переменного / постоянного тока, общеизвестное как экран или монитор, используемый для отображения графической информации с программным управлением, отображающий измеренные значения и изображения, полученные от других устройств.

8. Область применения

Радиология.

9. Потенциальные потребители

Изделие используется практикующими врачами, медицинским персоналом и персоналом по техническому обслуживанию, уполномоченным заказчиками, прошедшими соответствующее обучение по обращению с изделием.
Технический специалист, обслуживающий изделие, должен иметь разрешение от производителя.

10. Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия

Показания к применению

Данные медицинские изделия разработаны специально для использования в медицинских учреждениях. Мониторы диагностические предназначены для отображения изображений высокого качества с высоким разрешением, необходимых для цифровой маммографии и общей рентгенографии.

Противопоказания

Все противопоказания относятся к изделиям, с которыми взаимодействует данное медицинское изделие.

Возможные побочные эффекты

Во время эксплуатации изделия могут создаваться небольшие электромагнитные помехи.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11. Принцип работы медицинского изделия

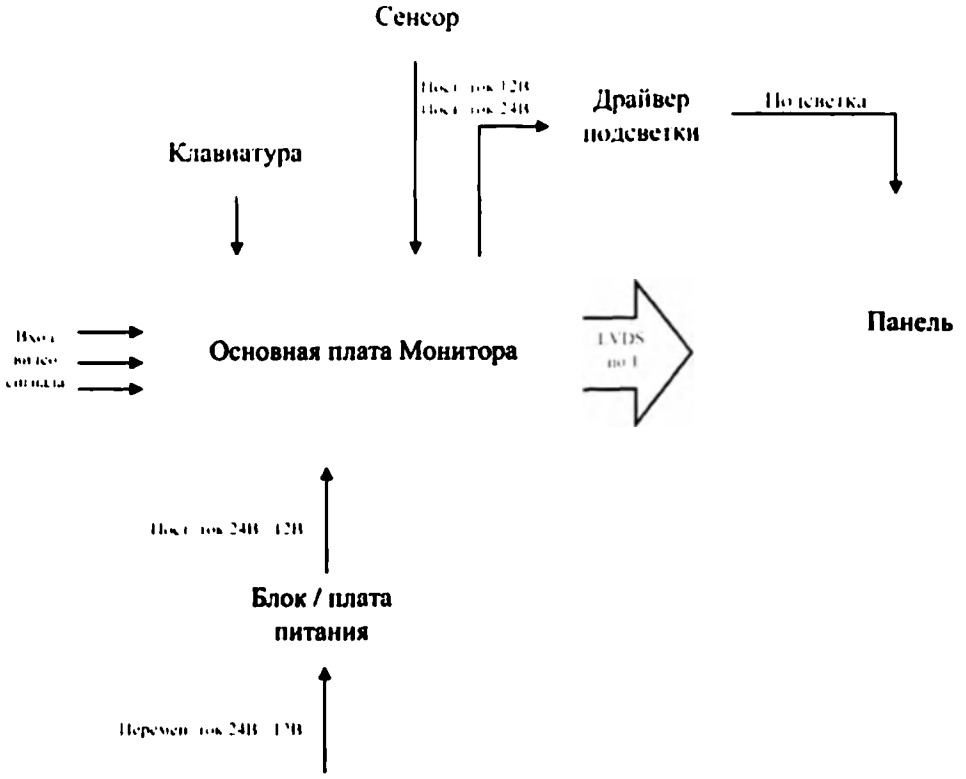


Рисунок 1. Схема принципа работы мониторов медицинских Beacon.

В зависимости от модели монитор может поддерживать различные входные видеосигналы (см. технические характеристики модели).
Входной сигнал поступает в графический процессор через машину для комбинирования множества данных, затем обрабатывается путем захвата изображения, увеличения изображения, проверки цвета, управления экранным меню, излучателя сигнала LVDS по очереди и, наконец, отображается на ЖК-панели. Весь процесс контролируется внутренней шкалой. Данный монитор может обладать некоторыми периферийными схемами, в том числе последовательной флэш-памятью NVRAM, кристаллом, аналого-цифровым преобразователем низкого давления, схемой стабилизации подсветки. На рисунке ниже представлена схема подключения устройства и питания к монитору.
Описание и спецификации кабелей представлены в пп.12.23 – 12.27.

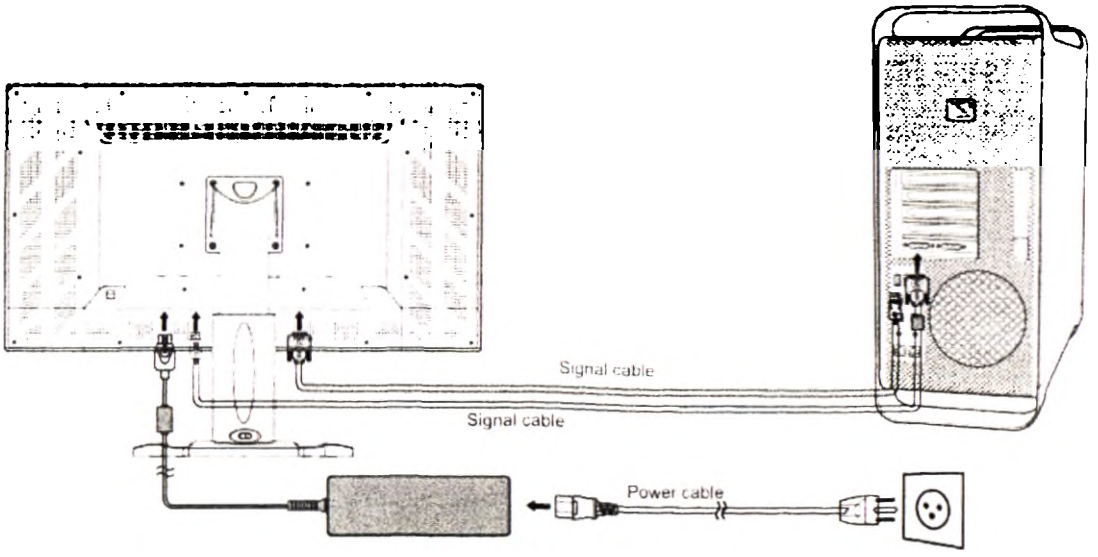


Рисунок 2. Схема подключения устройства и питания к монитору.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12. Основные функциональные компоненты

Мониторы диагностические предназначены для отображения изображений высокого качества с высоким разрешением, необходимых для цифровой маммографии и общей рентгенографии. Эти мониторы были точно откалиброваны в соответствии со стандартом DICOM, часть 3.14. Данная группа мониторов включает следующие варианты исполнения (модели):

C22S+, C22SP+, G22S+, G22SP+, G23S+, G23SP+ - 21,3-дюймовые ЖК-мониторы с разрешением 1600 x 1200.

C32S+, C32SP+, G32S+, G32SP+ - 21,3-дюймовые ЖК-мониторы с разрешением 2048 x 1536.

G52S+, G52SP+, C53S+, C53SP+, G53S+, G53SP+ - 21,3-дюймовые ЖК-мониторы с разрешение 2560 x 2048.

C43W+ - 27-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 2560 x 1440.

C44W+ - 30-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 2560 x 1600.

C61W+ - 30-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 3280 x 2048.

C81W+ - 31-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 4096 x 2160.

C82W+ - 31,5-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 3840 x 2160.

C83W+ - 27-дюймовый цветной ЖК-монитор TFT с разрешением 3840 x 2160.

Подробные технические характеристики мониторов клинических исследований указаны в Разделе 13 «Технические характеристики медицинского изделия».

12.1 Монитор диагностический C22S+



Рисунок 3. Внешний вид монитора диагностического C22S+

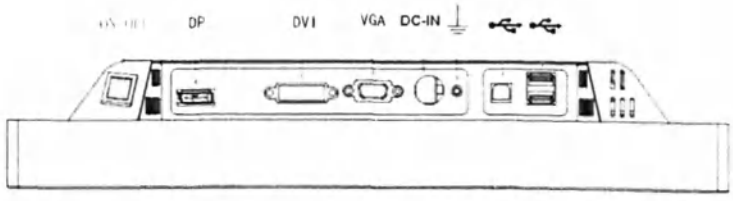
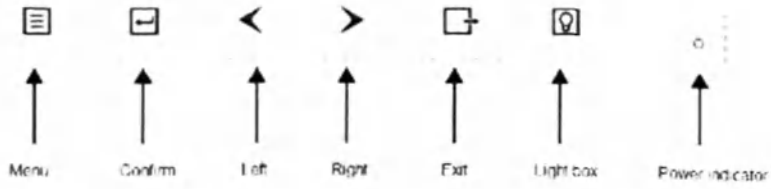


Рисунок 4. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 2. Описание кнопок монитора C22S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 3. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Резкость	0-8 (По умолчанию 7)	Регулировка резкости
	Насыщенность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка насыщенности
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 11000K, User (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
	Гамма	DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, User, DSA, DSI, CT MRI, 2.2, 2.0, 1.8 (По умолчанию DICOM 500)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Японский, Русский	Выбор языка экранного меню
	Позиция экранного меню	По центру, Сверху слева, Сверху справа, Снизу слева, Снизу справа (по умолчанию)	Выбора позиции экранного мню
	Поворот экранного меню	0°, 90°, 180°, 270° (По умолчанию 270°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирвания

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	ALC	Выкл Вкл	Контроль освещенности подсветки
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-63	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

12.2 Монитор диагностический C22SP+

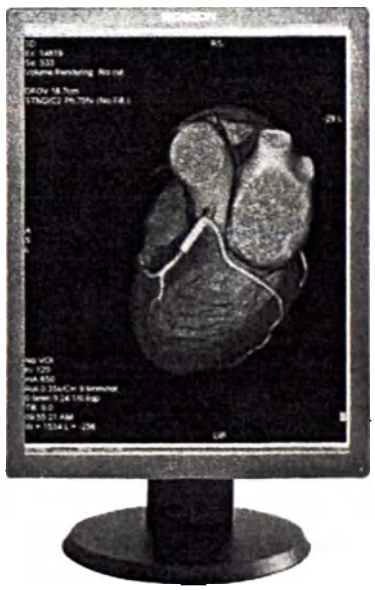


Рисунок 5. Внешний вид монитора диагностического C22SP+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

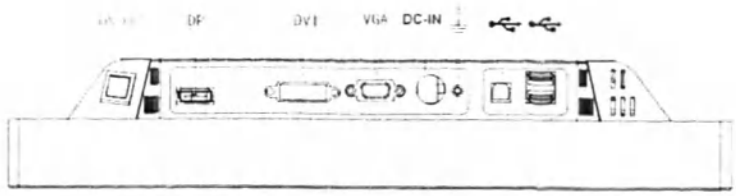
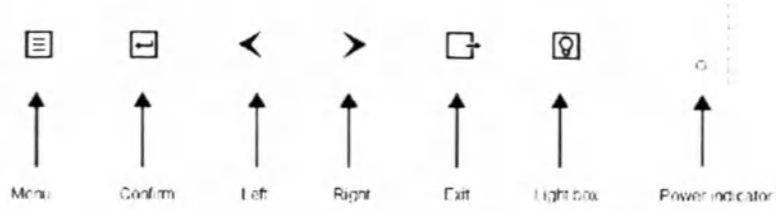


Рисунок 6. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 4. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 5. Описание кнопок монитора C22SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 6. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Резкость	0-8 (По умолчанию 7)	Регулировка резкости
	Насыщенность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка насыщенности
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 11000K, User (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
	Гамма	DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, User, DSA, DSI, CT MRI, 2.2, 2.0, 1.8	Выбор гаммы

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
		(По умолчанию DICOM 500)	
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Японский, Русский	Выбор языка экранного меню
	Позиция экранного меню	По центру, Сверху слева, Сверху справа, Снизу слева, Снизу справа (по умолчанию)	Выбора позиции экранного мню
	Поворот экранного меню	0°, 90°, 180°, 270° (По умолчанию 270°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирвания
	ALC	Выкл Вкл	Контроль освещенности подсветки
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-63	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.3 Монитор диагностический C32S+

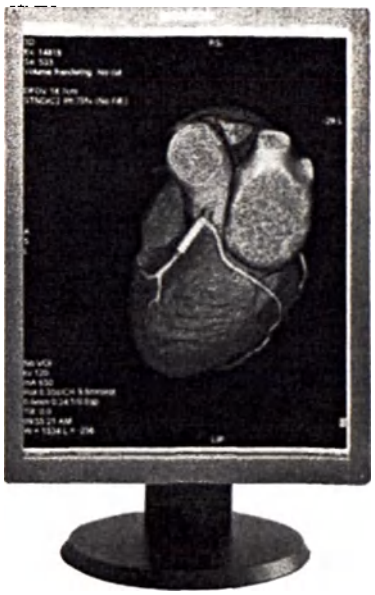


Рисунок 7. Внешний вид монитора диагностического C32S+

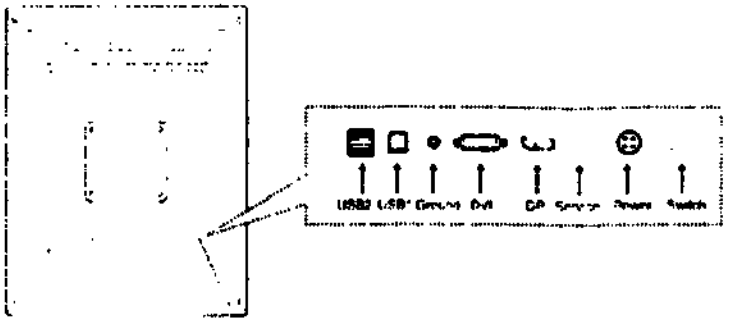
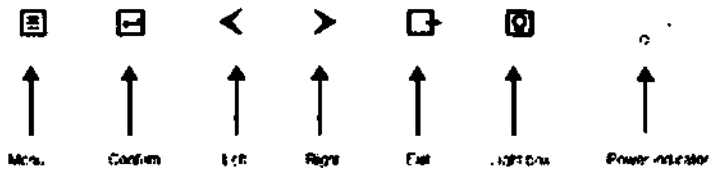


Рисунок 8. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 7. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 8. Описание кнопок монитора C32S+

Кнопки	Функция
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Описание экранного меню

Таблица 9. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 10000K, User	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 180°, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки	Прим.: V1.06	Информация о версии программного обеспечения
	Источник	Прим.: DP	Информация об активном источнике
	Формат	Прим.: 2560 x 2048 50 Гц	Информация о разрешении

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.4 Монитор диагностический C32SP+



Рисунок 9. Внешний вид монитора диагностического C32SP+

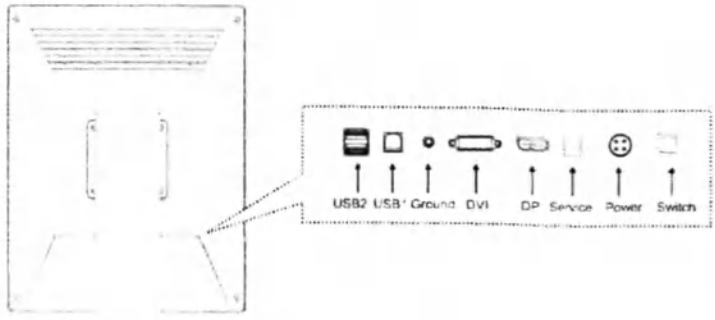
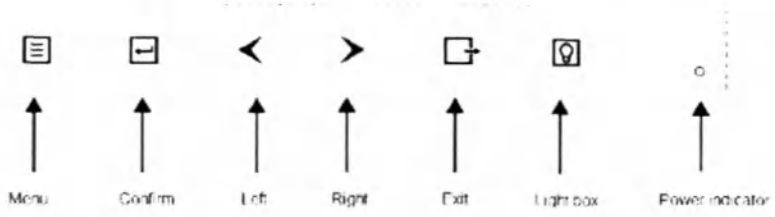


Рисунок 10. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 10. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 11. Описание кнопок монитора C32SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Описание экранного меню

Таблица 12. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 10000K, User	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 180°, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки	Прим.: V1.06	Информация о версии программного обеспечения
	Источник	Прим.: DP	Информация об активном источнике
	Формат	Прим.: 2560 x 2048 50 Гц	Информация о разрешении

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.5 Монитор диагностический C43W+

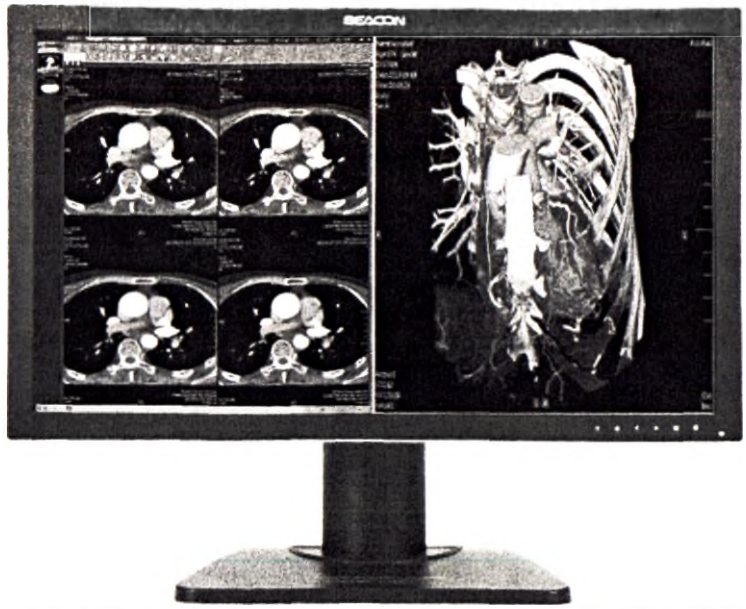


Рисунок 11. Внешний вид монитора диагностического C43W+

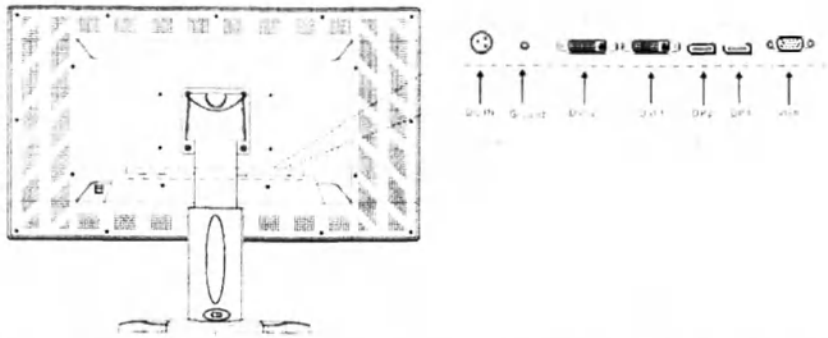
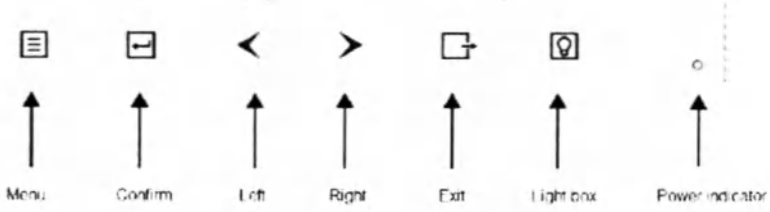


Рисунок 12. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 13. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 14. Описание кнопок монитора C43W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Описание экранного меню

Таблица 15. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон		Описание
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала
			Правый вход	
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K, 7500K, 9300K, User		Выбор температуры цвета
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM		Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:10, 16:9, 4:3, 5:4		Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский		Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний угол, левый нижний угол		Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°		Выбор угла поворота меню
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)		2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>		Заводские настройки
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка		Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100		Регулировка изображения по горизонтали

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Информация(Info)			Информация

12.6 Монитор диагностический C44W+

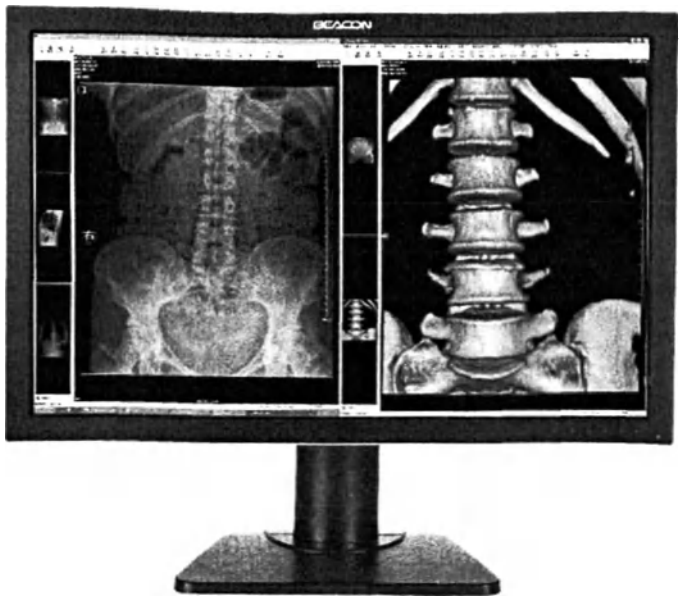
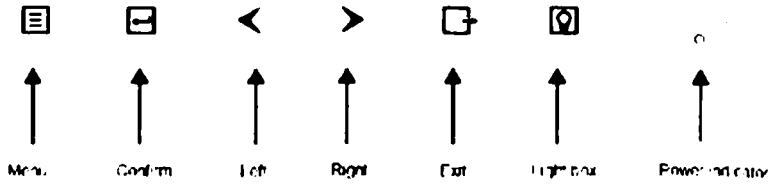


Рисунок 13. Внешний вид монитора диагностического C44W+



Рисунок 14. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 16. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 17. Описание кнопок монитора C44W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 18. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**		**Описание**	**Значение по умолчанию**
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала	Режим дисплея: 1P 1P источник: Автоматический выбор Поворот дисплея: Выкл.
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения	
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала	
			Правый вход		
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана	
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)	Полная
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.	50
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности	50
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K, 7500K, 9300K, User		Выбор температуры цвета	6500K
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, CAL		Выбор гаммы	DICOM 500
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4		Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)	1:1
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский,		Выбор языка экранного меню	Английский

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание	Значение по умолчанию
		Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский.		
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний угол, левый нижний угол	Регулировка расположения меню	Правый нижний угол
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°	Выбор угла поворота меню	Выкл.
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл	2-ух часовое окно напоминание	Вкл.
	Сброс	Выкл, Вкл	Сброс	Выкл.
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка	Автоматические настройки экрана VGA	
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали	
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали	
	Фаза	0-100	Регулировка фазы	
	Частота	0-100	Регулировка частоты	
Информация(Info)			Информация	

12.7 Монитор диагностический C53S+

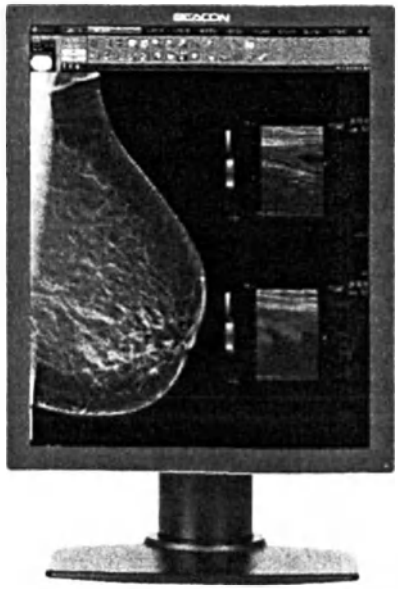


Рисунок 15. Внешний вид монитора диагностического C53S+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

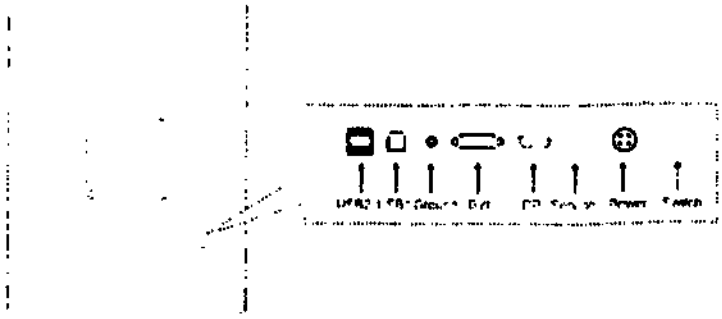
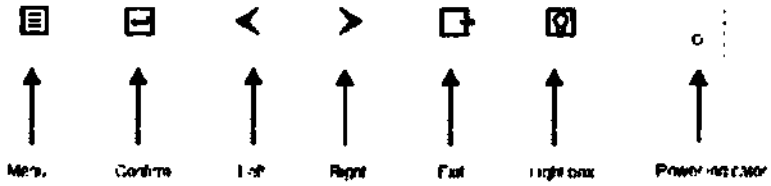


Рисунок 16. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 19. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 20. Описание кнопок монитора C53S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 21. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Температура цвета	5500K, 6500K (по умолчанию), 7500K, 8500K, 9300K, 10000K, User	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500 (по умолчанию), DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим (по умолчанию), Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (по умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть (по умолчанию), центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270° (по умолчанию)	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки	Прим.: V1.06	Информация о версии программного обеспечения
	Источник	Прим.: DP	Информация об активном источнике
	Формат	Прим.: 2560 x 2048 50 Гц	Информация о разрешении

12.8 Монитор диагностический C53SP+

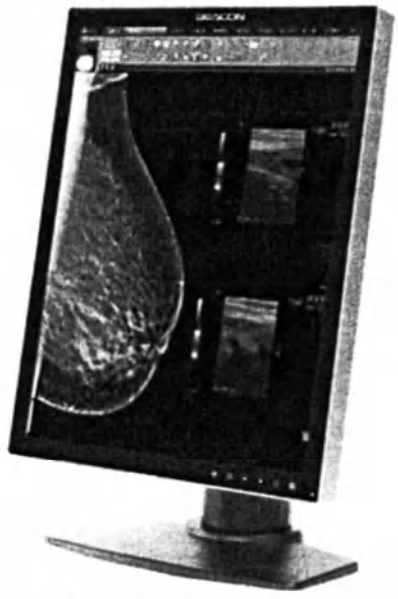


Рисунок 17. Внешний вид монитора диагностического C53SP+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

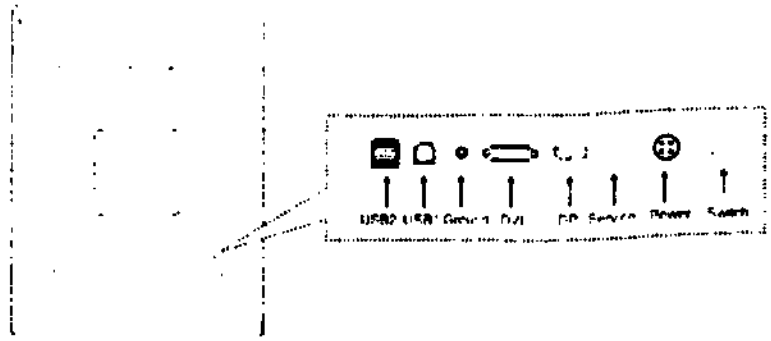
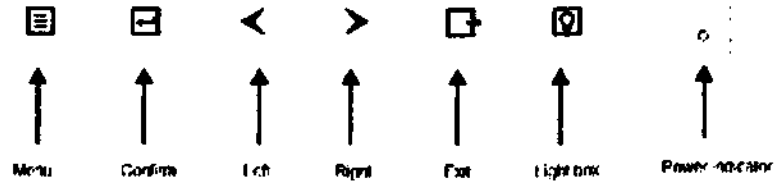


Рисунок 18. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 22. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 23. Описание кнопок монитора C53SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 24. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Температура цвета	5500K, 6500K (по умолчанию), 7500K, 8500K, 9300K, 10000K, User	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500 (по умолчанию), DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим (по умолчанию), Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (по умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть (по умолчанию), центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270° (по умолчанию)	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки	Прим.: V1.06	Информация о версии программного обеспечения
	Источник	Прим.: DP	Информация об активном источнике
	Формат	Прим.: 2560 x 2048 50 Гц	Информация о разрешении

12.9 Монитор диагностический C61W+



Рисунок 19. Внешний вид монитора диагностического C61W+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

