

公 证 书

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.gosdramnadzor.gov.ru

中华人民共和国广东省深圳市深圳公证处

**Руководство по эксплуатации
на медицинское изделие**

**Мониторы медицинские Beacon
Мониторы хирургические и эндоскопические 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)

2021.19.18

2021 г.

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

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

Информация получена с официального сайта
 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszagrnadzor.gov.ru

1. Наименование медицинского изделия

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

Мониторы медицинские Веасон, 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:

- 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);

- 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.;

- 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;

- 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. Пуль 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. Пуль 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

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: 2a.

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 Веакон 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 относиться 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

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

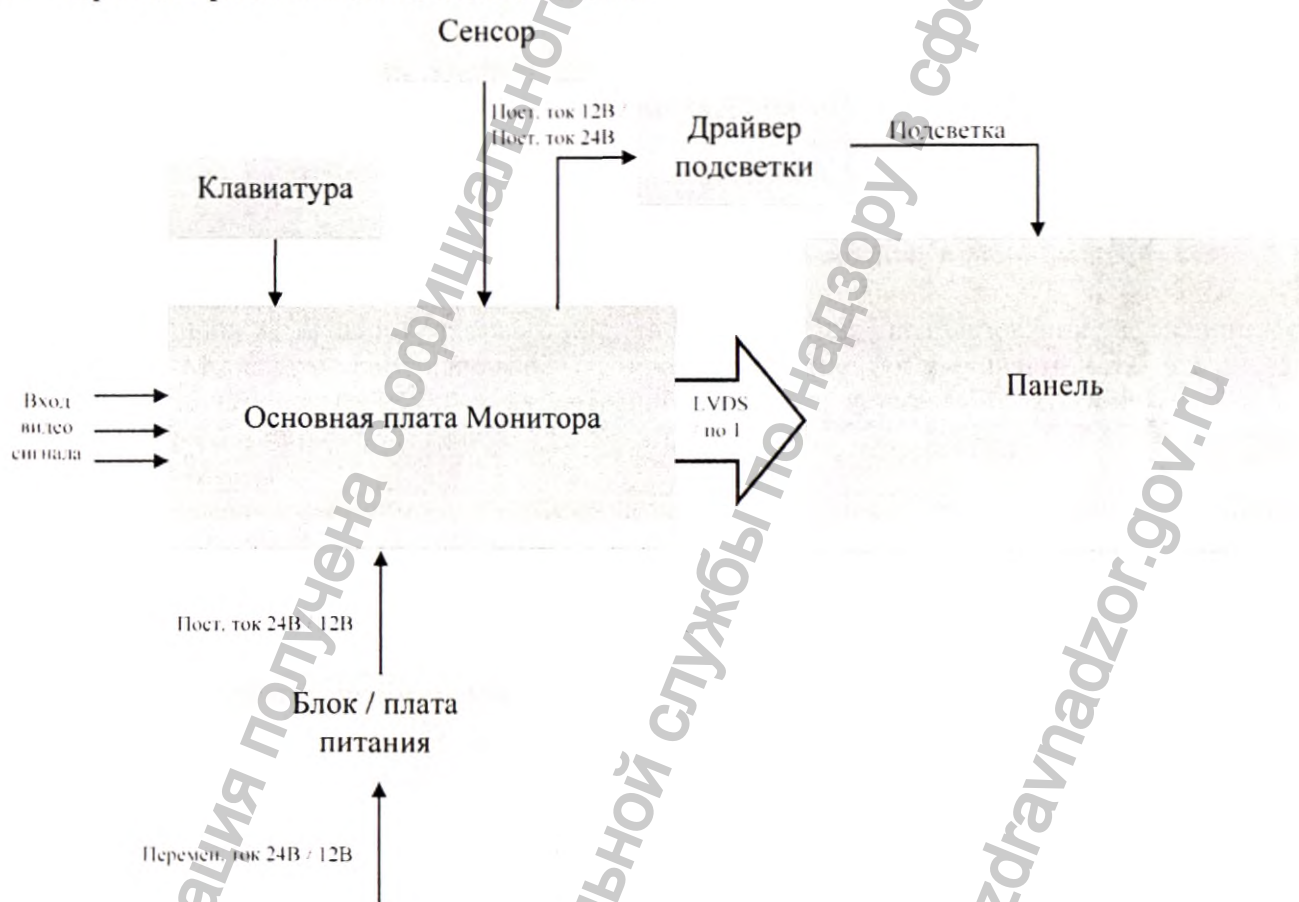


Рисунок 1. Схема принципа работы мониторов медицинских Weason.

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.12.20 – 12.27.