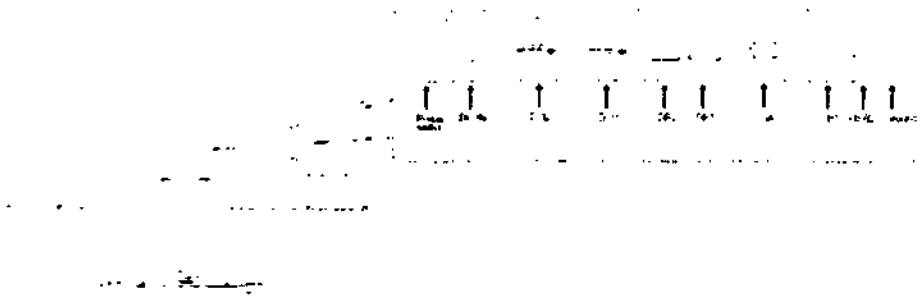
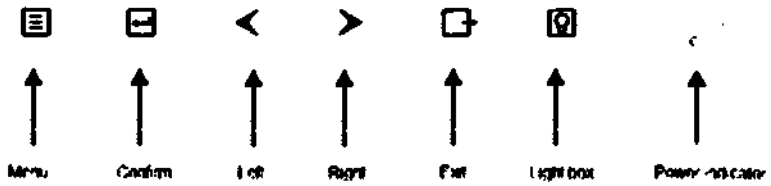


Рисунок 20. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 25. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 26. Описание кнопок монитора C61W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 27. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**		**Описание**
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала
			Правый вход	
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K (по умолчанию), 7500K, 9300K, User	Выбор температуры цвета
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500 (по умолчанию), DICOM 550, DICOM 600, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4	Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний угол, левый нижний угол	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°	Выбор угла поворота меню
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Информация(Info)			Информация

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.10 Монитор диагностический C81W+



Рисунок 21. Внешний вид монитора диагностического C81W+

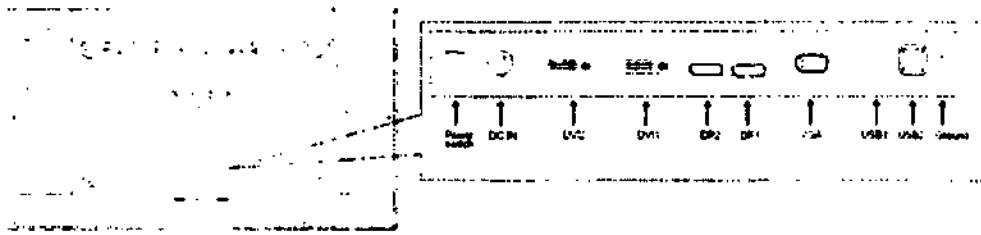
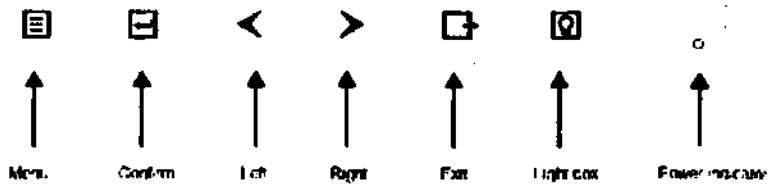


Рисунок 22. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 28. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 29. Описание кнопок монитора C81W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 30. Описание основных настроек в экранном меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон		Описание	Значение по умолчанию
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала	Режим дисплея: 1P 1P источник: Автоматический выбор Поворот дисплея: Выкл.
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения	
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала	
			Правый вход		
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана	
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)	Полная
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.	50
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности	50
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K, 7500K, 9300K, User		Выбор температуры цвета	6500K
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, CAL		Выбор гаммы	DICOM 500
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:9, 4:3, 5:4		Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)	1:1
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский.		Выбор языка экранного меню	Английский
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний		Регулировка расположения меню	Правый нижний угол

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание	Значение по умолчанию
		угол, левый нижний угол		
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°	Выбор угла поворота меню	Выкл.
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание	Вкл.
	Сброс	Выкл, Вкл	Сброс	Выкл.
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка	Автоматические настройки экрана VGA	
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали	
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали	
	Фаза	0-100	Регулировка фазы	
	Частота	0-100	Регулировка частоты	
Информация(Info)			Информация	

12.11 Монитор диагностический C82W+

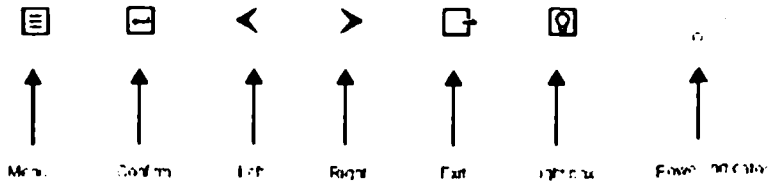


Рисунок 23. Внешний вид монитора диагностического C82W+



Рисунок 24. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 31. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 32. Описание кнопок монитора C82W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 33. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**		**Описание**	**Значение по умолчанию**
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала	Режим дисплея: 1P 1P источник: Автоматический выбор Поворот дисплея: Выкл.
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения	
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала	
			Правый вход		
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана	
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)	Полная
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.	50
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности	50
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K, 7500K, 9300K, User		Выбор температуры цвета	6500K
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5,		Выбор гаммы	DICOM 500

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание	Значение по умолчанию
		DICOM+1.3, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, CAL		
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4	Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)	1:1
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский.	Выбор языка экранного меню	Английский
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний угол, левый нижний угол	Регулировка расположения меню	Правый нижний угол
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°	Выбор угла поворота меню	Выкл.
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание	Вкл.
	Сброс	Выкл, Вкл	Сброс	Выкл.
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка	Автоматические настройки экрана VGA	
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали	
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали	
	Фаза	0-100	Регулировка фазы	
	Частота	0-100	Регулировка частоты	
Информация(Info)			Информация	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.12 Монитор диагностический C83W+

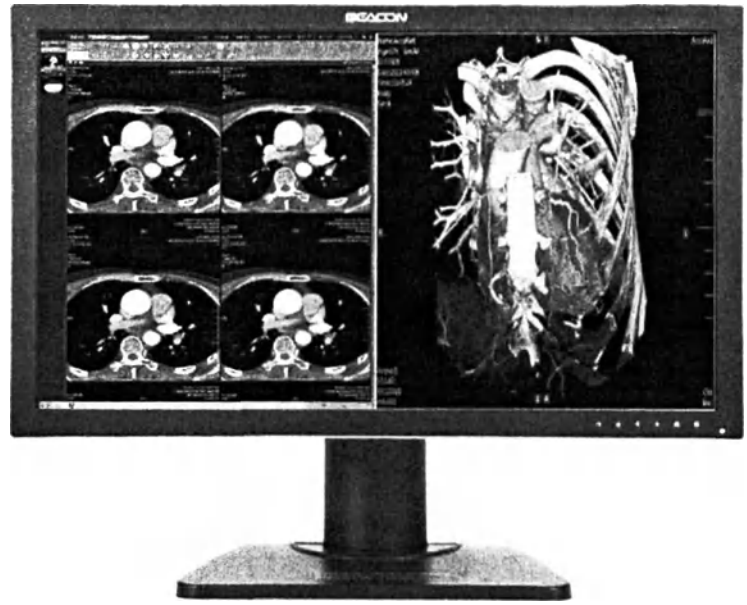


Рисунок 25. Внешний вид монитора диагностического C83W+

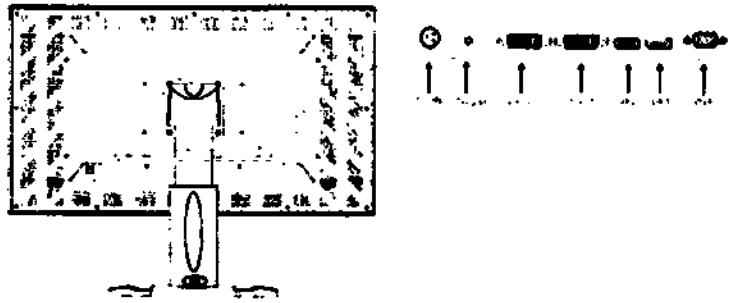
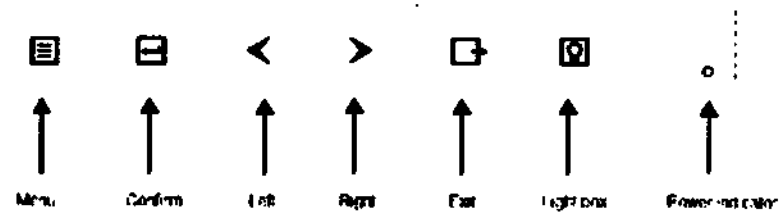


Рисунок 26. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 34. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 35. Описание кнопок монитора C83W+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 36. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон		Описание	Значение по умолчанию
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P источник	Выбор входного сигнала	Режим дисплея: 1P 1P источник: Автоматический выбор Поворот дисплея: Выкл.
			Поворот дисплея	Регулировка направления вращения	
		2P LR	Левый вход	Выбор входного сигнала	
			Правый вход		
			LR поворот	Регулировка поворота левого или правого экрана	
Изображение (Image)	Выбор области	Полная, Левая, Правая		Выбор активной области (Только для режима 2P LR)	Полная
	Яркость	0-100		Регулировка яркости.	50
	Контрастность	0-100		Регулировка контрастности	50
	Температура цвета	5500K, 5800K, 6500K, 7500K, 9300K, User		Выбор температуры цвета	6500K
	Гамма	Выкл, 1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, CAL		Выбор гаммы	DICOM 500
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, 1:1, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4		Выбор соотношения сторон (Только для режима 1P, L или R в 2P LR режиме)	1:1
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Шведский, Русский, Японский, Польский, Арабский.		Выбор языка экранного меню	Английский
	Расположение экранного меню	Правый нижний угол, центр, левый верхний угол, правый верхний		Регулировка расположения меню	Правый нижний угол

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание	Значение по умолчанию
		угол, левый нижний угол		
	Поворот экранного меню	Выкл, 90°, 270°	Выбор угла поворота меню	Выкл.
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание	Вкл.
	Сброс	Выкл, Вкл	Сброс	Выкл.
Аналоговое (Analog)	Авторегулировка	Авторегулировка	Автоматические настройки экрана VGA	
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали	
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали	
	Фаза	0-100	Регулировка фазы	
	Частота	0-100	Регулировка частоты	
Информация(Info)			Информация	

12.13 Монитор диагностический G22S+

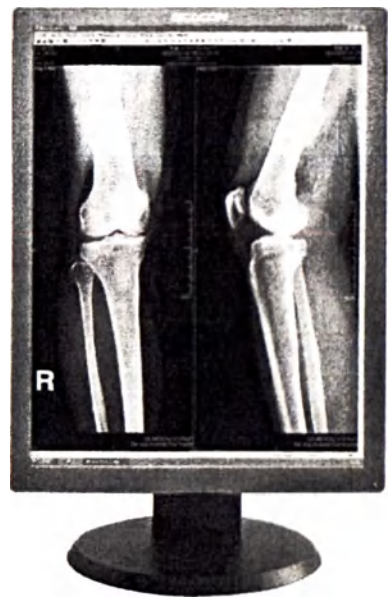


Рисунок 27. Внешний вид монитора диагностического G22S+

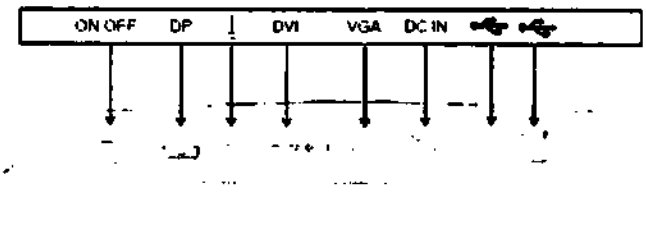
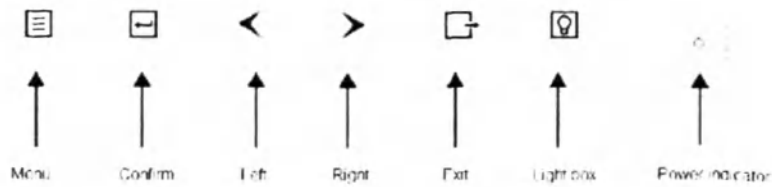


Рисунок 28. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 37. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 38. Описание кнопок монитора G22S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 39. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL (По умолчанию DICOM 500)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Русский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Поворот	Выкл, 90°, 270° (По умолчанию 90°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирвания
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

12.14 Монитор диагностический G22SP+

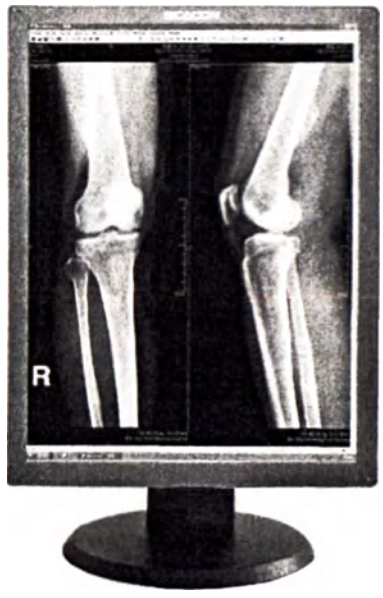


Рисунок 29. Внешний вид монитора диагностического G22SP+

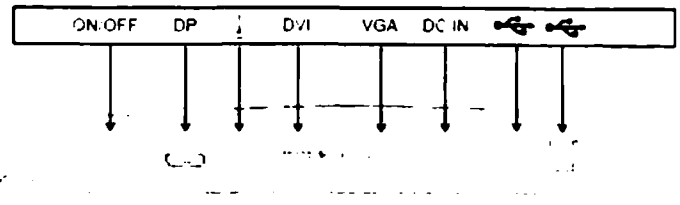
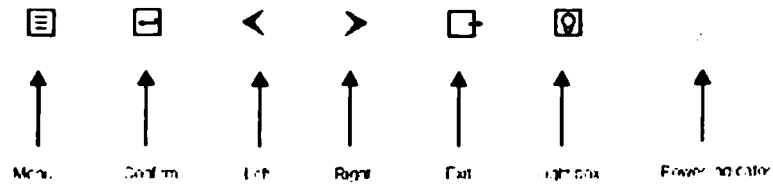


Рисунок 30. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 40. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 41. Описание кнопок монитора G22SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 42. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Насыщенность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка насыщенности
	Температура цвета	6500K, 9300K, User (По умолчанию 6500K)	Выбор температуры цвета
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL (По умолчанию DICOM 500)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Русский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Поворот	Выкл, 90°, 270° (По умолчанию 90°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирвания

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

12.15 Монитор диагностический G23S+

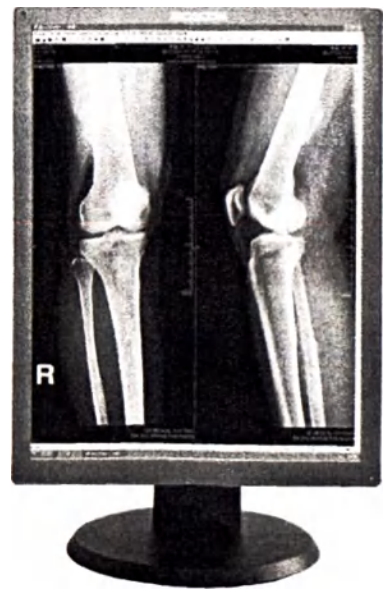


Рисунок 31. Внешний вид монитора диагностического G23S+

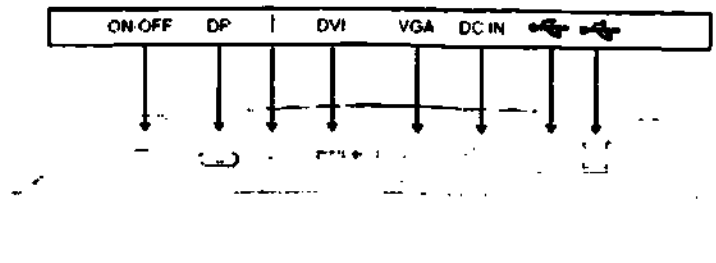
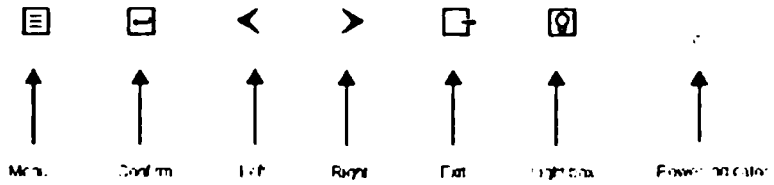


Рисунок 32. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 43. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 44. Описание кнопок монитора G23S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 45. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL (По умолчанию DICOM 500)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Китайский	Выбор языка экранного меню
	Поворот	Выкл, 90°, 270° (По умолчанию 90°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирования
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

12.16 Монитор диагностический G23SP+

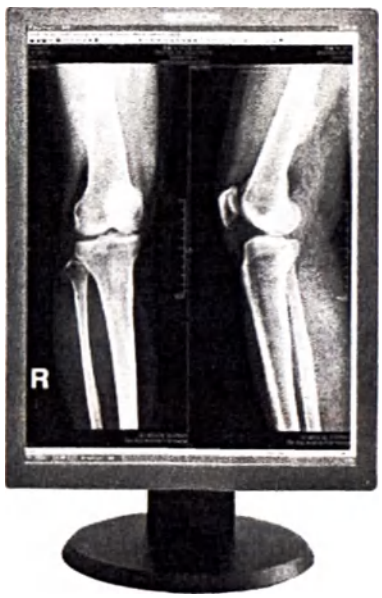


Рисунок 33. Внешний вид монитора диагностического G23SP+

Рисунок 34.

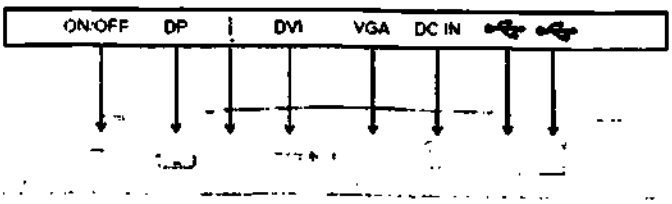
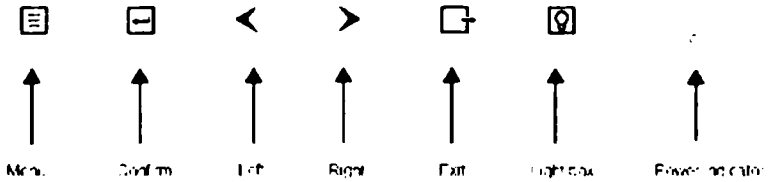


Рисунок 35. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 46. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 47. Описание кнопок монитора G23SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 48. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход	Источник	VGA, DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение	Яркость	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100 (По умолчанию 50)	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL (По умолчанию DICOM 500)	Выбор гаммы
Настройки	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Немецкий, Французский, Испанский, Португальский, Китайский	Выбор языка экранного меню
	Поворот	Выкл, 90°, 270° (По умолчанию 90°)	Выбор поворота настроек экранного меню
	Автоматический поиск входа	Вкл, Выкл (По умолчанию Вкл)	Выбор режима сканирвания
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
VGA	Авторегулировка	>>>	Автоматические настройки экрана VGA
	Горизонтальное положение	0-100	Регулировка изображения по горизонтали
	Вертикальное положение	0-100	Регулировка изображения по вертикали
	Фаза	0-100	Регулировка фазы
	Частота	0-100	Регулировка частоты
Состояние	Версия прошивки	Информация о прошивке	
	Источник	Информация об активном источнике	
	Формат	Информация о разрешении	
	Рабочее время	Информация о времени работы	

12.17 Монитор диагностический G32S+

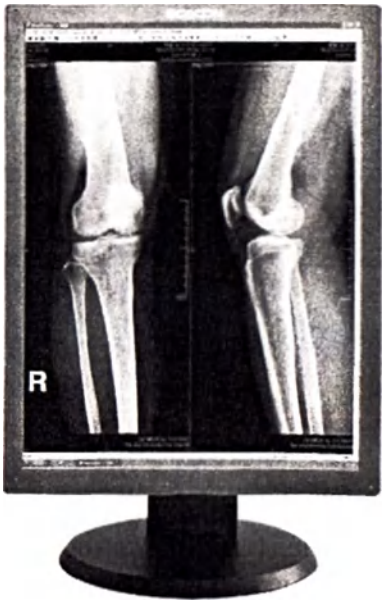


Рисунок 36. Внешний вид монитора диагностического G32S+

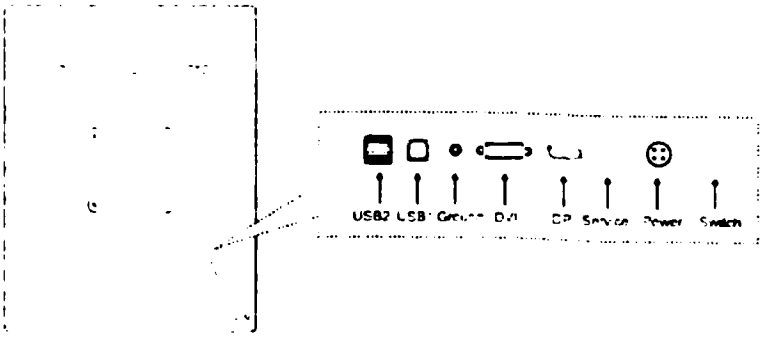
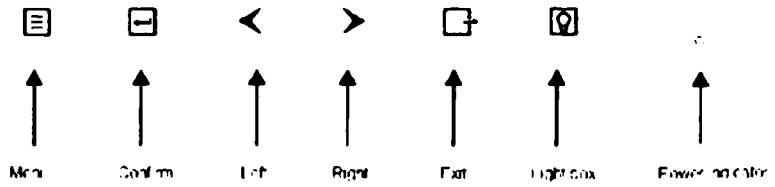


Рисунок 37. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 49. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 50. Описание кнопок монитора G32S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 51. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский, Итальянский, Русский	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат Время работы	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

12.18 Монитор диагностический G32SP+

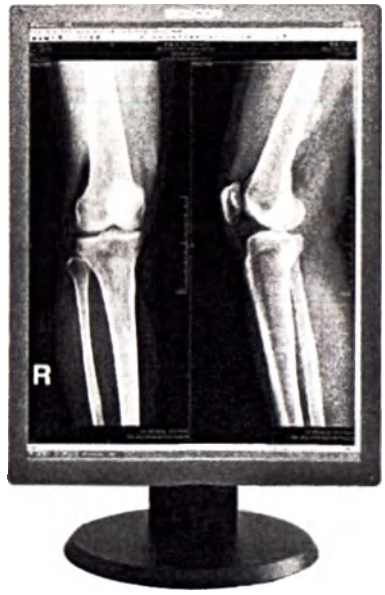


Рисунок 38. Фотографические изображение монитора диагностического G32SP+

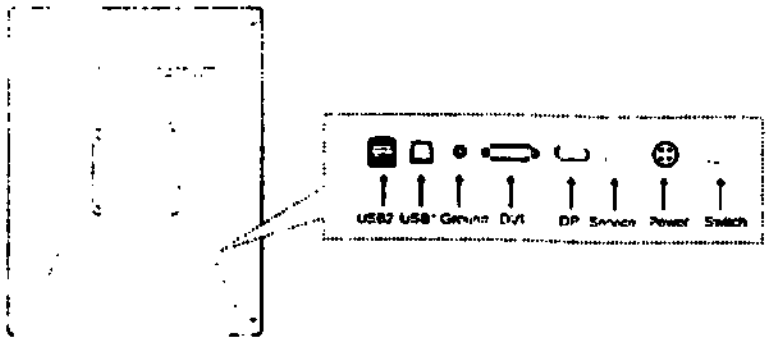
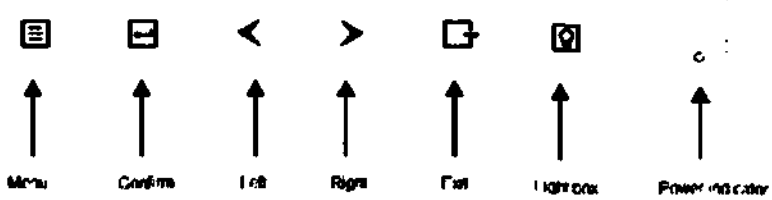


Рисунок 39. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 52. Описание отображения индикации питания

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Цвет	Режим
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 53. Описание кнопок монитора G32SP+

Кнопки	Функция
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 54. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 200, DICOM 250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский, Итальянский, Русский	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат Время работы	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.19 Монитор диагностический G52S+

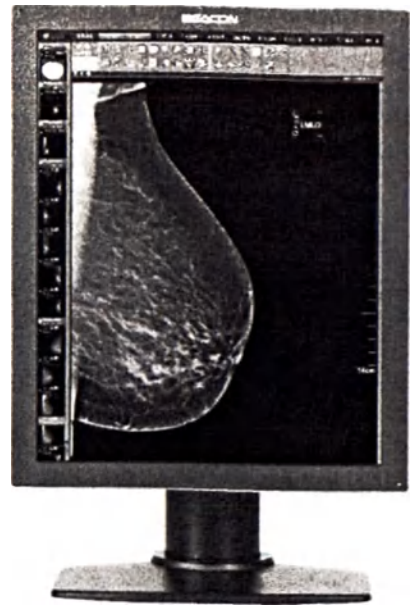


Рисунок 40. Внешний вид монитора диагностического G52S+

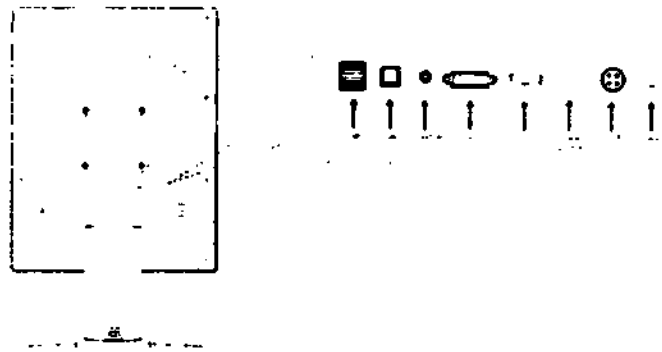
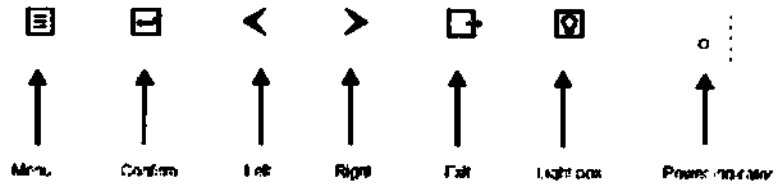


Рисунок 41. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 55. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 56. Описание кнопок монитора G52S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Описание экранного меню

Таблица 57. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

12.20 Монитор диагностический G52SP+

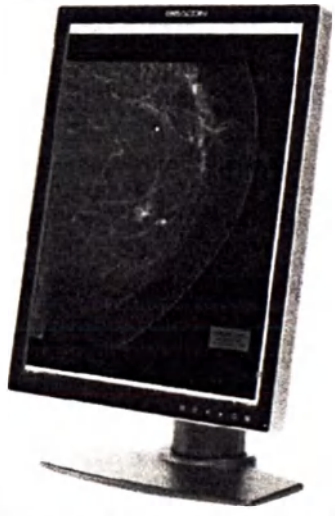


Рисунок 42. Внешний вид монитора диагностического G52SP+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

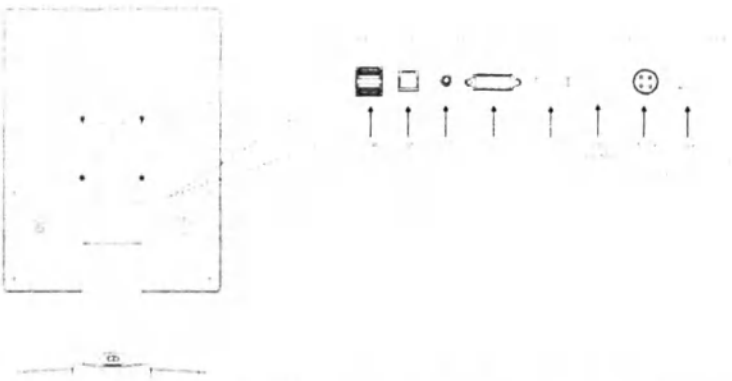
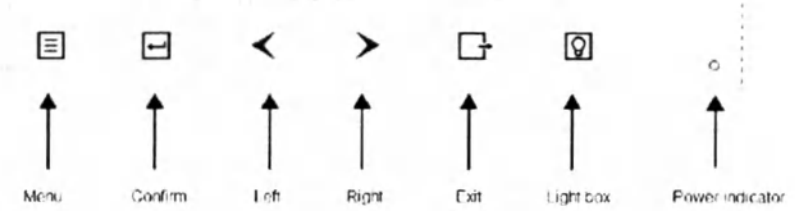