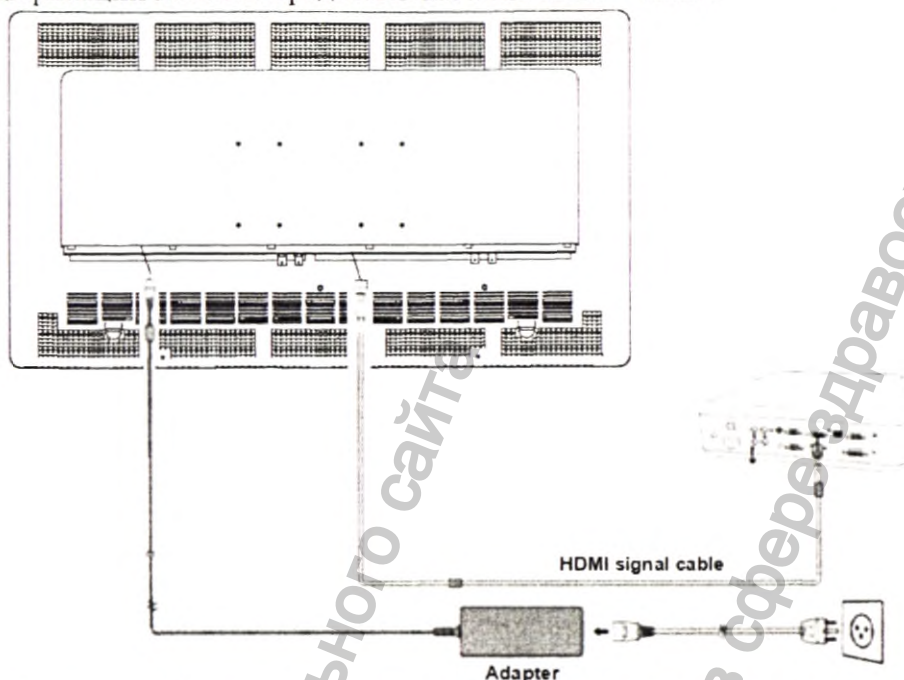


Рисунок 2. Схема подключения устройства и питания к монитору.

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

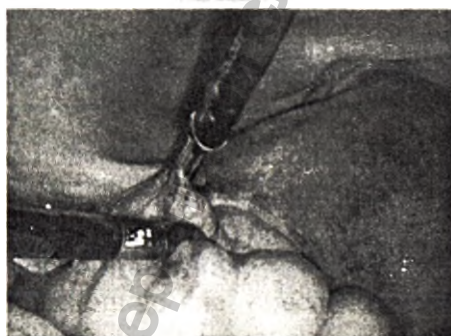




Рисунок 3. Внешний вид монитора хирургического E150

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 / Полный Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	
	Выбор режима	В соответствии с различным форматом сигнала внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	

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

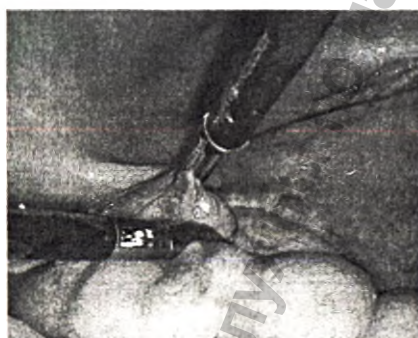


Рисунок 4. Внешний вид монитора хирургического E190

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 5. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
	Увеличение значения контрастности
	Уменьшение значения подсветки






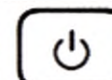
2) Функции индикатора питания

Таблица 6. Описание отображения индикации питания

Цвет	Режим
Зеленый	Работа
Оранжевый	Ожидание
Нет	Выключен

3) Функции кнопок экранного меню

Таблица 7. Описание кнопок монитора E190

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 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 / Полный Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	
Настройки (Setup)	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
	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	

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)	

Информация получена с официального сайта
 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdramnadzor.gov.ru

12.3 Монитор хирургический E2421

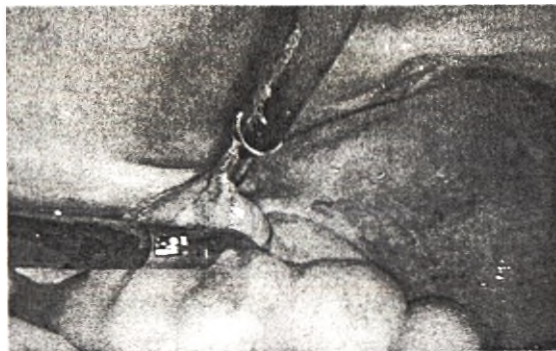




Рисунок 5. Внешний вид монитора хирургического E2421

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.

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 / Полный 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)	

12.4 Монитор хирургический E2422

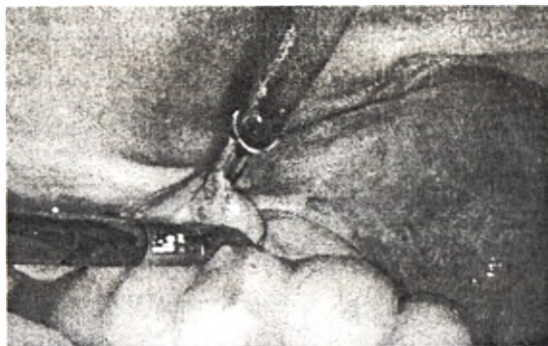


Рисунок 6. Внешний вид монитора хирургического E2422

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	

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 / Полный 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)		

12.5 Монитор хирургический E2721

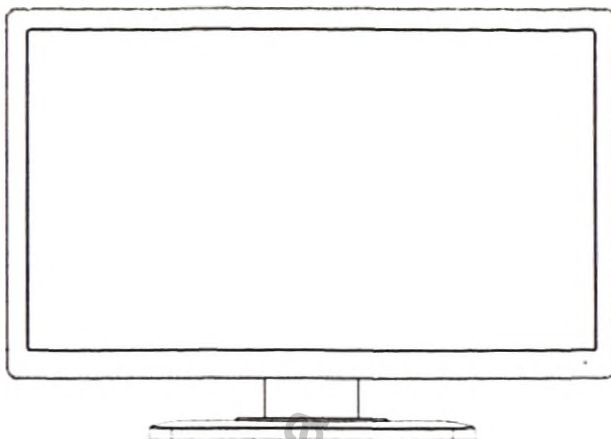


Рисунок 7. Внешний вид монитора хирургического E2721

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	

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 сверху / Справа сверху	
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 / Полный Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	Полный
Настройки (Setup)	Выбор режима	В соответствии с различными форматами внешнего входного сигнала выбирается соответствующий режим перекрытия	
	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 сверху / Справа сверху / Слева снизу / Справа снизу	Справа снизу
	Язык экранного меню	Английский / Китайский / Испанский / Португальский	Английский
	Автоматический поиск входа	Вкл / Выкл	Вкл.
VGA	Заводские настройки	Возврат к заводским настройкам	
	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)	

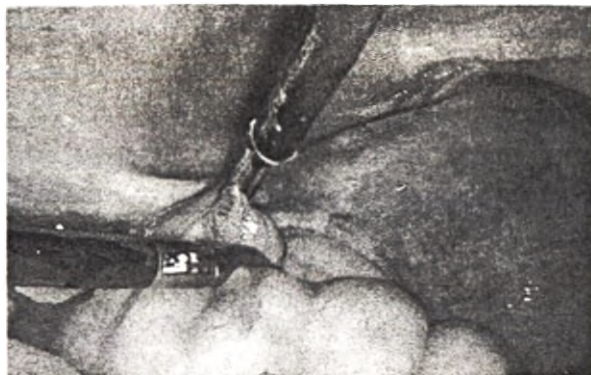


Рисунок 8. Внешний вид монитора хирургического S2421P

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	

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 сверху / Справа сверху	
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 / Полный 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 сверху / Справа сверху / 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)	

12.7 Монитор хирургический S262P

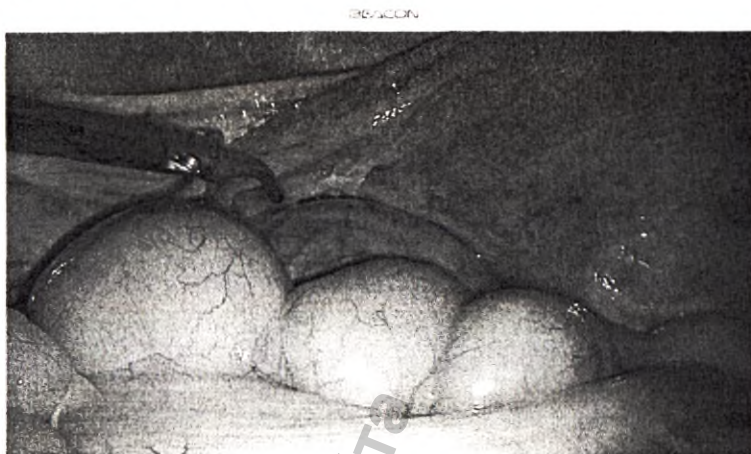


Рисунок 9. Внешний вид монитора хирургического S262P

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

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 / Полный Аспект / Собственный / Полный / Пользовательский	
	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 вверх / Справа вверх / Слева вниз / Справа вниз	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)	

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

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 / Польный 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	

12.9 Монитор хирургический S271P

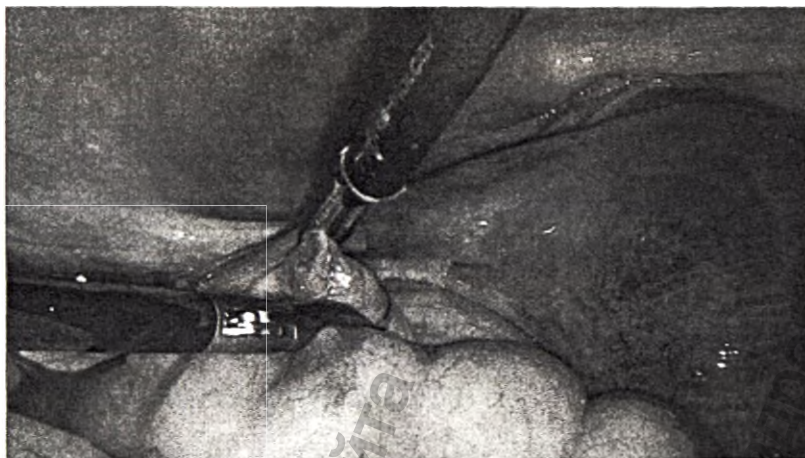


Рисунок 11. Внешний вид монитора хирургического S271P

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

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		

12.10 Монитор хирургический S271T

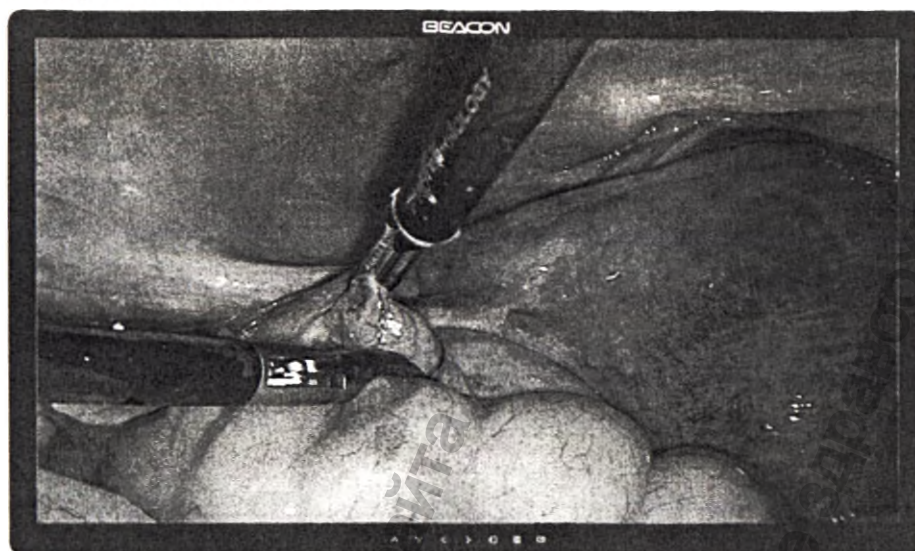


Рисунок 12. Внешний вид монитора хирургического S271T

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

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 / Польный 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 сверху / Справа сверху / 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	