Рисунок 43. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 58. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 59. Описание кнопок монитора G52SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 60. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

12.21 Монитор диагностический G53S+

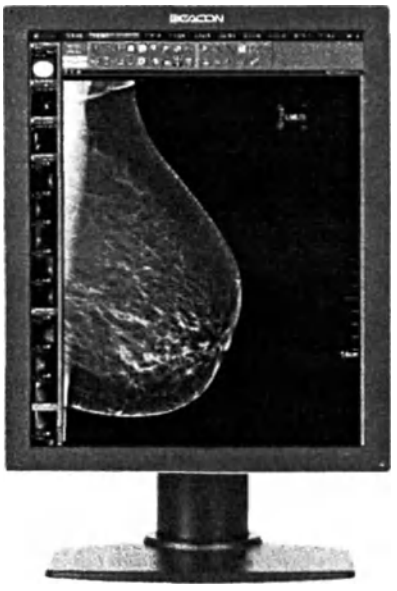


Рисунок 44. Внешний вид монитора диагностического G53S+

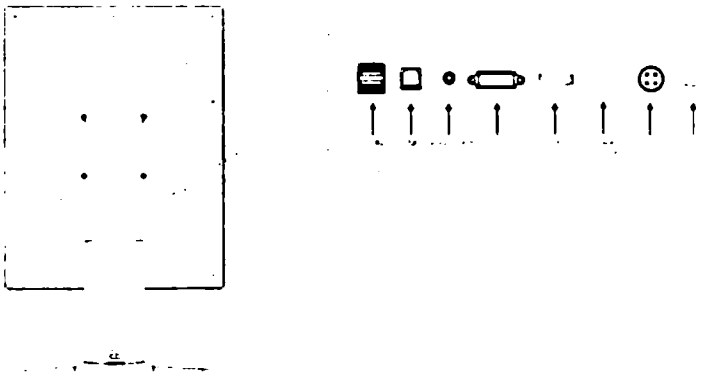
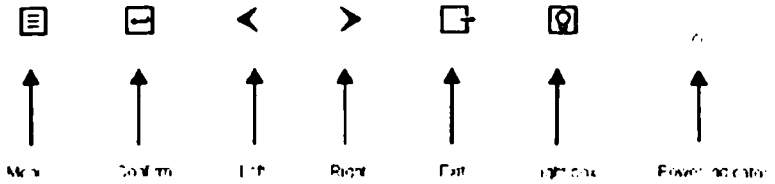


Рисунок 45. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



1) Функции индикатора питания

Таблица 61. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 62. Описание кнопок монитора G53S+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 63. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500 (по умолчанию), DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Функция	Диапазон	Описание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

12.22 Монитор диагностический G53SP+

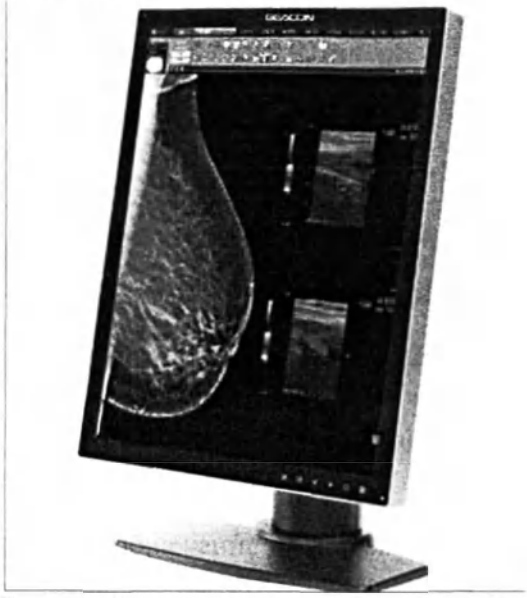


Рисунок 46. Внешний вид монитора диагностического G53SP+

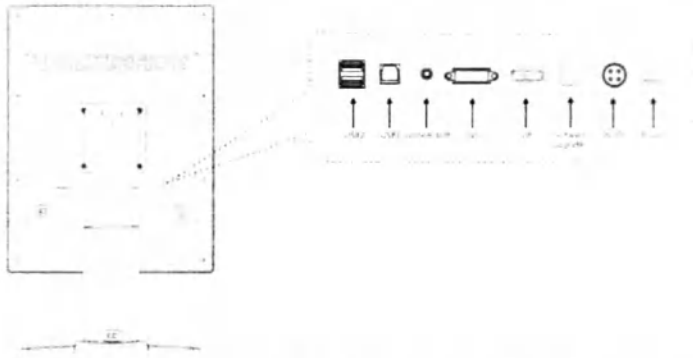
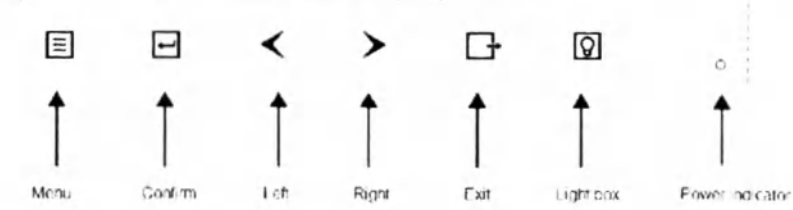


Рисунок 47. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора



1) Функции индикатора питания

Таблица 64. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Нет	Выключен
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) Функции кнопок экранного меню

Таблица 65. Описание кнопок монитора G53SP+

Кнопки	**Функция**
Меню (Menu)	Запуск меню и переход к следующей строке
Подтверждение (Confirm)	Подтверждение выбора
Влево(Left)	Уменьшить значение
Вправо(Right)	Увеличить значение
Выход(Exit)	Выход из меню
Light Box (Освещение)	Вход в режим освещения

3) Описание экранного меню

Таблица 66. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Функция**	**Диапазон**	**Описание**
Вход (Input)	Источник	DP, DVI,	Выбор источника входящего сигнала
Изображение (Image)	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User 2, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500 (по умолчанию), DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL	Выбор гаммы
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Настройки (Setup)	Язык экранного меню	Английский (По умолчанию), Испанский, Португальский, Китайский.	Выбор языка экранного меню
	Расположение экранного меню	Нижняя часть, центр	Регулировка расположения меню
	Поворот экранного меню	Выкл, 270°	Выбор угла поворота меню
	Контроль освещенности	Вкл, Выкл	Контроль освещенности
	2-ух часовое напоминание	Выкл, Вкл (По умолчанию Выкл)	2-ух часовое окно напоминание
	Возврат к заводским настройкам	>>>	Заводские настройки
Состояние (Status)	Версия прошивки Источник Формат	Отображение информации о версии программного обеспечения и об активном источнике	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.23 DVI

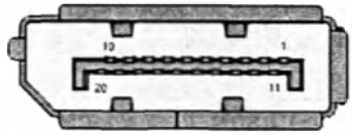
Это стандарт на интерфейс, предназначенный для передачи видеоизображения на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы, телевизоры и проекторы.



№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	TMDS Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	NC	23	TMDS Clock+
8	NC	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-
C1, C2, C3, C4, C5 - NC					

12.24 DisplayPort

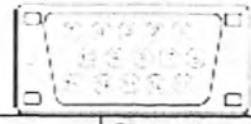
DisplayPort (DP) предполагается к использованию в качестве наиболее современного интерфейса соединения аудио- и видеоаппаратуры, в первую очередь для соединения компьютера с дисплеем.



№ контакта	Наименование контакта	№ контакта	Наименование контакта
1	ML_Lane 3 (N)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (P)
3	ML_Lane 3 (P)	13	GND
4	ML_Lane 2 (N)	14	GND
5	GND	15	AUX CH (P)
6	ML_Lane 2 (P)	16	GND
7	ML_Lane 1 (N)	17	AUX CH (N)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (P)	19	Return
10	ML_Lane 0 (N)	20	DP_PWR

12.25 VGA

Это 15-контактный субминиатюрный аналоговый разъём для подключения мониторов по стандарту видеоинтерфейса VGA.



№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	Red Video	6	Red Ground	11	Monitor Ground
2	Green Video	7	Green Ground	12	DDC-SDA
3	Blue Video	8	Blue Ground	13	H-Sync.
4	NC	9	NC	14	V-Sync.
5	GND	10	Logic Ground	15	DDC-SCL

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.26 USB типа A

Type-A - большинство кабелей имеют на одном конце коннектор этого типа USB, туда же относятся и кабели современных клавиатур и мышей. Этим же типом USB комплектуются персональные компьютеры и зарядные устройства;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

12.27 USB типа B

Type-B - это порт используется для подключения принтеров и других периферийных устройств к компьютеру. Но в настоящее время он не распространен так, как распространен USB Type-A;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13. Технические характеристики медицинского изделия

13.1 Монитор диагностический C22S+

Таблица 67. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C22S+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 506.6 мм до 626.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1440:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6 кг ± 0.5 кг (без подставки) 9.2 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 68. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.2 Монитор диагностический C22SP+

Таблица 69. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C22SP+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ±2 мм
Высота с погрешностью	от 506.6 мм до 626.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1440:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	5 кг ± 0.5 кг (без подставки) 8.2 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 70. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.3 Монитор диагностический C32S+

Таблица 71. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C32S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.5 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	433.15 мм ± 2 мм x 324.86 мм ± 2 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2048 x 1536 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2115 мм x 0.2115 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1500:1 (типовое), 1200:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	7 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 90 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 72. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x1536	60

13.4 Монитор диагностический C32SP+

Таблица 73. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C32SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.5 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	433.15 мм ± 2 мм x 324.86 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2048 x 1536 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2115 мм x 0.2115 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1500:1 (типовое), 1200:1 (минимальная)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	7 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 90 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 74. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x1536	60

13.5 Монитор диагностический C43W+

Таблица 75. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C43W+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	651 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	251.4 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 463 мм до 583 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	27 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	596.7 мм ± 2 мм x 335.7 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 1440 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2331 мм x 0.2331 мм
Глубина цвет	16.78 млн.
Яркость экрана	500 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6.1 ± 0.5 кг (без подставкой) 10 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	9 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

Таблица 76. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2048x1536	60
1280x1440	60
2560x1440	60

13.6 Монитор диагностический C44W+

Таблица 77. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C44W+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	699.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	251.4 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 498 мм до 617.97 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	30 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	641.3 мм ± 2 мм x 400.8 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 1600 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2505 мм x 0.2505 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Подсветка	LED
Время отклика (Gray to Gray)	6 мс (среднее)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	10.2 ± 0.5 кг (без подставкой) 13 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	9 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

Таблица 78. Соотношение режима работы DVI и Display Port с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2048x1536	60
1200x1600	60
1280x1600	60
2560x1600	60

13.7 Монитор диагностический C53S+

Таблица 79. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C53S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 549.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.92 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1150 кд/м^2
Контрастность	2000:1 (типовое), 1600:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Вес	9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6,67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 80. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x2048	50

13.8 Монитор диагностический C53SP+

Таблица 81. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C53SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 549.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.92 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1150 кд/м^2
Контрастность	2000:1 (типовое), 1600:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6,67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 82. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x2048	50

13.9 Монитор диагностический C61W+

Таблица 83. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C61W+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	718.5 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	251.4 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 549.1 мм до 629.1 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	30 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15°
Активная зона (Ш x В)	645.5 мм ± 2 мм x 403 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	3280 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.197 мм x 0.197 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1050 кд/м^2
Контрастность	950:1 (типовое), 750:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 170° (типовой)
	Вертикальный: 170° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	30 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	15.5 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	9 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 160 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 84. Соотношение режима работы DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1536x2048	50
1640x2048	50

Таблица 85. Соотношение режима работы DP с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1920x1080	60
1920x1200	60
1536x2048	50
1640x2048	50
2048x1536	60
2560x1440	60
2560x1600	60
3280x2048	50

Таблица 86. Соотношение режима работы VGA с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1366x768	60
1920x1080	60

13.10 Монитор диагностический C81W+

Таблица 87. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C81W+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	755 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	251 мм ± 2 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Высота с погрешностью	от 480 мм до 560 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	31 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	698 мм ± 2 мм x 368.1 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	4096 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.1704 мм x 0.1704 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	850 кд/м^2
Контрастность	1450:1 (типовое), 1000:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	20 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	15.5 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	9 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 160 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

Таблица 88. Соотношение режима работы DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
~~1280x720~~	~~60~~
1280x1024	60
1920x1080	60
2048x2160	60
3840x2160	30

Таблица 89. Соотношение режима работы DP с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1600x1200	60
2048x2160	60
3840x2160	60
4096x2160	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 90. Соотношение режима работы VGA с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1366x768	60
1920x1080	60

13.11 Монитор диагностический C82W+

Таблица 91. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C82W+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	727.6 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	251 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 471.52 мм до 591.52 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	31.5 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15°
Активная зона (Ш x В)	698.4 мм ± 2 мм x 392.9 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.181 мм x 0.181 мм
Глубина цвета	1.07 млрд.
Яркость экрана	650 кд/м^2
Контрастность	1700:1 (типовое), 1450:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	9.5 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	10 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	9 А
Потребляемая мощность	менее 160 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

Таблица 92. Соотношение режима работы DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1536x2048	50
1640x2048	50
3840x2160	30

Таблица 93. Соотношение режима работы DP с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1600x1200	60
2048x2160	60
3840x2160	60

Таблица 94. Соотношение режима работы VGA с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x800	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1366x768	60
1920x1080	60

13.12 Монитор диагностический C83W+

Таблица 95. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований C83W+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	651 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	251.4 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 463 мм до 583 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	27 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15°
Активная зона (Ш x В)	596.2 мм ± 2 мм x 335.3 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.1553 мм x 0.1553 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	800 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое), 700:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	16 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6.5 ± 0.5 кг (без подставки) 10 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 100 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	FSP, FSP220-KAAM1: Вход: 100-240 В, 2.5-1.2 А, 47-63 Гц. Выход: +24 В, 9.17 А, Макс. 220 Вт

Таблица 96. Соотношение режима работы DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1600x1200	60
1920x2160	60
3840x2160	30

Таблица 97. Соотношение режима работы DP с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1600x1200	60
1920x2160	60
3840x2160	60
3840x2160	60

Таблица 98. Соотношение режима работы VGA с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x720	60
1280x1024	60
1280x1024	75
1366x768	60
1920x1080	60

13.13 Монитор диагностический G22S+

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 99. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G22S+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.15 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	2000 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1500:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	20 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 100. Соотношение режима работы DP/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.14 Монитор диагностический G22SP+

Таблица 101. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G22SP+

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.15 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	2000 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1500:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	20 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 102. Соотношение режима работы DP/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.15 Монитор диагностический G23S+

Таблица 103. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G23S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.15 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Яркость экрана	1900 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1440:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	19 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 104. Соотношение режима работы DP/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.16 Монитор диагностический G23SP+

Таблица 105. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G23SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	369 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	220 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 511.15 мм до 596.15 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	432 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	1600 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	1900 кд/м^2
Контрастность	1800:1 (типовое), 1440:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	19 мс (типовое)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 106. Соотношение режима работы DP/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60

13.17 Монитор диагностический G32S+

Таблица 107. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G32S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	372 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 508.1 мм до 628.1 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	433 мм ± 2 мм x 325 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2048 x 1536 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2115 мм x 0.2115 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	2000 кд/м^2
Контрастность	1500:1 (типовое), 1200:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 170° (типовой)
	Вертикальный: 170° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	28 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6.67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 108. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x1536	60

13.18 Монитор диагностический G32SP+

Таблица 109. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G32SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	372 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 508.1 мм до 628.1 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	433 мм ± 2 мм x 325 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2048 x 1536 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.2115 мм x 0.2115 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	2000 кд/м^2
Контрастность	1500:1 (типовое), 1200:1 (минимальная)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 170° (типовой)
	Вертикальный: 170° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	28 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6.3 ± 0.5 кг (без подставки) 9.5 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6.67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 50 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 110. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2048x1536	60

13.19 Монитор диагностический G52S+

Таблица 111. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G52S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 509.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.9 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	1200 кд/м^2
Контрастность	1200:1 (типовое), 1000:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 170° (типовой)
	Вертикальный: 170° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	6 ± 0.5 кг (без подставки) 9 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 112. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Разрешение	Частота, Гц
2560x2048	50

13.20 Монитор диагностический G52SP+

Таблица 113. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G52SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 509.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.9 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	1200 кд/м^2
Контрастность	1200:1 (типовое), 1000:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 170° (типовой)
	Вертикальный: 170° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	7 ± 0.5 кг (без подставки) 10 ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 114. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
2560x2048	50

13.21 Монитор диагностический G53S+

Таблица 115. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G53S+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 549.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.9 мм ± 2 мм
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	3000 кд/м^2
Контрастность	2000:1 (типовое), 1600:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6.67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 116. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2560x2048	50

13.22 Монитор диагностический G53SP+

Таблица 117. Описание основных технических характеристик монитора клинических исследований G53SP+

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, AG тип
Ширина с погрешностью	395.3 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	234.8 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	от 549.6 мм до 629.6 мм ± 2 мм (регулировка высоты)
Размер	21.3 дюймов
Наклон	Вверх и Вниз от -5° до 15° Вправо 90°
Активная зона (Ш x В)	422.4 мм ± 2 мм x 337.9 мм ± 2 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Вентиляционные отверстия	На задней панели
Разрешение	2560 x 2048 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.165 мм x 0.165 мм
Глубина цвет	1024 (градации серого)
Яркость экрана	3000 кд/м^2
Контрастность	2000:1 (типовое), 1600:1 (минимальная)
Частота обновления	50 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6.67 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	1: GSM90A12: Вход: 100-240 В, 1.3-0.6 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 6.67 А 2: GSM120A12: Вход: 100-240 В, 1.4-0.7 А, 50/60 Гц. Выход: +12 В, 8.5 А

Таблица 118. Соотношение режима работы с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
1024x768	60
1280x1024	60
1600x1200	60
2560x2048	50

Технические характеристики компонентов, входящих в состав, представлены в таблице ниже (комплект поставки указан в Разделе 14 «Комплектация медицинского изделия»)

Таблица 119. Технические характеристики компонентов.

Компонент		Характеристики
Кабель DVI		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 290 г ± 30 г
Кабель DisplayPort		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 130 г ± 30 г
Кабель USB		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 90 г ± 10 г
Кабель USB A – USB B		Длина: 1500 мм ± 20 мм Масса: 70 г ± 10 г
Кабель питания		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 190 г ± 20 г
Блок питания	Блок питания 12 В, 6.67 А GSM90A12	Длина: 145 мм ± 3 мм Ширина: 60 мм ± 3 мм Высота: 32 мм ± 3 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент		Характеристики
		Входное напряжение: 100~240 В, 50/60 Гц Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: 6.67 А Выходная мощность: 80 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1000 мм ± 30 мм Масса: 470 г ± 100 г
	Блок питания 12 В, 8.5 А GSM120A12	Длина: 167 мм ± 3 мм Ширина: 67 мм ± 3 мм Высота: 35 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 85~264 В,47~63 Гц; Постоянный ток 120~370 В Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: 8.5 А Выходная мощность: 102 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1200 мм ± 50 мм Масса: 470 г ± 40 г
	Блок питания 24 В, 9.17 А FSP220-KAAM1	Длина: 210 мм ± 3 мм Ширина: 85 мм ± 3 мм Высота: 46 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 100-240В, 47~63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 0 ~ 9.17А Выходная мощность: 220 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1000 мм ± 50 мм Масса: 1200 г ± 100 г
CD-диск		Длина: 125 мм ± 5 мм Ширина: 126 мм ± 5 мм Масса:20 г ± 5 г
Подставка		Габаритные размеры:
C22S+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
C22SP+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
C32S+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
C32SP+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
C43W+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
C44W+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
C53S+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
C53SP+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
C61W+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*325 Масса: 5400 г ± 300 г
C81W+		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*325

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент	Характеристики
	Масса: 5400 г ± 300 г
C82W+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
C83W+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
G22S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G22SP+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G23S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G23SP+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G32S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G32SP+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:260*220*352 Масса: 2680 г ± 300 г
G52S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
G52SP+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
G53S+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
G53SP+	Д*Ш*В мм ± 5 мм:322*235*327 Масса: 3150 г ± 300 г
Видеокарта WX5100	Частота графического процессора: 1086 МГц Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 8 Гб Частота видеопамяти: 1250 МГц Ширина шины видеопамяти: 256-бит Интерфейс подключения к устройству: 111,76x172,72мм; Количество поддерживаемых мониторов:4 Максимальное разрешение:3840x2160 Число универсальных процессоров: 1792 (28 CU) Разъемы видеокарты: 4x DisplayPort 1.4 Масса:250 г ± 50 г
Видеокарта V3900	Частота графического процессора: 650 МГц Тип видеопамяти: GDDR3 Объем видеопамяти: 1024 Мб Частота видеопамяти: 900 МГц Ширина шины видеопамяти: 128-бит Интерфейс подключения к устройству: PCI-Express X16 Количество поддерживаемых мониторов:2 Максимальное разрешение:2560X1600 пикселей Dual-Link DVI 2560X1600 пикселей DisplayPort (DP) Число универсальных процессоров: 480 Разъемы видеокарты: 1 Dual-llink DVI-I Connector Масса:150 г±30 г
Видеокарта P400	Частота графического процессора: 650 МГц Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 2 Гб

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент	Характеристики
	Частота видеопамяти: 1000 МГц Ширина шины видеопамяти: 64-бит Интерфейс подключения к устройству: 2.713" H x 5.7" L, Single Slot, Low Profile Количество поддерживаемых мониторов:3 direct, 3 DP 1.4, Multi-Stream Максимальное разрешение:3x 4096x2160 @ 60 Гц 1x 5120x2880 @ 60 Гц Число универсальных процессоров: 256 Разъемы видеокарты: 3x mDP 1.4 Масса:140 г ± 30 г
Видеокарта W5000	Частота графического процессора: 930 МГц Тип видеопамяти: GDDR5 Объем видеопамяти: 4 Гб Частота видеопамяти: 1500 МГц Ширина шины видеопамяти: 128-бит Интерфейс подключения к устройству: PCI-Express X16 Количество поддерживаемых мониторов:4 Максимальное разрешение:4096x2160 Число универсальных процессоров: 768 Разъемы видеокарты: 4x DisplayPort 1.2a Масса:250 г ± 50 г
Держатель пленки	Длина: 120 мм ± 3 мм Ширина: 37 мм ± 3 мм Высота: 25 мм ± 3 мм Масса: 65 г ± 15 г

Устройство предназначено для использования в среде с электромагнитными характеристиками, указанными ниже. Пользователь должен убедиться, что оно используется в такой среде.

Таблица 120. Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю мониторы следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	**Соответствие**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Мониторы используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс B	Мониторы пригодны для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения:
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения мониторов или экранирование места размещения

Таблица 121. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю мониторов необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	питание мониторов осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание - U_H - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 122. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
			Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. **Рекомендуемый пространственный разнос:**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	$d=1.2\sqrt{P}$

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1.2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d=2.3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц),
			P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой[a], должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот[b] Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

[a] Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения мониторов превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой мониторов с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение мониторов.
[b] Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем V_1, В/м.
Примечания
1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Таблица 123. Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и мониторы медицинские Beacon

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кабелей для мониторов
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кабелей для системы абляции сердца, нестерильных может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2.3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			

14. Комплектация медицинского изделия

Таблица 124. Комплектация изделия

Наименование элемента	**Количество, шт**	**Срок годности и (или) эксплуатации**
Монитор диагностический C22S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C22SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический С32S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический С32SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический С43W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический С44W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C53S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C53SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C61W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C81W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический C82W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Монитор диагностический C83W+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G22S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G22SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G23S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G23SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI (при необходимости);	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G32S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G32SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G52S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G52SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G53S+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

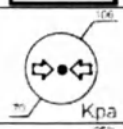
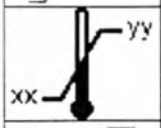
Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор диагностический G53SP+, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель USB;	1	2 года
Кабель DisplayPort (при необходимости);	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Видеокарта (при необходимости);	1	5 лет
Держатель пленки;	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП

15. Маркировка медицинского изделия

Таблица 125. Значения символов, указанных на маркировке

	Предупреждение об опасности поражения электрическим током.
	Указывает на запрещенное действие.
	Указывает на заземление в целях безопасности.
	Указывает на то, что данное изделие нельзя выбрасывать в мусор, его необходимо утилизировать в соответствии с европейской директивой WEEE (отработанное электрическое и электронное оборудование).
	Указывает, что изделие одобрено в соответствии с правилами CCC.
	Маркировка CE (знак соответствия ЕС).
	Данный символ означает соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи.
	Знак одобрения TUV.
	Данный символ означает ссылку на руководство по эксплуатации.
	Предупреждение: опасное напряжение.
	Указывает на переменный ток (ПТ).

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	«Верх!».
	Беречь от влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно.
	Макс. количество стеллажей - 3.
	Ограничение атмосферного давления: 70-106 кПа.
	Диапазон влажности: 10-90% (без конденсации).
	Температурный диапазон.
	Изготовитель.
	Дата изготовления.
	Маркировка в соответствии с ACPEIP (Китай-RoHS) (табличка с основными данными).
	Китай-RoHS.
	Знак соответствия при обязательной сертификации в России

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

16. Упаковка медицинского изделия

Упаковка предназначена для защиты устройства при транспортировке и хранении.
Мониторы упаковываются в полиэтиленовые пакеты высокой плотности и пузырчатый полиэтилен, затем фиксируются пенопластовыми уголками и упаковываются в картонную коробку/деревянный ящик.



Рисунок 48. Фотографическое изображение упаковки монитора в картонную коробку

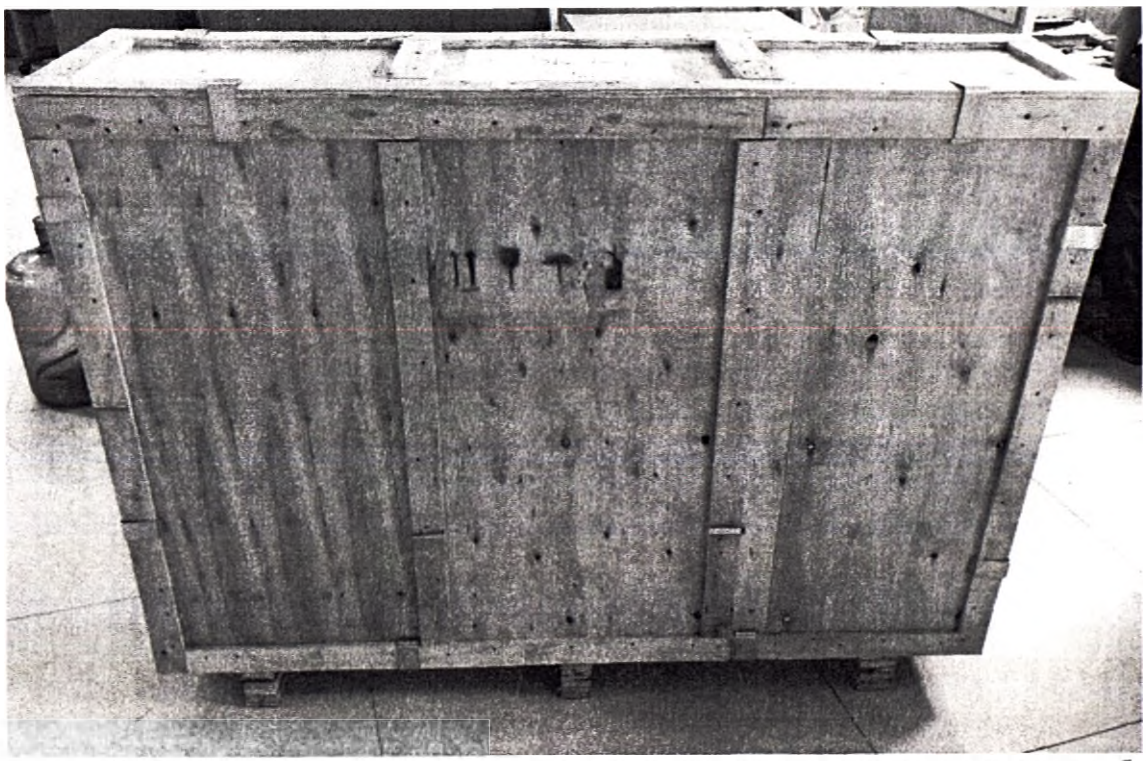


Рисунок 49. Фотографическое изображение упаковки монитора в деревянную коробку

Таблица 126. Материалы упаковки

Упаковочные материалы	Производство
Деревянная коробка	«ШУНЬФЭН», КИТАЙ
Картонная упаковка	«КЭСИНЬДА», КИТАЙ

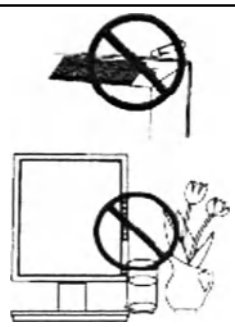
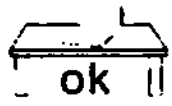
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие

EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия. Часть 1-2. Общие требования к основной безопасности и основным функциональным характеристикам. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания;
ISO 13485 Изделия медицинские. Система менеджмента качества. Требования для регулирующих целей;
ISO 14971 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям;
ГОСТ Р МЭК 60601-1. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;
IEC 62304 - Программное обеспечение медицинского устройства - процессы жизненного цикла программного обеспечения.