12.11 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
	
	
	

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 / Полный 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	

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

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 / Полный 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	

12.13 Монитор хирургический S2781P

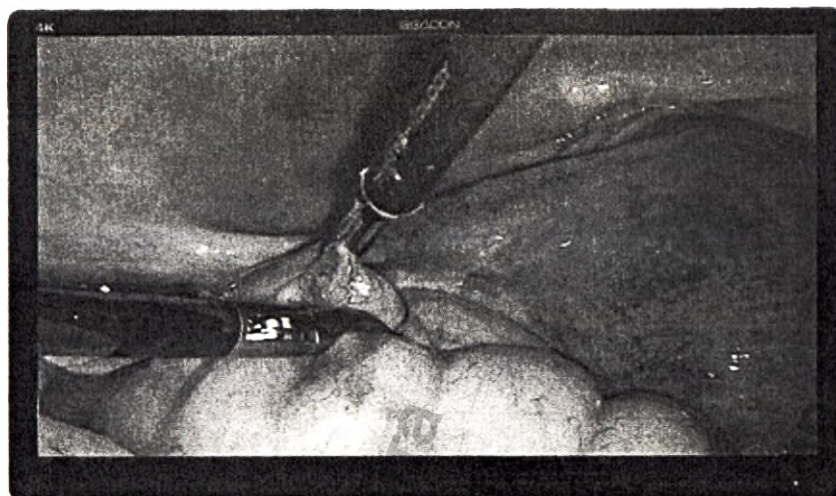


Рисунок 15. Внешний вид монитора хирургического S2781P

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

4) Описание экранного меню

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 сверху / Справа сверху / 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)					

12.14 Монитор хирургический S3181P

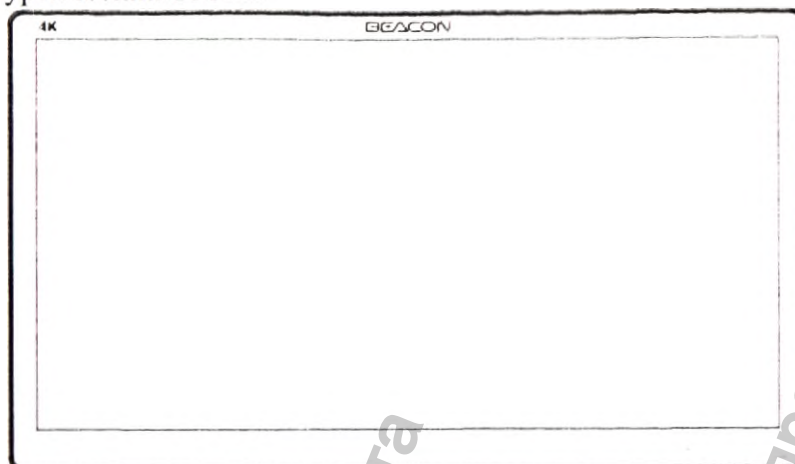


Рисунок 16. Внешний вид монитора хирургического S3181P

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		

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 сверху / Справа сверху / 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)				

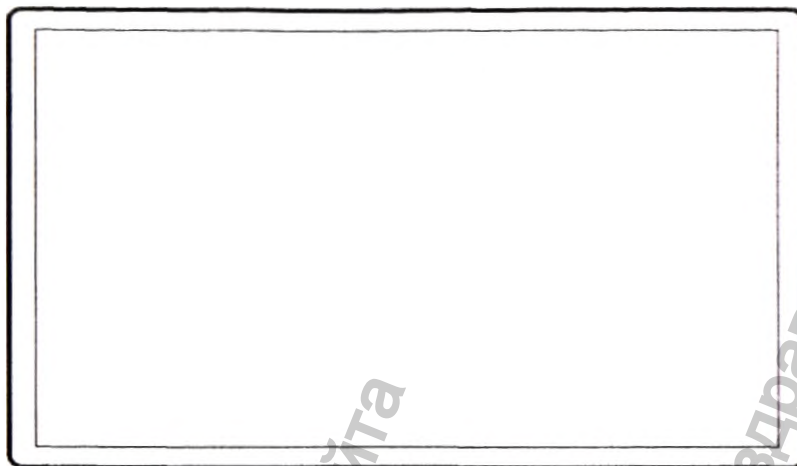


Рисунок 17. Внешний вид монитора хирургического S3221P

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
▶	
↙	
↘	

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	

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		

12.16 Монитор хирургический S3281P

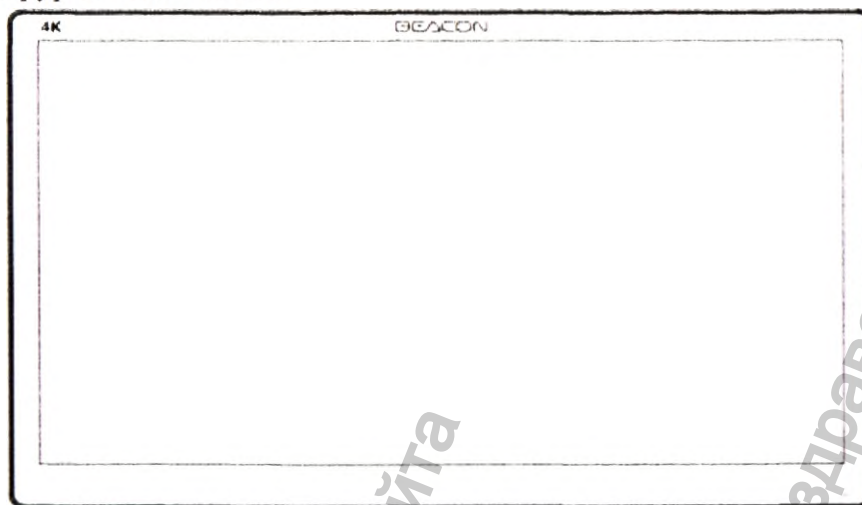


Рисунок 18. Внешний вид монитора хирургического S3281P

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

8) Описание экранного меню

Таблица 64. Описание основных настроек в экранном меню

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки
Вход (Input)	Режим дисплея	1P	1P