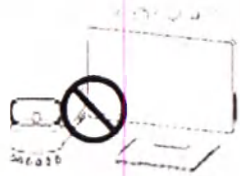
18. Предупреждения и информация по безопасности

Для обеспечения личной безопасности и надлежащего технического обслуживания, пожалуйста, прочитайте этот раздел и предупреждения на устройстве.
Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Этот монитор полностью безопасен для пациентов. Устройство не рекомендуется подключать к бытовой технике.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Если устройство начинает дымиться, источает запах дыма или издает странные звуки, немедленно отключите питание и обратитесь к вашему дилеру за советом. Попытка использования неисправного устройства может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
Не открывайте корпус и не модифицируйте устройство. Открытие корпуса или модификация устройства могут привести к пожару, поражению электрическим током или ожогу.
По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Не пытайтесь самостоятельно проводить обслуживание изделия, так как открытие или снятие крышек может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
Держите мелкие предметы или жидкости подальше от устройства. Мелкие предметы, случайно попавшие в корпус через вентиляционные отверстия или рассыпавшиеся в корпус, могут привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования. Если какой-либо предмет или жидкость упали/пролились в корпус, немедленно отключите устройство от сети. Перед повторным использованием устройства его должен проверить квалифицированный сервисный инженер. 
Монитор может работать долгое время, но его срок службы из-за этого уменьшится.
Обслуживание и технический осмотр устройства во время его использования у пациентов не проводятся.
Поместите устройство на твердую и устойчивую поверхность Размещение устройства на не отвечающей требованиям поверхности может привести к падению и травмированию персонала или повреждению оборудования. Если устройство упало, немедленно отключите питание и обратитесь за помощью к дилеру. Пожалуйста, не продолжайте использовать поврежденное оборудование, это может привести к пожару или поражению электрическим током. 
Установите устройство в соответствующем месте

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Не выполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



- Не устанавливайте устройство на открытом воздухе.
- Не устанавливайте устройство на транспортных системах (корабли, самолеты, поезда, автомобили и т.д.)
- Не устанавливайте устройство в легковоспламеняющейся газовой среде.
- Не устанавливайте устройство в пыльной или влажной среде.
- Не устанавливайте устройство в месте прямого воздействия пара.
- Не устанавливайте устройство рядом с устройствами, выделяющими тепло, или с увлажнителем.

Во избежание удушья держите пластиковые пакеты подальше от младенцев и детей.



Используйте прилагаемый шнур питания и подключите его к стандартной розетке вашей страны.

Обеспечьте нахождение шнура питания в пределах номинального напряжения.



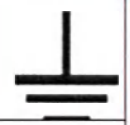
Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

При необходимости отсоединить шнур питания, держите его крепко во время отсоединения.

Выдергивание шнура питания может повредить и привести к пожару или поражению электрическим током.

Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.

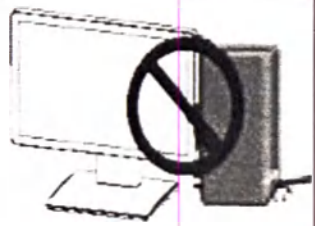
Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.



Используйте правильное напряжение

- Данное оборудование подключается только к предоставленному адаптеру питания. Если устройство подключено к другому адаптеру питания, который не указан в данном руководстве, это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
- Не перегружайте силовую цепь, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Осторожно обращайтесь с шнуром питания



- Устройство предназначено для использования только с определенным напряжением. Подключение к другому напряжению, отличному от указанного в данном руководстве пользователя, может вызвать возгорание, поражение электрическим током или повреждение оборудования.
- Не допускайте перегрузки силовой цепи, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не кладите шнур питания под устройство или другой тяжелый предмет.
- Не тяните за шнур питания и не перекручивайте его.

Если шнур питания поврежден, немедленно прекратите его использование. Использование поврежденного шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.

Никогда не касайтесь вилки и шнура питания, если он начинает греметь

Прикосновение к ним может привести к поражению электрическим током.

Не прикасайтесь к поврежденной LCD-панели напрямую голыми руками

Жидкие кристаллы, которые могут вытечь из панели, являются ядовитыми при попадании в глаза или рот. Если какая-либо часть кожи или тела попала в непосредственный контакт с поврежденной панелью, пожалуйста, тщательно промойте место контакта. Если возникнут какие-либо физические симптомы, обратитесь к врачу.

Для безопасной утилизации устройства соблюдайте местные правила или законы.

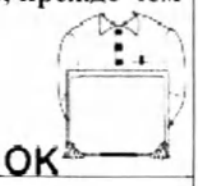
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ИЗГОТОВИТЕЛЬ предоставит по запросу электрические схемы, списки компонентов, описания, инструкции по калибровке или другую информацию, которая может быть полезна ПЕРСОНАЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ для ремонта тех элементов ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, которые обозначены ИЗГОТОВИТЕЛЕМ как предназначенные для ремонта ПЕРСОНАЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

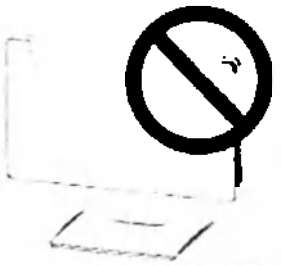
⚠ ВНИМАНИЕ

Соблюдайте осторожность при переноске устройства
Отсоедините шнур питания и сигнальные кабели и снимите опциональный модуль. Перемещение устройства с помощью шнура или подключенного опционального модуля опасно и может привести к травме.

При переноске устройства крепко возьмитесь обеими руками за нижнюю часть, прежде чем поднимать, убедитесь, что панель обращена наружу.
Падение устройства может привести к травме или повреждению оборудования.



Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе
- Не ставьте предметы на вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство в замкнутом пространстве.
- Не используйте устройство в положенном или перевернутом положении.
- Блокировка вентиляционных отверстий препятствует правильному потоку воздуха и может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками
Это может привести к поражению электрическим током.



Периодически очищайте область вокруг вилки
Пыль, вода или масло на вилке могут привести к пожару.

Отключите устройство перед чисткой
Чистка устройства, подключенного к электрической розетке, может привести к поражению электрическим током.

Если вы планируете не использовать устройство в течение длительного периода времени, для обеспечения безопасности и энергосбережения отсоедините шнур питания от сетевой розетки после выключения выключателя питания.

Пожалуйста, используйте прилагаемый адаптер питания, если используется адаптер какой-либо другой марки, за любые повреждения производитель не несет ответственности.

LCD-ПАНЕЛЬ

Когда в комнату приносят холодный монитор, или температура в помещении быстро повышается, может возникнуть конденсация росы внутри и снаружи монитора. В этом случае не включайте монитор и дождитесь исчезновения конденсации росы, иначе это может привести к его повреждению.

Чтобы подавить изменение яркости при длительном использовании и поддерживать стабильную яркость, используйте монитор с меньшей яркостью.

На экране могут быть дефектные пиксели. Эти пиксели могут выглядеть как слегка светлые или темные области на экране. Это связано с характеристиками самой панели, а не продукта.

Подсветка LED-панели имеет фиксированный срок службы. Когда экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему дилеру.

Не нажимайте сильно на панель или край рамки, так как это может привести к повреждению экрана. На экране останутся пятна, если изображение, на которое нажимали, темное или черное.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Неоднократное давление на экран может испортить или повредить ЖК-панель. Сделайте экран белым, чтобы уменьшить количество пятен.
Не царапайте и не нажимайте на панель какими-либо острыми предметами, такими как карандаш или ручка, так как это может привести к повреждению панели. Не пытайтесь чистить тканью, так как это может поцарапать LED-панель.
Когда изображение на экране изменяется после отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени, может появиться остаточное изображение. Используйте экранную заставку или таймер, чтобы избежать отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени.
Монитор может быть включен в течение длительного времени, но срок его службы может быть уменьшен. Предполагается, что в работе необходим перерыв10 минут в час.
По порядку включите монитор и компьютер. Индикатор питания монитора станет зеленым. Если изображение не появляется, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неисправностей". Выключайте компьютер и монитор после каждого использования.

19. Очистка и дезинфекция

Для поддержания чистоты монитора и продления срока его службы рекомендуется выполнять периодическую очистку.

Примечание:

- Перед чисткой ЖК-монитора обязательно отсоедините кабель питания.
- Следите за тем, чтобы не поцарапать экран твердыми или абразивными материалами.
- Для удаления пыли, отпечатков пальцев, жира и т.д. с экрана или частей корпуса, используйте мягкую влажную ткань из микрофибры с небольшим количеством рекомендованного чистящего средства.
- Убедитесь, что жидкости не попадают на изделие, в противном случае это может привести к поражению электрическим током или неисправности изделия.
- Экран чрезвычайно чувствителен к механическим воздействиям, поэтому следует избегать царапин, ударов и т.д.
- Используйте только проверенные дезинфицирующие средства.
- Если чистящее средство распыляется непосредственно на поверхность экрана, используйте ткань из микрофибры, чтобы удалить стекающие капли до того, как они достигнут края панели.
- Немедленно сотрите каплю жидкости. Обесцвечивание экрана может быть вызвано отложением кальция на поверхности из-за контакта с жидкостями в течение длительного периода времени.

Корпус

Для удаления пятен используйте мягкую ткань, слегка смоченную слабым раствором моющего средства.

Не распыляйте воск или чистящее средство прямо в корпус.

ЖК-Панель

Поверхность ЖК-дисплея можно протирать мягкой тканью, например, хлопковой бумагой или бумагой для протирки оптических стекол.

При необходимости используйте часть влажной ткани (для улучшения ее чистящих свойств) для удаления стойких пятен.

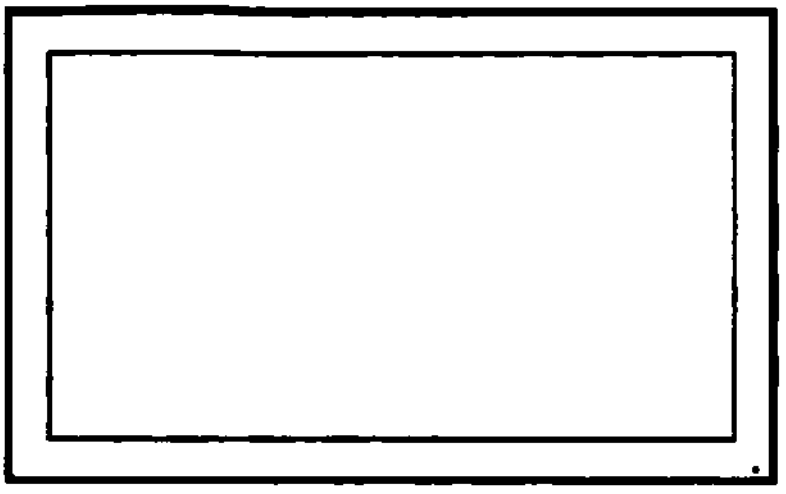
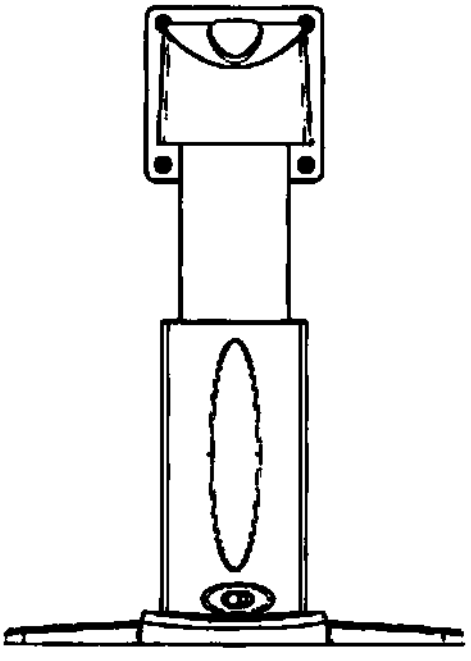
20. Требования к охране окружающей среды

Данное изделие нельзя утилизировать как не сортируемые бытовые отходы, его следует собирать отдельно и надлежащим образом обработать после вывода из эксплуатации.

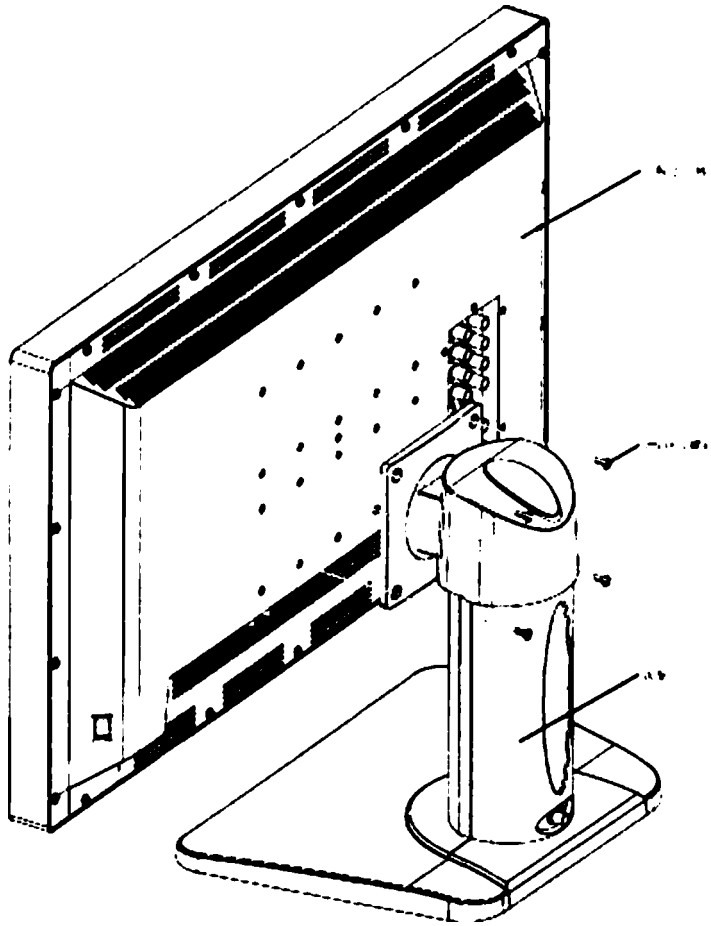
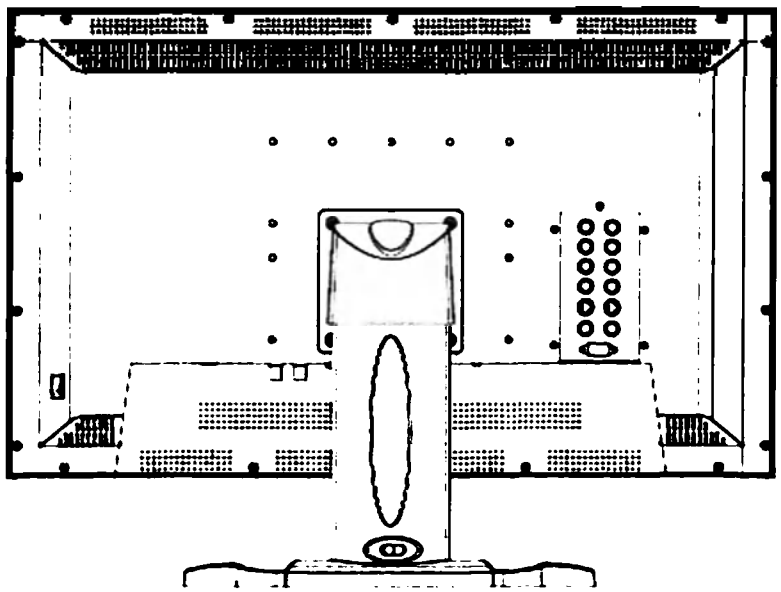
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия

Сборка

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Положите экран монитора на устойчивый стол;	
Достаньте подставку и винты из упаковки;	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Закрепите подставку 4-мя винтами к монитору как это показано на картинке;	
Сборка завершена	

Запуск

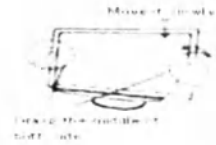
Включите монитор, индикатор питания станет оранжевым. Запустите компьютер.

Когда монитор подключен к оборудованию или другому МИ, он автоматически настраивается для правильной работы с ним.

Если изображение не отображается, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неполадок".

Предупреждения
Пожалуйста, используйте прилагаемый шнур питания для подключения к стандартной розетке.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Убедитесь, что вилка монитора полностью вставлена в розетку. Убедитесь, что шнур питания используется в пределах номинального напряжения, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.
Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке. Или это может привести к пожару или поражению электрическим током. 
Отрегулируйте высоту, положение и угол наклона монитора. При настройке монитора возьмитесь руками за середину с двух сторон экрана монитора и медленно двигайте его. 
Отладчик должен выполнять работу, связанную с монитором, понимая установку и отладку монитора, текущее обслуживание, диагностику и устранение неисправностей, ремонт оборудования, устранение неисправностей и другие связанные работы.

Включите монитор, а затем питание компьютера.

Индикатор питания монитора загорится (зеленый свет). При отсутствии изображения на экране обратитесь за помощью к «анализу неисправностей». После каждого использования выключайте компьютер и монитор.

Примечание:

Данный монитор может работать долго, однако его срок работы сокращается. Рекомендуется перерыв в течение 10 минут каждый час.

Пользователь может проводить только очистку и дезинфекцию МИ. Техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный сервисный инженер.

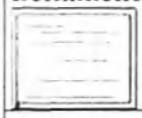
Нет необходимости в регулярной калибровке монитора, следует проверить, нормально ли ослаблены контакты сигнального кабеля и кабеля питания.

Если произошла какая-либо ошибка дисплея, следует сначала проверить главный компьютер, видеокарту, сигнальный кабель, состояние индикатора питания дисплея, после чего следует обратиться за помощью к инженеру по обслуживанию. Не открывайте монитор без разрешения производителя.

22. Устранение неисправностей

Проблема		**Пункты для проверки и возможные решения**
1. Нет изображения	Состояние индикатора: Выключен	Убедитесь, что шнур питания подключен правильно. Если проблема не устраняется, выключите монитор на несколько минут, затем заново включите его и попробуйте снова.
	Состояние индикатора: зеленый	Проверьте настройку кнопок быстрого доступа <Backlight> (<Подсветка>).
	Состояние индикатора: оранжевый	Попробуйте нажать кнопки на клавиатуре компьютера или щелкнуть мышью.
2. Неправильное расположение дисплея 		Отрегулируйте положение изображения с помощью кнопок <H-Position> и <V-Position>. При сохранении проблемы используйте служебное программное обеспечение графической платы, чтобы изменить положение дисплея, если это возможно.
3. Появляются вертикальные полосы искажения 		Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Clock>.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. Появляются горизонтальные полосы искажения 	Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Phase>.
5. Яркость экран слишком высокая или слишком низкая	Настройте клавишу быстрого вызова <Backlight>. (Подсветка ЖК-монитора имеет фиксированный срок службы. Если экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему агенту по продажам.)
6. Необычные эффекты позади изображения	- Проверьте, использовали ли вы экранную заставку или таймер при отображении одного и того же изображения в течение длительного времени. - Для ЖК-мониторов характерно наличие остаточных изображений. Избегайте отображения одного и того же изображения в течение длительного времени.
7. Дефектные пиксели на экране	Это связано с характеристиками самой панели, а не ЖК-дисплея.
8. Следы Шиацу на экране	Выбор белого фона экрана может решить эту проблему.

23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

Таблица 127. Условия эксплуатации

Наименование	**Диапазон**
Температура	от +5°C до +35°C
Относительная влажность	от 20% до 85% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

Таблица 128. Условия транспортировки

Наименование	**Диапазон**
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

Таблица 129. Условия хранения

Наименование	**Диапазон**
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

24. Срок службы медицинского изделия

Срок службы мониторов составляет не менее 30000 часов работы. Сроки годности и (или) эксплуатации каждого компонента МИ указаны в пункте 16 «Комплектация медицинского изделия».

25. Утилизация медицинского изделия

Переработка и утилизация данного оборудования осуществляется в соответствии с распоряжениями органов местного самоуправления и планами утилизации оборудования такого типа.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера означает, что данное оборудование рекомендовано к утилизации через пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Если вам требуется дополнительная информация о пунктах сбора, переработки и утилизации, пожалуйста, обратитесь в службу по утилизации бытовых отходов местного городского управления.

26. Гарантия и рекламация

Сроки гарантии на изделия:

Для изделий: 36 месяцев с даты отгрузки (за исключением панели, 18 месяцев с даты отгрузки) если иное официально не оговорено между производителем и ее заказчиками.

Исключения из гарантии:

Гарантия не распространяется на:

a. Изделия и/или запасные части с измененным, удаленным или неразборчивым номером модели или производства.

b. Гарантийные дефекты, вызванные ремонтом, модификацией или изменением, проведенные неавторизованными сервисными организациями или посторонними лицами.

c. Повреждение изделия и/или запасной части, вызванное несчастными случаями, включая, помимо прочего, поражение молнией, пожаром или попадание воды, транспортные повреждения, за которые не несет ответственность «БЕАКОН», и/или постоянный ущерб из-за злоупотреблений или неправильного использования субподрядчиком и/или заказчиками или посторонними лицами.

d. Замену сломанных пластиковых деталей.

e. Неисправность не обнаружена (ННО) будет считаться не покрываемой условиями гарантии, и расходы на обработку, анализ, обновление и транспортировку будут возложены на Заказчика.

f. Замену картонной коробки и подушек.

g. Замену недостающих комплектующих.

h. Определенные дефекты ЖК-панели и/или сенсорного экрана (поцарапанная и/или поврежденная поверхность, разбитое стекло, залипание изображения).

i. Дефекты ЖК-панели из-за снижения яркости и/или контрастности, в случае если эти параметры соответствуют сроку службы ЖК-панели, заявленному производителем.

j. Восстановление изделий.

k. Обновление изделий без гарантии.

Руководство по эксплуатации выпускается впервые.
Год выпуска: 2021.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第97119号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋12楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：签名、印鉴

兹证明深圳市巨烽显示科技有限公司的委托代理人翁良军于二〇二一年九月八日来到我处，在本公证员的面前，在前面的俄文文本《医疗器械使用说明书 Beacon 医用显示器 多模式诊断显示器》上签名、盖公章。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公证员：

二〇二一年九月八日

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97119

Заявитель: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Лянцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: подпись, печать
Настоящим подтверждаю, что уполномоченный представитель компании «Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.» Вэн Лянцзюнь 08 сентября 2021 г. прибыл в нашу контору и в моем присутствии поставил свою подпись и официальную печать на вышеуказанном русском «Руководстве по эксплуатации на медицинское изделие - Мониторы медицинские Beacon - Мониторы диагностические в вариантах исполнения».

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第 97120 号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 12 楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：译本与原本内容相符

兹证明前面的(2021)深证字第 97119 号《公证书》的俄文译本与该公证书中文原本内容相符。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公 证 员：

二〇二一年九月八日

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97120

Заявитель: Шеньчжень Бекон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Лянцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: соответствие перевода оригиналу
Настоящим удостоверяю, что русский перевод «Нотариального свидетельства» (2021) Шэнь Чжэн Цзы №97119 соответствует его китайскому оригиналу.

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/Перевод с английского и китайского языков на русский язык/

Нотариальный акт

/Тисненая печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун Китайской Народной Республики

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Вэн Лянцзюнь
/Подпись /
/Надпись от руки: 8/9/2021/
/Печать: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд (Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.)
4403055220963/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV 49573420

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV49573412

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Григоряном Арменом Ашотовичем.

_____

Российская Федерация

Город Москва
Двадцатого сентября две тысячи двадцать первого года
Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимова Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Григоряна Армена Ашотовича.
Подпись сделана в моем присутствии.
Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2021- 73 -2188
Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

_____ *Н.А. Мартынова*

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 11 *лист(а)(ов)*

ВРИО нотариуса

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Руководство по эксплуатации на медицинское изделие

Мониторы медицинские Beacon
Мониторы хирургические и эндоскопические в вариантах исполнения

«Утверждаю»

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.
(«Шеньчжень Бекон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»)

Заместитель генерального директора (Deputy General manager)

Weng Liangjun

(подпись)

2021/9/8

2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование медицинского изделия 4
2. Сведения о разработчике медицинского изделия 8
3. Сведения о производителе медицинского изделия 9
4. Сведения об уполномоченном представителе производителя 9
5. Место производства 9
6. Классификация 9
7. Назначение 9
8. Область применения 9
9. Потенциальные потребители 9
10. Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия 10
11. Принцип работы медицинского изделия 10
12. Основные функциональные компоненты 11
12.1 Монитор хирургический E150 11
12.2 Монитор эндоскопический E190 13
12.3 Монитор хирургический E2421 16
12.4 Монитор хирургический E2422 18
12.5 Монитор хирургический E2721 20
12.6 Монитор хирургический S2421P 22
12.7 Монитор хирургический S262P 24
12.8 Монитор хирургический S263P 26
12.9 Монитор хирургический S271P 28
12.10 Монитор хирургический S271T 30
12.11 Монитор хирургический S272P 32
12.12 Монитор хирургический S273P 34
12.13 Монитор хирургический S2781P 36
12.14 Монитор хирургический S3181P 38
12.15 Монитор хирургический S3221P 40
12.16 Монитор хирургический S3281P 42
12.17 Монитор хирургический S421 44
12.18 Монитор хирургический S551 46
12.19 Монитор хирургический S5581 48
12.20 DVI 50
12.21 DisplayPort 50
12.22 VGA 50
12.23 USB типа A 51
12.24 USB типа B 51
12.25 HDMI 51
12.26 BNC 52
Аналоговое видео, SOG (CVBS / RGB / YPbPr / SDI) 52

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.27 Кабель USB – RS-232 52
13. Технические характеристики медицинского изделия 53
13.1 Монитор хирургический E150 53
13.2 Монитор эндоскопический E190 54
13.3 Монитор хирургический E2421 55
13.4 Монитор хирургический E2422 56
13.5 Монитор хирургический E2721 57
13.6 Монитор хирургический S2421P 59
13.7 Монитор хирургический S262P 60
13.8 Монитор хирургический S263P 61
13.9 Монитор хирургический S271P 63
13.10 Монитор хирургический S271T 64
13.11 Монитор хирургический S272P 66
13.12 Монитор хирургический S273P 67
13.13 Монитор хирургический S2781P 68
13.14 Монитор хирургический S3181P 70
13.15 Монитор хирургический S3221P 71
13.16 Монитор хирургический S3281P 73
13.17 Монитор хирургический S421 75
13.18 Монитор хирургический S551 76
13.19 Монитор хирургический S5581 77
14. Комплектация медицинского изделия 85
15. Маркировка медицинского изделия 90
16. Упаковка медицинского изделия 92
17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие 93
18. Предупреждения и информация по безопасности 93
19. Очистка и дезинфекция 97
20. Требования к охране окружающей среды 97
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия 97
22. Устранение неисправностей 100
23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации 100
24. Срок службы медицинского изделия 101
25. Утилизация медицинского изделия 101
26. Гарантия и рекламация 101

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Наименование медицинского изделия

Мониторы медицинские Beacon (далее по тексту: устройство, медицинское изделие, мониторы).