Главное меню	Подменю	Значение	Заводские настройки	
		Параллельный режим Изображение в изображении		
	IP 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		

12.17 Монитор хирургический S421

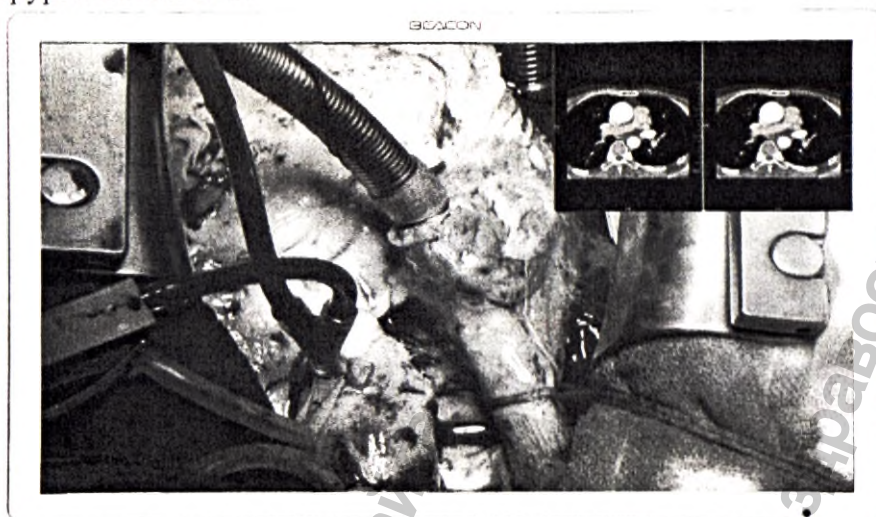


Рисунок 19. Внешний вид монитора хирургического S421

1) Кнопки быстрого доступа

Таблица 65. Описание кнопок быстрого доступа

Кнопки	Действие
▲	Увеличение значения контрастности
▼	Уменьшение значения подсветки
EXIT	Произвести двойное 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

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 / Польный 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	

12.18 Монитор хирургический S551

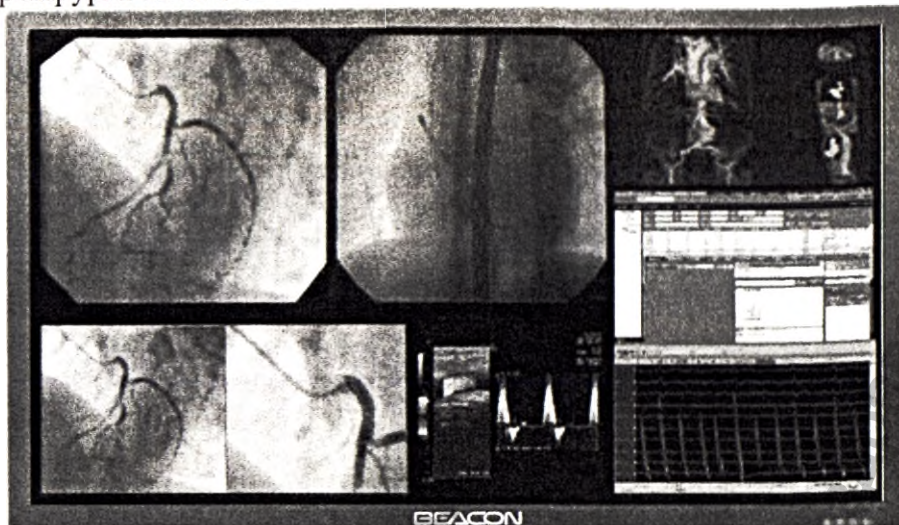
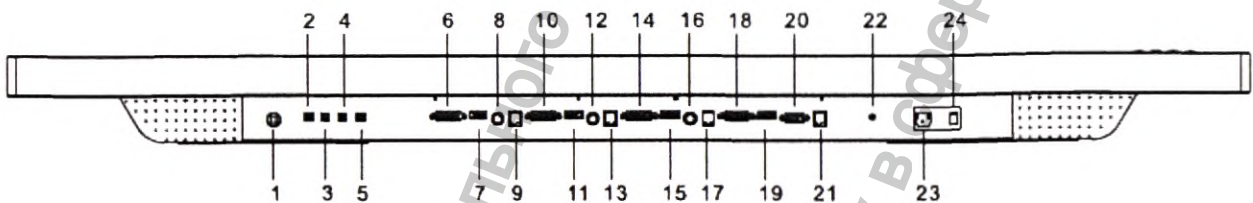


Рисунок 20. Внешний вид монитора хирургического S551







- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 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



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	Яркость	0-100	Регулировка яркости.
DP1	Контрастность	0-100	Регулировка контрастности
DVI1 BNC1	Гамма	DICOM1, DICOM2, DICOM3, DICOM4, 1.8, 2.0, 2.2	Выбор гаммы
DP2 ...	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		