Мониторы медицинские Beacon, в вариантах исполнения:

Мониторы хирургические и эндоскопические в вариантах исполнения:

1. Монитор хирургический E150 (вид МИ – 149560), в составе:
1.1. LCD-монитор;
1.2. Кабель S-Video;
1.3. Кабель BNC;
1.4. Кабель DVI;
1.5. Кабель питания;
1.6. Подставка;
1.7. Руководство пользователя (CD-диск);
1.8. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
2. Монитор эндоскопический E190 (вид МИ – 149560), в составе:
2.1. LCD-монитор;
2.2. Кабель S-Video;
2.3. Кабель BNC;
2.4. Кабель DVI;
2.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
2.6. Блок питания;
2.7. Кабель питания;
2.8. Болт – 4 шт.;
2.9. Подставка;
2.10. Руководство пользователя (CD-диск);
2.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
3. Монитор хирургический E2421 (вид МИ – 149560), в составе:
3.1. LCD-монитор;
3.2. Кабель S-Video;
3.3. Кабель BNC;
3.4. Кабель DVI;
3.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
3.6. Блок питания;
3.7. Кабель питания;
3.8. Подставка (при необходимости);
3.9. Руководство пользователя (CD-диск);
3.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
4. Монитор хирургический E2422 (вид МИ – 149560), в составе:
4.1. LCD-монитор;
4.2. Кабель S-Video;
4.3. Кабель BNC;
4.4. Кабель DVI;
4.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
4.6. Блок питания;
4.7. Кабель питания;
4.8. Подставка (при необходимости);
4.9. Руководство пользователя (CD-диск);
4.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
5. Монитор хирургический E2721 (вид МИ – 149560), в составе:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.1. LCD-монитор;
5.2. Кабель S-Video;
5.3. Кабель BNC;
5.4. Кабель DVI;
5.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
5.6. Блок питания;
5.7. Кабель питания;
5.8. Подставка (при необходимости);
5.9. Болт – 4 шт.;
5.10. Стяжка кабельная – 3 шт.;
5.11. Руководство пользователя (CD-диск);
5.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
6. Монитор хирургический S2421P (вид МИ – 149560), в составе:
6.1. LCD-монитор;
6.2. Кабель S-Video;
6.3. Кабель BNC;
6.4. Кабель DVI;
6.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
6.6. Блок питания;
6.7. Кабель питания;
6.8. Болт – 4 шт.;
6.9. Подставка (при необходимости);
6.10. Руководство пользователя (CD-диск);
6.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
7. Монитор хирургический S262P (вид МИ – 149560), в составе:
7.1. LCD-монитор;
7.2. Кабель S-Video;
7.3. Кабель BNC;
7.4. Кабель DVI;
7.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
7.6. Блок питания;
7.7. Кабель питания;
7.8. Болт – 4 шт.;
7.9. Подставка (при необходимости);
7.10. Руководство пользователя (CD-диск);
7.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
8. Монитор хирургический S263P (вид МИ – 149560), в составе:
8.1. LCD-монитор;
8.2. Кабель S-Video;
8.3. Кабель BNC;
8.4. Кабель DVI;
8.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
8.6. Блок питания;
8.7. Кабель питания;
8.8. Болт – 4 шт.;
8.9. Стяжка кабельная – 3 шт.;
8.10. Подставка (при необходимости);
8.11. Руководство пользователя (CD-диск);

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
9. Монитор хирургический S271P (вид МИ – 149560), в составе:
9.1. LCD-монитор;
9.2. Кабель BNC;
9.3. Кабель DVI;
9.4. Кабель для уравнивания потенциалов;
9.5. Блок питания;
9.6. Кабель питания;
9.7. Болт – 4 шт.;
9.8. Стяжка кабельная – 3 шт.;
9.9. Подставка (при необходимости);
9.10. Руководство пользователя (CD-диск);
9.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
10. Монитор хирургический S271T (вид МИ – 149560), в составе:
10.1. LCD-монитор;
10.2. Кабель S-Video;
10.3. Кабель BNC;
10.4. Кабель DVI;
10.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
10.6. Блок питания;
10.7. Кабель питания;
10.8. Болт – 4 шт.;
10.9. Стяжка кабельная – 3 шт.;
10.10. Подставка (при необходимости);
10.11. Руководство пользователя (CD-диск);
10.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
11. Монитор хирургический S272P (вид МИ – 149560), в составе:
11.1. LCD-монитор;
11.2. Кабель S-Video;
11.3. Кабель BNC;
11.4. Кабель DVI;
11.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
11.6. Блок питания;
11.7. Кабель питания;
11.8. Болт – 4 шт.;
11.9. Стяжка кабельная – 3 шт.;
11.10. Подставка (при необходимости);
11.11. Руководство пользователя (CD-диск);
11.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
12. Монитор хирургический S273P (вид МИ – 149560), в составе:
12.1. LCD-монитор;
12.2. Кабель S-Video;
12.3. Кабель BNC;
12.4. Кабель DVI;
12.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
12.6. Блок питания;
12.7. Кабель питания;
12.8. Болт – 4 шт.;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.9. Стяжка кабельная – 3 шт.;
12.10. Подставка (при необходимости);
12.11. Руководство пользователя (CD-диск);
12.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
13. Монитор хирургический S2781P (вид МИ – 149560), в составе:
13.1. LCD-монитор;
13.2. Кабель HDMI;
13.3. Кабель для уравнивания потенциалов;
13.4. Блок питания;
13.5. Кабель питания;
13.6. Болт – 4 шт.;
13.7. Стяжка кабельная – 3 шт.;
13.8. Подставка (при необходимости);
13.9. Руководство пользователя (CD-диск);
13.10. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
14. Монитор хирургический S3181P (вид МИ – 149560), в составе:
14.1. LCD-монитор;
14.2. Кабель HDMI;
14.3. Кабель BNC;
14.4. Кабель DVI;
14.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
14.6. Блок питания;
14.7. Кабель питания;
14.8. Болт – 4 шт.;
14.9. Стяжка кабельная – 3 шт.;
14.10. Подставка (при необходимости);
14.11. Руководство пользователя (CD-диск);
14.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
15. Монитор хирургический S3221P (вид МИ – 149560), в составе:
15.1. LCD-монитор;
15.2. Кабель DisplayPort;
15.3. Кабель HDMI;
15.4. Кабель BNC;
15.5. Кабель DVI;
15.6. Кабель для уравнивания потенциалов;
15.7. Блок питания;
15.8. Кабель питания;
15.9. Болт – 4 шт.;
15.10. Стяжка кабельная – 3 шт.;
15.11. Подставка (при необходимости);
15.12. Руководство пользователя (CD-диск);
15.13. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
16. Монитор хирургический S3281P (вид МИ – 149560), в составе:
16.1. LCD-монитор;
16.2. Кабель DisplayPort;
16.3. Кабель HDMI;
16.4. Кабель BNC;
16.5. Кабель DVI;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

16.6. Кабель для уравнивания потенциалов;
16.7. Блок питания;
16.8. Кабель питания;
16.9. Болт – 4 шт.;
16.10. Стяжка кабельная – 3 шт.;
16.11. Подставка (при необходимости);
16.12. Руководство пользователя (CD-диск);
16.13. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
17. Монитор хирургический S421 (вид МИ – 149560), в составе:
17.1. LCD-монитор;
17.2. Кабель S-Video;
17.3. Кабель BNC;
17.4. Кабель DVI;
17.5. Кабель для уравнивания потенциалов;
17.6. Кабель питания;
17.7. Пульт управления;
17.8. Батарейки;
17.9. Крепление настенное (при необходимости);
17.10. Руководство пользователя (CD-диск);
17.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
18. Монитор хирургический S551 (вид МИ – 149560), в составе:
18.1. LCD-монитор;
18.2. Кабель DisplayPort;
18.3. Кабель DVI;
18.4. Кабель VGA;
18.5. Кабель BNC;
18.6. Кабель USB – RS-232;
18.7. Кабель RS-232 – RJ11;
18.8. Крепление настенное (при необходимости);
18.9. Кабель питания;
18.10. Руководство пользователя (CD-диск);
18.11. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;
19. Монитор хирургический S5581 (вид МИ – 149560), в составе:
19.1. LCD-монитор;
19.2. Кабель HDMI;
19.3. Кабель BNC;
19.4. Кабель для уравнивания потенциалов;
19.5. Кабель питания;
19.6. Пульт управления;
19.7. Батарейки;
19.8. Болт – 4 шт.;
19.9. Крепление настенное (при необходимости);
19.10. Стяжка кабельная – 3 шт.;
19.11. Руководство пользователя (CD-диск);
19.12. Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная.

2. Сведения о разработчике медицинского изделия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

3. Сведения о производителе медицинского изделия

Наименование: Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd. («Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.»), Китай.
Адрес: 12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China.

4. Сведения об уполномоченном представителе производителя

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «РЕНМЕДПРОМ» (ООО «РЕНМЕДПРОМ»).
Адрес: 127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д. 21, корп. 3.
Тел.: +7 (495) 984-63-12.

5. Место производства

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd., 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, Building 6, Hualian Industrial Area, Xinshi Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, 518055 China.

6. Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2а.
Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 149560.
Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности: 26.60.12.119.
Класс защиты от поражения электрическим током: изделия соответствуют классу I без рабочей части.
Все изделия, которые описаны имеют степень защиты IP20, согласно стандарту DIN 40050.
Контакт с организмом человека: Отсутствует.
IEC 62304 определяет три класса безопасности для программного обеспечения:
Класс А: отсутствие возможности нанесения травм или вреда здоровью
Класс В: возможность нанесения несерьезной травмы
Класс С: возможность нанесения серьезной травмы или смерти
Программное обеспечение для мониторов медицинских Beacon разработано в соответствии со стандартом IEC62304. В случае ошибки, которая может привести к некорректной работе монитора, он выполняет самопроверку и восстановление если не существует никакого ущерба для пациентов, поэтому уровень безопасности программного обеспечения может относится к классу А.

7. Назначение

Устройство визуальной индикации с питанием от сети переменного / постоянного тока, общеизвестное как экран или монитор, используемый для отображения графической информации с программным управлением, отображающий измеренные значения и изображения, полученные от других устройств.

8. Область применения

Хирургия, эндоскопия.

9. Потенциальные потребители

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Изделие используется практикующими врачами, медицинским персоналом и персоналом по техническому обслуживанию, уполномоченным заказчиками, прошедшими соответствующее обучение по обращению с изделием.
Технический специалист, обслуживающий изделие, должен иметь разрешение от производителя.

10. Показания к применению, противопоказания и возможные побочные действия

Показания к применению

Данные медицинские изделия разработаны специально для использования в медицинских учреждениях. Мониторы хирургические и эндоскопические обеспечивают отображение при минимальной инвазивности в условиях операционной, и предоставляет качественную помощь врачам для подробного наблюдения.

Противопоказания

Все противопоказания относятся к изделиям, с которыми взаимодействует данное медицинское изделие.

Возможные побочные эффекты

Во время эксплуатации изделия могут создаваться небольшие электромагнитные помехи.

11. Принцип работы медицинского изделия

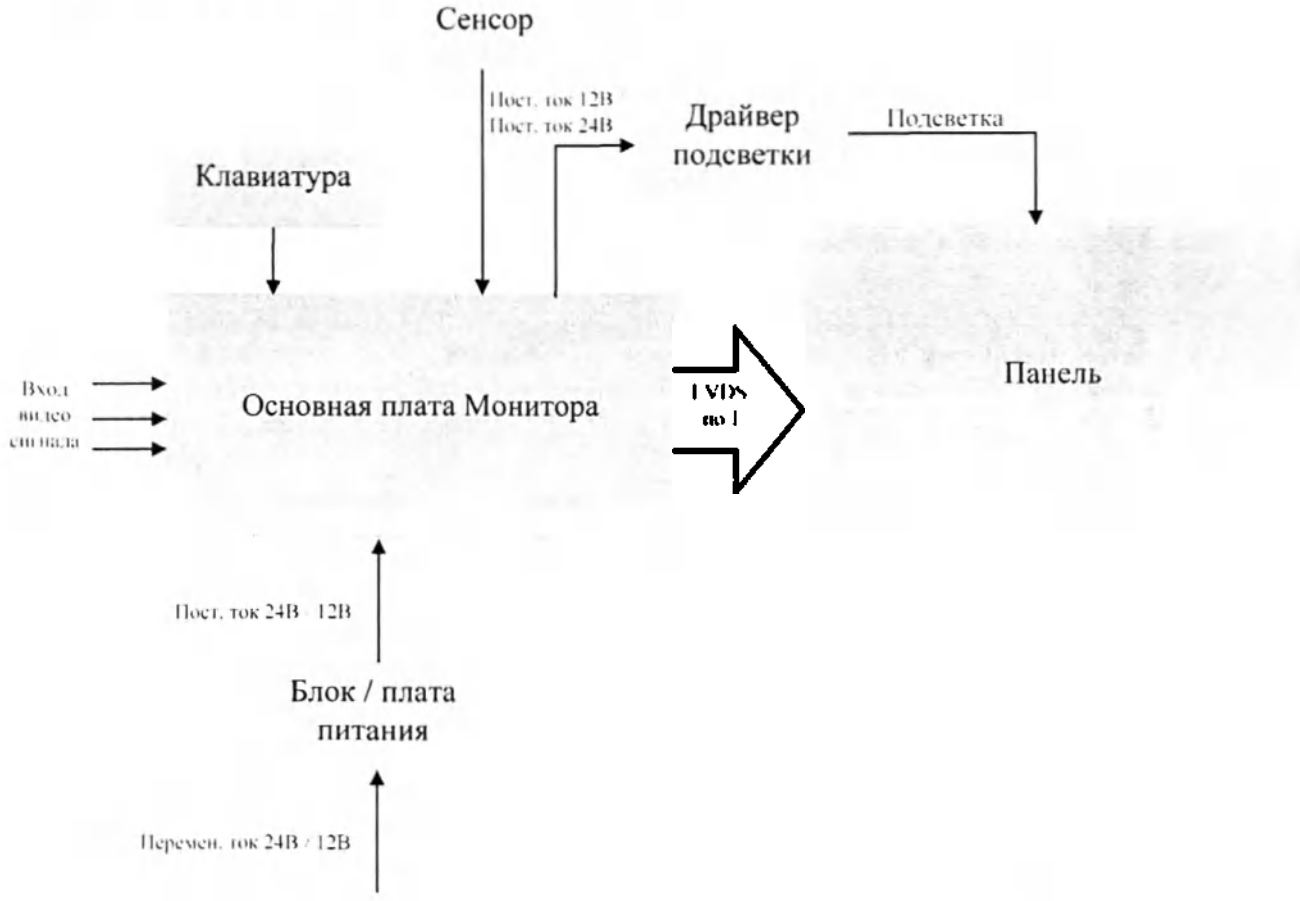


Рисунок 1. Схема принципа работы мониторов медицинских Beacon.

В зависимости от модели монитор может поддерживать различные входные видеосигналы (см. технические характеристики модели).
Входной сигнал поступает в графический процессор через машину для комбинирования множества данных, затем обрабатывается путем захвата изображения, увеличения изображения, проверки цвета, управления экранным меню, излучателя сигнала LVDS по очереди и, наконец, отображается на ЖК-панели. Весь процесс контролируется внутренней шкалой. Данный монитор может обладать некоторыми периферийными схемами, в том числе последовательной флэш-памятью NVRAM,

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

кристаллом, аналого-цифровым преобразователем низкого давления, схемой стабилизации подсветки. На рисунке ниже представлена схема подключения устройства и питания к монитору. Описание и спецификации кабелей представлены в пп.12.20 – 12.27.

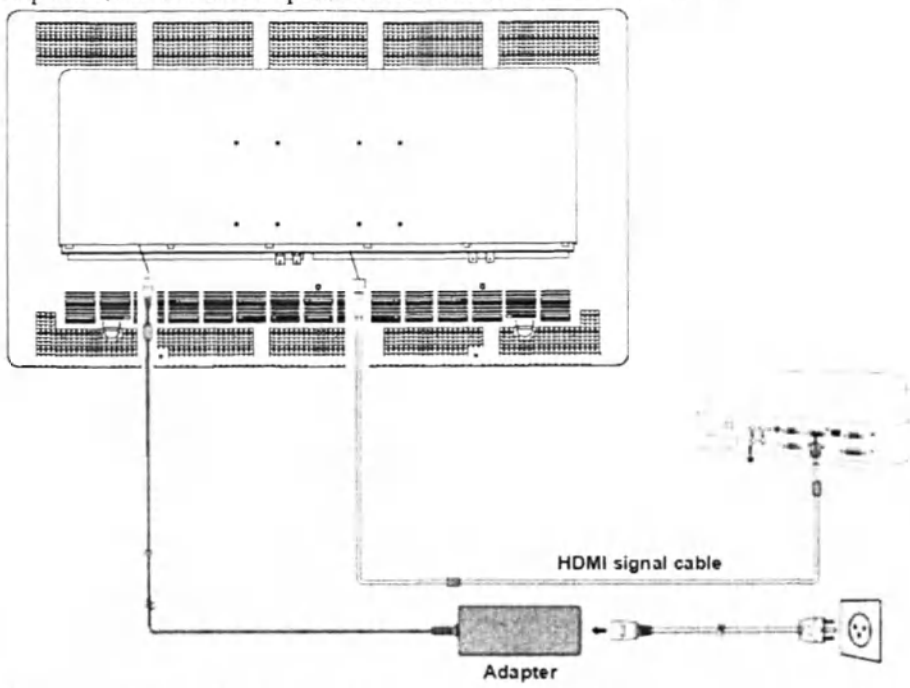


Рисунок 2. Схема подключения устройства и питания к монитору.

12. Основные функциональные компоненты

Мониторы хирургические и эндоскопические:

Мониторы хирургические и эндоскопические обеспечивают отображение при минимальной инвазивности в условиях операционной, и предоставляет качественную помощь врачам для подробного наблюдения. Разнообразные интерфейсы ввода и вывода видео, которые полностью соответствуют требованиям различных эндоскопов, операционных и отделений интенсивной терапии. Данная группа мониторов включает следующие варианты исполнения (модели):

E150, E190, E2421, E2422, E2721, S2421P, S262P, S263P, S271P, S272P, S273P, S271T, S421, S3221P – цветные ЖК-мониторы с разрешением FHD.

S551, S2781P, S3181P, S3281P, S5581 – цветные ЖК-мониторы с разрешением 4K.

Подробные технические характеристики мониторов клинических исследований указаны в Разделе 13 «Технические характеристики медицинского изделия».

12.1 Монитор хирургический E150

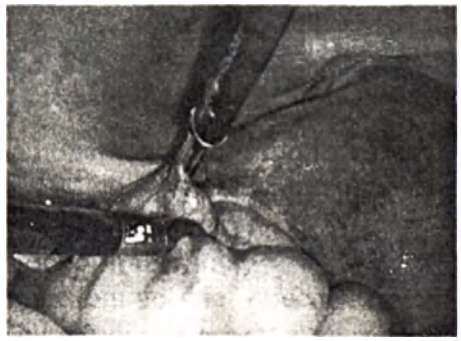


Рисунок 3. Внешний вид монитора хирургического E150

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 1. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Увеличение значения контрастности
	Уменьшение значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 2. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 3. Описание кнопок монитора E150

Кнопки	Функция
	Автоматическая регулировка изображения
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	Активация меню и перемещение к следующей колонке / подтверждение выбора
	Выход из меню
	Вкл./Выкл. питания

4) Описание экранного меню

Таблица 4. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.1
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню, в этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

12.2 Монитор эндоскопический E190

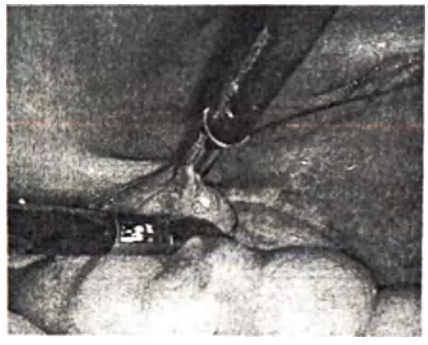


Рисунок 4. Внешний вид монитора хирургического E190

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 5. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Увеличение значения контрастности
	Уменьшение значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 6. Описание отображения индикации питания

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 7. Описание кнопок монитора E190

Кнопки	Функция
AUTO	Автоматическая регулировка изображения
▲ ▼	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
MENU	Активация меню и перемещение к следующей колонке / подтверждение выбора
EXIT	Выход из меню
⏻	Вкл/Выкл питания

4) Описание экранного меню

Таблица 8. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Выбор режима Главное или Изображение в изображении для настройки	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.1
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Вкл./Выкл.	Выкл
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.3 Монитор хирургический E2421

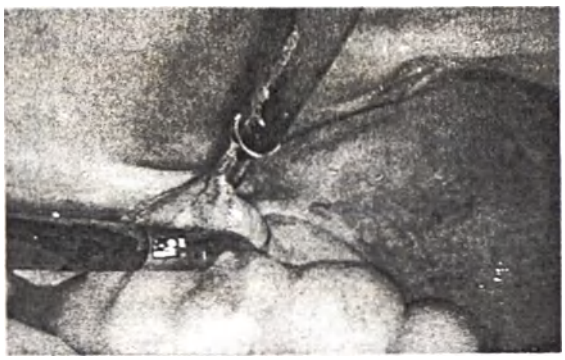


Рисунок 5. Внешний вид монитора хирургического E2421

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 9. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Уменьшение значения подсветки
>	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 10. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 11. Описание кнопок монитора E2421

Кнопки	Функция
☰	Активация главного меню / подтверждение выбора
< >	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
⎋	Выход из меню

4) Описание экранного меню

Таблица 12. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	Выкл.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
	Позиция изображения в изображении	Слева снизу / Справа снизу / Слева вверху / Справа вверху	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное (справа) / Изображение в изображении (слева)	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка функций клавиш / Отключить настройку	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.4 Монитор хирургический E2422

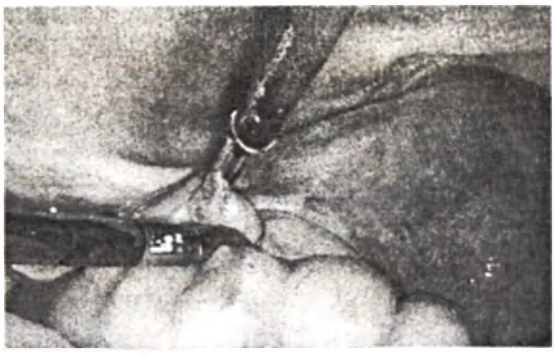


Рисунок 6. Внешний вид монитора хирургического E2422

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 13. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
<	Уменьшение значения подсветки
>	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 14. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 15. Описание кнопок монитора E2422

Кнопки	**Функция**
☰	Активация главного меню / подтверждение выбора
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
⎋	Выход из меню

4) Описание экранного меню

Таблица 16. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские значения**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
	Позиция изображения в изображении	Слева снизу / Справа снизу / Слева вверху / Справа вверху	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное (справа) / Изображение в изображении (слева)	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка функций клавиш / Отключить настройку	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.5 Монитор хирургический E2721

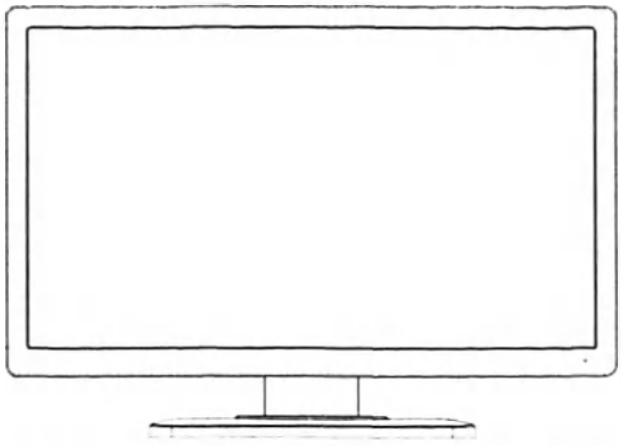


Рисунок 7. Внешний вид монитора хирургического E2721

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 17. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Уменьшение значения подсветки
>	Увеличение значения подсветки
∨	Уменьшение значения контрастности
∧	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 18. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 19. Описание кнопок монитора E2721

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
∨	
∧	

4) Описание экранного меню

Таблица 20. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB	
	Позиция изображения в изображении	Слева снизу / Справа снизу / Слева вверху / Справа вверху	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное (справа) / Изображение в изображении (слева) / Главное (большое) / Изображение в изображении (маленькое)	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка функций клавиш / Отключить настройку	Выкл.
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.6 Монитор хирургический S2421P

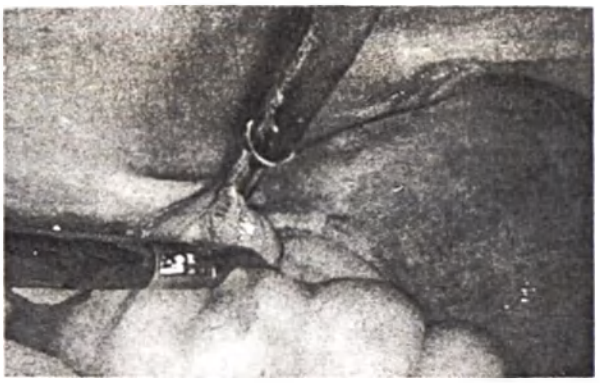


Рисунок 8. Внешний вид монитора хирургического S2421P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 21. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Уменьшение значения подсветки
>	Увеличение значения подсветки
∨	Уменьшение значения контрастности
∧	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 22. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 23. Описание кнопок монитора S2421P

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
∨	
∧	

4) Описание экранного меню

Таблица 24. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские значения
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / SDI	Выкл.
	Позиция изображения в изображении	Слева снизу / Справа снизу / Слева вверху / Справа вверху	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное (справа) / Изображение в изображении (слева)	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка функций клавиш / Отключить настройку	Выкл.
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.7 Монитор хирургический S262P

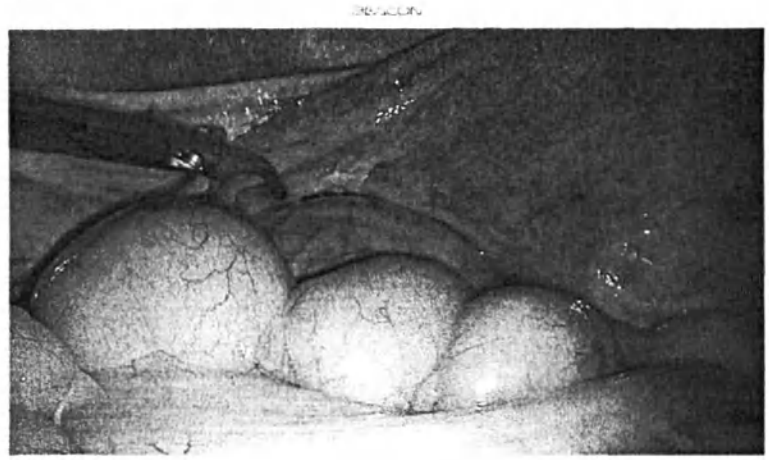


Рисунок 9. Внешний вид монитора хирургического S262P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 25. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
	Уменьшение значения подсветки
	Увеличение значения подсветки
	Уменьшение значения контрастности
	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 26. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 27. Описание кнопок монитора S262P

Кнопки	**Функция**
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	
	
	

4) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 28. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские значения**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное (справа) / Изображение в изображении (слева)	
	Яркость	0-100	50
	Контрастность	0-100	50
	Насыщенность	0-100	50
	Резкость	0-24	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы (эффект изображения): DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8	2.1
	RGB/YPbPr выбор	Выбор сигнала RGB/YPbPr	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский / Польский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты	
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо	
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз	
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана, чтобы устранить вертикальные полосы	
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации изображения, чтобы устранить дрожание, размытость или полосы	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Вкл./Выкл.	Выкл.
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала (разрешения)	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.8 Монитор хирургический S263P

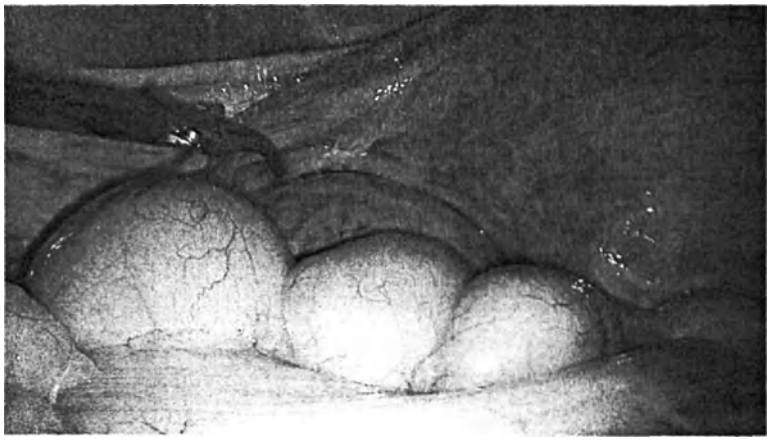


Рисунок 10. Внешний вид монитора хирургического S263P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 29. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Уменьшение значения подсветки
	Увеличение значения подсветки
	Уменьшение значения контрастности
	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 30. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 31. Описание кнопок монитора S263P

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения

4) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 32. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские настройки**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню, В этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.9 Монитор хирургический S271P

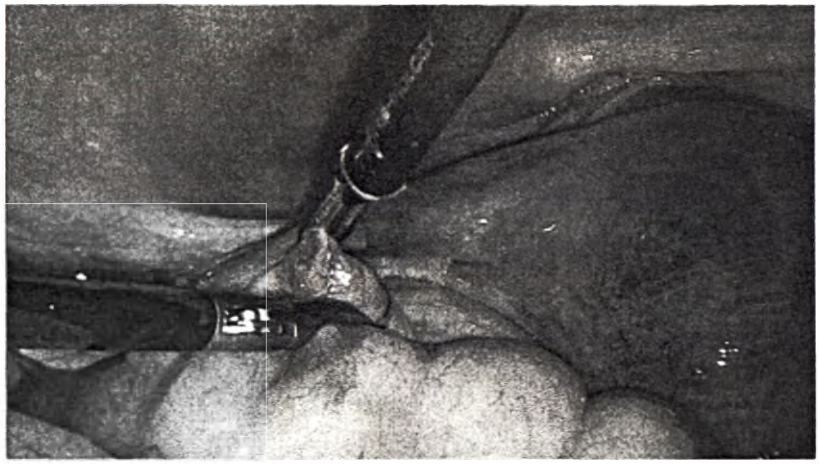


Рисунок 11. Внешний вид монитора хирургического S271P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 33. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
<	Уменьшение значения подсветки
>	Увеличение значения подсветки
∨	Уменьшение значения контрастности
∧	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 34. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 35. Описание кнопок монитора S271P

Кнопки	**Функция**
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
∨	
∧	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Описание экранного меню

Таблица 36. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**		**Заводские настройки**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / SDI / HDMI / DP / RGB		
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Маленькое изображение в изображении / Рядом / Выкл.		Выкл.
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное / Изображение в изображении		Главное
	Яркость	Регулировка яркости (0-100)		50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)		50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео		50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)		12
	Соотношение сторон	Полый экран / Собственный / Пользовательский		Полный
	Забегание развёртки	Выкл. 1-6		Выкл.
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User		6500K
		R	0-100	50
		G	0-100	50
		B	0-100	50
	Гамма	DICOM/2/6/2.4/2.2/2.0/1.8/Video		2.2
	Отражение/Поворот	Выкл./Отражение/Поворот		Выкл.
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.		Вкл.
	Уровень видео	Автоматически / Лимит / Полный		Автоматически
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал		RGB
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам		
Экранное меню (OSD)	Язык	Английский / Китайский / Испанский / Португальский / Французский / Немецкий / Итальянский / Русский		Английский
	Позиция экранного меню	Выбор положения экранного меню: Снизу по центру / Снизу справа		Снизу справа
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты		
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо		
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз		
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана		
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации экрана		
Состояние (Status)	Информация о мониторе	Версия прошивки Входной источник сигнала Формат входного источника сигнала		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.10 Монитор хирургический S271T

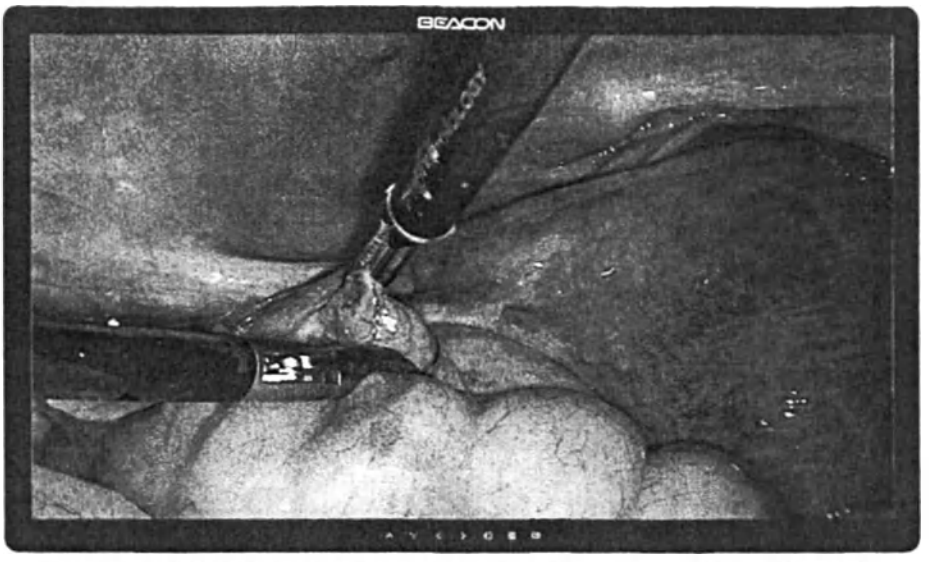


Рисунок 12. Внешний вид монитора хирургического S271T

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 37. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Уменьшение значения подсветки
	Увеличение значения подсветки
	Уменьшение значения контрастности
	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 38. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 39. Описание кнопок монитора S271T

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	
	
	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Описание экранного меню

Таблица 40. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню. В этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.11 Монитор хирургический S272P



Рисунок 13. Внешний вид монитора хирургического S272P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 41. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
	Уменьшение значения подсветки
	Увеличение значения подсветки
	Уменьшение значения контрастности
	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 42. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 43. Описание кнопок монитора S272P

Кнопки	**Функция**
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	
	
	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Описание экранного меню

Таблица 44. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские настройки**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню. В этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.12 Монитор хирургический S273P

Рисунок 14. Внешний вид монитора хирургического S273P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 45. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
	Уменьшение значения подсветки
	Увеличение значения подсветки
	Уменьшение значения контрастности
	Увеличение значения контрастности

2) Функции индикатора питания

Таблица 46. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 47. Описание кнопок монитора S273P

Кнопки	**Функция**
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню / подтверждение выбора
	Выход из меню / возврат / заморозка экрана
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	
	
	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) Описание экранного меню

Таблица 48. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл.	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.	Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню. В этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.13 Монитор хирургический S2781P

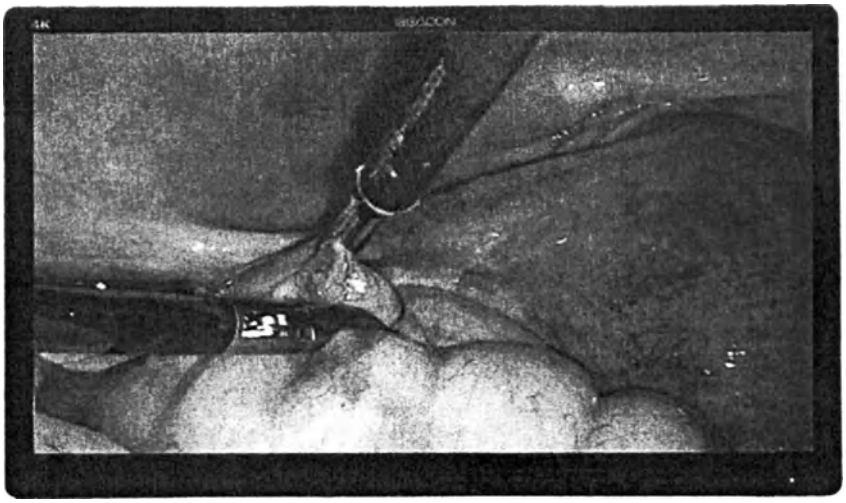


Рисунок 15. Внешний вид монитора хирургического S2781P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 49. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Заморозка изображения
>	Регулировка значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 50. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 51. Описание кнопок монитора S2781P

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню и переход к следующей колонке / подтверждение выбора
	Выход из меню
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
v	
^	

4) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 52. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**		**Заводские настройки**
Вход (Input)	Режим дисплея	1P / Параллельный режим / Большое изображение в изображении		1P источник
	1P источник			
Изображение (Image)	Яркость	0-100		50
	Контрастность	0-100		50
	Насыщенность	0-100		50
	Резкость	0-4		2
	Расширенные настройки	Подменю с дополнительными настройками		
	Расширенные настройки	Соотношение сторон	Полноэкранный / Заполненный / Собственный	Полноэкранный
		Гамма	DICOM / 2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8 / Video / Выкл.	
		Температура цвета	6500K / 9300K	
		R	0-255	
		G	0-255	
		B	0-255	
Настройки (Setting)	Язык экранного меню	Английский / Французский / Немецкий / Испанский / Португальский / Итальянский / Шведский / Польский / Русский / Арабский / Китайский		Английский
	Расположение экранного меню	Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу		Справа снизу
	Зеркальное отражение	Вкл. / Выкл.		Выкл.
	Забегание развертки	Выкл. / 1-6		Выкл.
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.		Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам		
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Вкл. / Выкл.		Выкл.
Информация (Info)				

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.14 Монитор хирургический S3181P

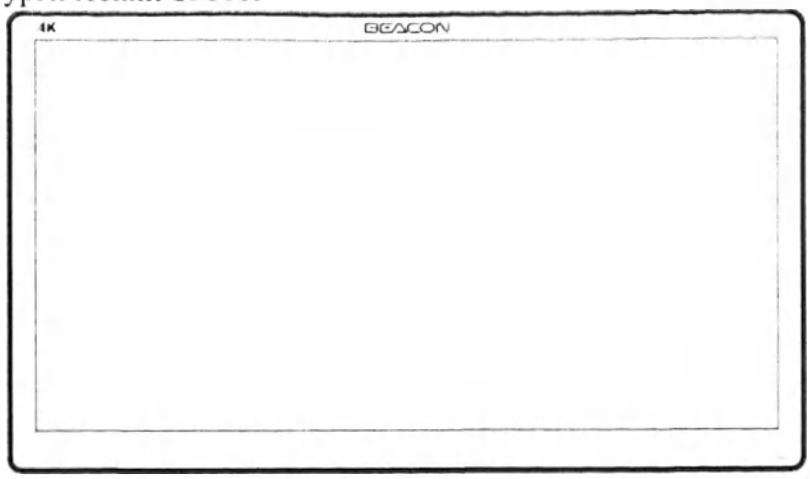


Рисунок 16. Внешний вид монитора хирургического S3181P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 53. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	**Действие**
	Заморозка изображения
	Регулировка значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 54. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 55. Описание кнопок монитора S3181P

Кнопки	**Функция**
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню и переход к следующей колонке / подтверждение выбора
	Выход из меню
	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	
	
	

4) Описание экранного меню

Таблица 56. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские настройки**
Вход (Input)	Режим дисплея	1P / Параллельный режим / Большое изображение в изображении	1P источник
	1P источник		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение		Заводские настройки
Изображение (Image)	Яркость	Настройка яркости (0-100)		50 (невозможно изменить в режиме Video)
	Контрастность	Настройка контрастности (0-100)		50 (невозможно изменить в режиме Video)
	Насыщенность	Настройка насыщенности (0-100)		50 (невозможно изменить в режиме Video)
	Резкость	Настройка резкости (0-4)		2
	Расширенные настройки (подменю)	Соотношение сторон	Полноэкранный / Заполненный / Собственный	Полноэкранный
		Гамма	DICOM / 2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8 / Video / Выкл.	Video
		Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 9300K / User	6500K (невозможно изменить в режиме Video)
		R	0-255	128 (невозможно изменить в режиме Video)
		G	0-255	128 (невозможно изменить в режиме Video)
		B	0-255	128 (невозможно изменить в режиме Video)
Настройки (Setting)	Язык экранного меню	Выбор языка меню: Английский / Французский / Немецкий / Испанский / Португальский / Итальянский / Шведский / Польский / Русский / Арабский / Китайский		Английский
	Расположение экранного меню	Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу		Справа снизу
	Зеркальное отражение	Переключение отражения: Вкл/Выкл		Выкл.
	Забегание развертки	Область забегания развертки: Выкл, 1-6		Выкл.
	Автоматический поиск входа	Автоматический переключатель сигналов поиска: Вкл / Выкл		Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам		
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Открыто: невозможно настроить параметры отображения через меню, в этом состоянии нажмите кнопку ВВЕРХ 3 раза, чтобы разблокировать. Выкл.: вы можете настроить параметры отображения через меню		Выкл.
Информация (Info)				

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.15 Монитор хирургический S3221P

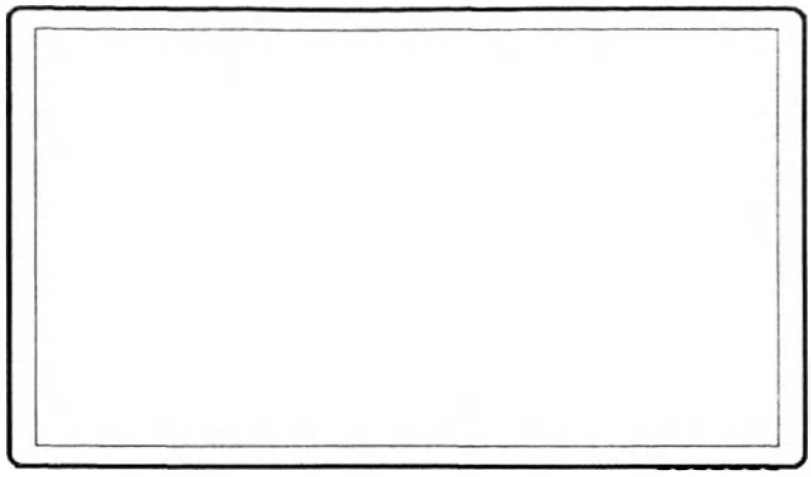


Рисунок 17. Внешний вид монитора хирургического S3221P

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 57. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Заморозка изображения
>	Регулировка значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 58. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен или без источника питания

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 59. Описание кнопок монитора S3221P

Кнопки	Функция
INPUT	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
MENU	Активация главного меню / подтверждение выбора
EXIT	Выход из меню
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
v	
^	

4) Описание экранного меню

Таблица 60. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Главный вход	DVI / VGA / SDI / HDMI / DP / RGB	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение		Заводские настройки
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Маленькое изображение в изображении / Рядом / Выкл.		Выкл.
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Главное / Изображение в изображении		Главное
	Яркость	Регулировка яркости (0-100)		50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)		50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100)		50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)		12
	Соотношение сторон	Полый экран / Собственный / Пользовательский		Полный
	Забегание развёртки	Выкл. 1-6		Выкл.
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User		6500K
		R	0-100	50
		G	0-100	50
		B	0-100	50
	Гамма	DICOM/2.6/2.4/2.2/2.0/1.8/Video		2.2
	Отражение	Вкл. / Выкл.		Выкл.
	Автоматический поиск входа	Вкл. / Выкл.		Вкл.
	Уровень видео	Автоматически / Лимит / Полный		Автоматически
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал		RGB
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам		
Экранное меню (OSD)	Язык	Английский / Китайский / Испанский / Португальский / Французский / Немецкий / Итальянский / Русский		Английский
	Позиция экранного меню	Выбор положения экранного меню: Снизу по центру / Снизу справа		Снизу справа
VGA	Авторегулировка	Авторегулировка позиции изображения, фазы и частоты		
	Горизонтальное положение	Настройка экрана со смещением изображения влево или вправо		
	Вертикальное положение	Настройка экрана со смещением изображения вверх или вниз		
	Фаза	Установить частоту дискретизации экрана		
	Частота	Установить фазу тактовой частоты дискретизации экрана		
Состояние (Status)	Информация о мониторе	Версия прошивки Входной источник сигнала Формат входного источника сигнала		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.16 Монитор хирургический S3281P

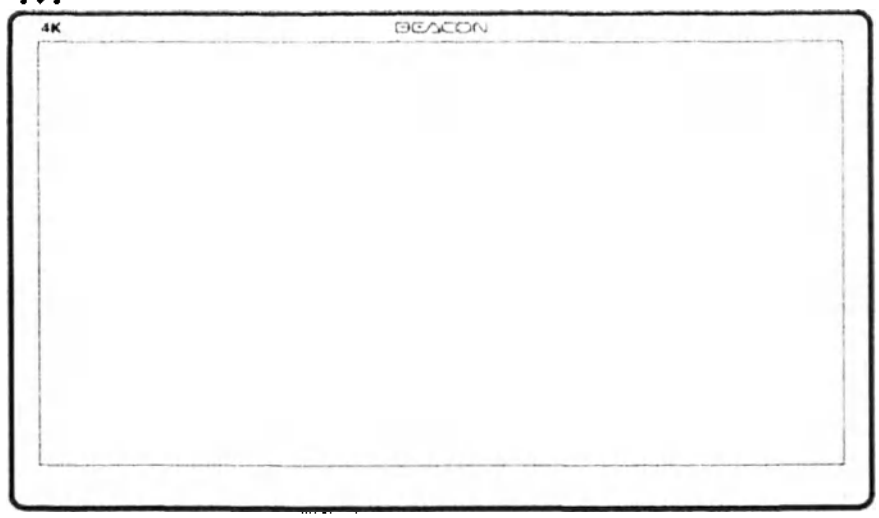


Рисунок 18. Внешний вид монитора хирургического S3281P

5) Кнопки быстрого доступа

Таблица 61. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Заморозка изображения
>	Регулировка значения подсветки

6) Функции индикатора питания

Таблица 62. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

7) Функции кнопок экранного меню

Таблица 63. Описание кнопок монитора S3281P

Кнопки	Функция
	Активация меню входного источника / переход к следующему источнику
	Активация главного меню и переход к следующей колонке / подтверждение выбора
	Выход из меню
<	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
>	
v	
^	

8) Описание экранного меню

Таблица 64. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Главное меню	Подменю	Значение		Заводские настройки
		Параллельный режим Изображение в изображении		
	1P источник			
Изображение (Image)	Яркость	Настройка яркости (0-100)		50
	Контрастность	Настройка контрастности (0-100)		50
	Насыщенность	Настройка насыщенности (0-100)		50
	Резкость	Настройка резкости (0-4)		2
	Расширенные настройки (подменю)	Соотношение сторон	Полноэкранный / Заполненный / Собственный	Полноэкранный
		Гамма	DICOM / 2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8 / Video / Выкл.	Video
		Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 9300K / User	6500K
		R	0-255	128
		G	0-255	128
		B	0-255	128
Настройки (Setting)	Язык экранного меню	Выбор языка меню: Английский / Французский / Немецкий / Испанский / Португальский / Итальянский / Шведский / Польский / Русский / Арабский / Китайский		Английский
	Расположение экранного меню	Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу		Справа снизу
	Зеркальное отражение	Переключение отражения: Вкл/Выкл		Выкл.
	Забегание развертки	Область забегания развертки: Выкл, 1-6		Выкл.
	Автоматический поиск входа	Автоматический переключатель сигналов поиска: Вкл / Выкл		Вкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам		
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Открыто: невозможно настроить параметры отображения через меню, в этом состоянии нажмите кнопку ВВЕРХ 3 раза, чтобы разблокировать. Выкл.: вы можете настроить параметры отображения через меню		Выкл.
Информация (Info)	Информация о мониторе	Версия прошивки Входной источник сигнала Формат входного источника сигнала		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.17 Монитор хирургический S421

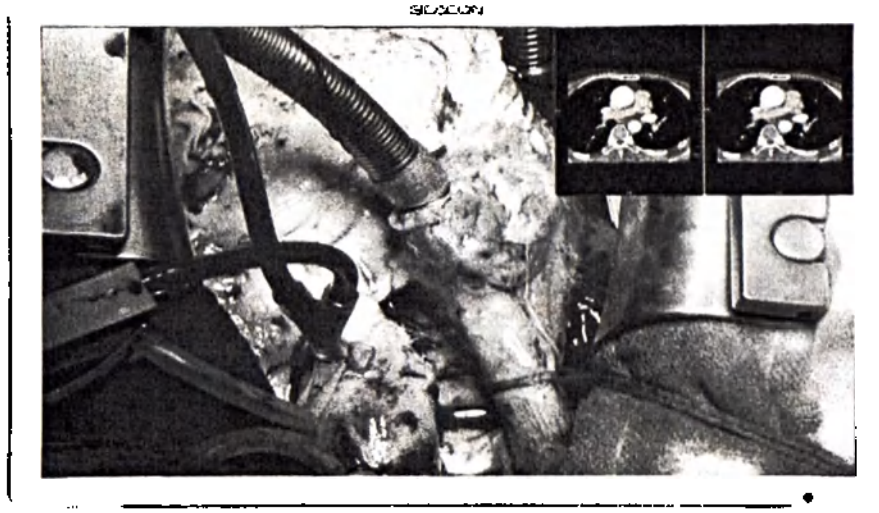


Рисунок 19. Внешний вид монитора хирургического S421

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 65. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
▲	Увеличение значения контрастности
▼	Уменьшение значения подсветки
EXIT	Произвести дойное нажатие для входа в режим освещенности

2) Функции индикатора питания

Таблица 66. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 67. Описание кнопок монитора S421

Кнопки	Функция
AUTO	Автоматическая регулировка изображения
▲ ▼	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
MENU	Активация меню и перемещение к следующей колонке / подтверждение выбора
EXIT	Выход из меню
⏻	Вкл/Выкл питания

4) Описание экранного меню

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 68. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	**Подменю**	**Значение**	**Заводские настройки**
Вход (Input)	Главный вход	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
	Режим изображение в изображении	Большое изображение в изображении / Рядом / Выкл	Выкл.
	Вход изображение в изображении	VGA / DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr / RGB / SDI	
Изображение (Image)	Выбор главное / изображение в изображении	Недоступно для данного проекта	
	Яркость	Регулировка уровня черного (0-100)	50
	Контрастность	Регулировка контрастности (0-100)	50
	Насыщенность	Регулировка насыщенности (0-100), только для режима видео	50
	Резкость	Регулировка резкости (0-24)	12
	Соотношение сторон	5:4 / 4:3 / Полый Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
Настройки (Setup)	Температура цвета	5500K / 6500K /7500K / 8500K / 9300K / 10000K / User	6500K
	Гамма	DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8	2.2
	RGB/YPbPr выбор	Выбор главного канала RGB сигнал или YPbPr сигнал	RGB
	Расположение экранного меню	Центр / Слева вверху / Справа вверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Блокировка (Lock)	Блокировка клавиш	Блокировка(вкл.) или разблокировка(выкл.) клавиатуры при сбросе заводских настроек	
		Вкл. - невозможно настроить параметры отображения через меню, в этом состоянии нажмите МЕНЮ в течение 1 секунды, чтобы разблокировать Выкл. - вы можете настроить параметры отображения через меню.	
Состояние (Status)	Версия прошивки	Информация о версии прошивки	
	Источник	Информация о входном источнике сигнала	
	Формат	Информация о формате входного источника сигнала	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.18 Монитор хирургический S551

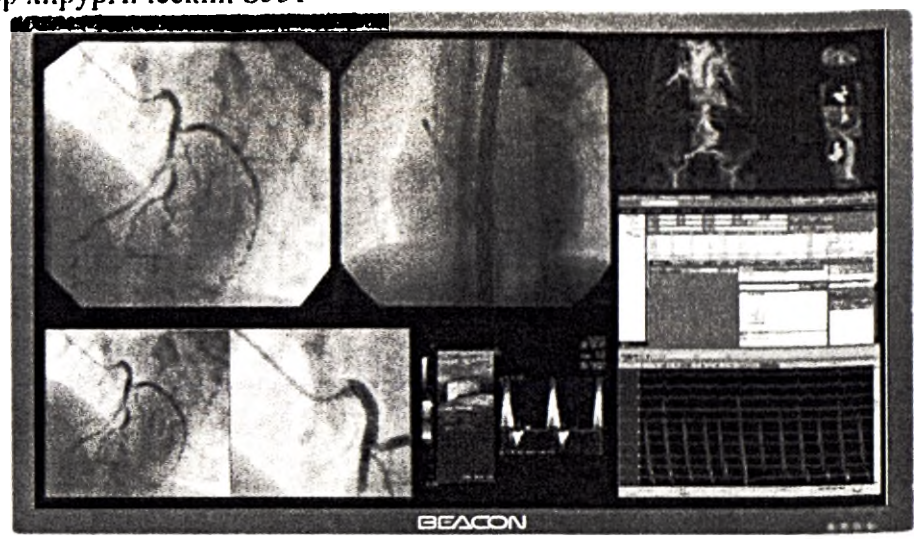
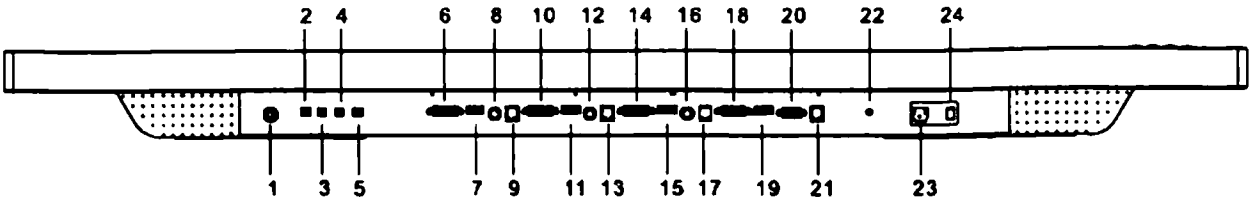


Рисунок 20. Внешний вид монитора хирургического S551



1. DC 24V output	11 DP-3	18 DVI-1
2~5 DC 5V output	12. BNC-2	19 DP-1
6. DVI-4	13 Service-3(RJ11)	20 VGA
7 DP-4	14. DVI-2	21. Service-1(RJ11)
8 BNC-3	15. DP-2	22. Ground
9.Service-4(RJ11)	16. BNC-1	23. AC input
10. DVI-3	17. Service-2(RJ11)	24. Power switch

Рисунок 21. Изображение схемы расположения разъемов подключения на задней панели монитора

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 69. Описание кнопок быстрого доступа

Горячие клавиши	**Действия**
Разблокировать	Нажмите один раз и три раза для разблокировки.
Заблокировать	Нажмите один раз и три раза для блокировки.
Изменить размещение	Нажмите или для изменения размещения

2) Функции индикатора питания

Таблица 70. Описание отображения индикации питания

Цвет	**Режим**
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Мигающий оранжевый	Ошибка 1 питания печатной платы
Мигающий зеленый	Ошибка 2 питания печатной платы

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 71. Описание кнопок монитора S551

Кнопки	Функция
	Запуск меню / выбор подменю
	Вход в подменю / уменьшение значения
	Выбор страницы / увеличение значения
	Выход из меню или подменю

4) Описание экранного меню

Таблица 72. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Диапазон	Описание
VGA DP1 DVI1 BNC1 DP2 …	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
	Гамма	DICOM1, DICOM2, DICOM3, DICOM4, 1.8, 2.0, 2.2	Выбор гаммы
	Температура цвета	5500K, 6500K, 7500K, 8500K, 9300K, 10000K, 10000K	Выбор температуры цвета
	Соотношение сторон	Полноэкранный режим, Собственный режим	Выбор соотношения сторон
Lay1 Lay2 Lay3 …			Нажмите  для выбора и  для подтверждения.
Настройки (Set)	Охлаждение		
	Подсветка	0-100	
	Язык экранного меню		
Сброс (Reset)	Текущее размещение		Возвращает текущее размещение по умолчанию.
	Все размещения		Возвращает все размещения по умолчанию.
Состояние (Status)	Версия прошивки		
	Температура		
	Время работы		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.19 Монитор хирургический S5581

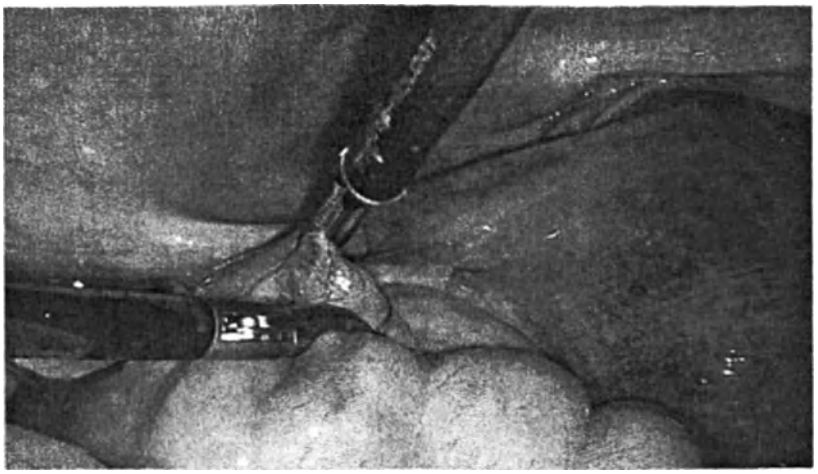


Рисунок 22. Внешний вид монитора хирургического S5581

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 73. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
<	Заморозка изображения
>	Регулировка значения подсветки

2) Функции индикатора питания

Таблица 74. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 75. Описание кнопок монитора S5581

Кнопки	Функция
	Активация главного меню и переход к следующей колонке / подтверждение выбора
	Подтверждение выбора
 	Перемещение, выбор строки или регулировка значения
	Выход из меню
	Вход в режим освещенности

4)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5) Описание экранного меню

Таблица 76. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Режим дисплея	1P Side-By-Side Большой PIP 4P	1P источник
	1P источник		
Изображение (Image)	Выбор региона		
	Яркость	Настройка яркости (0-100)	50
	Контрастность	Настройка контрастности (0-100)	50
	Температура цвета	Выбор температуры цвета: 6500K / 9300K / User	6500K
	Гамма	Выбор гаммы: DICOM / 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.1 / 2.0 / 1.8 / Выкл.	2.2
	Соотношение сторон	Выбрать соотношение сторон: Полноэкранный / 1:1 / 16:9 / 4:3 / 5:4	Полноэкранный
Настройки (Setting)	Язык экранного меню	Выбор языка меню: Английский / Китайский	Английский
	Расположение экранного меню	Выбор расположения меню: Угол / Центр	Угол
	Зеркальное отражение	Зеркальное отражение: Вкл. /Выкл.	Выкл.
	Забегание развертки	Область забегания развертки: Выкл, 1-6	Выкл.
	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
Информация (Info)			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.20 DVI

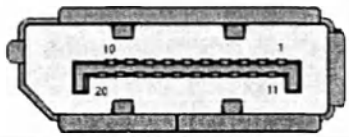
Это стандарт на интерфейс, предназначенный для передачи видеоизображения на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы, телевизоры и проекторы.