12.19 Монитор хирургический S5581

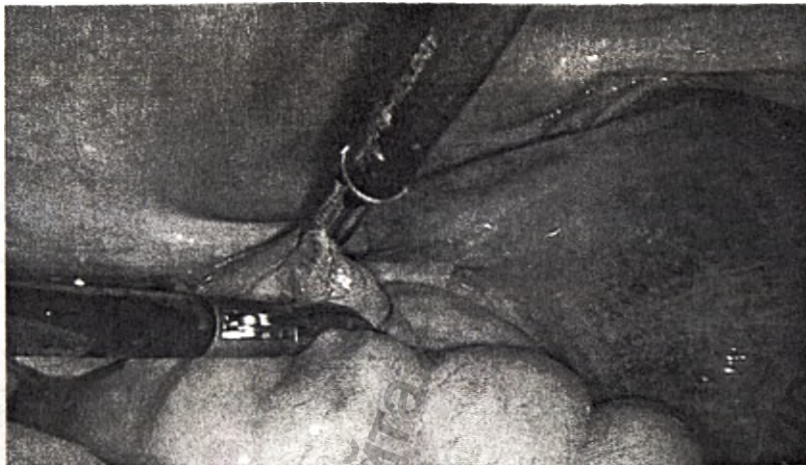


Рисунок 22. Внешний вид монитора хирургического S5581

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)

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)			

Информация получена с официального сайта
 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdramnadzor.gov.ru

12.20 DVI

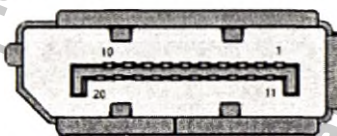
Это стандарт на интерфейс, предназначенный для передачи видеоизображения на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы, телевизоры и проекторы.



№ 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

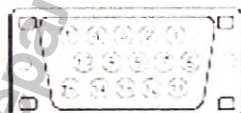
DisplayPort (DP) предполагается к использованию в качестве наиболее современного интерфейса соединения аудио- и видеоаппаратуры, в первую очередь для соединения компьютера с дисплеем.



№ 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

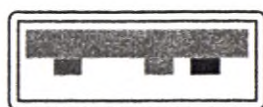
Это 15-контактный субминиатюрный аналоговый разъём для подключения мониторов по стандарту видеоинтерфейса VGA.



№ 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

12.23 USB типа A

Туре-А - 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

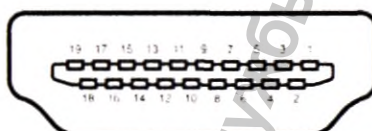
Туре-В - это порт используется для подключения принтеров и других периферийных устройств к компьютеру. Но в настоящее время он не распространен так, как распространен USB Туре-А;



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

12.25 HDMI

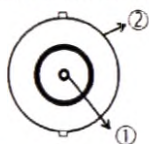
Это интерфейс для мультимедиа высокой чёткости, позволяющий передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы с защитой от копирования.



№ 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+		

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.

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdramnadzor.gov.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

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
------------	-------------

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

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

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

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

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

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: 1.4А/115 В - 0.7А/230 В Частота: 47~63 Гц Выходное напряжение: 24 В

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

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 (типичное)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типичный) Вертикальный: 178° (типичный)
Подсветка	WLED
Время отклика (T _{on} + T _{off})	18 мс (типичное)
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

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

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

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

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 (типовой)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типовой) Вертикальный: 178° (типовой)
Подсветка	WLED
Время отклика (T _{on} + T _{off})	14 мс (типовой)
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

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

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/YpPr 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 (типичное)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типичной) Вертикальный: 178° (типичной)
Подсветка	WLED
Время отклика (T _{on} + T _{off})	20 мс (типичное)

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

- 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 (типичное)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типичной) Вертикальный: 178° (типичной)
Подсветка	WLED
Время отклика (T _{on} + T _{off})	20 мс (типичное)
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	S81090005 Входное напряжение: 80~264 В Входной ток: 4А/115 В - 2А/230 В Частота: 47~63Гц Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 9.2 А

Таблица 130. Соотношение режима работы DVII с разрешением и частотой.

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

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

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.

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

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

- 3) 1920*1080P/1 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

Таблица 144. Соотношение режима работы RGB/YPrPг 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

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	ТFT, 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 (типичное)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора (CR>10)	Горизонтальный: 178° (типичный) Вертикальный: 178° (типичный)
Подсветка	WLED
Время отклика (T _{он} + T _{оff})	18 мс (типичное)
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 DVI с разрешением и частотой.

Разрешение	Частота, Гц
------------	-------------

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
3840x2160	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.

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 ± 0.5 мм 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 ± 50 мм 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

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

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 предназначены 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 В	Мониторы пригодны для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий,
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс D	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:
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

	<p>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</p>
--	--


Таблица 154. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначены 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 помех по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех 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 _н (провал напряжения >95% U _н) в течение 0,5 периода 40% U _н (провал напряжения 60% U _н в течение 5 периодов	<5% U _н (провал напряжения >95% U _н) в течение 0,5 периода 40% U _н (провал напряжения 60% U _н 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

	70% U _н (провал напряжения 30% U _н в течение 25 периодов 5% U _н (провал напряжения >95% U _н) в течение 5 с	70% U _н (провал напряжения 30% U _н в течение 25 периодов 5% U _н (провал напряжения >95% U _н) 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 _н - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 155. Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Мониторы предназначены 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 разнеса, 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	$d=1,2\sqrt{P}$

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), Р - 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 разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и мониторами медицинские Веасоп

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и кабелей для мониторов

Мониторы предназначены 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 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

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

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




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

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





Наименование элемента	Количество, шт	Срок годности и (или) эксплуатации
Кабель для уравнивания потенциалов;	1	2 года
Кабель питания;	1	2 года
Пуль 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
Пуль 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.

	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.