№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	TMDS Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	NC	23	TMDS Clock+
8	NC	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-
C1, C2, C3, C4, C5 - NC					

12.21 DisplayPort

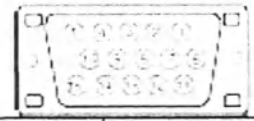
DisplayPort (DP) предполагается к использованию в качестве наиболее современного интерфейса соединения аудио- и видеоаппаратуры, в первую очередь для соединения компьютера с дисплеем.



№ контакта	Наименование контакта	№ контакта	Наименование контакта
1	ML_Lane 3 (N)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (P)
3	ML_Lane 3 (P)	13	GND
4	ML_Lane 2 (N)	14	GND
5	GND	15	AUX CH (P)
6	ML_Lane 2 (P)	16	GND
7	ML_Lane 1 (N)	17	AUX CH (N)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (P)	19	Return
10	ML_Lane 0 (N)	20	DP_PWR

12.22 VGA

Это 15-контактный субминиатюрный аналоговый разъём для подключения мониторов по стандарту видеоинтерфейса VGA.

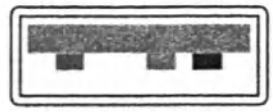


№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	Red Video	6	Red Ground	11	Monitor Ground
2	Green Video	7	Green Ground	12	DDC-SDA
3	Blue Video	8	Blue Ground	13	H-Sync.
4	NC	9	NC	14	V-Sync.
5	GND	10	Logic Ground	15	DDC-SCL

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.23 USB типа A

Type-A - большинство кабелей имеют на одном конце коннектор этого типа USB, туда же относятся и кабели современных клавиатур и мышей. Этим же типом USB комплектуются персональные компьютеры и зарядные устройства;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

12.24 USB типа B

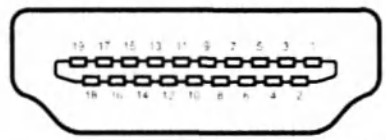
Type-B - это порт используется для подключения принтеров и других периферийных устройств к компьютеру. Но в настоящее время он не распространен так, как распространен USB Type-A;



№ контакта	Функция
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

12.25 HDMI

Это интерфейс для мультимедиа высокой чёткости, позволяющий передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы с защитой от копирования.

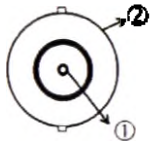


№ контакта	Наименование контакта	№ контакта	Наименование контакта
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Зарезервирован
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	Питание +5В
9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Detected
10	TMDS Clock+		

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12.26 BNC

Разъем BNC представляет собой миниатюрный радиочастотный разъем для быстрого подключения / отключения, используемый для коаксиального кабеля.



№ контакта	Наименование контакта
1	Аналоговое видео, SOG (CVBS / RGB / YPbPr / SDI)
2	GND

12.27 Кабель USB – RS-232

USB-RS232 предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и сигналов последовательного интерфейса RS-232.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13. Технические характеристики медицинского изделия

13.1 Монитор хирургический E150

Таблица 77. Описание основных технических характеристик монитора хирургического E150

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	420.2 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	67.3 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	364 мм ± 2 мм
Размер	15 дюймов
Активная зона (Ш x В)	304.1 мм ± 2 мм x 228.1 мм ± 2 мм
Разрешение	1024 x 768 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.297 мм x 0.297 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	350 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	4.8 кг ± 0.5 кг
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока (макс.)	1 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 30 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 78. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60

Таблица 79. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 80. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/50	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1080p/60	60

13.2 Монитор эндоскопический E190

Таблица 81. Описание основных технических характеристик монитора эндоскопического E190

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	429 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	72.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	353 мм ± 2 мм
Размер	19 дюймов
Активная зона (Ш x В)	376.32 мм ± 2 мм x 301.06 мм ± 2 мм
Разрешение	1280 x 1024 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.294 мм x 0.294 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	300 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	25 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	5 кг ± 0.5 кг (без подставки) 6 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 12 В
Сила тока (макс.)	6.5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 40 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-098 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 1.5 А Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: 5 А

Таблица 82. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60

Таблица 83. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 84. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

13.3 Монитор хирургический E2421

Таблица 85. Описание основных технических характеристик монитора хирургического E2421

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	576.1 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	62.7 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	388.3 мм ± 2 мм
Размер	24 дюйма
Активная зона (Ш x В)	518.4 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 кг ± 0.5 кг (без подставки) 11.6 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 86. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1200	60

Таблица 87. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 88. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

13.4 Монитор хирургический E2422

Таблица 89. Описание основных технических характеристик монитора хирургического E2422

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	576.1 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	62.7 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	388.3 мм ± 2 мм
Размер	24 дюйма
Активная зона (Ш x В)	518.4 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 кг ± 0.5 кг (без подставки) 11.6 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 90. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1200	60

Таблица 91. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 92. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

Соотношение режима работы SDI (3G-SDI) с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.5 Монитор хирургический E2721

Таблица 93. Описание основных технических характеристик монитора хирургического E2721

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.26 мм ± 3 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Глубина с погрешностью	251.4 мм ± 2 мм
Высота с погрешностью	456.6 мм ± 2 мм
Размер	27 дюйма
Активная зона (Ш x В)	597.9 мм ± 2 мм x 336.3 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3114 мм x 0.3114 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	725 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8 кг ± 0.5 кг (без подставки) 11.8 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 94. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

Таблица 95. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 96. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

13.6 Монитор хирургический S2421P

Таблица 97. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S2421P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	576.1 мм ± 2 мм
Глубина с погрешностью	62.7 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	388.3 мм ± 2 мм
Размер	24 дюйма
Активная зона (Ш x В)	518.4 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.27 мм x 0.27 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	600 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	LED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.1 кг ± 0.5 кг (без подставки) 13 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 60 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 98. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 99. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 100. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

13.7 Монитор хирургический S262P

Таблица 101. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S262P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	635 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	66.8 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	390 мм ± 2 мм
Размер	26 дюймов
Активная зона (Ш x В)	576 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3 мм x 0.3 мм
Глубина цвет	16.7 млн.
Яркость экрана	450 кд/м^2
Контрастность	1400:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	18 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8.4 кг ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 70 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-088 Входное напряжение: Переменный ток 85~264 В, Постоянный ток 120~370 В Входной ток: 1.4A/115 В - 0.7A/230 В Частота: 47~63 Гц Выходное напряжение: 24 В

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	Выходной ток: 5 А

Таблица 102. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

Таблица 103. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 104. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

Соотношение режима работы SDI (3G-SDI) с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.8 Монитор хирургический S263P

Таблица 105. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S263P

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	26 дюймов
Активная зона (Ш x В)	576 мм ± 2 мм x 324 мм ± 2 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3 мм x 0.3 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	900 кд/м^2
Контрастность	1400:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	18 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	8.4 кг ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2,5А-1,5 А Частота: 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 106. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

Таблица 107. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 108. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/50	50
1080p/60	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13.9 Монитор хирургический S271P

Таблица 109. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S271P

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	27 дюймов
Активная зона (Ш x В)	597.9 мм ± 2 мм x 336.3 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3114 мм x 0.3114 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.6 кг ± 0.5 кг (без подставки) 18.8 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 90 Вт (в нормальном режиме) менее 0.5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	C81090001 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 1.8-0.9 А Частота: 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 6.6 А

Таблица 110. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	50
1920x1080	60

Таблица 111. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	50
1920x1080	60

Таблица 112. Соотношение режима работы RGB с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480i/60Гц	59.94
576i/50Гц	50
480p/60Гц	59.94
576p/50Гц	50
720p/50Гц	50
720p/60Гц	60
1080i/50Гц	50
1080i/60Гц	60
1080p/30Гц	30
1080p/50Гц	50
1080p/60Гц	60

Соотношение режима работы SDI (3G-SDI) с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.10 Монитор хирургический S271T

Таблица 113. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S271T

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	27 дюймов
Активная зона (Ш x В)	597.9 мм ± 2 мм x 336.3 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3114 мм x 0.3114 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.2 кг ± 0.5 кг

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 114. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1200	60

Таблица 115. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 116. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/50	50
1080p/60	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

13.11 Монитор хирургический S272P

Таблица 117. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S272P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	27 дюймов
Активная зона (Ш x В)	597.9 мм ± 2 мм x 336.3 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3114 мм x 0.3114 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.2 кг ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	C81090001 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 1.8-0.9 А Частота: 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 6.6 А

Таблица 118. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1200	60

Таблица 119. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 120. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/50	50
1080p/60	60

Соотношение режима работы SDI (3G-SDI) с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.12 Монитор хирургический S273P

Таблица 121. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S273P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.3 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	27 дюймов
Активная зона (Ш x В)	597.9 мм ± 2 мм x 336.3 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.3114 мм x 0.3114 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.2 кг ± 0.5 кг
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	C81090001 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 1.8-0.9 А Частота: 50-60 Гц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 6.6 А

Таблица 122. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

Таблица 123. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50

Таблица 124. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/50	50
1080p/60	60

13.13 Монитор хирургический S2781P

Таблица 125. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S2781P

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	645.5 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	62.5 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	391.9 мм ± 2 мм
Размер	27 дюймов
Активная зона (Ш x В)	596.7 мм ±2 мм x 335.7 мм ± 2 мм
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.1554 мм x 0.1554 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	750 кд/м^2
Контрастность	1400:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	20 мс (типовое)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	9.5 кг ± 0.5 кг (без подставки) 13 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 80 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	SSADPT-060 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 2.2 А / 100 В Частота: 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5 А

Таблица 126. Соотношение режима работы DVI1 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60

Таблица 127. Соотношение режима работы DVI2 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2560x1440	60
3840x2160	30

Таблица 128. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
2560x1440	60
3840x2160	30
3840x2160	50
3840x2160	60

Соотношение режима работы SDI (3G-SDI) с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.14 Монитор хирургический S3181P

Таблица 129. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S3181P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	752.28 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	75.4 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	436.38 мм ± 2 мм
Размер	31 дюймов
Активная зона (Ш x В)	698 мм ± 2 мм x 368.1 мм ± 2 мм
Разрешение	4096 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.1704 мм x 0.1704 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	525 кд/м^2
Контрастность	1500:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	20 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	14 кг ± 0.5 кг (без подставки) 17 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	7 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 150 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	C81090005 Входное напряжение: 80~264 В Входной ток: 4A/115 В - 2A/230 В Частота: 47~63Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 9.2 А

Таблица 130. Соотношение режима работы DVI1 с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1920x1200	60

Таблица 131. Соотношение режима работы DVI2 с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2560x1440	60
3840x2160	30

Таблица 132. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
2560x1440	60
3840x2160	30
3840x2160	50
3840x2160	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:

SDI (3G)

1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

SDI1 (4K) опционально

1) 720*480I@29.97Hz, 720*576I@25Hz
2) 1280*720P 50/60Hz
3) 1920*1080P/I 30/60Hz
4) 2048*1080P@30/60Hz
5) 3840*2160P@30/60Hz

12G-SDI (Одиночный) опционально

1) 1920x1080 / 50p, 60p
2) 3840x2160 / 50p, 60p

13.15 Монитор хирургический S3221P

Таблица 133. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S3221P

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	752.28 мм ± 3 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
Глубина с погрешностью	75.4 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	436.38 мм ± 2 мм
Размер	31.5 дюймов
Активная зона (Ш x В)	698.4 мм ± 2 мм x 392.85 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.12125 мм x 0.36375 мм
Глубина цвет	16,7 млн.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1200:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 89° (типовой)
	Вертикальный: 89° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{GTG})	8 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	11.8 кг ± 0.5 кг (без подставки) 17.1 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	6.5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 100 Вт (в нормальном режиме) менее 0.5 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	C81090001 Входное напряжение: 100-240 В Входной ток: 1.8-0.9 А Частота: 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 6.6 А

Таблица 134. Соотношение режима работы DVI1 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	50
1920x1080	60

Таблица 135. Соотношение режима работы DVI2 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	50
1920x1080	60

Таблица 136. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	50
1920x1080	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:

SDI (3G)

1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.16 Монитор хирургический S3281P

Таблица 137. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S3281P

Наименование	Значение
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	752.28 мм ± 3 мм
Глубина с погрешностью	75.4 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	436.38 мм ± 2 мм
Размер	31.5 дюймов
Активная зона (Ш x В)	697.3 мм ± 2 мм x 392.2 мм ± 2 мм
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.1816 мм x 0.1816 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	1000 кд/м^2
Контрастность	1000:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	14 мс (типовое)
Крепление	100 мм x 100 мм VESA на задней панели
Вес	15 кг ± 0.5 кг (без подставки) 18 кг ± 0.5 кг (с подставкой)
Входное напряжение	постоянный ток 24 В
Сила тока (макс.)	7 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 150 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)
Блок питания	Входное напряжение: 80~264 В Входной ток: 4А/115 В - 2А/230 В Частота: 47~63Гц

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование	Значение
	Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 7 А

Таблица 138. Соотношение режима работы DVI1 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
720x400	70
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60

Таблица 139. Соотношение режима работы DVI2 с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2560x1440	60
3840x2160	30

Таблица 140. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
2560x1440	60
3840x2160	30
3840x2160	50
3840x2160	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:

SDI (3G)

1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

SDI1 (4K) опционально

1) 720*480I@29.97Hz, 720*576I@25Hz
2) 1280*720P 50/60Hz

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3) 1920*1080P/I 30/60Hz
4) 2048*1080P@30/60Hz
5) 3840*2160P@30/60Hz
12G-SDI (Одиночный) опционально
1) 1920x1080 / 50p, 60p
2) 3840x2160 / 50p, 60p

13.17 Монитор хирургический S421

Таблица 141. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S421

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	1003 мм ± 4 мм
Глубина с погрешностью	65 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	596.9 мм ± 3 мм
Размер	42 дюйма
Активная зона (Ш x В)	927.94 мм ± 2 мм x 521.96 мм ± 2 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.4833 мм x 0.4833 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1300:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (Gray to Gray)	8 мс (типовое)
Крепление	400 x 400 мм VESA на задней панели
Вес	20 кг ± 2,0 кг
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока	от 2.2 до 0.9 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 110 Вт (в нормальном режиме) менее 13 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 142. Соотношение режима работы VGA/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60

Таблица 143. Соотношение режима работы CVBS/S-VIDEO с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 144. Соотношение режима работы RGB/YPbPr с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
480I/60	60
576I/50	50
480p/60	60
576p/50	50
720p/50	50
720p/60	60
1080i/50	50
1080i/60	60
1080p/30	30
1080p/50	50
1080p/60	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:
1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080/ 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

13.18 Монитор хирургический S551

Таблица 145. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S551

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	1287.2 мм ± 5 мм
Глубина с погрешностью	89.6 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	761.2 мм ± 3 мм
Размер	55 дюймов
Активная зона (Ш x В)	1210 мм ± 2 мм x 680 мм ± 2 мм
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.315 мм x 0.315 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1400:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	18 мс (типовое)
Крепление	400 мм x 400 мм VESA на задней панели
Вес	38 кг ± 2 кг
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока	от 3.5 до 1.5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 350 Вт

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 146. Соотношение режима работы VGA с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1280x1024	72
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60

Таблица 147. Соотношение режима работы DP/DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
1024x768	60
1280x1024	60
1280x1024	72
1600x1200	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2560x1600	60

13.19 Монитор хирургический S5581

Таблица 148. Описание основных технических характеристик монитора хирургического S5581

Наименование	**Значение**
Технология экрана	TFT, жидкокристаллический экран, антибликовый, твердое покрытие
Ширина с погрешностью	1287.20 мм ± 5 мм
Глубина с погрешностью	89.6 мм ± 1 мм
Высота с погрешностью	761.2 мм ± 3 мм
Размер	55 дюймов
Активная зона (Ш x В)	1209.6 мм ± 2 мм x 680.4 мм ± 2 мм
Разрешение	3840 x 2160 пикселей
Шаг пикселя (Ш x В)	0.315 мм x 0.315 мм
Глубина цвет	1.07 млрд.
Яркость экрана	700 кд/м^2
Контрастность	1400:1 (типовое)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой)
	Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T_{on} + T_{off})	18 мс (типовое)
Крепление	400 мм x 400 мм VESA на задней панели
Вес	42 кг ± 2 кг
Входное напряжение	переменный ток от 100 до 240 Вольт ± 10%
Сила тока	от 3.5 до 1.5 А
Частота	50/60 Гц ± 3 Гц
Потребляемая мощность	менее 260 Вт (в нормальном режиме) менее 28 Вт (в режиме ожидания)

Таблица 149. Соотношение режима работы DVI1 с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60

Таблица 150. Соотношение режима работы DVI2 с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
720x400	70
640x480	60
800x600	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
1920x1200	60
2560x1440	60
3840x2160	30

Таблица 151. Соотношение режима работы DP/HDMI с разрешением и частотой.

Разрешение	**Частота, Гц**
640x480	60
1024x768	60
1280x1024	60
1920x1080	60
2560x1440	60
3840x2160	30
38 x2160	50
3840x2160	60

Соотношение режима работы SDI с разрешением и частотой:

SDI1 (4K) опционально

1) 1920x1080 / 50p, 59.94p, 60p
2) 3840x2160 / 50p, 59.94p, 60p
3) 4096x2160 / 50p, 59.94p, 60p

SDI2 (3G)

1) 480 / 60I, 59.94I
2) 576 / 50I
3) 720 / 50p, 60p, 59.94p
4) 1080 / 25PsF, 25p
5) 1080 / 30p, 29.97p, 30PsF, 29.97PsF
6) 1080 / 50I
7) 1080 / 60I, 59.94I
8) 1080 / 50p
9) 1080 / 60p, 59.94p

Технические характеристики компонентов, входящих в состав, представлены в таблице ниже (комплект поставки указан в пункте 16 Комплектация медицинского изделия)

Таблица 152. Технические характеристики компонентов.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент		Характеристики
Кабель VGA		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 195 г ± 30 г
Кабель DVI		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 290 г ± 30 г
Кабель DisplayPort		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 130 г ± 30 г
Кабель HDMI		Длина: 2000 мм ± 30 мм Масса: 120 г ± 20 г
Кабель BNC		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 120 г ± 20 г
Кабель USB – RS-232		Длина: 1000 мм ± 15 мм Масса: 45 г ± 5 г
Кабель RS-232 – RJ11		Длина: 1500 мм ± 20 мм Масса: 75 г ± 10 г
Кабель питания		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 190 г ± 20 г
Кабель S-Video		Длина: 1800 мм ± 20 мм Масса: 88 г ± 20 г
Кабель для уравнивания потенциалов		Длина: 3000 мм ± 30 мм Масса: от 46 до 80 г ± 15 г
Пульт управления		Длина:110 мм ± 3 мм Ширина: 40 мм ± 3 мм Высота: 22 мм ± 3 мм Масса: 42 г ± 10 г
Батарейка		Длина: 44 мм ± 3 мм Диаметр: 10 мм ± 3 мм Напряжение: 1.5 В Масса: 23 г ± 3 г
Крепление настенное		Длина:460 мм ± 3 мм Ширина: 70 мм ± 3 мм Толщина: 34.5 мм ± 3 мм Масса: 2200 г ± 200 г
Стяжка кабельная		Длина: 150 мм ± 3 мм Масса: 6 г ± 1 г
Болт		Длина: 24 мм ± 3 мм Диаметр: 6 мм ± 1 мм Длина резьбы: 20 мм ± 2 мм Масса: 10 г ± 2 г
Блок питания	Блок питания 12 В, 5 А SSADPT-098	Длина: 108 мм ±0.5мм Ширина: 67.9 мм ± 0.5 мм Высота: 32.7 мм ± 0.5 мм Входное напряжение: 100-240 В~, 47-63Гц Выходное напряжение: +12В Выходной ток: 5 А Выходная мощность: 60 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1200 мм ± 50мм Масса: 400 г ± 40 г
	Блок питания 24 В, 5.0 А SSADPT-060	Длина: 212.4 мм ± 0.5 мм Ширина: 67.4 мм ± 0.5 мм Высота: 44.25 мм ± 1.0 мм

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент		Характеристики
		Входное напряжение: 100-240 В, 47-63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 5.0 А Выходная мощность: 120 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 3000 мм ±50 мм Масса: 970 г ±100 г
	Блок питания 24 В, 6.6 А C81090001	Длина: 183 мм ± 3 мм Ширина: 81 мм ± 3 мм Высота: 42 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 100-240В, 50-60 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 0 ~ 6.6А Выходная мощность: 158 Вт Длина кабеля: 3000 мм ± 50 мм Масса: 820 г ± 82 г
	Блок питания 24 В, 9.2 А C81090005	Длина: 210 мм ± 3 мм Ширина: 85 мм ± 3 мм Высота: 46 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 80~264В, 47~63 Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 0 ~ 9.2А Выходная мощность: 220 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от блока питания: 1000 мм ± 50 мм Масса: 1200 г ± 100 г
	Блок питания 24 В, 5 А SSADPT-088	Длина: 167 мм ± 3 мм Ширина: 67 мм ± 3 мм Высота: 35 мм ± 3 мм Входное напряжение: Переменный ток 85~264В, 47~63 Гц; Постоянный ток 120~370В Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 0 ~ 5 А Выходная мощность: 120 Вт Длина кабеля к блоку питания: 1800 мм ± 30 мм Длина кабеля от адаптера: 1200 мм ± 50 мм Масса: 590 г ± 100 г
CD-диск		Длина: 125 мм ± 5 мм Ширина: 126 мм ± 5 мм Масса:20 г ± 5 г
Подставка		Габаритные размеры:
E150		Д*Ш*В мм ± 5 мм:220*180*270 Масса: 1220 г ± 300 г
E190		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
E2421		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
E2422		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
E2721		Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Компонент	Характеристики
S2421P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S262P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S263P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S271P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S271T	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S272P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S273P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S2781P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*327 Масса: 3800 г ± 300 г
S3181P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*325 Масса: 5400 г ± 300 г
S3221P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*325 Масса: 5400 г ± 300 г
S3281P	Д*Ш*В мм ± 5 мм:348*251*325 Масса: 5400 г ± 300 г
Держатель пленки	Длина: 120 мм ± 3 мм Ширина: 37 мм ± 3 мм Высота: 25 мм ± 3 мм Масса: 65 г ± 15 г

Устройство предназначено для использования в среде с электромагнитными характеристиками, указанными ниже. Пользователь должен убедиться, что оно используется в такой среде.

Таблица 153. Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю мониторы следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	**Соответствие**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Мониторы используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс B	Мониторы пригодны для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения:
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения мониторов или экранирование места размещения

Таблица 154. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов	<5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 0,5 периода 40% U_H (провал напряжения 60% U_H в течение 5 периодов	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю мониторов необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	70% U_H (провал напряжения 30% U_H в течение 25 периодов 5% U_H (провал напряжения >95% U_H) в течение 5 с	питание мониторов осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание - U_H - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 155. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кабелей для системы абляции сердца, нестерильных следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Испытательный уровень по МЭК 60601**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
			Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. **Рекомендуемый пространственный разнос:**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	$d=1.2\sqrt{P}$

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1.2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d=2.3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц),
			P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой[a)], должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот[b)] Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

[a)] Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения мониторов превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой мониторов с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение мониторов.
[b)] Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем V_1, В/м.
Примечания
1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Таблица 156. Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и мониторы медицинские Beacon

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кабелей для мониторов
Мониторы предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь кабелей для системы абляции сердца, нестерильных может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и кабелей для системы абляции сердца, нестерильных, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1.2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2.3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			

14. Комплектация медицинского изделия

Таблица 157. Комплектация изделия

Наименование элемента	**Количество, шт**	**Срок годности и (или) эксплуатации**
Монитор хирургический E150, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор эндоскопический E190, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Подставка;	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический E2421, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический E2422, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический E2721, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S2421P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S262P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S263P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S271P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	2 года
Кабель питания;	1	6 лет
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S271T, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S272P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S273P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S2781P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель HDMI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Монитор хирургический S3181P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель HDMI;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S3221P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель HDMI;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S3281P, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель HDMI;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Блок питания;	1	6 лет
Кабель питания;	1	2 года
Болт;	4	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Подставка (при необходимости);	1	5 лет
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S421, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель S-Video;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

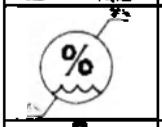
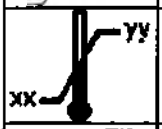
Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Пульт управления;	1	5 лет
Батарейки;	2	6 месяцев
Крепление настенное (при необходимости);	1	НП
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S551, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель DisplayPort;	1	2 года
Кабель DVI;	1	2 года
Кабель VGA;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель USB – RS-232;	1	1 год
Кабель RS-232 – RJ11;	1	2 года
Крепление настенное (при необходимости);	1	НП
Кабель питания;	1	2 года
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная;	1	НП
Монитор хирургический S5581, в составе:		
LCD-монитор;	1	5 лет
Кабель HDMI;	1	2 года
Кабель BNC;	1	2 года
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Пульт управления;	1	5 лет
Батарейки;	2	6 месяцев
Болт;	4	НП
Крепление настенное (при необходимости);	1	НП
Стяжка кабельная;	3	НП
Руководство пользователя (CD-диск);	1	НП
Документация пользователя, в составе: гарантийный талон, сертификат качества, товарная накладная.	1	НП

15. Маркировка медицинского изделия

Таблица 158. Значения символов, указанных на маркировке

	Предупреждение об опасности поражения электрическим током.
	Указывает на запрещенное действие.
	Указывает на заземление в целях безопасности.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	Указывает на то, что данное изделие нельзя выбрасывать в мусор, его необходимо утилизировать в соответствии с европейской директивой WEEE (отработанное электрическое и электронное оборудование).
	Указывает, что изделие одобрено в соответствии с правилами CCC.
	Маркировка CE (знак соответствия ЕС).
	Данный символ означает соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи.
	Знак одобрения TUV.
	Данный символ означает ссылку на руководство по эксплуатации.
	Предупреждение: опасное напряжение.
	Указывает на переменный ток (ПТ).
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	«Верх!».
	Беречь от влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно.
	Макс. количество стеллажей - 3.
	Ограничение атмосферного давления: 70-106 кПа.
	Диапазон влажности: 10-90% (без конденсации).
	Температурный диапазон.
	Изготовитель.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

	Дата изготовления.
	Маркировка в соответствии с ACPEIP (Китай-RoHS) (табличка с основными данными).
	Китай-RoHS.
	Знак соответствия при обязательной сертификации в России

16. Упаковка медицинского изделия

Упаковка предназначена для защиты устройства при транспортировке и хранении.
Мониторы упаковываются в полиэтиленовые пакеты высокой плотности и пузырчатый полиэтилен, затем фиксируются пенопластовыми уголками и упаковываются в картонную коробку/деревянный ящик.