	Дата изготовления.
	Маркировка в соответствии с АСРЕИР (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.

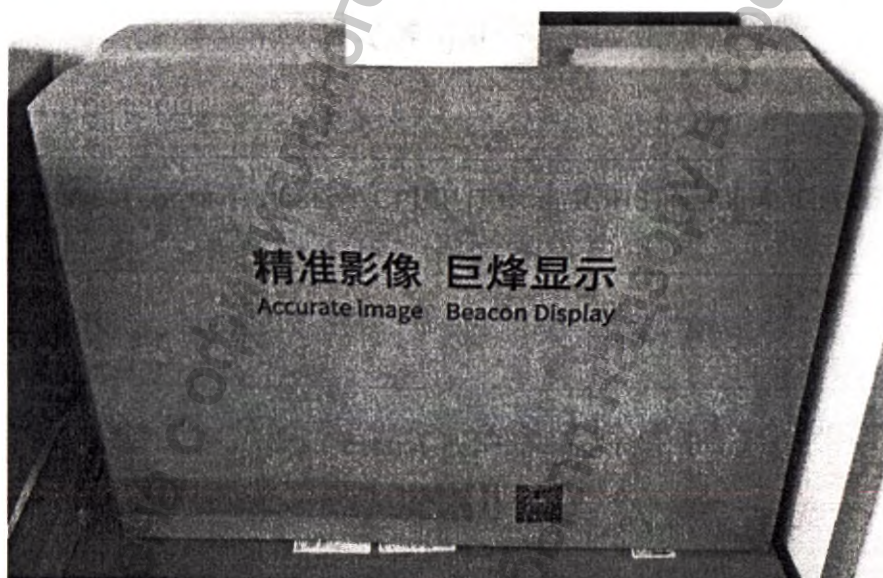


Рисунок 23. Фотографическое изображение упаковки монитора в картонную коробку



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.

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.

Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.

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



Используйте правильное напряжение

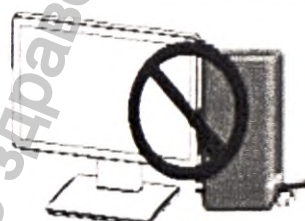
- Данное оборудование подключается только к предоставленному адаптеру питания. Если устройство подключено к другому адаптеру питания, который не указан в данном руководстве, это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
- Не перегружайте силовую цепь, так как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



OK

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 перерыв 10 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.

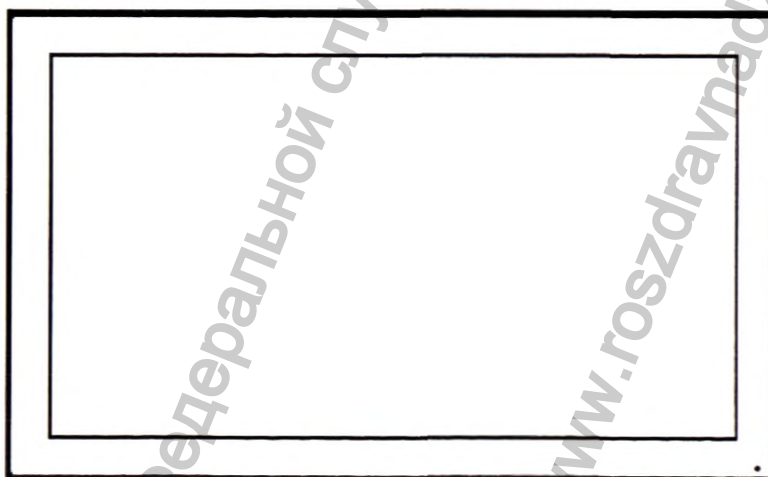
20. Требования к охране окружающей среды

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

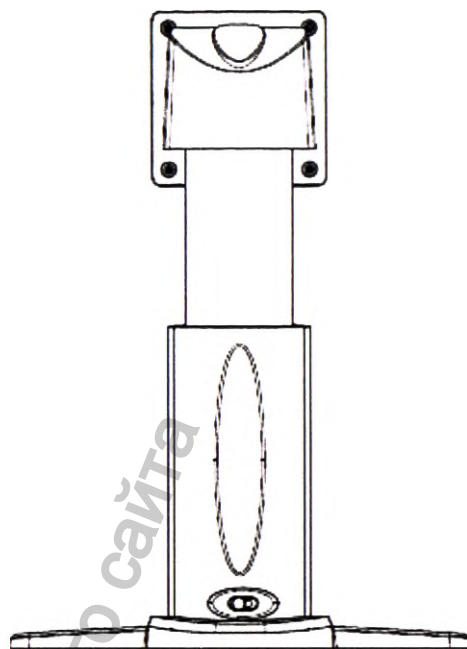
21. Установка, запуск и техническое обслуживание медицинского изделия

Сборка

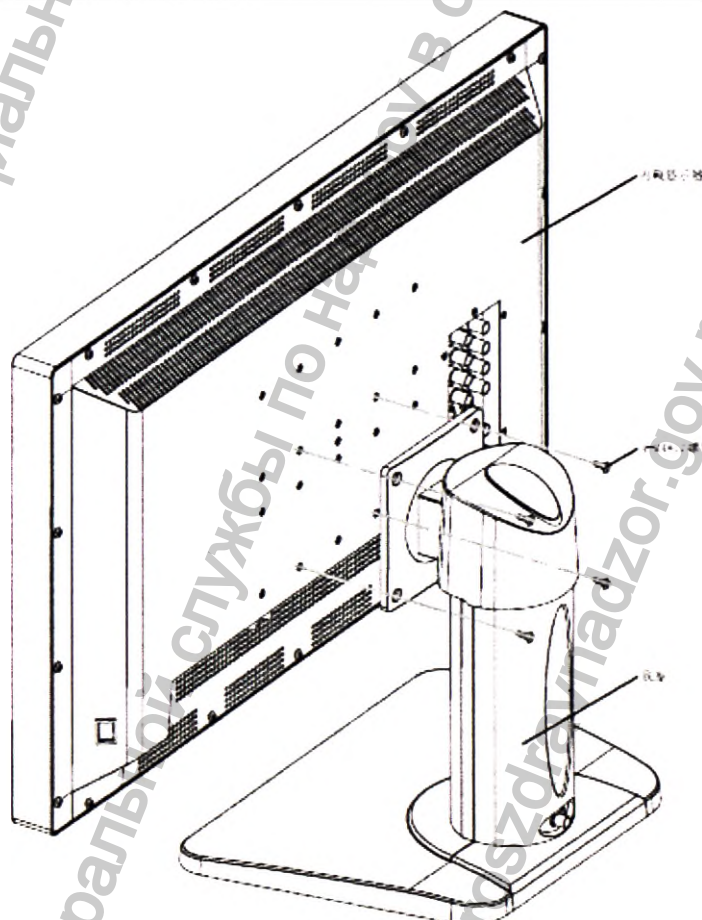
Положите экран монитора на устойчивый стол;



Достаньте подставку и
винты из упаковки;

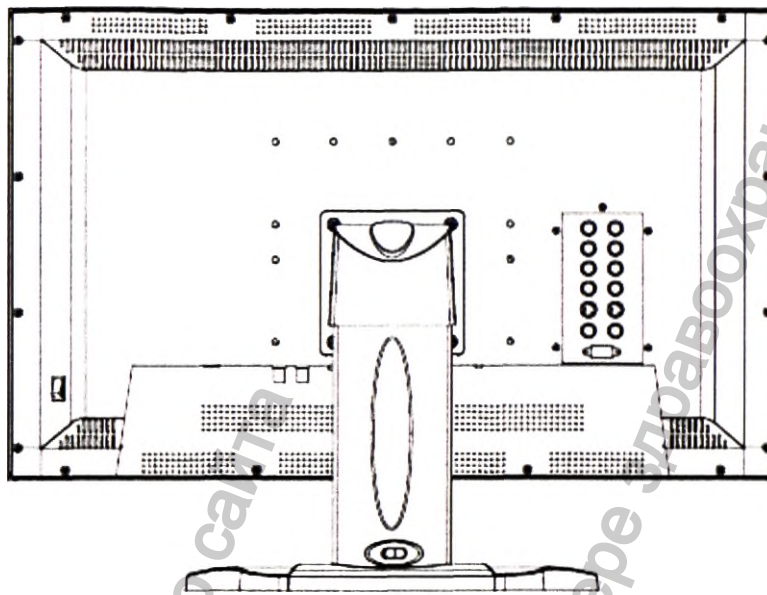


Закрепите подставку
4-мя винтами к
монитору как это
показано на картинке;



Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdrnadzor.gov.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.

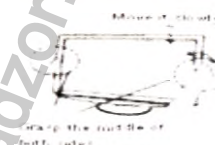
Оборудование должно быть подключено к заземленной розетке.

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.

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		<ul style="list-style-type: none"> - 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

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:

- Изделия и/или запасные части с измененным, удаленным или неразборчивым номером модели или производства.
- Гарантийные дефекты, вызванные ремонтом, модификацией или изменением, проведенные неавторизованными сервисными организациями или посторонними лицами.
- 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.
- Замену сломанных пластиковых деталей.
- Неисправность не обнаружена (ННО) будет считаться не покрываемой условиями гарантии, и расходы на обработку, анализ, обновление и транспортировку будут возложены на Заказчика.
- Замену картонной коробки и подушек.
- Замену недостающих комплектующих.
- Определенные дефекты ЖК-панели и/или сенсорного экрана (поцарапанная и/или поврежденная поверхность, разбитое стекло, залипание изображения).
- 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.

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdramadzor.gov.ru

Руководство по эксплуатации выпускается впервые.
Год выпуска: 2021.

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 多模式外科用内窥镜显示器》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



IV49573398

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 В1, 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 Веасон - Мониторы хирургические и эндоскопические в вариантах исполнения».

Нотариальная контора Шэньчжэнь
города Шэньчжэнь провинции Гуандун КНР

Нотариус: Чжан Баосинь

08 сентября 2021 г.

1 V 18572580

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

张宝心



1V1957340

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

(2021) Шэнь Чжэн Цзы №97116

Заявитель: Шэньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд.

Единый социальный кредитный код: 91440300763457826J

Место нахождения: город Шэньчжэнь, район Наньшань, проспект Сюэюань, дом 1001, Наньшань Чжиюань, строение В1, 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.

/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

Вэн Лянцзюнь

/Подпись /

/Надпись от руки: 8/9/2021/

/Печать: Шеньчжень Беакон Дисплей Технолоджи Ко., Лтд (Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.)

4403055220963/

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.gov.ru

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/

8 сентября 2021 года

/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV 49573398

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.gov.ru

/ТЕКСТ НОТАРИАЛЬНОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ДУБЛИРУЕТСЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ/

/подпись/

8 сентября 2021 года

/Печать: Нотариальная контора «Шэньчжэнь» города Шэньчжэнь провинции Гуандун/

IV49573401

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.gov.ru

Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Григорьяном Арменом Ашотовичем.

Российская Федерация

Город Москва

Двадцатого сентября две тысячи двадцать первого года

Я, Мартынова Наталья 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.

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

ВРИО нотариуса



Н.А. Мартынова



Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения www.goszdravnadzor.gov.ru