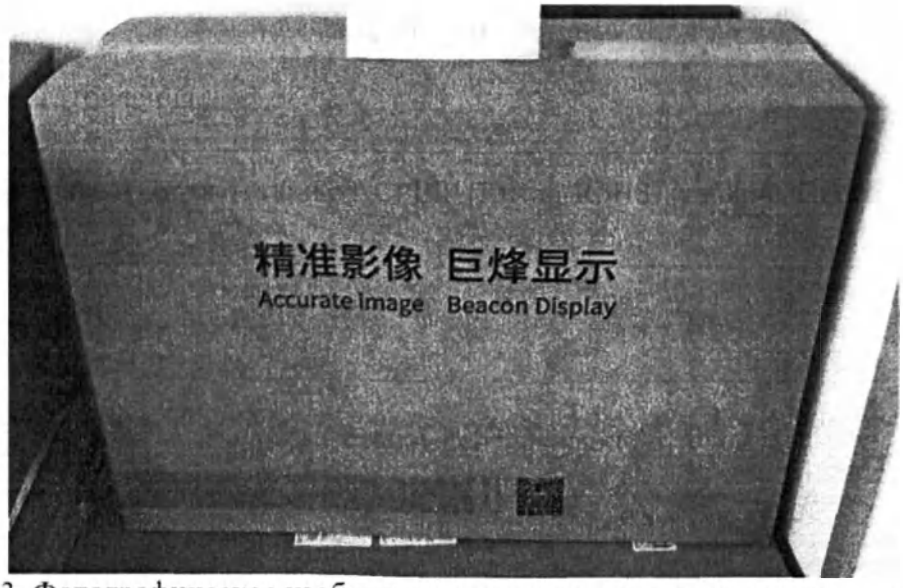


Рисунок 23. Фотографическое изображение упаковки монитора в картонную коробку

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



Рисунок 24. Фотографическое изображение упаковки монитора в деревянную коробку

Таблица 159. Материалы упаковки

Упаковочные материалы	Производство
Деревянная коробка	«ШУНЬФЭН», КИТАЙ
Картонная упаковка	«КЭСИНЬДА», КИТАЙ

17. Перечень международных и национальных стандартов, которым соответствует медицинское изделие

EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия. Часть 1-2. Общие требования к основной безопасности и основным функциональным характеристикам. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания;

ISO 13485 Изделия медицинские. Система менеджмента качества. Требования для регулирующих целей;

ISO 14971 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям;

ГОСТ Р МЭК 60601-1. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

IEC 62304 - Программное обеспечение медицинского устройства - процессы жизненного цикла программного обеспечения.

18. Предупреждения и информация по безопасности

Для обеспечения личной безопасности и надлежащего технического обслуживания, пожалуйста, прочитайте этот раздел и предупреждения на устройстве.

Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Этот монитор полностью безопасен для пациентов. Устройство не рекомендуется подключать к бытовой технике.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Если устройство начинает дымиться, источает запах дыма или издает странные звуки, немедленно отключите питание и обратитесь к вашему дилеру за советом. Попытка использования неисправного устройства может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Не открывайте корпус и не модифицируйте устройство.
Открытие корпуса или модификация устройства могут привести к пожару, поражению электрическим током или ожогу.



По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
Не пытайтесь самостоятельно проводить обслуживание изделия, так как открытие или снятие крышек может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Держите мелкие предметы или жидкости подальше от устройства.
Мелкие предметы, случайно попавшие в корпус через вентиляционные отверстия или рассыпавшиеся в корпус, могут привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования. Если какой-либо предмет или жидкость упали/пролились в корпус, немедленно отключите устройство от сети. Перед повторным использованием устройства его должен проверить квалифицированный сервисный инженер.

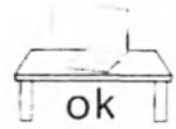




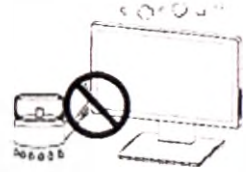
Монитор может работать долгое время, но его срок службы из-за этого уменьшится.

Обслуживание и технический осмотр устройства во время его использования у пациентов не проводятся.

Поместите устройство на твердую и устойчивую поверхность
Размещение устройства на не отвечающей требованиям поверхности может привести к падению и травмированию персонала или повреждению оборудования. Если устройство упало, немедленно отключите питание и обратитесь за помощью к дилеру. Пожалуйста, не продолжайте использовать поврежденное оборудование, это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Установите устройство в соответствующем месте
Не выполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
- Не устанавливайте устройство на открытом воздухе.
- Не устанавливайте устройство на транспортных системах (корабли, самолеты, поезда, автомобили и т.д.)
- Не устанавливайте устройство в легковоспламеняющейся газовой среде.
- Не устанавливайте устройство в пыльной или влажной среде.
- Не устанавливайте устройство в месте прямого воздействия пара.
- Не устанавливайте устройство рядом с устройствами, выделяющими тепло, или с увлажнителем.



Во избежание удушья держите пластиковые пакеты подальше от младенцев и детей.



Используйте прилагаемый шнур питания и подключите его к стандартной розетке вашей страны.
Обеспечьте нахождение шнура питания в пределах номинального напряжения. Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.



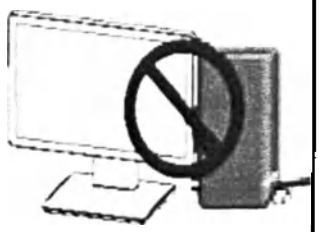
При необходимости отсоединить шнур питания, держите его крепко во время отсоединения.
Выдергивание шнура питания может повредить и привести к пожару или поражению электрическим током.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.
Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

Используйте правильное напряжение
- Данное оборудование подключается только к предоставленному адаптеру питания. Если устройство подключено к другому адаптеру питания, который не указан в данном руководстве, это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
- Не перегружайте силовую цепь, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Осторожно обращайтесь с шнуром питания



- Устройство предназначено для использования только с определенным напряжением. Подключение к другому напряжению, отличному от указанного в данном руководстве пользователя, может вызвать возгорание, поражение электрическим током или повреждение оборудования.
- Не допускайте перегрузки силовой цепи, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не кладите шнур питания под устройство или другой тяжелый предмет.
- Не тяните за шнур питания и не перекручивайте его.

Если шнур питания поврежден, немедленно прекратите его использование. Использование поврежденного шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.

Никогда не касайтесь вилки и шнура питания, если он начинает греметь
Прикосновение к ним может привести к поражению электрическим током.

Не прикасайтесь к поврежденной LCD-панели напрямую голыми руками
Жидкие кристаллы, которые могут вытечь из панели, являются ядовитыми при попадании в глаза или рот. Если какая-либо часть кожи или тела попала в непосредственный контакт с поврежденной панелью, пожалуйста, тщательно промойте место контакта. Если возникнут какие-либо физические симптомы, обратитесь к врачу.

Для безопасной утилизации устройства соблюдайте местные правила или законы.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ предоставит по запросу электрические схемы, списки компонентов, описания, инструкции по калибровке или другую информацию, которая может быть полезна ПЕРСОНАЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ для ремонта тех элементов ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, которые обозначены ИЗГОТОВИТЕЛЕМ как предназначенные для ремонта ПЕРСОНАЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

⚠ ВНИМАНИЕ

Соблюдайте осторожность при переноске устройства
Отсоедините шнур питания и сигнальные кабели и снимите опциональный модуль. Перемещение устройства с помощью шнура или подключенного опционального модуля опасно и может привести к травме.

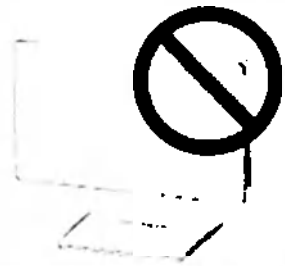
При переноске устройства крепко возьмитесь обеими руками за нижнюю часть, прежде чем поднимать, убедитесь, что панель обращена наружу.
Падение устройства может привести к травме или повреждению оборудования.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе

- Не ставьте предметы на вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство в замкнутом пространстве.
- Не используйте устройство в положенном или перевернутом положении.
- Блокировка вентиляционных отверстий препятствует правильному потоку воздуха и может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками

Это может привести к поражению электрическим током.



Периодически очищайте область вокруг вилки

Пыль, вода или масло на вилке могут привести к пожару.

Отключите устройство перед чисткой

Чистка устройства, подключенного к электрической розетке, может привести к поражению электрическим током.

Если вы планируете не использовать устройство в течение длительного периода времени, для обеспечения безопасности и энергосбережения отсоедините шнур питания от сетевой розетки после выключения выключателя питания.

Пожалуйста, используйте прилагаемый адаптер питания, если используется адаптер какой-либо другой марки, за любые повреждения производитель не несет ответственности.

LCD-ПАНЕЛЬ

Когда в комнату приносят холодный монитор, или температура в помещении быстро повышается, может возникнуть конденсация росы внутри и снаружи монитора. В этом случае не включайте монитор и дождитесь исчезновения конденсации росы, иначе это может привести к его повреждению.

Чтобы подавить изменение яркости при длительном использовании и поддерживать стабильную яркость, используйте монитор с меньшей яркостью.

На экране могут быть дефектные пиксели. Эти пиксели могут выглядеть как слегка светлые или темные области на экране. Это связано с характеристиками самой панели, а не продукта.

Подсветка LED-панели имеет фиксированный срок службы. Когда экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему дилеру.

Не нажимайте сильно на панель или край рамки, так как это может привести к повреждению экрана. На экране останутся пятна, если изображение, на которое нажимали, темное или черное. Неоднократное давление на экран может испортить или повредить ЖК-панель. Сделайте экран белым, чтобы уменьшить количество пятен.

Не царапайте и не нажимайте на панель какими-либо острыми предметами, такими как карандаш или ручка, так как это может привести к повреждению панели. Не пытайтесь чистить тканью, так как это может поцарапать LED-панель.

Когда изображение на экране изменяется после отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени, может появиться остаточное изображение. Используйте экранную заставку или таймер, чтобы избежать отображения одного и того же изображения в течение продолжительного периода времени.

Монитор может быть включен в течение длительного времени, но срок его службы может быть уменьшен. Предполагается, что в работе необходим перерыв10 минут в час.

По порядку включите монитор и компьютер. Индикатор питания монитора станет зеленым. Если изображение не появляется, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неисправностей". Выключайте компьютер и монитор после каждого использования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

19. Очистка и дезинфекция

Для поддержания чистоты монитора и продления срока его службы рекомендуется выполнять периодическую очистку.

Примечание:

- Перед чисткой ЖК-монитора обязательно отсоедините кабель питания.
- Следите за тем, чтобы не поцарапать экран твердыми или абразивными материалами.
- Для удаления пыли, отпечатков пальцев, жира и т.д. с экрана или частей корпуса, используйте мягкую влажную ткань из микрофибры с небольшим количеством рекомендованного чистящего средства.
- Убедитесь, что жидкости не попадают на изделие, в противном случае это может привести к поражению электрическим током или неисправности изделия.
- Экран чрезвычайно чувствителен к механическим воздействиям, поэтому следует избегать царапин, ударов и т.д.
- Используйте только проверенные дезинфицирующие средства.
- Если чистящее средство распыляется непосредственно на поверхность экрана, используйте ткань из микрофибры, чтобы удалить стекающие капли до того, как они достигнут края панели.
- Немедленно сотрите каплю жидкости. Обесцвечивание экрана может быть вызвано отложением кальция на поверхности из-за контакта с жидкостями в течение длительного периода времени.

Корпус

Для удаления пятен используйте мягкую ткань, слегка смоченную слабым раствором моющего средства.

Не распыляйте воск или чистящее средство прямо в корпус.

ЖК-Панель

Поверхность ЖК-дисплея можно протирать мягкой тканью, например, хлопковой бумагой или бумагой для протирки оптических стекол.

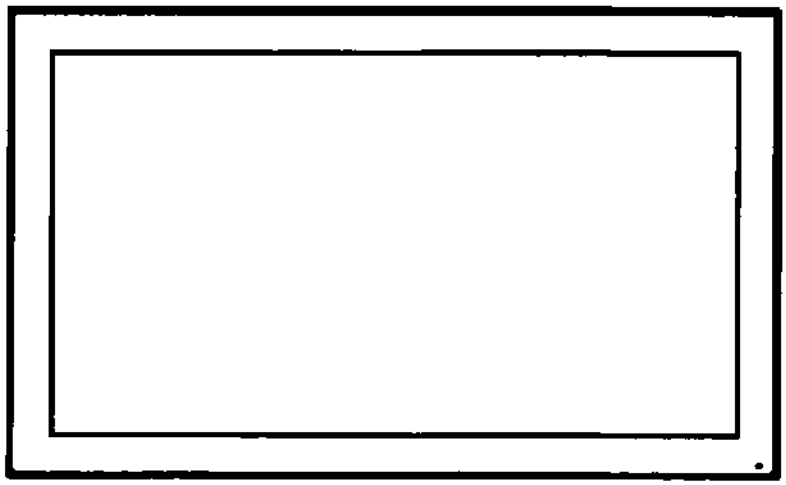
При необходимости используйте часть влажной ткани (для улучшения ее чистящих свойств) для удаления стойких пятен.

20. Требования к охране окружающей среды

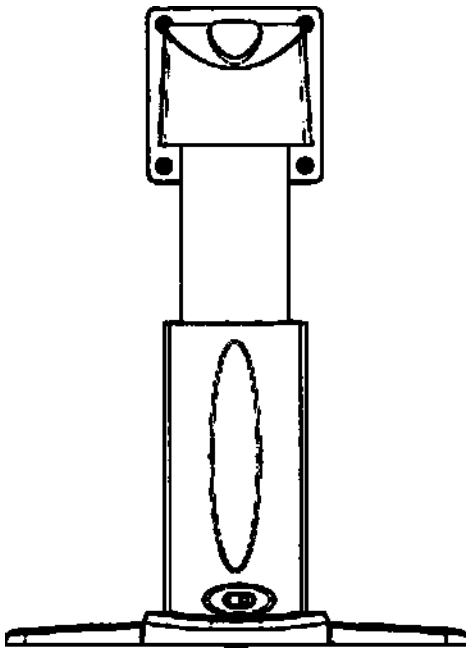
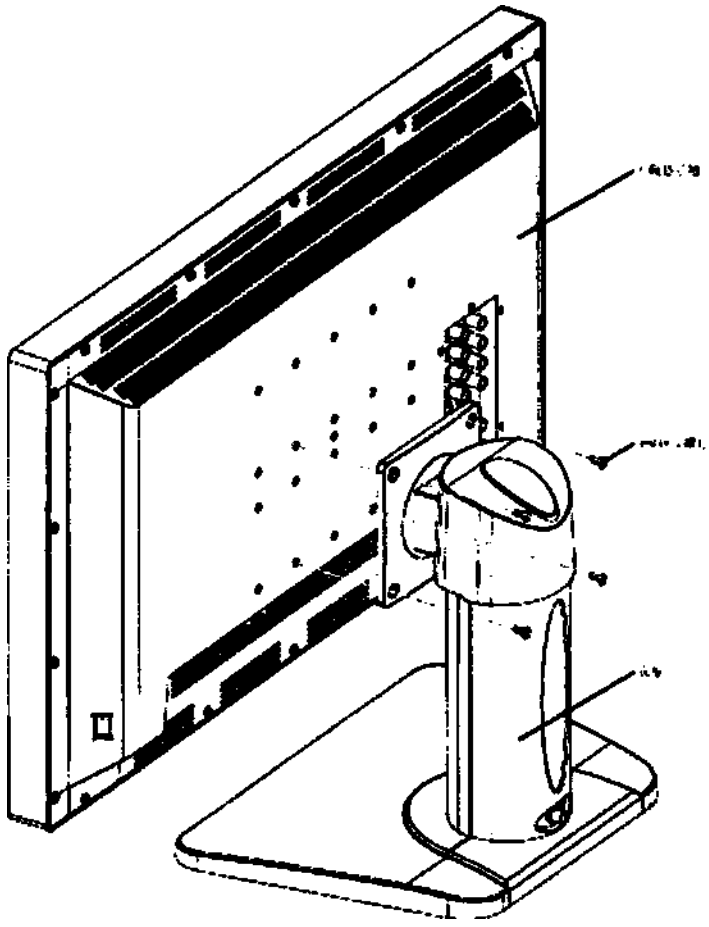
Данное изделие нельзя утилизировать как не сортируемые бытовые отходы, его следует собирать отдельно и надлежащим образом обработать после вывода из эксплуатации.

21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия

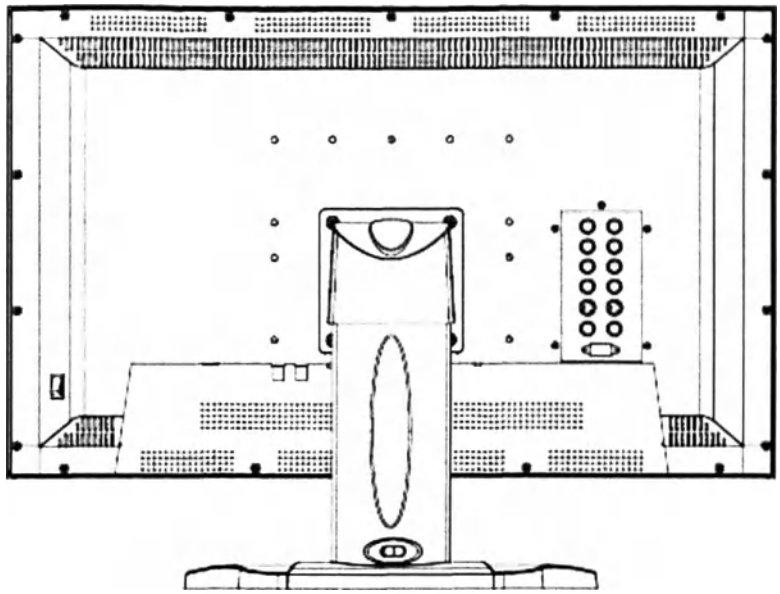
Сборка

Положите экран монитора на устойчивый стол;	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Достаньте подставку и винты из упаковки;	
Закрепите подставку 4-мя винтами к монитору как это показано на картинке;	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

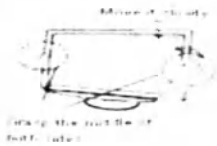
Сборка завершена	

Запуск

Включите монитор, индикатор питания станет оранжевым. Запустите компьютер.

Когда монитор подключен к оборудованию или другому МИ, он автоматически настраивается для правильной работы с ним.

Если изображение не отображается, обратитесь за помощью к разделу "Устранение неполадок".

Предупреждения
Пожалуйста, используйте прилагаемый шнур питания для подключения к стандартной розетке. Убедитесь, что вилка монитора полностью вставлена в розетку. Убедитесь, что шнур питания используется в пределах номинального напряжения, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.
Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке. Или это может привести к пожару или поражению электрическим током. 
Отрегулируйте высоту, положение и угол наклона монитора. При настройке монитора возьмитесь руками за середину с двух сторон экрана монитора и медленно двигайте его. 
Отладчик должен выполнять работу, связанную с монитором, понимая установку и отладку монитора, текущее обслуживание, диагностику и устранение неисправностей, ремонт оборудования, устранение неисправностей и другие связанные работы.

Включите монитор, а затем питание компьютера.

Индикатор питания монитора загорится (зеленый свет). При отсутствии изображения на экране обратитесь за помощью к «анализу неисправностей». После каждого использования выключайте компьютер и монитор.

Примечание:

Данный монитор может работать долго, однако его срок работы сокращается. Рекомендуется перерыв в течение 10 минут каждый час.

Пользователь может проводить только очистку и дезинфекцию МИ. Техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный сервисный инженер.

Нет необходимости в регулярной калибровке монитора, следует проверить, нормально ли ослаблены контакты сигнального кабеля и кабеля питания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Если произошла какая-либо ошибка дисплея, следует сначала проверить главный компьютер, видеокарту, сигнальный кабель, состояние индикатора питания дисплея, после чего следует обратиться за помощью к инженеру по обслуживанию. Не открывайте монитор без разрешения производителя.

22. Устранение неисправностей

Проблема		Пункты для проверки и возможные решения
1. Нет изображения	Состояние индикатора: Выключен	Убедитесь, что шнур питания подключен правильно. Если проблема не устраняется, выключите монитор на несколько минут, затем заново включите его и попробуйте снова.
	Состояние индикатора: зеленый	Проверьте настройку кнопок быстрого доступа <Backlight> (<Подсветка>).
	Состояние индикатора: оранжевый	Попробуйте нажать кнопки на клавиатуре компьютера или щелкнуть мышью.
2. Неправильное расположение дисплея 		Отрегулируйте положение изображения с помощью кнопок <H-Position> и <V-Position>. При сохранении проблемы используйте служебное программное обеспечение графической платы, чтобы изменить положение дисплея, если это возможно.
3. Появляются вертикальные полосы искажения 		Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Clock>.
4. Появляются горизонтальные полосы искажения 		Уменьшите горизонтальные планки с помощью <Phase>.
5. Яркость экран слишком высокая или слишком низкая		Настройте клавишу быстрого вызова <Backlight>. (Подсветка ЖК-монитора имеет фиксированный срок службы. Если экран темнеет или начинает мерцать, обратитесь к своему агенту по продажам.)
6. Необычные эффекты позади изображения		- Проверьте, использовали ли вы экранную заставку или таймер при отображении одного и того же изображения в течение длительного времени. - Для ЖК-мониторов характерно наличие остаточных изображений. Избегайте отображения одного и того же изображения в течение длительного времени.
7. Дефектные пиксели на экране		Это связано с характеристиками самой панели, а не ЖК-дисплея.
8. Следы Шиацу на экране		Выбор белого фона экрана может решить эту проблему.

23. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

Таблица 160. Условия эксплуатации

Наименование	Диапазон
Температура	от +5°C до +35°C
Относительная влажность	от 20% до 85% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 161. Условия транспортировки

Наименование	Диапазон
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

Таблица 162. Условия хранения

Наименование	Диапазон
Температура	от -20°C до +60°C
Относительная влажность	от 10% до 90% относительной влажности, без конденсации
Атмосферное давление	От 700 гПа до 1060 гПа

24. Срок службы медицинского изделия

Срок службы мониторов составляет не менее 30000 часов работы. Сроки годности и (или) эксплуатации каждого компонента МИ указаны в пункте 16 «Комплектация медицинского изделия».

25. Утилизация медицинского изделия

Переработка и утилизация данного оборудования осуществляется в соответствии с распоряжениями органов местного самоуправления и планами утилизации оборудования такого типа.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера означает, что данное оборудование рекомендовано к утилизации через пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования.



Если вам требуется дополнительная информация о пунктах сбора, переработки и утилизации, пожалуйста, обратитесь в службу по утилизации бытовых отходов местного городского управления.

26. Гарантия и рекламация

Сроки гарантии на изделия:

Для изделий: 36 месяцев с даты отгрузки (за исключением панели, 18 месяцев с даты отгрузки) если иное официально не оговорено между производителем и ее заказчиками.

Исключения из гарантии:

Гарантия не распространяется на:

a. Изделия и/или запасные части с измененным, удаленным или неразборчивым номером модели или производства.

b. Гарантийные дефекты, вызванные ремонтом, модификацией или изменением, проведенные неавторизованными сервисными организациями или посторонними лицами.

c. Повреждение изделия и/или запасной части, вызванное несчастными случаями, включая, помимо прочего, поражение молнией, пожаром или попадание воды, транспортные повреждения, за которые не несет ответственность «БЕАКОН», и/или постоянный ущерб из-за злоупотреблений или неправильного использования субподрядчиком и/или заказчиками или посторонними лицами.

d. Замену сломанных пластиковых деталей.

e. Неисправность не обнаружена (НПО) будет считаться не покрываемой условиями гарантии, и расходы на обработку, анализ, обновление и транспортировку будут возложены на Заказчика.

f. Замену картонной коробки и подушек.

g. Замену недостающих комплектующих.

h. Определенные дефекты ЖК-панели и/или сенсорного экрана (поцарапанная и/или поврежденная поверхность, разбитое стекло, залипание изображения).

i. Дефекты ЖК-панели из-за снижения яркости и/или контрастности, в случае если эти параметры соответствуют сроку службы ЖК-панели, заявленному производителем.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

j. Восстановление изделий.
k. Обновление изделий без гарантии.

Руководство по эксплуатации выпускается впервые.
Год выпуска: 2021.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第97115号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋12楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：签名、印鉴

兹证明深圳市巨烽显示科技有限公司的委托代理人翁良军于二〇二一年九月八日来到我处，在本公证员的面前，在前面的俄文文本《医疗器械使用说明书 Beacon 医用显示器 多模式外科用内腔镜显示器》上签名、盖公章。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公证员：张宝心

二〇二一年九月八日

广东省深圳市公证处

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97115

Заявитель: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Лянцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: подпись, печать
Настоящим подтверждаю, что уполномоченный представитель компании «Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.» Вэн Лянцзюнь 08 сентября 2021 г. прибыл в нашу контору и в моем присутствии поставил свою подпись и официальную печать на вышеуказанном русском «Руководстве по эксплуатации на медицинское изделие - Мониторы медицинские Beacon - Мониторы хирургические и эндоскопические в вариантах исполнения».

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

公　证　书

(2021)深证字第97116号

申请人：深圳市巨烽显示科技有限公司

统一社会信用代码：91440300763457826J

住所：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋12楼

法定代表人：金志平，男，一九八一年一月二十八日出生，公民身份号码：330624198101280395

委托代理人：翁良军，男，一九六八年六月十七日出生，公民身份号码：610103196806172537

公证事项：译本与原本内容相符

兹证明前面的(2021)深证字第97115号《公证书》的俄文译本与该公证书中文原本内容相符。

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

公证员：

二〇二一年九月八日

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97116

Заявитель: Шеньчжень Бекон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.
Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J
Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение B1, этаж 12
Законный представитель: Цзинь Чжипин, пол: мужской, дата рождения: 28 января 1981 г., номер удостоверения личности: 330624198101280395
Уполномоченный представитель: Вэн Лянцзюнь, пол: мужской, дата рождения: 17 июня 1968 г., номер удостоверения личности: 610103196806172537
Предмет: соответствие перевода оригиналу
Настоящим удостоверяю, что русский перевод «Нотариального свидетельства» (2021) Шэнь Чжэн Цзы №97115 соответствует его китайскому оригиналу.

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/Перевод с английского и китайского языков на русский язык/

Нотариальный акт

/Тисненая печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун Китайской Народной Республики

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Вэн Лянцзюнь
/Подпись /
/Надпись от руки: 8/9/2021/
/Печать: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд (Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.)
4403055220963/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV 49573398

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/
8 сентября 2021 года
/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV49573401

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Григоряном Арменом Ашотовичем.

_____

Российская Федерация

Город Москва
Двадцатого сентября две тысячи двадцать первого года
Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимова Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Григоряна Армена Ашотовича.
Подпись сделана в моем присутствии.
Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2021- 73-2189
Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

_____ *Н.А. Мартынова*

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью ___ *лист(а)(ов)*

ВРИО нотариуса

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU