

[별지 제41호서식]

Registered No. 2020 - 16145

NOTARIAL CERTIFICATE



HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE

65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul

TEL: 02)775-7085 FAX: 02)775-7080

서울특별시 중구 명동길 65, 8층
(명동1가, 보림빌딩)



공증인가
법무법인 현 대

(전화) 02)775-7085
(팩스) 02)775-7080

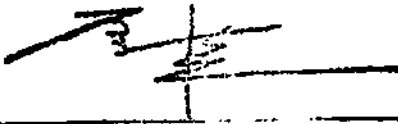
vieworks

Certificate

October 19, 2020

We certificate that the attached is the copy of the User Manual which was issued by VIEWWORKS CO., LTD. for design and manufacture of the " Digital X-Ray Imaging System VIVIX".

VIEWWORKS CO.,LTD.



CEO / President Hooshik Kim

VIEWWORKS CO., LTD

**KIM, HOOSHIK
PRESIDENT**



..

Сертификат

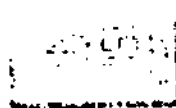
19 октября 2020

Мы подтверждаем, что прикрепленный документ является копией Руководства по эксплуатации, которое было выпущено VIEWWORKS CO., LTD в отношении проектирования и производства «Системы визуализации рентгеновских изображений цифровой VIVIX».

VIEWWORKS CO.,LTD.



CEO / President Hooshik Kim



VIEWWORKS CO., LTD

**KIM, HOOSHIK
PRESIDENT**



..

**Руководство по эксплуатации
«Система визуализации рентгеновских
изображений цифровая VIVIX»**

В соответствии с законодательством об авторском праве настоящее руководство не может быть полностью или частично воспроизведено без письменного разрешения Vieworks.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ:

VIEWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея
41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea
Телефон: +82-70-7011-6161
Факс: +82-31-386-8631
E-mail: sales@vieworks.com

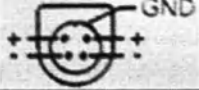
Уполномоченный представитель производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «С.П.ГЕЛПИК» (ООО «С.П.ГЕЛПИК»),
117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2;
Телефон: (495) 334-82-69
Факс: (495) 334-95-09
E-mail: mail@helpic.ru

СИМВОЛЫ НА МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЯ И УПАКОВКЕ

Символ	Описание
	Постоянный ток
	Переменный ток
	Защитное заземление (земля)
	Эквипотенциальность
	Электропитание вкл.
	Электропитание вкл. для части оборудования
	Электропитание выкл.
	Электропитание выкл. для части оборудования
	Внимание, обратитесь к сопроводительным документам
	Знак предупреждения общего характера
	Знак предупреждения об электрической опасности
	Данный знак обозначает соответствие требованиям безопасности Канады и США. Только в отношении поражения электрическим током, пожара и механических опасностей. В соответствии с UL60601-1 и CAN/CSA C22.2 No. 601.1.
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/ЕЕС с изменениями 2007/47/ЕС.
	Электромагнитное излучение
	Перед использованием оборудования прочитайте и поймите все инструкции и предупреждающие надписи в документации на изделие. Храните руководство для использования в будущем.
	Использовать только по назначению врача.
	Данный знак указывает на то, что с этим оборудованием нужно обращаться осторожно.
	Не встряхивайте и не прикладывайте чрезмерную нагрузку к оборудованию.
	Это рабочая часть типа В в соответствии с UL 60601-1 и EN 60601-1.

	Данный знак указывает на то, что оборудование должно утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/EC (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Данный знак указывает на то, что аккумуляторная батарея должна утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/EC (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Указывает направление рентгеновского излучения относительно поверхности детектора.
	Дата изготовления. Указывает на дату, когда было изготовлено медицинское изделие.
	Изготовитель/Производитель. Указывает изготовителя/производителя медицинского изделия.
	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе.
	Символ переработки с кодом материала.
	Данный знак обозначает соответствие требованиям электрической безопасности в Корее.
	Данный знак обозначает наличие в изделии беспроводной связи (для Европейского союза).
	Данный знак обозначает соответствие техническому регламенту по радиооборудованию в Японии.
	Данный знак обозначает соответствие требованиям безопасности США.
	Использовать только в сухих помещениях.
	Обратитесь к руководству по эксплуатации
 No Serviceable Parts Inside	Внутри нет обслуживаемых деталей
	Федеральная комиссия по связи
	Данный знак означает соответствие изделия установленным требованиям испытательной компании «Underwriters Laboratories, Inc.»
	Данный знак означает, что изделие проверено и безопасно в соответствии с требованиями немецкого агентства стандартов Nemko.
 R33154 RoHS	Знак соответствия требованиям тайваньского бюро по стандартизации, метрологии и проверке BSMI.

	ЭМС и безопасность – подтверждение соответствия нормам национальных стандартов Китая.
	Данный знак означает соответствие изделия закону об электроприборах и безопасности материалов в Японии.
	Данный знак означает, что изделие проверено на качество, протестировано и безопасно в соответствии с требованиями TUV.
	Данный знак означает контроль производства и проверку безопасности в соответствии с требованиями TUV.
	Соответствует пятому уровню согласно директиве Министерства энергетики.
	Расположение и назначение выводов выходного разъема.
	Соответствует шестому уровню согласно директиве Министерства энергетики.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	8
2. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ	8
3. ОПИСАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	9
3.1 НАЗНАЧЕНИЕ	9
3.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
3.3 ПРОФИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	20
3.4 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	20
3.5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	20
4. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	22
4.1 ПОКАЗАНИЯ.....	22
4.2 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	22
4.3 ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ.....	22
5. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	22
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
6.1 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-S 1417N.....	23
6.2 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-S 1717N.....	28
6.3 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-S 1717V	33
6.4 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-S 1012N.....	35
6.5 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-M	39
6.6 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-D	40
6.7 ИСПОЛНЕНИЕ VIVIX-S VW	44
6.8 БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ	54
6.9 ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	65
6.10 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ	68
6.11 БЛОКИ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА	68
6.12 КАБЕЛИ	69
6.13 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	70
7. ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ	70
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	74
8.1. ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	74
8.2 УСТАНОВКА/ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	81
8.3 КАЛИБРОВКА.....	95
9. ПРИМЕНЕНИЕ	95
9.1. БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ	96
9.2 ДЕТЕКТОРЫ	100
РАБОЧИЙ ЭКРАН OLED-ДИСПЛЕЯ.....	109

9.3 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	110
9.4 ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ	110
9.5 ЛЕВАЯ/ПРАВАЯ МЕТКА	110
9.6 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ	110
9.7 ПРИМЕНЕНИЕ В ПЕДИАТРИИ	110
9.8 ПОДГОТОВКА К ЭКСПОЗИЦИИ	111
9.9 ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ	111
10. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ	112
10.1 МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТЕКТОРОВ И БЛОКОВ СОПРЯЖЕНИЯ	112
10.2 МАТЕРИАЛЫ ЖИВОТНОГО ИЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	113
10.3 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА/ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ	113
11. МАРКИРОВКА	113
11.1 МАРКИРОВКА ДЕТЕКТОРОВ	113
11.2 МАРКИРОВКА БЛОКОВ СОПРЯЖЕНИЯ	122
11.3 МАРКИРОВКА ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ	126
11.4 МАРКИРОВКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	129
11.5 РАСШИФРОВКА БУКВЕННЫХ И ЦИФРОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ НА МАРКИРОВКЕ	130
12. СТЕРИЛИЗАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ	131
12.1 СТЕРИЛИЗАЦИЯ	131
12.2 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ	131
13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ	134
13.1 СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ	134
13.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	134
13.3 РЕМОНТ	135
13.4 ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	135
14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	136
14.1 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	136
14.2 ХРАНЕНИЕ	136
15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	136
16. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ	138
17. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	138
18. СТАНДАРТЫ	144
19. ТРЕБОВАНИЯ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	145
19.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	145
19.2. КОНФИГУРАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	145
19.3. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ СИТУАЦИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ИЗ-ЗА ОТКАЗОВ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	146
19.4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ	147

1. Наименование медицинского изделия

Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX (далее Система VIVIX или Система).

Варианты исполнений медицинского изделия:

- I. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-S 1417N» (далее по тексту – исполнение VIVIX-S 1417N). Модели FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW.
- II. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-S 1717N» (далее по тексту – исполнение VIVIX-S 1717N). Модели FXRD-1717NA, FXRD-1717NB, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW.
- III. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-S 1717V» (далее по тексту – исполнение VIVIX-S 1717V). Модели FXRD-1717VA, FXRD-1717VB.
- IV. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-S 1012N» (далее по тексту – исполнение VIVIX-S 1012N). Модели FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW.
- V. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-M» (далее по тексту – исполнение VIVIX-M). Модели FXMD-1008S, FXMD-2430S.
- VI. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-D» (далее по тексту – исполнение VIVIX-D). Модели FXDD-0909GA, FXDD-1212GA, FXDD-1717GA.
- VII. «Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-S VW» (далее по тексту – исполнение VIVIX-S VW). Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS.

2. Классификация медицинского изделия

Класс потенциального риска применения МИ в соответствии с номенклатурной классификацией МИ	2а
Тип защиты от поражения электрическим током IEC 60601-1	Оборудование класса I (для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1012N, VIVIX-S VW – при проводном подключении и исполнений VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-M, VIVIX-D) МЕ ИЗДЕЛИЕ с ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ (для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1012N, VIVIX-S VW – при беспроводном подключении)
Степень защиты от поражения электрическим током согласно IEC 60601-1	Рабочая часть типа B*
Режим работы (Рабочие условия) согласно IEC 60601-1	Продолжительный
По степени защиты, обеспечиваемой оболочками в соответствии с IEC 60529	IP20 (для исполнений VIVIX-S 1717V, VIVIX-M, VIVIX-D) IP53 (для исполнений VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1012N) IP56 (для исполнения VIVIX-S 1417N) IP67 (для исполнения VIVIX-S VW)

Класс программного обеспечения согласно IEC 62304	B
Класс отходов согласно СанПин 2.1.7.2790-10	Класс А
* Примечание: рабочей частью является детектор, который, при нормальном использовании, находится в физическом контакте с пациентом).	



- Все аналоговые или цифровые устройства, подключаемые к Системе, должны соответствовать требованиям стандартов EN 60601-1:2006 (ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010), EN 60601-1-2:2015 (ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014). Передача данных осуществляется путём обмена данными по стандарту DICOM.
- Система не требует для функционирования отдельного источника питания.

3. Описание медицинского изделия

3.1 Назначение

Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX (далее Система или Система VIVIX) предназначена для преобразования теневого изображения в реальном времени и последующей обработке.

3.2 Комплектность

1. Исполнение VIVIX-S 1417N

1. Модель FXRD-1417NAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1417NAW - 1 шт.;
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора Vxvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) -1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1417NAW - 1шт.;
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A – 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.

- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 – не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXRD-1417NBW в составе:

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1417NBW - 1шт.;
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1417NBW - 1шт.;
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A – 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 – не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

II. Исполнение VIVIX-S 1717N

1. Модель FXRD-1717NA

Состав:

- Детектор FXRD-1717NA - 1шт.
- Блок сопряжения FXRS-02A или блок сопряжения FXRP-02A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.

- Кабель интерфейсный -1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости)-1 шт.
- Кабель питания переменного тока -1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXRD-1717NB

Состав:

- Детектор FXRD-1717NB - 1шт.
- Блок сопряжения FXRS-02A или блок сопряжения FXRP-02A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора

VXvue (при необходимости) – 1 шт.

- Кабель интерфейсный -1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости)-1 шт.
- Кабель питания переменного тока -1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

3. Модель FXRD-1717NAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1717NAW - 1шт.
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора

VXvue (при необходимости) – 1 шт.

- Кабель интерфейсный -1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1717NAW - 1шт.
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A– 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора

VXvue (при необходимости) – 1 шт.

- Кабель локальной сети– 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.

- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 - не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

4. Модель FXRD-1717NBW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1717NBW - 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный -1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1717NBW - 1шт.
- Блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRS-04A– 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель локальной сети – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 - не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

III. Исполнение VIVIX-S 1717V

1. Модель FXRD-1717VA

Состав:

- Детектор FXRD-1717VA - 1шт.
- Блок сопряжения FXRI-01A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель питания переменного тока – 1 шт.
- Кабель локальной сети-1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель интерфейсный IO -1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXRD-1717VB

Состав:

- Детектор FXRD-1717VB - 1 шт.
- Блок сопряжения FXRI-01A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель питания переменного тока – 1 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) - 1 шт.
- Кабель интерфейсный IO - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

IV. Исполнение VIVIX-S 1012N

1. Модель FXRD-1012NAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1012NAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRP-02A - 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) - 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) - 1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1012NAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRS-03A - 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A – 1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) - 1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 – не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXRD-1012NBW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-1012NBW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRS-03A или блок сопряжения FXRP-02A - 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - 1 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-1012NBW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRS-03A - 1 шт.
- Зарядное устройство FXRC-02A или зарядное устройство FXRC-03A– 1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-03A – не более 4 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 - не более 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

V. Исполнение VIVIX-M

1. Модель FXMD-1008S

Состав:

- Детектор FXMD-1008S – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRP-02A– 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue Mатто – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 - 1 шт.
- Кабель интерфейсный -1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель локальной сети -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока -1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXMD-2430S

Состав:

- Детектор FXMD-2430S – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRP-02A – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора Vxvue Mammo – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 - 1 шт.
- Кабель интерфейсный – 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель локальной сети -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока-1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

VI. Исполнение VIVIX-D

1. Модель FXDD-0909GA

Состав:

- Детектор FXDD-0909GA – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора Slimpac II plus – 1 шт.
- Кабель локальной сети -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока AHM85PS12 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXDD-1212GA

Состав:

- Детектор FXDD-1212GA – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора Slimpac II plus – 1 шт.
- Кабель локальной сети -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока AHM85PS12 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

3. Модель FXDD-1717GA

Состав:

- Детектор FXDD-1717GA – 1 шт.
- Блок сопряжения FXDS-02A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора Slimpac II plus – 1 шт.
- Кабель интерфейсный (при необходимости) -1 шт
- Кабель локальной сети -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 - 1 шт.

- Руководство по эксплуатации.

VII. Исполнение VIVIX-S VW

1. Модель FXRD-2530VAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-2530VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-2530VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18F (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

2. Модель FXRD-2530VAW PLUS

Состав для проводного подключения

- Детектор FXRD-2530VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.

- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-2530VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18F (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

3. Модель FXRD-3643VAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-3643VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-3643VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.

- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18F (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

4. Модель FXRD-3643VAW PLUS

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-3643VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-3643VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18F (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

5. Модель FXRD-4343VAW

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-4343VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.

- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-4343VAW – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18F (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

6. Модель FXRD-4343VAW PLUS

Состав для проводного подключения:

- Детектор FXRD-4343VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A или блок сопряжения FXRP-02A -1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель интерфейсный - 1 шт.
- Кабель Ether Con (при необходимости) -1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока – не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM030S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Состав для беспроводного подключения:

- Детектор FXRD-4343VAW PLUS – 1 шт.
- Блок сопряжения FXRS-04A (при необходимости) -1 шт.
- Аккумуляторная батарея FXRB-04A – не более 4 шт.
- Зарядное устройство FXRR-01A (при необходимости) – 1 шт.
- CD-диск установочный с программным обеспечением и Руководством оператора VXvue (при необходимости) – 1 шт.
- Кабель связи с РПУ (при необходимости) -1 шт.
- Кабель питания переменного тока - не более 2 шт.
- Кабель локальной сети - 1 шт.

- Блок питания постоянного тока BPM060S24F10 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока ATS200T-P240 (при необходимости) – 1 шт.
- Блок питания постоянного тока BM090S18 (при необходимости) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

3.3 Профили пользователей

Эксплуатирующая сторона – организация, ответственная за эксплуатацию и обслуживание медицинского изделия;

Пользователи – врач-хирург, врач-рентгенолог, рентген-лаборант прошедшие специальную подготовку и ознакомленные с методиками проведения манипуляций и работы с изделием. Физические возможности оператора должны позволять ему адекватно реагировать на все световые и звуковые сигналы эксплуатируемого изделия.

Уполномоченный сервисный инженер – уполномоченный компанией VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД. технический персонал с соответствующим образованием.

3.4 Область применения

Система применяется в рентгенологии, в условиях лечебных и лечебно-профилактических учреждений.

3.5 Условия эксплуатации

Использовать Систему рекомендуется при температуре от +10°C до +35°C, относительной влажности воздуха 30 - 85% и атмосферном давлении 700-1060 гПа.

Ударная нагрузка – 1,6g, вибрация – 0,7g.

- Система используется, главным образом, в рентгеновских кабинетах и в больничных палатах.
- Не подвергайте Систему воздействию высоких температур и/или высокой влажности. Могут возникнуть неисправности.



Не используйте Систему в сочетании с периферийными устройствами, такими как дефибрилляторы или мощные электродвигатели, так как это может вызвать шумы источника электропитания или колебания напряжения источника электропитания. Это может помешать нормальной работе Системы и периферийных устройств.

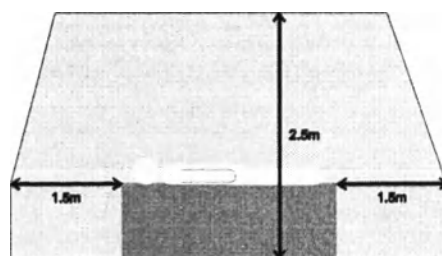
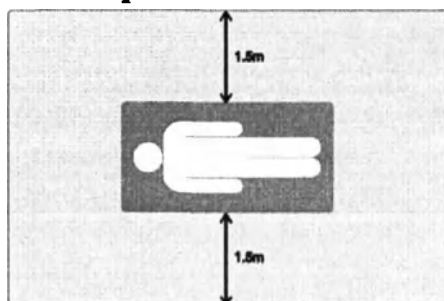


ВНИМАНИЕ! Модификация изделия без разрешения не допускается.

- Не устанавливайте Систему в каком-либо из нижеперечисленных мест. Это может привести к отказу или неисправности, падению оборудования, пожару или получению травмы.
 - Вблизи мест, где используется вода



- В местах, где оборудование подвергается воздействию прямых солнечных лучей
- Вблизи отверстий выпуска воздуха из кондиционера или вентиляционного оборудования
- Вблизи электрических отопительных приборов, таких как обогреватели
- В местах нестабильного электропитания
- В запыленной среде
- В среде, где присутствуют соляные или сернистые соединения
- В местах, где температура и влажность превышают эксплуатационные параметры
- В местах, где возможно замерзание воды или образование конденсата
- В местах, где имеет место вибрация
- На наклонной поверхности или на неустойчивых участках
- Система может работать неправильно из-за электромагнитных помех (ЭМП), вызванных устройствами связи, приемопередатчиками, электронными устройствами и т.п. Для предотвращения негативного воздействия на изделие электромагнитных волн не размещайте его в непосредственной близости от источника волн. Либо для уменьшения электромагнитных помех измените направление или положение изделия или переместите его в экранированное место.
- Система не пригодна для использования в присутствии легковоспламеняющейся анестезирующей смеси с воздухом или кислородом или с закисью азота.
- Токпроводящие жидкости, которые могут быть пролиты на находящиеся под напряжением компоненты контура системы, могут вызвать короткое замыкание, которое может привести к электрическому пожару. Поэтому не ставьте емкости с жидкостями или продукты питания на какие-либо части системы.
- Во избежание поражений электрическим током и ожогов, вызванных использованием огнетушителя неправильного типа, убедитесь в том, что имеющийся огнетушитель одобрен для использования при электрических пожарах.
- Немедицинские устройства, такие как зарядное устройство аккумуляторных батарей и блок сопряжения нельзя использовать в непосредственной близости от пациента.



4. Показания и противопоказания к использованию

4.1 Показания

Система VIVIX применяется в качестве визуализации теневого изображения при рентгенологических исследованиях пациентов без ограничения здоровья и возраста.

4.2 Противопоказания

В настоящее время противопоказания для применения данного изделия не выявлены.

Предупреждения для пользователя об остаточных рисках представлены в виде пунктов предупреждений и сообщений о необходимости соблюдать осторожность в Руководстве по эксплуатации. Окончательное решение по применению медицинского изделия в каждом конкретном случае принимается врачом, на основании имеющихся у него знаний и рисков, связанных с конкретным случаем.

4.3 Побочные действия

Отсутствуют.



РИСКОВ возникновения взаимовлияния из-за присутствия Системы при определенных исследованиях или лечении не выявлено.

5. Принцип работы

Работа Системы VIVIX основана на принципах рентгенографии. Объект интереса помещается в область между рентгеновской трубкой и детектором ионизирующего излучения из комплекта Системы. Данная область является областью исследования.

Принцип получения изображения при помощи рентгеновских лучей построен на особенностях их поглощения различными тканями тела человека. Рентгеновские лучи, испускаемые рентгеновской трубкой, проходят сквозь тело человека и проецируются на входном экране детектора. В результате прохождения через биологические ткани и образования разной плотности и состава пучок излучения рассеивается и тормозится, в результате чего, на экране формируется изображение разной степени интенсивности. При излучении таких изображений, квалифицированный специалист принимает соответствующие решения по дальнейшим действиям в отношении пациента.

При прохождении фотонов рентгеновского диапазона через сцинтиллятор детектора они преобразуются в лучи видимого диапазона, а лучи видимого диапазона преобразуются в электронные сигналы с помощью тонкопленочных транзисторов (a-Si). После этого

детектор оцифровывает рентгенографические изображения, и передает их на компьютер (рабочее место), где осуществляется диагностика полученного изображения. С помощью специализированного программного обеспечения пользователи могут легко осуществлять диагностику по изображениям, которые отображаются на дисплее. Кроме того, усовершенствованная обработка цифровых изображений позволяет осуществлять эффективную диагностику, все виды управления информацией и обмен изображениями по сети.

6. Технические характеристики

6.1 Исполнение VIVIX-S 1417N

Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXRD-1417NAW (Csl) - FXRD-1417NBW (Gadox)
Потребляемая мощность	не более 48Вт
Время установления рабочего режима	не более 10 мин.

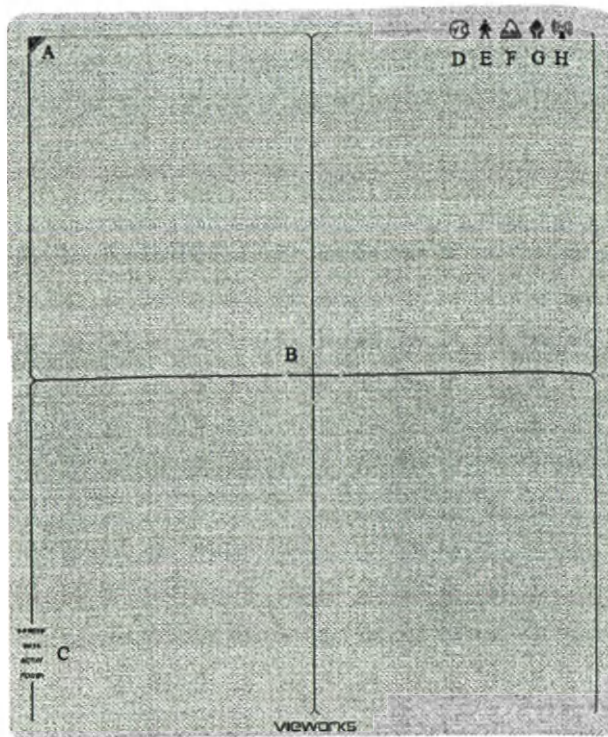
Детекторы FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW.

Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXRD-1417NAW (Csl) - FXRD-1417NBW (Gadox)
Тип рентгеновского сцинтиллятора	- FXRD-1417NAW: Csl: TI (иодид цезия легированный таллием) - FXRD-1417NBW: Gd₂O₂S: Tb (оксисульфид гадолиния)
Шаг пикселя	0,14 мм (140 мкм)
Поле обзора*	355,60 мм x 431,80 мм (14 x 17 дюймов)
Эффективная матрица	- FXRD-1417NAW: 2536 x 3048 пикселей - FXRD-1417NBW: 2560 x 3072 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	16 бит
Пространственное разрешение	Мин. 3,5 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	- FXRD-1417NAW: ≥87 - FXRD-1417NBW: ≥81
DQE (0,5 пл/мм)	- FXRD-1417NAW: ≥52 - FXRD-1417NBW: ≥30
Рабочий диапазон анодного напряжения	40 – 150 кВ
Время получения изображения (проводное подключение)	не более 1,5 с
Время получения изображения (беспроводное подключение)	не более 3 с

Рекомендованное время цикла	10 с (циклом считается время между рентгеновским облучением)
Контроль синхронизации включения рентгеновского излучения	- AED (Автоматическая регистрация экспонирования) - Триггерный режим цифровой рентгенографии (Управление по внешнему сигналу)
Номинальное напряжение питания	24 В постоянного тока, не более 1,0А Проводное подключение: Питание от блока сопряжения по соединительному интерфейсному кабелю Беспроводная связь: Питание от аккумуляторного блока (3100 мА*ч X 2)
Потребляемая мощность	Не более 24 Вт
Размеры (В × Ш × Г)*	384,0 мм x 460,0 мм x 15,0 мм
Вес*	2,9 кг (включая 2 аккумуляторные батареи)
Передача изображения	- Проводное подключение: Gigabit Ethernet - Беспроводная связь: IEEE802.11n/ac
Диапазон частот (беспроводное подключение)	5,15–5,85 ГГц
Эффективная выходная мощность передачи – 2x2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение)	- Стандарт 802.11n 17 дБм при 11 Мбит/с - Стандарт 802.11ac 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю) 5 ГГц HT20: 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7 HT40: 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5 ГГц HT20: 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 HT40: 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15
Чувствительность приемника (беспроводное подключение)	802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с 802.11n 5 ГГц

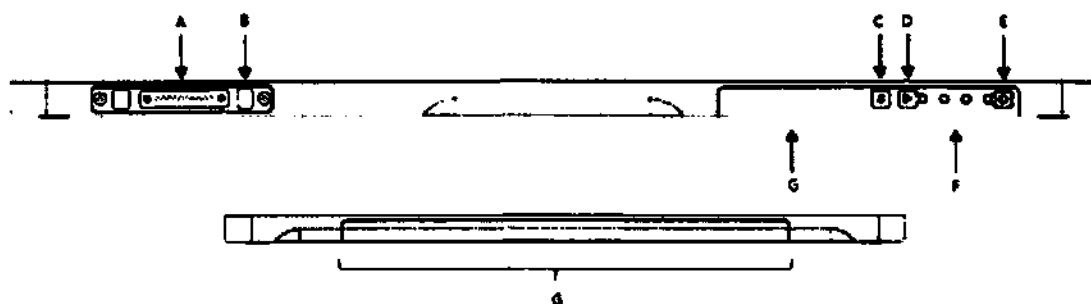
	• 90 дБм при MCS 0 в HT20 • 74 дБм при MCS 7 в HT20 • 89 дБм при MCS 0 в HT40 • 71 дБм при MCS 7 в HT40
Рабочий канал	5 ГГц 19: РФ
* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$	

Вид спереди



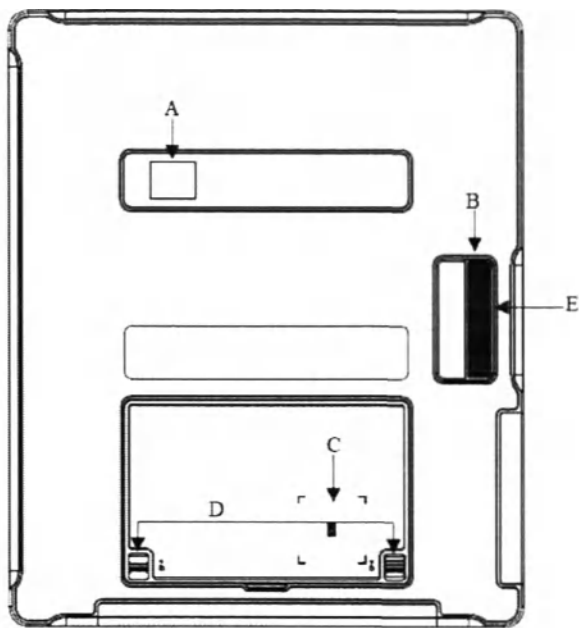
	Наименование	Описание
A	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения.
B	Центр детектора	Показывает центральное положение детектора.
C	Логотип индикации состояния	Показывает рабочее состояние детектора. • Режим точки доступа (AP MODE), ДАННЫЕ (DATA), АКТИВНОСТЬ(ACTIVE), ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (POWER)
D-G	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.
H	Логотип беспроводной связи	Показывает, что эта модель может работать в беспроводном режиме.

Вид сбоку



	Наименование	Описание
A	Интерфейсный разъем Tether	Используется для фиксации интерфейсного кабеля Tether • Используется для проводного соединения между детектором и блоком сопряжения
B	Держатель интерфейса Tether	Держатель для фиксации и отсоединения интерфейсного кабеля Tether
C	Кнопки функций	• СИД-дисплей для проверки состояния детектора • Активирует специальные функции
D	Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. ТД	• Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. точки доступа: Включает/выключает режим точки доступа.
E	Кнопка электропитания	• Кнопка электропитания детектора
F	СИД состояния	• СИД «Режим ТД»: Показывает состояние точки доступа (вкл./выкл.). • СВЕТОДИОД "ДАННЫЕ" (Синий): Показывает состояние подключения и передачи данных • СВЕТОДИОД "АКТИВНОСТЬ" (Оранжевый): Показывает готовность к работе • СВЕТОДИОД "ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ" (Зеленый): Показывает состояние электропитания (вкл./выкл.)
G	Антенна для беспроводной ЛВС	Антенны для беспроводной связи (3 шт.)

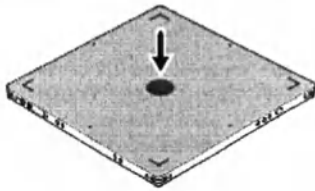
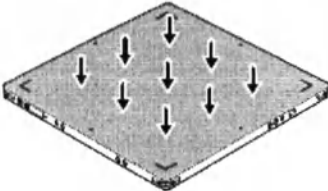
Вид сзади



Наименование	Описание
A СИД-дисплей	Показывает остаточный заряд батареи Показывает состояние проводного/беспроводного соединения и информацию о нем Показывает направление изображения
B Ручка	Ручка для переноски детектора
C Контакты NFC	Контактная часть NFC-метки
D Ручаг блокировки аккумуляторного отсека	Блокирует/разблокирует крышку подсоединенного аккумуляторного блока
E Динамик	Подает сигнал при контакте с NFC-меткой

Предел механической нагрузки на детектор

Равномерная нагрузка	Локальная нагрузка
По всей поверхности	Диаметр центра 40 мм
Макс. 300 кг	Макс. 150 кг





- Не допускайте, чтобы пациент или предмет, превышающий по весу предел нагрузки, находился на детекторе. При этом детектор может быть поврежден.
- Не допускайте, чтобы пациент лежал или забирался на детектор. Внутренние устройства, такие как датчик, могут быть серьезно повреждены, даже если его/ее вес не превышает предел нагрузки.

6.2 Исполнение VIVIX-S 1717N

Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXRD-1717NA (Csl) - FXRD-1717NB (Gadox) - FXRD-1717NAW (Csl) - FXRD-1717NBW (Gadox)
Потребляемая мощность	не более 195 Вт
Время установления рабочего режима	не более 10 мин.

Детекторы FXRD-1717NA, FXRD-1717NB, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW.

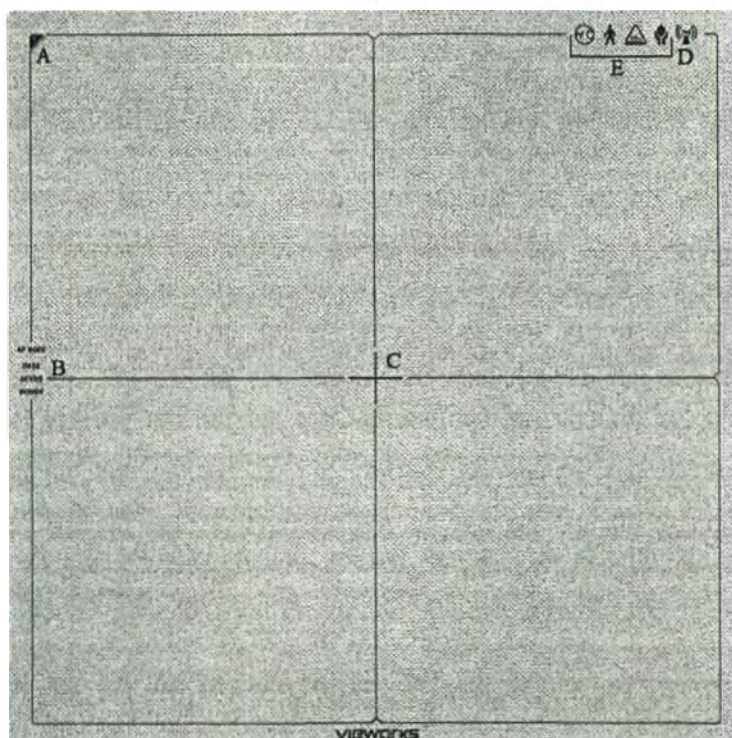
Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXRD-1717NA (Csl) - FXRD-1717NB (Gadox) - FXRD-1717NAW (Csl) - FXRD-1717NBW (Gadox)
Тип рентгеновского скинтиллятора	- FXRD-1717NA(W): Csl: TI (йодид цезия с добавкой таллия) - FXRD-1717NB(W): Gd2O2S: Tb (оксисульфид гадолиния)
Шаг пикселя	0,14 мм (140 мкм)
Поле обзора*	431,8 мм x 431,8 мм (17 x 17 дюймов)
Эффективная матрица	- FXRD-1717NA(W): 3048 x 3048 пикселей - FXRD-1717NB(W): 3072 x 3072 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	16 бит
Пространственное разрешение	Мин. 3.5 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	FXRD-1717NA(W): ≥ 87
DQE (0,5 пл/мм)	FXRD-1717NA(W): ≥ 52
Рабочий диапазон анодного напряжения	40 – 150 кВ
Время получения изображения (проводное подключение)	не более 1,5 с
Время получения изображения (беспроводное подключение)	не более 3 с
Рекомендованное время цикла	15 с (циклом считается время между рентгеновским облучением)
Номинальное напряжение питания	24 В постоянного тока, макс. 1,0А □ Проводное подключение: Питание от блока сопряжения по соединительному интерфейсному кабелю □ Беспроводное подключение: Питание от аккумуляторной батареи (3100 мА*ч X 2)
Потребляемая мощность	Не более 24 Вт
Размеры (В x Ш x Г)*	460мм x 460мм x 15,5мм

Вес*	• 4,2кг (проводное подключение) • 4,3кг (беспроводное подключение/ без аккумуляторной батареи)
Передача изображения	• Проводное подключение: Gigabit Ethernet • Беспроводное подключение: IEEE802.11n
Диапазон частот (беспроводное подключение)	• 5,15–5,85 ГГц
Эффективная выходная мощность передачи – 2х2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение)	• Стандарт 802.11n • 17 дБм при 11 Мбит/с • Стандарт 802.11ac • 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с • 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю) 5 ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7 - HT40: • 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 • 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 - HT40: • 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15

	• 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15
	• 802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с
	• 802.11n
Чувствительность приемника	5 ГГц
	• 90 дБм при MCS 0 в HT20
(беспроводное подключение)	• 74 дБм при MCS 7 в HT20
	• 89 дБм при MCS 0 в HT40
	• 71 дБм при MCS 7 в HT40
Рабочий канал	5 ГГц
	19: РФ
* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$	

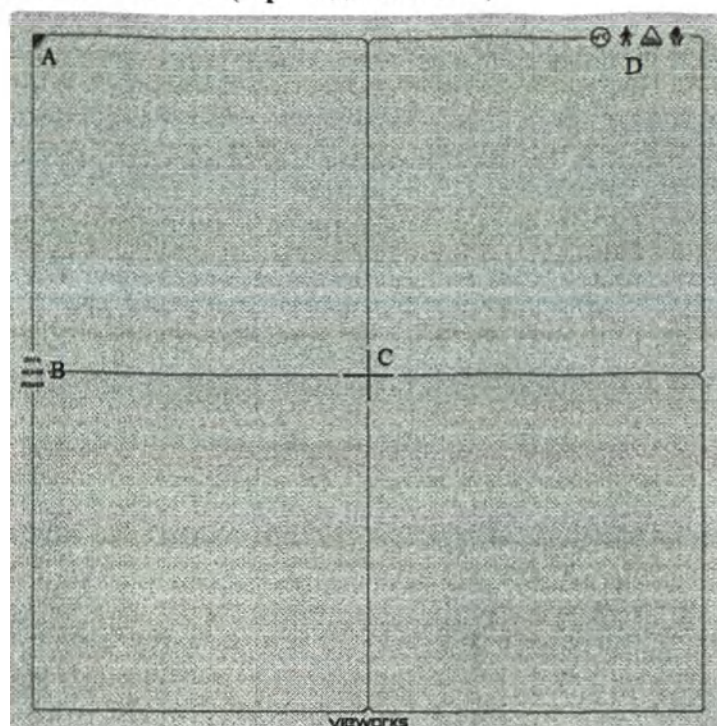
Вид спереди

- FXRD-1717NAW / 1717NBW (беспроводная связь)



	Наименование	Описание
A	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения
B	Логотип индикации состояния	Показывает рабочее состояние детектора. • Режим точки доступа (AP MODE), ДАННЫЕ (DATA), АКТИВНОСТЬ(ACTIVE), ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (POWER)
C	Центр детектора	Показывает центральное положение детектора.
D	Логотип беспроводной связи	Применяется для FXRD-1717NAW / 1717NBW.
E	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.

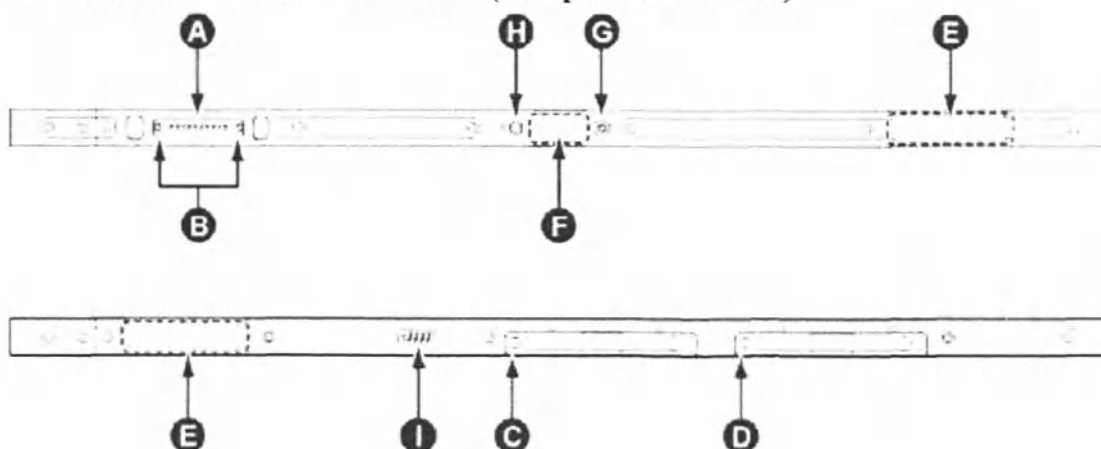
• FXRD-1717NA / 1717NB (Проводная связь)



	Наименование	Описание
A	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения
B	Логотип индикации состояния	Показывает рабочее состояние детектора. • ДАННЫЕ(DATA), АКТИВНОСТЬ(ACTIVE), ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (POWER)
C	Центр детектора	Показывает центральное положение детектора.
D	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.

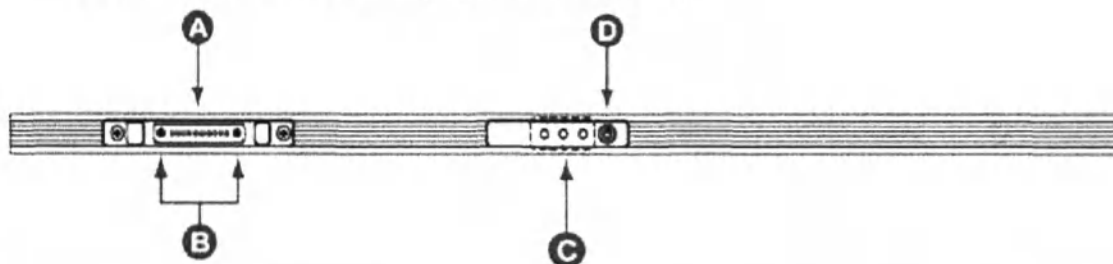
Вид сбоку

• FXRD-1717NAW / 1717NBW (беспроводная связь)



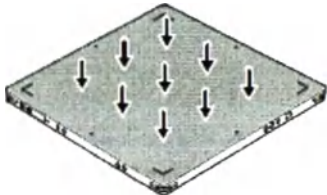
Наименование	Описание
A Интерфейсный разъем Tether	Используется для фиксации интерфейсного кабеля Tether • Используется для проводного соединения между детектором и блоком сопряжения
B Держатель интерфейса Tether	Держатель для фиксации/отсоединения интерфейсного кабеля Tether
C Рычаг блокировки/разблокировки Батареи 1	Применяется для батарейного блока FXRB-03A
D Рычаг блокировки/разблокировки Батареи 2	Применяется для батарейного блока FXRB-03A
E Антенна для беспроводной ЛВС	Антенны для беспроводной связи
F Индикатор состояния	Индикатор состояния детектора • СВЕТОДИОД "ДАННЫЕ" (Синий): Показывает наличие связи и передачу данных • СВЕТОДИОД "АКТИВНОСТЬ" (Оранжевый): Показывает готовность к работе • СВЕТОДИОД "ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ" (Зеленый): Показывает состояние электропитания (вкл./выкл.)
G Кнопка электропитания	Кнопка электропитания детектора
H Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. ТД	Включает/выключает режим точки доступа
I Светодиод индикации заряда батареи	Показывает остаточный заряд батареи (5 уровней)

• FXRD-1717NA / 1717NB (Проводная связь)



Наименование	Описание
A Интерфейсный разъем Tether	Используется для фиксации интерфейсного кабеля Tether • Используется для проводного соединения между детектором и блоком сопряжения
B Держатель интерфейса Tether	Держатель для фиксации/отсоединения интерфейсного кабеля Tether
C Индикатор состояния	Индикатор состояния детектора • СВЕТОДИОД "ДАННЫЕ" (Синий): Показывает наличие связи и передачу данных • СВЕТОДИОД "АКТИВНОСТЬ" (Оранжевый): Показывает готовность к работе • СВЕТОДИОД "ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ" (Зеленый): Показывает состояние электропитания (вкл./выкл.)
D Кнопка электропитания	Кнопка электропитания детектора

Предел механической нагрузки на детектор

Равномерная нагрузка	Локальная нагрузка
По всей поверхности	Диаметр центра 40 мм
Макс. 150 кг	Макс. 100 кг
	



- Не допускайте, чтобы пациент или предмет, превышающий по весу предел нагрузки, находился на детекторе. При этом детектор может быть поврежден.
- Не допускайте, чтобы пациент лежал или забирался на детектор. Внутренние устройства, такие как датчик, могут быть серьезно повреждены, даже если его/ее вес не превышает предел нагрузки.

6.3 Исполнение VIVIX-S 1717V

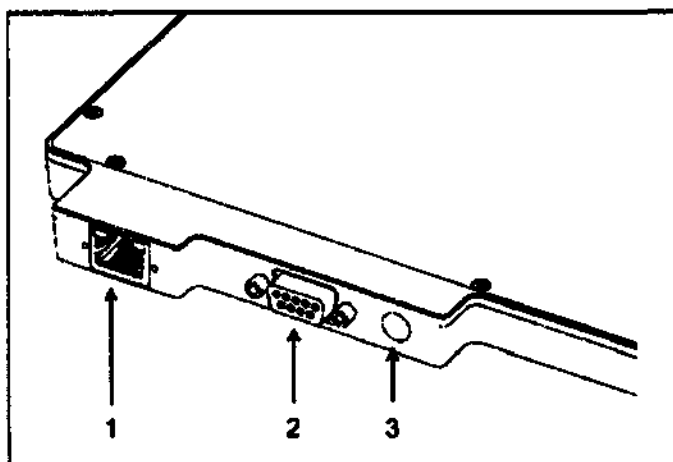
Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-1717VA (CsI) • FXRD-1717VB (Gadox)
Потребляемая мощность	• не более 48 Вт
Время установления рабочего режима	• не более 10 мин.

Детекторы FXRD-1717VA, FXRD-1717VB.

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-1717VA (CsI) • FXRD-1717VB (Gadox)
Тип рентгеновского сцинтиллятора	• FXRD-1717VA: CsI: TI (Йодид цезия с добавкой таллия) • FXRD-1717VB: Gd ₂ O ₂ S: Tb (оксисульфид гадолиния)
Шаг пикселя	• 0,14мм (140мкм)
Поле обзора*	• 431,8 мм x 431,8 мм (17 x 17 дюймов)
Эффективная матрица	• FXRD-1717VA: 3048 x 3048 пикселей • FXRD-1717VB: 3048 x 3048 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	• 16 бит
Пространственное разрешение	• Мин. 3,5 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	• FXRD-1717VA: ≥83 • FXRD-1717VB: ≥81
DQE (0,5 пл/мм)	• FXRD-1717VA: ≥38 • FXRD-1717VB: ≥30
Рабочий диапазон анодного напряжения	• 40 – 150 кВ

Время получения изображения (проводное подключение)	• не более 2 с
Время получения изображения (беспроводное подключение)	• не применимо
Рекомендованное время цикла	• 15 сек (циклом считается время между рентгеновским излучением)
Номинальное напряжение питания	• 24В постоянного тока, макс. 0,625 А ▫ питание подается на детектор от блока сопряжения по кабелю интерфейсного IO
Потребляемая мощность	• Не более 15 Вт
Размеры (В × Ш × Г)*	• 460мм × 460мм × 15,5мм
Вес*	• 4,5 кг
Передача изображения	• Проводное подключение: Gigabit Ethernet
* Допускаемое отклонение значений ±5%	

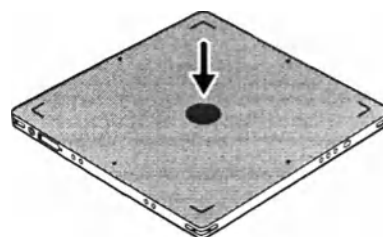
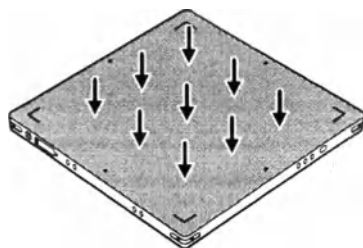
Вид сбоку



	Наименование	Описание
1	Разъем локальной сети	Порт Gigabit Ethernet Передача данных между детектором и ПК
2	Разъем кабеля интерфейсного IO	• D-SUB с 9 штыревыми контактами • Схема выводов соединителя D-SUB (+24V, Контакты: 3, 8, GND Контакты: 4, 9) (рекомендуется 24 В, 0,625 А или выше)
3	Индикатор состояния [Transmission]	• Состояние передачи данных детектором (мигание оранжевого и зеленого сигнала индикатора)
	Индикатор состояния [STATUS]	• Состояние загрузки индикатора (оранжевый)
	Индикатор состояния [POWER]	• Состояние включения (зеленый)

Предел механической нагрузки на детектор

Равномерная нагрузка	Локальная нагрузка
По всей поверхности	Диаметр центра 40 мм
Макс. 150 кг	Макс. 100 кг



- Не допускайте, чтобы пациент или предмет, превышающий по весу предел нагрузки, находился на детекторе. При этом детектор может быть поврежден.
- Не допускайте, чтобы пациент лежал или забирался на детектор. Внутренние устройства, такие как датчик, могут быть серьезно повреждены, даже если его/ее вес не превышает предел нагрузки.

6.4 Исполнение VIVIX-S 1012N

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-1012NAW (Csl) • FXRD-1012NBW (Gadox)
Потребляемая мощность	• не более 48Вт
Время установления рабочего режима	• не более 10 мин.

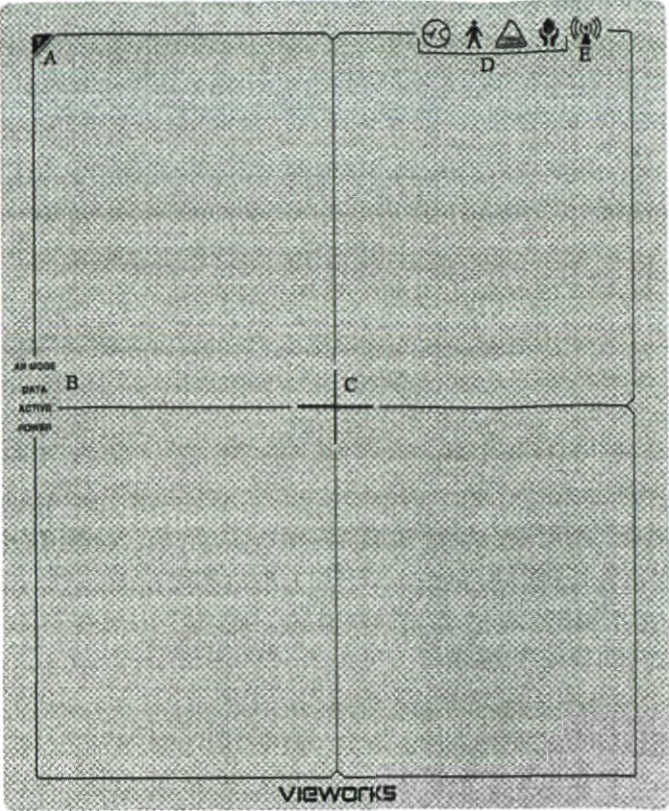
Детекторы FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW.

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-1012NAW (Csl) • FXRD-1012NBW (Gadox)
Тип рентгеновского сцинтиллятора	• FXRD-1012NAW: Csl: TI (Йодид цезия с добавкой таллия) • FXRD-1012NBW: Gd₂O₂S:Tb (оксисульфид гадолиния)
Шаг пикселя	• 0,124 мм (124 мкм)
Поле обзора*	• 254,00 мм x 304,8 мм (10x12 дюймов)
Эффективная матрица	• FXRD-1012NAW: 2024 x 2536 пикселей • FXRD-1012NBW: 2036 x 2548 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	• 16 бит
Пространственное разрешение	• Мин. 4,0 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	• FXRD-1012NAW: ≥87

	• FXRD-1012NBW: ≥ 81
DQE (0,5 пл/мм)	• FXRD-1012NAW: ≥ 52 • FXRD-1012NBW: ≥ 30
Время получения изображения (беспроводное подключение)	• не более 3 с
Рекомендованное время цикла	• 15 с (циклом считается время между рентгеновским облучением)
Номинальное напряжение питания	• 24В постоянного тока, не более 0,8А Проводное подключение: Питание от блока сопряжения по соединительному интерфейсному кабелю Беспроводное подключение: Питание от аккумуляторной батареи (3100мА*ч)
Потребляемая мощность	• Не более 19,2 Вт
Размеры (В x Ш x Г)*	• 287,00 мм x 350,00 мм x 15,00 мм
Вес (включая аккумуляторную батарею)*	• 2,0 кг
Передача изображения	• Проводное подключение: Gigabit Ethernet • Беспроводное подключение: IEEE802.11n
Диапазон частот (беспроводное подключение)	• 5,15–5,85 ГГц
Эффективная выходная мощность передачи – 2х2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение)	• Стандарт 802.11n • 17 дБм при 11 Мбит/с • Стандарт 802.11ac • 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с • 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю) 5 ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7 HT40: • 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 • 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 HT40: • 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 • 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15
Чувствительность приемника (беспроводное подключение)	• 802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с • 802.11n • 5 ГГц • 90 дБм при MCS 0 в HT20 • 74 дБм при MCS 7 в HT20 • 89 дБм при MCS 0 в HT40

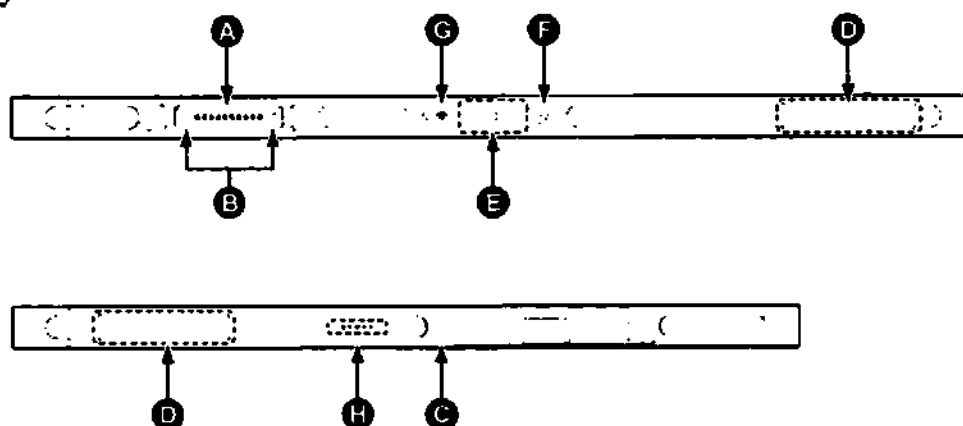
	• 71 дБм при MCS 7 в HT40
Рабочий канал	5 ГГц 19: РФ
* Допускаемое отклонение значений ±5%	

Вид спереди



Информация о знаках		Описание
A	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения
B	Знак, отображающий состояние	Показывает рабочее состояние детектора. Режим точки доступа (AP MODE), ДАННЫЕ (DATA), АКТИВНОСТЬ(ACTIVE), ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (POWER)
C	Центр детектора	Показывает центральное положение детектора.
D	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому изделию.
E	Логотип беспроводной связи	Означает, что данная модель может использовать беспроводную связь

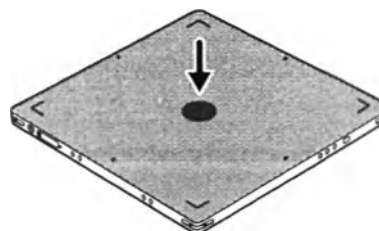
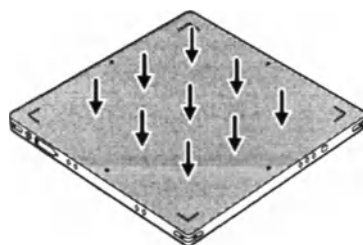
Вид сбоку



Наименование	Описание
A Интерфейсный разъем Tether	Используется для фиксации интерфейсного кабеля Tether • Используется для проводного соединения между детектором и блоком сопряжения
B Держатель интерфейса Tether	Держатель для фиксации/отсоединения интерфейсного кабеля Tether
C Рычаг фиксации батареи	Рычаг фиксации/снятия фиксации аккумулятора оборудования.
D Антенна для беспроводной ЛВС	Антенны для беспроводной связи (2EA)
E Индикатор состояния	Индикатор состояния детектора • СВЕТОДИОД "ДАННЫЕ" (Синий): Указывает на наличие связи и передачу данных • СВЕТОДИОД "АКТИВНОСТЬ" (Оранжевый): Обозначает состояние готовности к работе • СВЕТОДИОД "ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ" (Зеленый): Обозначает состояние электропитания (включено или выключено)
F Кнопка "питание"	Кнопка "питание" детектора
G Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. ТД	Включает/выключает режим точки доступа
H Индикатор остаточного заряда аккумулятора	Показывает остаточный заряд батареи (5 уровней)

Предел механической нагрузки на детектор

Равномерная нагрузка	Локальная нагрузка
По всей поверхности	Диаметр центра 40 мм
Макс. 150 кг	Макс. 100 кг





- Не допускайте, чтобы пациент или предмет, превышающий по весу предел нагрузки, находился на детекторе. При этом детектор может быть поврежден.
- Не допускайте, чтобы пациент лежал или забирался на детектор. Внутренние устройства, такие как датчик, могут быть серьезно повреждены, даже если его/ее вес не превышает предел нагрузки.

6.5 Исполнение VIVIX-M

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXMD-1008S • FXMD-2430S
Потребляемая мощность	• не более 50Вт
Время установления рабочего режима	• не более 10 мин.

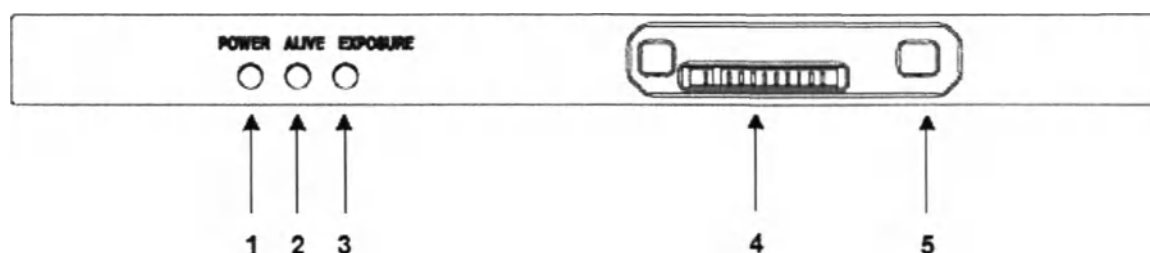
Детекторы FXMD-1008S, FXMD-2430S.

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXMD-1008S • FXMD-2430S
Тип рентгеновского сцинтиллятора	• CsI: TI (йодид цезия с добавкой таллия)
Шаг пикселя	• 0,075мм (75мкм)
Поле обзора*	• FXMD-1008S: 254,00 мм x 203,20 мм (10 x 8 дюймов) • FXMD-2430S: 240,00 мм x 300,00 мм
Эффективная матрица	• FXMD-1008S: 3064 x 2304 пикселей • FXMD-2430S: 3072 x 3832 пикселей
Разрядность аналогового преобразователя	• 16 бит
Пространственное разрешение	• не менее 6,7 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	• FXMD-1008S: ≥ 92 • FXMD-2430S: ≥ 92
DQE (0,5 пл/мм)	• FXMD-1008S: ≥ 45 • FXMD-2430S: ≥ 59
Рабочий диапазон анодного напряжения	• 15-49 кВ
Время получения изображения (проводное подключение)	• FXMD-1008S: не более 2 с • FXMD-2430S: не более 3 с
Время получения изображения (беспроводное подключение)	• не применимо
Рекомендованное время цикла	• 15 с (циклом считается время между рентгеновским облучением)

Номинальное напряжение питания	24 В постоянного тока, не более 0,75 А - Детектор питается от блока сопряжения через интерфейсный кабель
Потребляемая мощность	не более 18 Вт
Размеры (В x Ш x Д)*	- FXMD-1008S: 267,50 мм x 194,50 мм x 15,00 мм - FXMD-2430S: 254,60 мм x 327,60 мм x 15,00 мм
Вес*	- FXMD-1008S: 1 кг - FXMD-2430S: 1,2 кг
Передача изображения	Проводное подключение: Gigabit Ethernet

* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$

Вид сбоку



	Наименование	Описание
1	Индикатор состояния [POWER]	Состояние включения (зеленый)
2	Индикатор состояния [ALIVE]	Состояние инициализации (загрузки) детектора (оранжевый)
3	Индикатор состояния [EXPOSURE]	Состояние передачи данных детектором (синий)
4	Интерфейсный разъем с креплением	- Для затяжки интерфейсного разъема - Для проводного подключения детектора к блоку сопряжения - Для проводного подключения детектора к генератору
5	Держатель интерфейса с креплением	Держатель для крепления/снятия интерфейсного кабеля.

Предел механической нагрузки на детектор

Не применимо.

6.6 Исполнение VIVIX-D

Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXDD-0909GA (CsI) - FXDD-1212GA - FXDD-1717GA
Потребляемая мощность	- FXDD-0909GA: не более 20,4Вт - FXDD-1212GA: не более 30 Вт - FXDD-1717GA: не более 72 Вт.

Время установления рабочего режима • не более 10 мин.

Детекторы FXDD-0909GA, FXDD-1212GA, FXDD-1717GA

Позиция	Технические характеристики
Модель	- FXDD-0909GA (CsI) - FXDD-1212GA - FXDD-1717GA
Тип рентгеновского сцинтиллятора	FXDD-0909GA: CsI: TI (Йодид цезия с добавкой таллия)
Шаг пикселя	- FXDD-0909GA: 0,179 мм (179 мкм) - FXDD-1212GA: 0,145 мм (145 мкм) - FXDD-1717GA: 0,140 мм (140 мкм)
Поле обзора*	- FXDD-0909GA: 228,6 мм x 228,6 мм (9 x 9 дюймов) - FXDD-1212GA: 304,8 мм x 304,8 мм (12 x 12 дюймов) - FXDD-1717GA: 431,8 мм x 431,8 мм (17 x 17 дюймов)
Эффективная матрица	- FXDD-0909GA: 1256 x 1256 пикселей - FXDD-1212GA: 2024 x 2024 пикселей - FXDD-1717GA: 3048 x 3048 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	16 бит (12 бит при получении снимков)
Пространственное разрешение	- FXDD-0909GA: мин. 2,7 пл/мм - FXDD-1212GA: мин. 3,4 пл/мм - FXDD-1717GA: мин. 3,5 пл/мм
MTF (0,5 пл/мм)	- FXDD-0909GA: ≥ 78 - FXDD-1212GA: ≥ 78 - FXDD-1717GA: ≥ 78
DQE (0,5 пл/мм)	- FXDD-0909GA: ≥ 60 - FXDD-1212GA: ≥ 60 - FXDD-1717GA: ≥ 60
Рабочий диапазон анодного напряжения	40 – 150кВ
Время получения изображения (проводное подключение)	Не применимо
Время получения изображения (беспроводное подключение)	Не применимо
Рекомендованное время цикла	Не применимо
Максимальная частота кадров**	- FXDD-0909GA: 30 кадров/сек: 1x1 биннинг, 60 кадров/сек: 2x2 биннинг - FXDD-1212GA: Стандартная скорость 14 кадров/сек: 1x1 биннинг / 30 кадров/сек: 2x2 биннинг / 45 кадров/сек: 3x3 биннинг / 60 кадров/сек: 4x4 биннинг Высокая скорость 14 кадров/сек: 1x1 биннинг / 46 кадров/сек: 2x2 биннинг / 68 кадров/сек: 3x3 биннинг / 91 кадров/сек: 4x4 биннинг - FXDD-1717GA: Стандартная скорость 10 кадров/сек: 1x1 биннинг / 20 кадров/сек: 2 x 2 биннинг / 30 кадров/сек: 3 x 3 биннинг

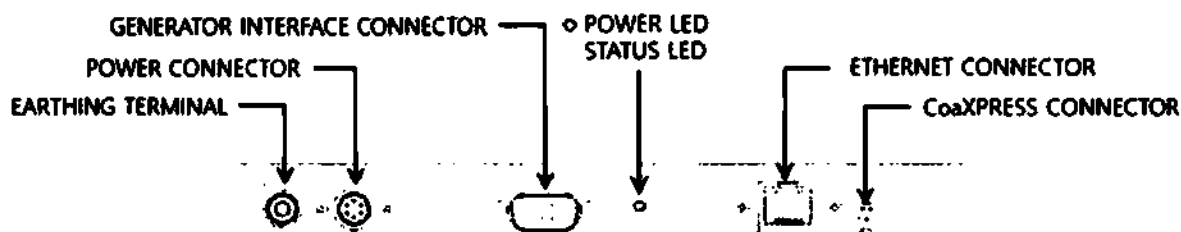
		Высокая скорость 12 кадров/сек: 1 x 1 биннинг / 30 кадров/сек: 2 x 2 биннинг / 45 кадров/сек: 3 x 3 биннинг
Номинальное напряжение питания		- FXDD-0909GA: 12 В постоянного тока, не более 1,7 А - FXDD-1212GA: 12 В постоянного тока, не более 2,5 А - FXDD-1717GA: 24 В постоянного тока, не более 1,7 А
Потребляемая мощность		- FXDD-0909GA: не более 20,4 Вт - FXDD-1212GA: не более 30 Вт - FXDD-1717GA: не более 40,8 Вт
Размеры (В x Ш x Г)*		- FXDD-0909GA: 261,00 мм x 256,00 мм x 50,00 мм - FXDD-1212GA: 328,00 мм x 323,00 мм x 50,00 мм - FXDD-1717GA: 471,00 мм x 471,00 мм x 35,00 мм
Вес*		- FXDD-0909GA: 3,4 кг - FXDD-1212GA: 5,0 кг - FXDD-1717GA: 10,0 кг
Передача изображения		- FXDD-0909GA, FXDD-1212GA: Проводное подключение: 1 порт Gigabit Ethernet - FXDD-1717GA: Проводное подключение: 2 порта Gigabit Ethernet

* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$

** Характеристика применима только к следующим моделям детекторов FXDD-0909GA, FXDD-1212GA, FXDD-1717GA

Вид сбоку

Модель FXDD-0909GA



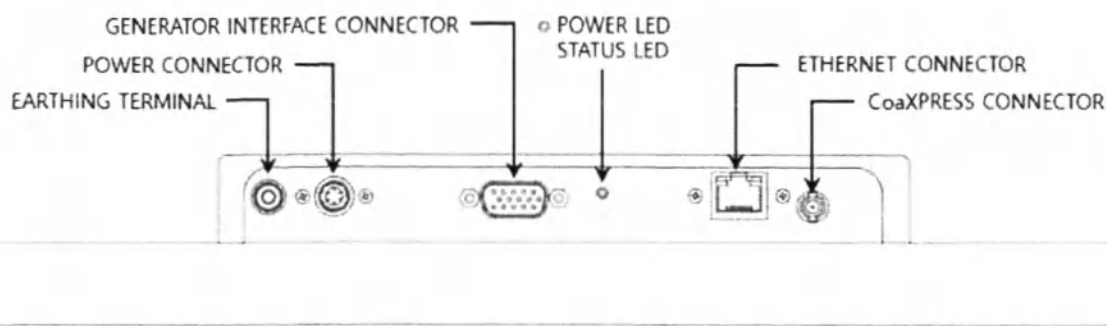
GENERATION INTERFACE CONNECTOR	Разъем для подключения кабеля интерфейсного
POWER LED (Green)	Индикатор подключения питания (зеленый)
STATUS LED (Yellow)	Индикатор состояния детектора (желтый)
ETHERNET CONNECTOR	Коннектор кабеля Ethernet
POWER CONNECTOR	Разъем питания детектора
CoaXPRESS CONNECTOR	Разъем CoaXPress
EARTHING TERMINAL	Клемма заземления



Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

Модель FXDD-1212GA



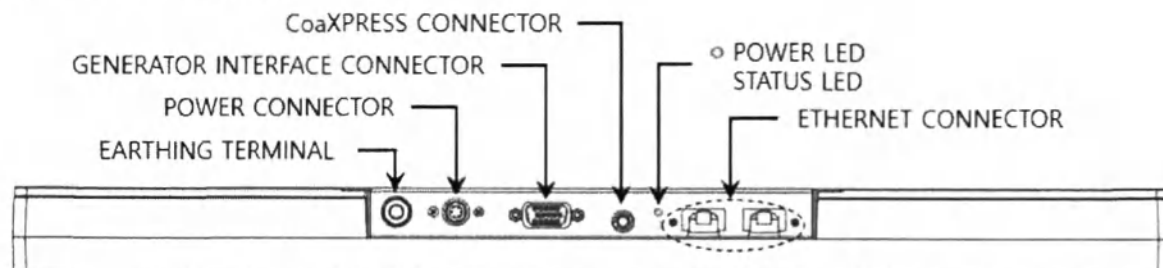
GENERATION INTERFACE CONNECTOR	Разъем для подключения кабеля интерфейсного
POWER LED (Green)	Индикатор подключения питания (зеленый)
STATUS LED (Yellow)	Индикатор состояния детектора (желтый)
ETHERNET CONNECTOR	Коннектор кабеля Ethernet
POWER CONNECTOR	Разъем питания детектора
CoaXPRESS CONNECTOR	Разъем CoaXPress
EARTHING TERMINAL	Клемма заземления



Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

Модель FXDD-1717GA



CoaXPRESS CONNECTOR	Разъем CoaXPress
POWER LED (Green)	Индикатор подключения питания (зеленый)
STATUS LED (Yellow)	Индикатор состояния детектора (желтый)
ETHERNET CONNECTOR	Коннектор кабеля Ethernet
GENERATION INTERFACE CONNECTOR	Разъем для подключения кабеля интерфейсного
POWER CONNECTOR	Разъем питания
EARTHING TERMINAL	Клемма заземления



Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

Предел механической нагрузки на детектор
Не применимо.

6.7 Исполнение VIVIX-S VW

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-4343VAW • FXRD-4343VAW PLUS • FXRD-3643VAW • FXRD-3643VAW PLUS • FXRD-2530VAW • FXRD-2530VAW PLUS
Потребляемая мощность	• не более 199,2 Вт
Время установления рабочего режима	• не более 10 мин.

Детекторы FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS.

Позиция	Технические характеристики
Модель	• FXRD-4343VAW • FXRD-4343VAW PLUS • FXRD-3643VAW • FXRD-3643VAW PLUS • FXRD-2530VAW • FXRD-2530VAW PLUS
Тип рентгеновского сканителлятора	• FXRD-4343VAW, FXRD-3643VAW, FXRD-2530VAW: Csl тип A • FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-2530VAW PLUS: Csl тип B
Шаг пикселя	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: 0,14 мм (140мкм) • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: 0,124 мм (124 мкм)
Поле обзора*	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS: 431,80 мм x 431,80 мм (17 x 17 дюймов) • FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: 355,60 мм x 431,80 мм (14 x 17 дюймов) • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: 254,00 мм x 304,80 мм (10 x 12 дюймов)
Эффективная матрица	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS: 3048 x 3048 пикселей • FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: 2536 x 3048 пикселей • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: 2024 x 2536 пикселей
Разрядность цифро-аналогового преобразователя	• 16 бит
MTF (0,5 пл/мм)	• FXRD-4343VAW, FXRD-3643VAW, FXRD-2530VAW: ≥ 87 • FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-2530VAW PLUS: ≥ 82

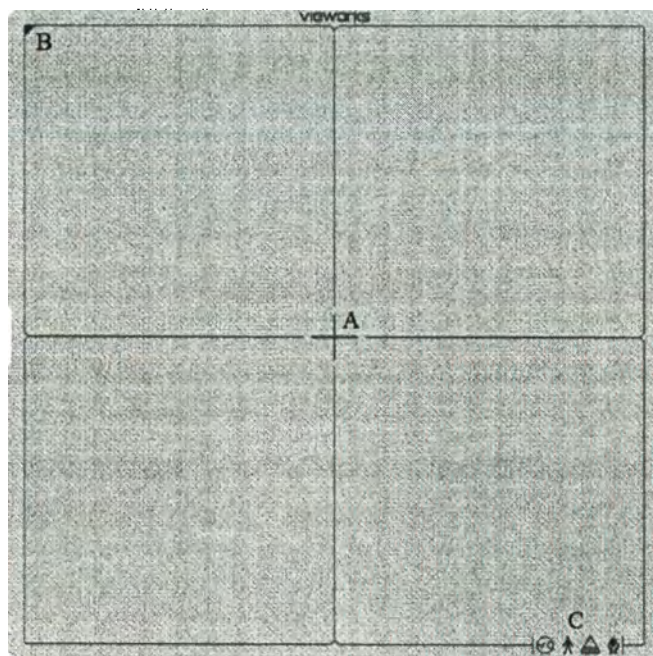
DQE (0,5 пл/мм)	• FXRD-4343VAW, FXRD-3643VAW, FXRD-2530VAW: ≥ 38 • FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-2530VAW PLUS: ≥ 58
Пространственное разрешение	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: мин. 3,5 пл/мм • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: мин. 4,0 пл/мм
Рабочий диапазон анодного напряжения	• 40 – 150 кВ
Время получения изображения (проводное подключение)	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: не более 2 с • FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: не более 3 с (заданное время экспозиции 500 мсек, не вкл. время экспозиции)
Время получения изображения (беспроводное подключение)	• не более 4,5 с (IEEE802.11n, MIMO 3x3, 5GHz, 40MHz) • не более 3 с (IEEE802.11ac, MIMO 3x3, 5GHz, 80MHz) (заданное время экспозиции 500 мсек, не вкл. время экспозиции)
Рекомендованное время цикла	• 4 с (циклом считается время между рентгеновским облучением) (оптимальная проводная/беспроводная среда, заданное время экспозиции 500 мсек, время обработки изображения программным обеспечением не включено)
Номинальное напряжение питания	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: 24В постоянного тока, не более 1А Проводное подключение: Питание от блока сопряжения по соединительному интерфейсному кабелю. 18В постоянного тока, не более 4,44А Проводное подключение: питание от AC-DC адаптера 9~13,2В постоянного тока, не более 78,54Вт/ч Беспроводное подключение: питание от двух аккумуляторных батарей • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: 24В постоянного тока, не более 0,625А Проводное подключение: Питание от блока сопряжения по соединительному интерфейсному кабелю. 18В постоянного тока, не более 2.78А Проводное подключение: питание от AC-DC адаптера 9~13,2В постоянного тока, не более 39.27Вт/ч Беспроводное подключение: питание от аккумуляторной батареи.
Потребляемая мощность	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: Не более 24Вт (при заряженной аккумуляторной батарее), Не более 80Вт (при разряженной аккумуляторной батарее) • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: Не более 15Вт (при заряженной аккумуляторной батарее), Не более 50Вт (при разряженной аккумуляторной батарее)
Размеры (В x Ш x Г)*	• FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS: 460,00 мм x 460,00 мм x 15,00 мм

	• FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS: 384,00 мм x 460,00 мм x 15,00 мм • FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS: 287,00 мм x 350,00 мм x 15,00 мм
Вес *	• FXRD-4343VAW/ FXRD-4343VAW PLUS: 1 батарея: 3,45кг/ 3,7кг 2 батареи: 3,65кг/ 3,9кг • FXRD-3643VAW/FXRD-3643VAW PLUS: 1 батарея: 2,95 кг/ 3,1 кг 2 батареи: 3,15 кг/ 3,3 кг • FXRD-2530VAW/ FXRD-2530VAW PLUS: 1 батарея: 1,95 кг/ 2,1кг
Передача изображения	• Проводное подключение: Gigabit Ethernet • Беспроводное подключение: IEEE802.11n/ac, Antenna 3ea
Диапазон частот (беспроводное подключение)	• 5,15–5,85 ГГц
Эффективная выходная мощность передачи – 2х2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение)	• Стандарт 802.11n • 17 дБм при 11 Мбит/с • Стандарт 802.11ac • 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с • 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с - Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю) • 5 ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7 - HT40: • 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 • 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 • 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 • 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 - Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5 ГГц HT20: • 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 • 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 - HT40: • 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15 • 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15 • 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 • 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15
Чувствительность приемника (беспроводное подключение)	• 802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с • 802.11n 5 ГГц • 90 дБм при MCS 0 в HT20 • 74 дБм при MCS 7 в HT20 • 89 дБм при MCS 0 в HT40 • 71 дБм при MCS 7 в HT40
Рабочий канал	5 ГГц 19: РФ

* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$

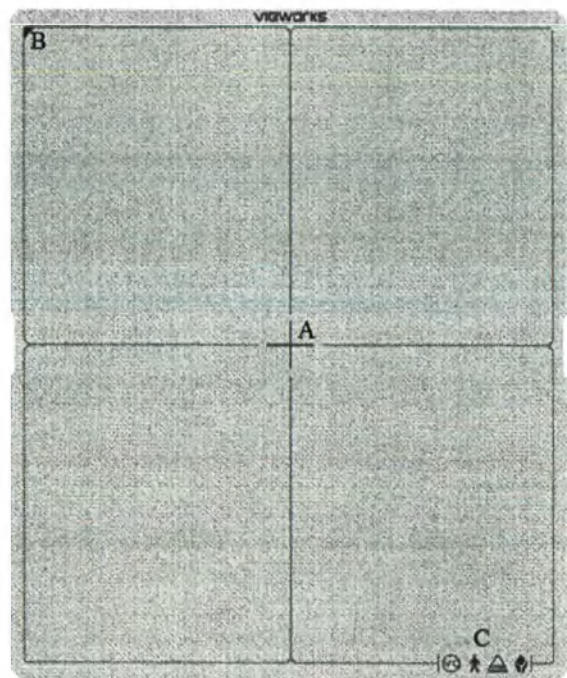
Вид спереди

Модели FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS



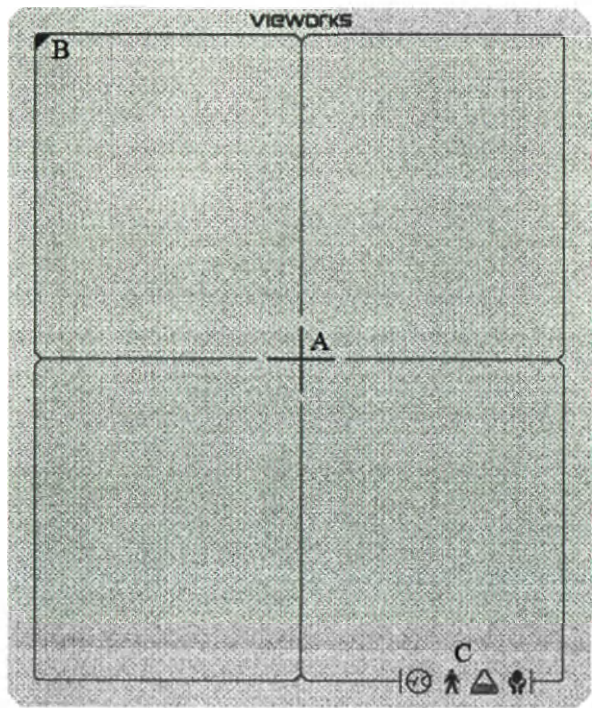
	Наименование	Описание
A	Центр детектора	Показывает начальную точку исходного изображения.
B	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения.
C	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.

Модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS



	Наименование	Описание
A	Центр детектора	Показывает начальную точку исходного изображения.
B	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения.
C	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.

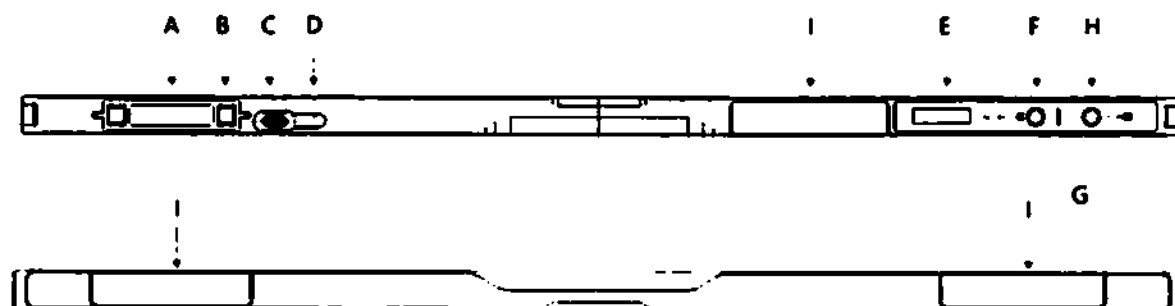
Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS



	Наименование	Описание
A	Центр детектора	Показывает начальную точку исходного изображения.
B	Начальная точка изображения	Показывает начальную точку исходного изображения.
C	Логотип сертификации	Показывает логотипы сертификации, относящиеся к медицинскому устройству.

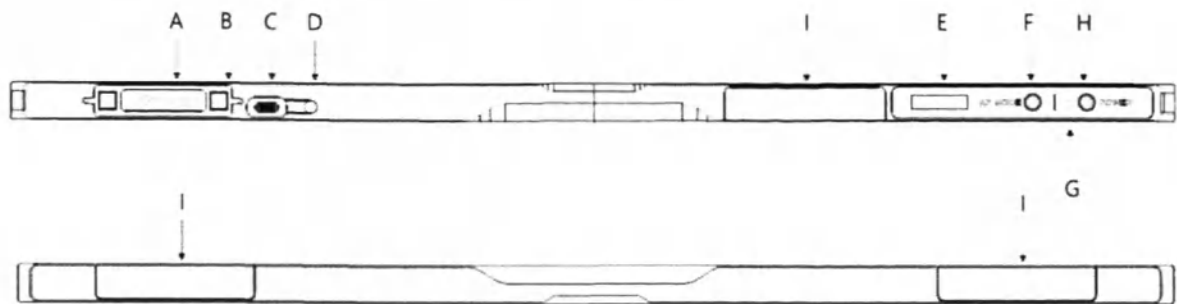
Вид сбоку

Модели FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS



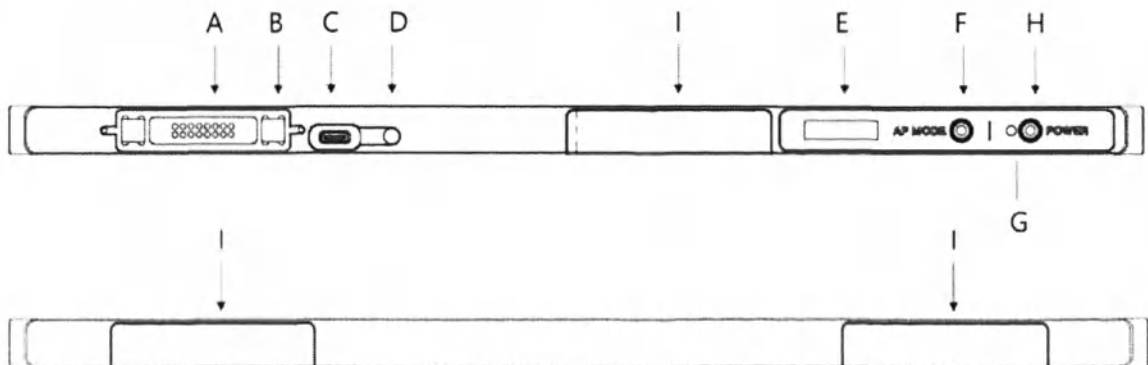
	Наименование	Описание
A	Интерфейсный разъем	Используется для закрепления кабеля интерфейсного. Для проводного подключения детектора к блоку сопряжения.
B	Магнитный фиксатор кабеля интерфейсного	Используется для фиксации кабеля интерфейсного.
C	Разъем адаптера пер./пост. тока	- Используется для закрепления адаптера переменного/постоянного тока. - Используется для быстрого заряда аккумуляторной батареи.
D	Индикатор состояния зарядки	- Показывает состояние заряда батареи - Разряжено: индикатор состояния выключен - Зарядка: индикатор состояния оранжевый - Зарядка завершена: индикатор состояния зеленый
E	Светодиодный дисплей	- Показывает статус аккумуляторной батареи - Показывает статус проводного/беспроводного соединения - Показывает статус спящего режима
F	Кнопка точки доступа (AP MODE)	- Кнопка изменения настроек точки доступа (Точка доступа детектора ВКЛ./ВЫКЛ., включение точки доступа после позиционирования детектора) - Включение светодиодного дисплея
G	Индикатор питания	- Показывает статус питания системы - Показывает статус загрузки системы - Загрузка: индикатор мигает зеленым - Загрузка завершена: индикатор горит зеленым - Детектор вышел из строя: индикатор горит оранжевым
H	Кнопка включения питания (POWER)	- Включает/выключает питание системы - Изменяет светодиодный дисплей
I	Антенна для беспроводной ЛВС	Антенны для беспроводного подключения (3 шт.)

Модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS



Наименование	Описание
A Интерфейсный разъем	Используется для закрепления кабеля интерфейсного. Для проводного подключения детектора к блоку сопряжения.
B Магнитный фиксатор интерфейсного кабеля Tether	Используется для фиксации кабеля интерфейсного.
C Разъем адаптера пер./пост. тока	- Используется для закрепления разъёма адаптера переменного/постоянного тока - Используется для быстрого заряда аккумуляторной батареи
D Индикатор состояния зарядки	- Показывает состояние заряда батареи - Разряжено: индикатор состояния выключен - Зарядка: индикатор состояния оранжевый - Зарядка завершена: индикатор состояния зеленый
E Светодиодный дисплей	- Показывает статус аккумуляторной батареи - Показывает статус проводного/беспроводного соединения - Показывает статус спящего режима
F Кнопка точки доступа (AP MODE)	- Кнопка изменения настроек точки доступа (Точка доступа детектора ВКЛ./ВЫКЛ., включение точки доступа после позиционирования детектора) - Включение светодиодного дисплея
G Индикатор питания	- Показывает статус питания системы - показывает статус загрузки системы - Загрузка: индикатор мигает зеленым - Загрузка завершена: индикатор горит зеленым - Детектор вышел из строя: индикатор горит оранжевым
H Кнопка включения питания (POWER)	- Включает/выключает питание системы - Изменяет светодиодный дисплей
I Антенна для беспроводной ЛБС	Антенны для беспроводного подключения

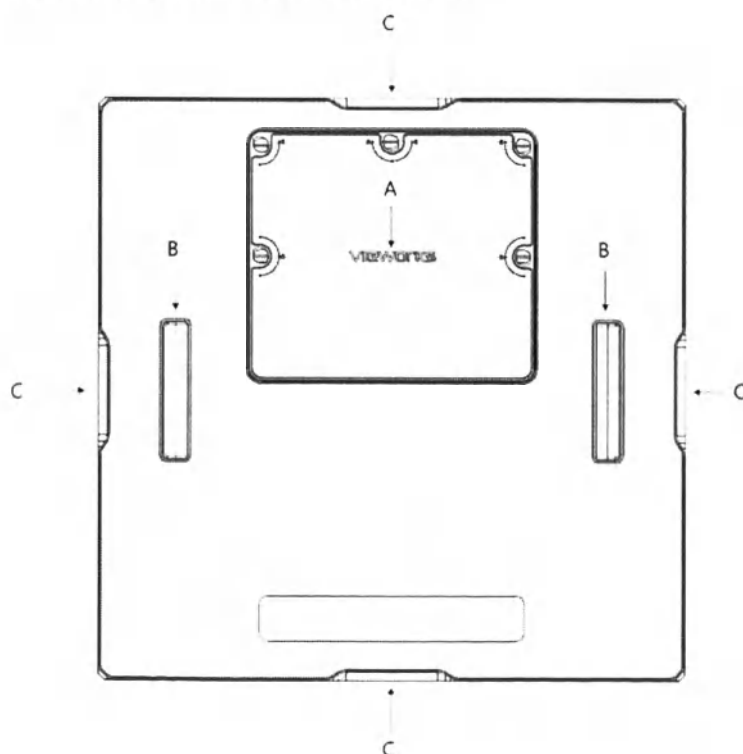
Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS



Наименование	Описание
A Интерфейсный разъем	Используется для закрепления кабеля интерфейсного. Для проводного подключения детектора к блоку сопряжения.
B Магнитный фиксатор для кабеля интерфейсного	Используется для фиксации кабеля интерфейсного.
C Разъем адаптера пер./пост. тока	- Используется для закрепления адаптера переменного/постоянного тока. - Используется для быстрого заряда аккумуляторной батареи.
D Индикатор состояния зарядки	- Показывает состояние заряда батареи - Разряжено: индикатор состояния выключен - Зарядка: индикатор состояния оранжевый - Зарядка завершена: индикатор состояния зеленый
E Светодиодный дисплей	- Показывает статус аккумуляторной батареи - Показывает статус проводного/беспроводного соединения - Показывает статус спящего режима
F Кнопка точки доступа (AP MODE)	- Кнопка изменения настроек точки доступа (Точка доступа детектора ВКЛ./ВЫКЛ., включение точки доступа после позиционирования детектора) - Включение светодиодного дисплея
G Индикатор питания	- Показывает статус питания системы - Показывает статус загрузки системы - Загрузка: индикатор мигает зеленым - Загрузка завершена: индикатор горит зеленым - Детектор вышел из строя: индикатор горит оранжевым
H Кнопка включения питания (POWER)	- Включает/выключает питание системы - Изменяет светодиодный дисплей
I Антенна для беспроводной ЛВС	Антенны для беспроводного подключения

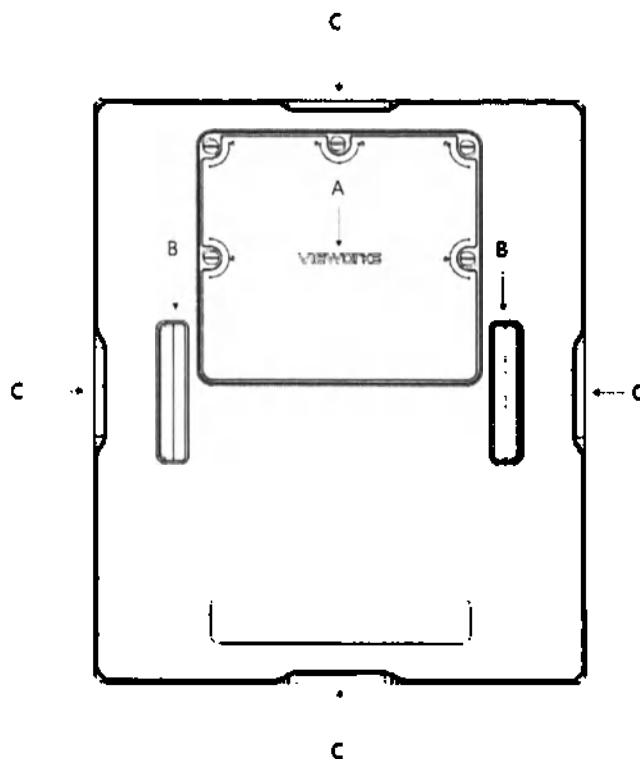
Вид сзади

Модели FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS

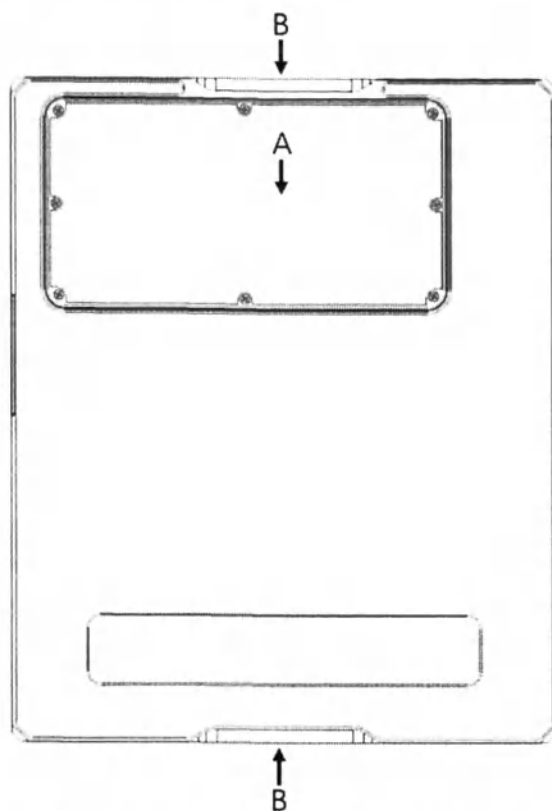


	Наименование	Описание
A	Крышка аккумуляторного отсека	Необходимо открывать и закрывать крышку при замене аккумуляторной батареи
B	Ручка	Ручка для переноски детектора
C	Углубления	Используется для подъема, когда детектор размещен на плоской поверхности

Модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS



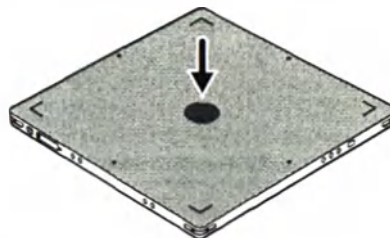
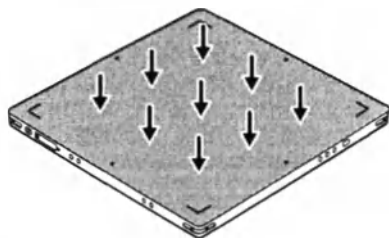
	Наименование	Описание
A	Крышка аккумуляторного отсека	Необходимо открывать и закрывать крышку при замене аккумуляторной батареи
B	Ручка	Ручка для переноски детектора
C	Углубления	Используется для подъема, когда детектор размещен на плоской поверхности



	Наименование	Описание
A	Крышка аккумуляторного отсека	Необходимо открывать и закрывать крышку при замене аккумуляторной батареи
B	Углубления	Используется для подъема, когда детектор размещен на плоской поверхности

Предел механической нагрузки на детектор

Равномерная нагрузка	Локальная нагрузка
по всей поверхности	Диаметр центра 40 мм
Макс. 300 кг	Макс. 150 кг



- Не допускайте, чтобы пациент или предмет, превышающий по весу предел нагрузки, находился на детекторе. При этом детектор может быть поврежден.
- Не допускайте, чтобы пациент лежал или забирался на детектор. Внутренние устройства, такие как датчик, могут быть серьезно повреждены, даже если его/ее вес не превышает предел нагрузки.

6.8 Блоки сопряжения

Модель	Технические характеристики
FXRS-03A	• Электропитание ▫ Вход: от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц, не более 2,0А ▫ Выход: 24 В постоянного тока, 3,25 А • Размеры (В x Ш x Г)* ▫ 236,00 мм × 300,00 мм × 58,00 мм • Антенна* ▫ 140,00мм (2 шт.) • Вес* ▫ 2,8 кг • Скорость передачи данных (проводное подключение) ▫ 1 Гбит/с • Скорость передачи данных (беспроводное подключение) ▫ Не более 300Мбит/с (IEEE802.11n, MIMO 2X2) ▫ Не более 450 Мбит/с (IEEE802.11n, MIMO 3x3) ▫ Не более 1300 Мбит/с (IEEE802.11ac, MIMO 3x3) • Диапазон частот (беспроводное подключение) ▫ 5,15–5,85 ГГц • Эффективная выходная мощность передачи – 2x2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение) ▫ Стандарт 802.11n ▫ 17 дБм при 11 Мбит/с ▫ Стандарт 802.11ac ▫ 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с ▫ 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с
	Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю) 5 ГГц HT20: ▫ 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7 ▫ 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7 ▫ 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7 ▫ 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7 HT40: ▫ 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 ▫ 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 ▫ 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 ▫ 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5ГГц HT20: ▫ 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 ▫ 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 ▫ 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 ▫ 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15

FXRS-04A

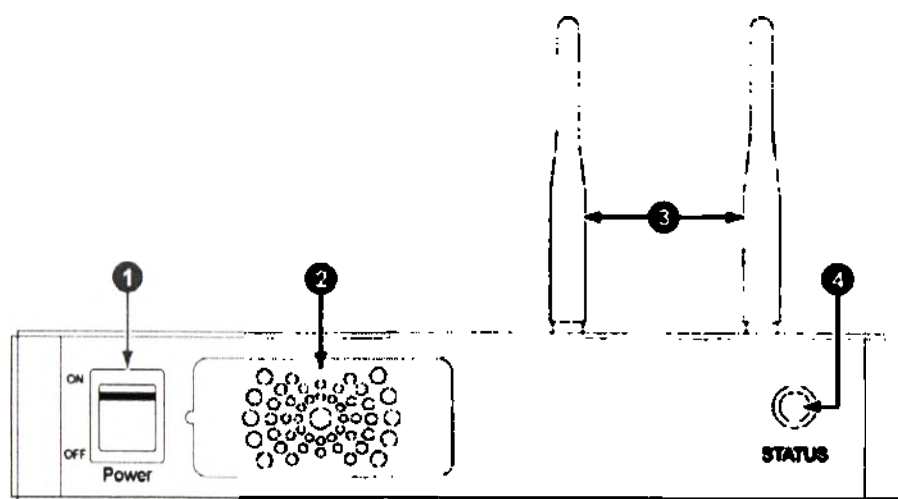
-
- HT40:
- 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15
 - 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15
 - 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15
 - 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15
 - Чувствительность приемника (беспроводное подключение)
 - 802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с
 - 802.11n
 - 5 ГГц
 - 90 дБм при MCS 0 в HT20
 - 74 дБм при MCS 7 в HT20
 - 89 дБм при MCS 0 в HT40
 - 71 дБм при MCS 7 в HT40
 - Рабочий канал
 - 5 Гц
 - 19: РФ
-
- Электропитание
 - Вход: 24 В постоянного тока, не более 2 А
 - Выход: 24 В постоянного тока, 1А
 - Размеры (В x Ш x Г)*
 - 210,00 мм × 170,00 мм × 45,00 мм
 - Антенна*
 - 140,00 мм (2 шт.)
 - Вес*
 - 1,2 кг
 - Скорость передачи данных (проводное подключение)
 - 1 Гбит/с
 - Скорость передачи данных (беспроводное подключение)
 - Не более 300Мбит/с (IEEE802.11n, MIMO 2X2)
 - Не более 450 Мбит/с (IEEE802.11n, MIMO 3x3)
 - Не более 1300 Мбит/с (IEEE802.11ac, MIMO 3x3)
 - Диапазон частот (беспроводное подключение)
 - 5,15–5,85 ГГц
 - Эффективная выходная мощность передачи – 2x2 (допуск: ± 2 дБм) (беспроводное подключение)
 - Стандарт 802.11n
 - 17 дБм при 11 Мбит/с
 - Стандарт 802.11ac
 - 5180, 5240, 5320, 5400 МГц 12 дБм при 54 Мбит/с
 - 5500, 5600, 5700, 5825 МГц 11 дБм при 54 Мбит/с
- Стандарт 802.11n (измерено по 1 пространственному показателю)
- 5 ГГц HT20:
- 5180,5240 МГц 12 дБм при MCS 7
 - 5320,5400 МГц 11 дБм при MCS 7
 - 5500,5700 МГц 10 дБм при MCS 7
 - 5745,5825 МГц 9 дБм при MCS 7
- HT40:
-

	▫ 5180,5240 МГц 11 дБм при MCS 7 ▫ 5320,5400 МГц 10 дБм при MCS 7 ▫ 5500,5700 МГц 9 дБм при MCS 7 ▫ 5745,5825 МГц 8 дБм при MCS 7 Стандарт 802.11n (измерено по 2 пространственным показателям) 5ГГц HT20: ▫ 5180,5240 МГц 15 дБм при MCS 15 ▫ 5320,5400 МГц 14 дБм при MCS 15 ▫ 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 ▫ 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 HT40: ▫ 5180,5240 МГц 14 дБм при MCS 15 ▫ 5320,5400 МГц 13 дБм при MCS 15 ▫ 5500,5700 МГц 11 дБм при MCS 15 ▫ 5745,5825 МГц 11 дБм при MCS 15 • Чувствительность приемника (беспроводное подключение) ▫ 802.11ac — 76 дБм при 54 Мбит/с ▫ 802.11n 5 ГГц ▫ 90 дБм при MCS 0 в HT20 ▫ 74 дБм при MCS 7 в HT20 ▫ 89 дБм при MCS 0 в HT40 ▫ 71 дБм при MCS 7 в HT40 • Рабочий канал 5 Гц 19: РФ
FXRP-02A	• Электропитание ▫ Вход: 24 В постоянного тока, не более 1 А ▫ Выход: 24 В постоянного тока, не более 1 А • Размеры (В x Ш x Г)* ▫ 108,00мм × 109,00мм × 31,00мм • Вес* ▫ 0,33 кг • Скорость передачи данных (проводное подключение) ▫ 1 Гбит/с
FXRS-02A	• Электропитание ▫ Вход: от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц, не более 2,0А ▫ Выход: 24 В постоянного тока, 1А • Размеры (В x Ш x Г)* ▫ 210,00 мм × 300,00 мм × 63,20 мм • Вес* ▫ 2,5 кг • Скорость передачи данных (проводное подключение) ▫ 1 Гбит/с
FXRI-01A	• Электропитание ▫ Вход: 24 В постоянного тока, не более 1А

	▫ Выход: 24 В постоянного тока, 1 А
	• Размеры (В x Ш x Г)* ▫ 106,50 мм x 84,50 мм x 25,60 мм • Вес* ▫ 0,3 кг • Скорость передачи данных (проводное подключение) ▫ 1 Гбит/с
FXDS-02A	• Электропитание ▫ Вход: 24 В постоянного тока, не более 3 А ▫ Выход: 24 В постоянного тока, 2 А • Размеры (В x Ш x Г)* ▫ 46,30 мм x 200,00 мм x 129,70 мм • Вес* ▫ 1,0 кг • Скорость передачи данных (проводное подключение) ▫ 2 Гбит/с

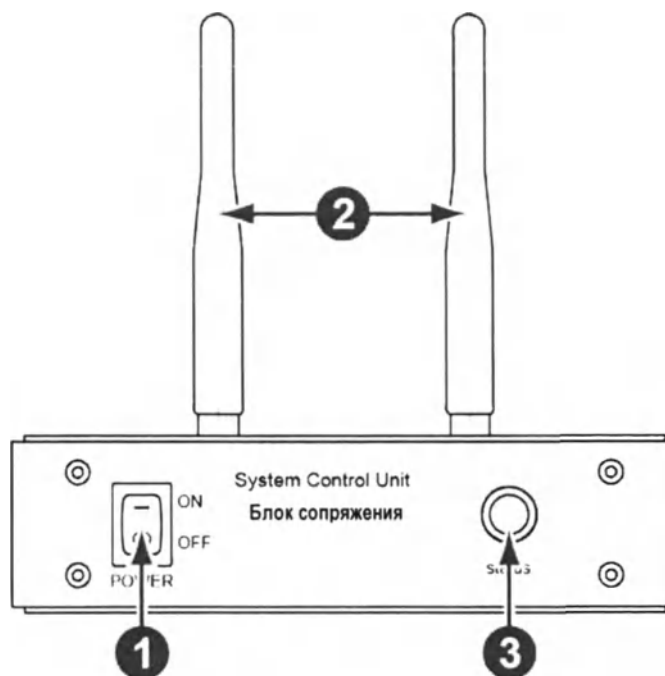
* Допускаемое отклонение значений $\pm 5\%$

Вид спереди
Модель FXRS-03A



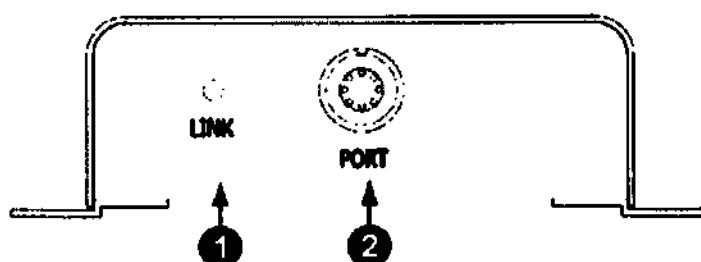
№	Наименование	Описание
1	Выключатель электропитания	Включает/выключает электропитание блока сопряжения. (Включая зеленую светодиодную лампу)
2	Вентилятор	Выдувает воздух из блока сопряжения.
3	Антенна	Обеспечивает связь между детектором и блоком сопряжения.
4	Индикатор состояния	Показывает состояние работы и подключения блока сопряжения. • Мигающий зеленый: Загрузка • Зеленый: Загрузка завершена • Синий: Программное обеспечение загружено и готово к работе.

Модель FXRS-04A



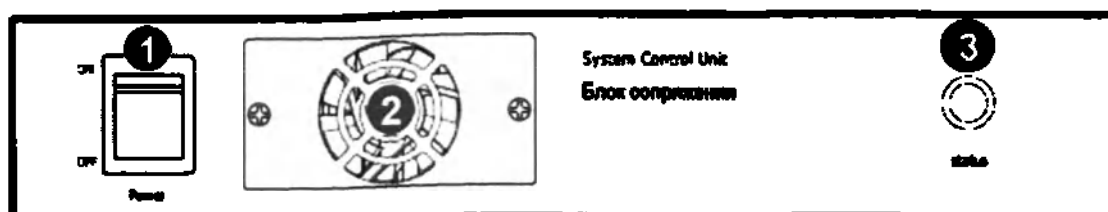
№	Наименование	Описание
1	Выключатель электропитания	Включение / выключение питания блока сопряжения.
2	Антенна	Обеспечивает связь между детектором и блоком сопряжения.
3	Индикатор состояния	Показывает состояние работы и подключения блока сопряжения. • Мигающий зеленый: Загрузка • Зеленый: Загрузка завершена • Синий: Детектор подключен и готов к работе.

Модель FXRP-02A



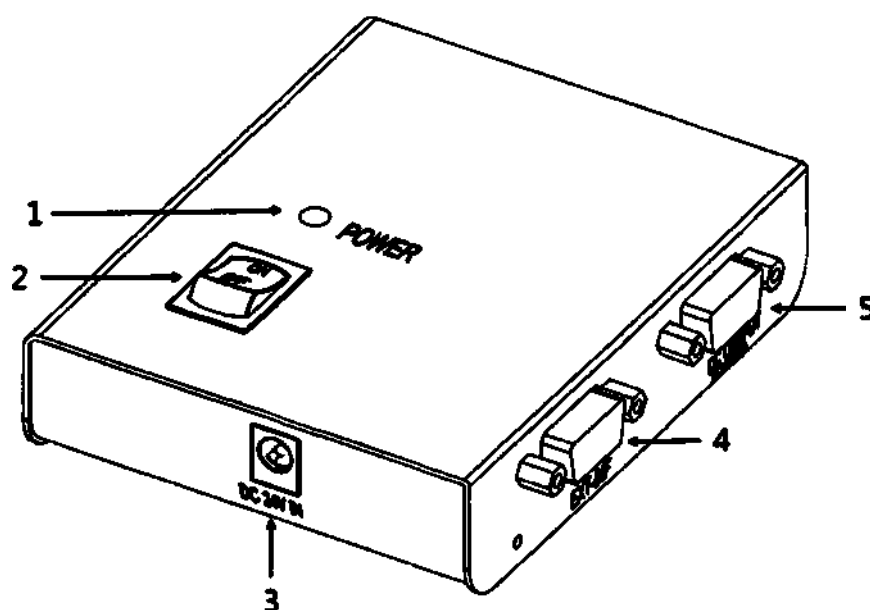
№	Наименование	Описание
1	Индикатор соединения	Показывает состояние порта PoE • Зеленый: 1 Гбит/с • Желтый: 100 Мбит/с
2	Порт PoE	Порт PoE (электропитание через Ethernet) (1000BASE-T) • Связь между детектором и SCU Lite. • Подача электропитания на детектор.

Модель FXRS-02A

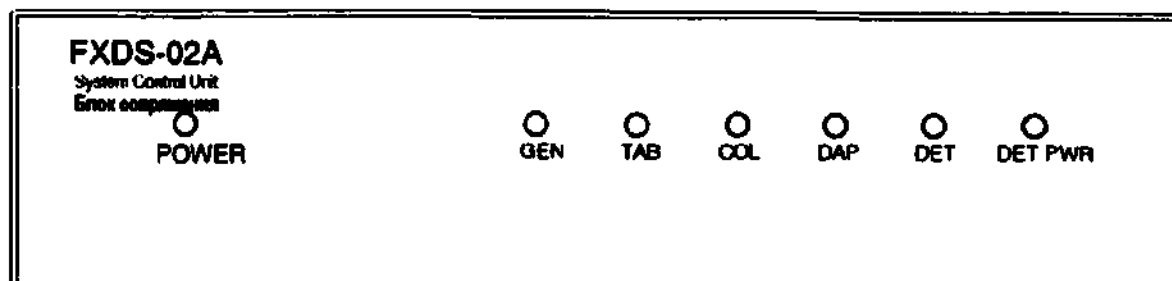


№	Наименование	Описание
1	Выключатель электропитания	Включает/выключает электропитание блока сопряжения. (Включая зеленую светодиодную лампу)
2	Вентилятор	Выдувает воздух из блока сопряжения.
3	Индикатор состояния	Показывает состояние работы и подключения блока сопряжения. • Мигающий зеленый: Загрузка • Зеленый: Загрузка завершена • Синий: Программное обеспечение загружено и готово к работе.

Модель FXRI-01A

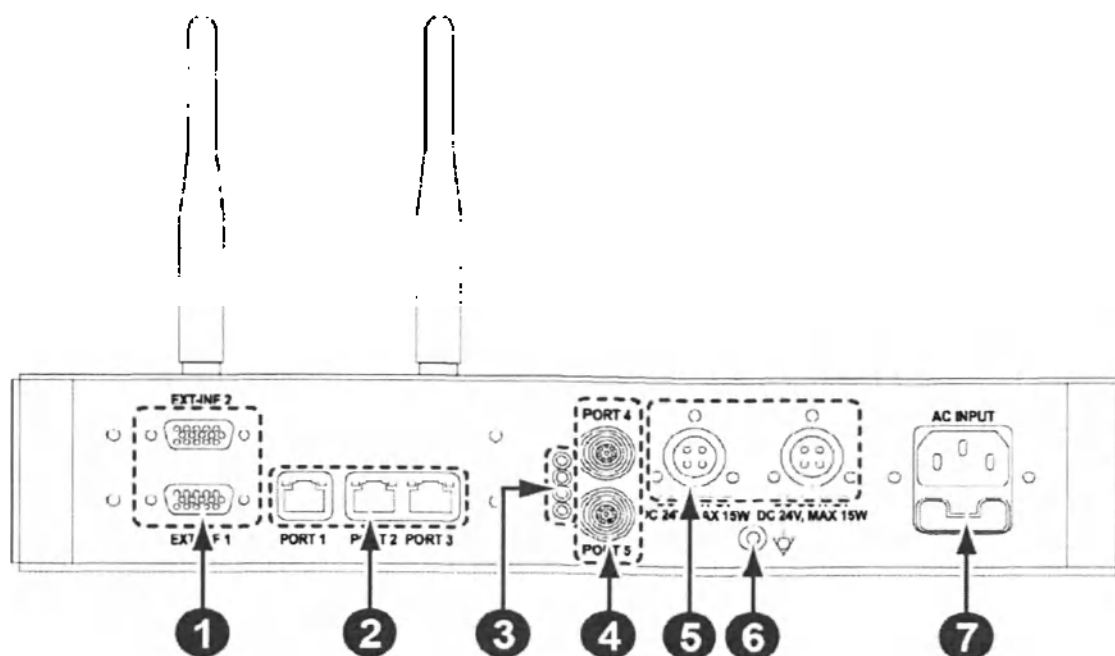


№	Наименование	Описание
1	Индикатор соединения	• Указывает на состояние подачи электропитания
2	Выключатель питания	• Выключатель питания
3	Входной порт электропитания	• 24 В постоянного напряжения
4	Разъем соединения с РПУ	• Предназначен для подключения к рентгеновскому питающему устройству (РПУ) • 15-контактный разъем D-SUB
5	Выходной порт электропитания	• 24 В постоянного напряжения • Питание на детектор • Интерфейс IO • 9-контактный разъем D-SUB



№	Наименование	Описание
1	POWER LED/ Индикатор состояния	• При подаче электропитания загорается оранжевым цветом • При успешной загрузке загорается желто-зеленым цветом. При неудачной загрузке загорается светло-зеленым цветом
2	GEN LED/ Индикатор соединения с РПУ	• Мигает, в процессе соединения с РПУ. • Горит непрерывно, когда блок сопряжения подключен к РПУ.
3	TAB LED/Индикатор соединения со штативом	• Мигает в процессе соединения с рентгеновским штативом. • Горит непрерывно, когда блок сопряжения подключен к рентгеновскому штативу.
4	COL LED/Индикатор соединения с коллиматором	• Мигает в процессе соединения с коллиматором. • Горит непрерывно, когда блок сопряжения подключен к коллиматору.
5	DAP LED/Индикатор соединения с дозиметром	• Мигает в процессе соединения с дозиметром. • Горит непрерывно, когда блок сопряжения подключен к дозиметру.
6	DET LED/Индикатор соединения с локальной сетью	• Мигает без подключения к локальной сети. • Горит непрерывно если соединение установлено.
7	DET PWR LED/Индикатор соединения с детектором	• Горит непрерывно, когда блок сопряжения соединен с детектором.

Вид сзади
Модель FXRS-03A



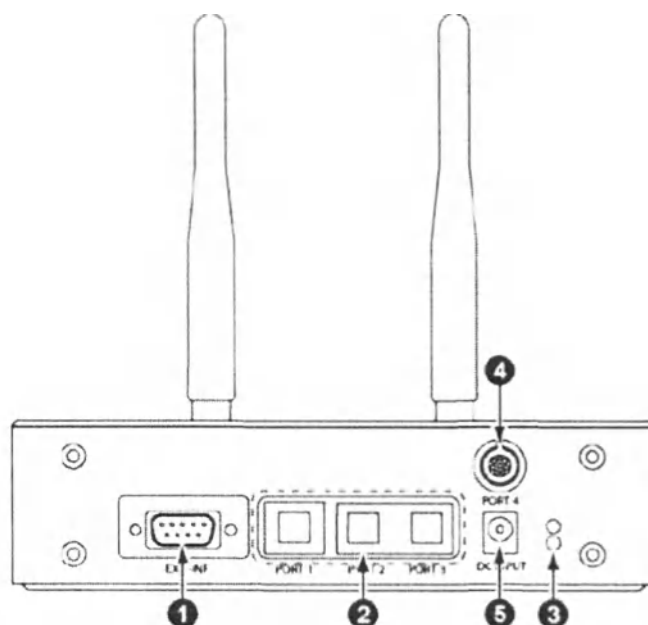
№	Наименование	Описание
1	ВХ_ВЫХ1 ВХ_ВЫХ2	Разъёмы для подключения кабеля соединения с РПУ
2	Разъем локальной сети (Порт 1, 2, 3)	Порт для подключения высокоскоростной локальной сети (1000BASE-T) - Порт 1: Обеспечивает связь между блоком сопряжения и рабочей станцией. - Порты 2, 3: Обеспечивают связь между детектором и блоком сопряжения.
3	Индикатор порта PoE	Индیکیрует статус порта PoE (Порт 4, Порт 5) - Зеленый: 1 Гбит/с - Оранжевый: 100 Мбит/с
4	Порт PoE (Порты 4, 5)	Порт PoE (Питание и передача данных в формате Ethernet) (1000BASE-T) - Обеспечивает связь между детектором и блоком сопряжения. - Обеспечивает питание детектора.
5	Порт питания детектора	24В/15Вт постоянного тока (2 порта) Только для питания детектора.
6	Клемма заземления	Клемма для подключения заземления
7	Входной порт переменного тока	Плавкий предохранитель T2AL250V (2 EA) 100 – 240В 50/60Гц - Макс. 2,0-0,8А - Обеспечивает связь между блоком сопряжения и электропитанием.



Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

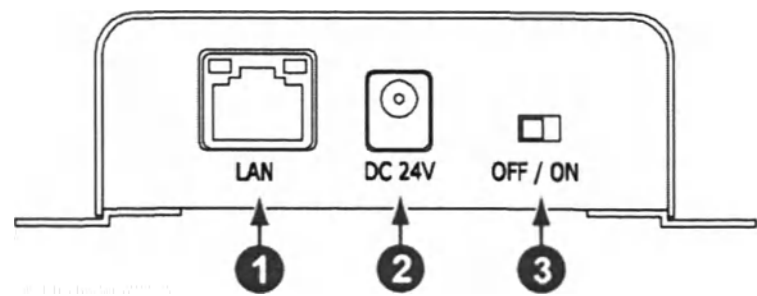
Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

Модель FXRS-04A



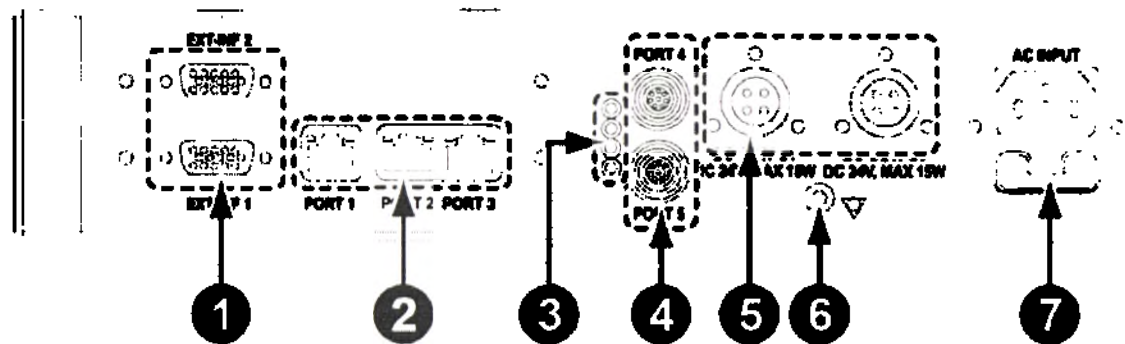
№	Наименование	Описание
1	ВХ_ВЫХ	Разъёмы для подключения кабеля соединения с РПУ
2	Разъем локальной сети (Порт 1, 2, 3)	Порт для подключения высокоскоростной локальной сети (1000BASE-T) - Порт 1: Обеспечивает связь между блоком сопряжения и рабочей станцией. - Порты 2, 3: Обеспечивают связь между детектором и блоком сопряжения.
3	Индикатор порта PoE	Индیکیрует статус порта PoE - Зеленый: 1 Гбит/с - Оранжевый: 100 Мбит/с
4	Порт PoE	Порт PoE (Питание и передача данных в формате Ethernet) (1000BASE-T) - Обеспечивает связь между детектором и блоком сопряжения. - Обеспечивает питание детектора.
5	Порт входа питания постоянного тока	Разъем предназначен для подключения внешнего блока питания постоянного тока 24В.

Модель FXRP-02A



№	Наименование	Описание
1	Разъем локальной сети	Порт Gigabit Ethernet Связь между рабочей станцией и блоком сопряжения.
2	Входной порт электропитания	24 В постоянного тока Подача электропитания на блок сопряжения.
3	Выключатель электропитания	Включает/выключает электропитание блока сопряжения.

Модель FXRS-02A



№	Наименование	Описание
1	BX_VYX1 BX_VYX2	Разъёмы для подключения кабеля соединения с РПУ
2	Разъем локальной сети (Порт 1, 2, 3)	Порт для подключения высокоскоростной локальной сети (1000BASE-T) - Порт 1: Обеспечивает связь между блоком сопряжения и рабочей станцией. - Порты 2, 3: Обеспечивают связь между детектором и блоком сопряжения.
3	Индикатор порта PoE	Индицирует статус порта PoE (Порт 4, Порт 5) - Зеленый: 1 Гбит/с - Оранжевый: 100 Мбит/с
4	Порт PoE (Порты 4, 5)	Порт PoE (Питание и передача данных в формате Ethernet) (1000BASE-T)

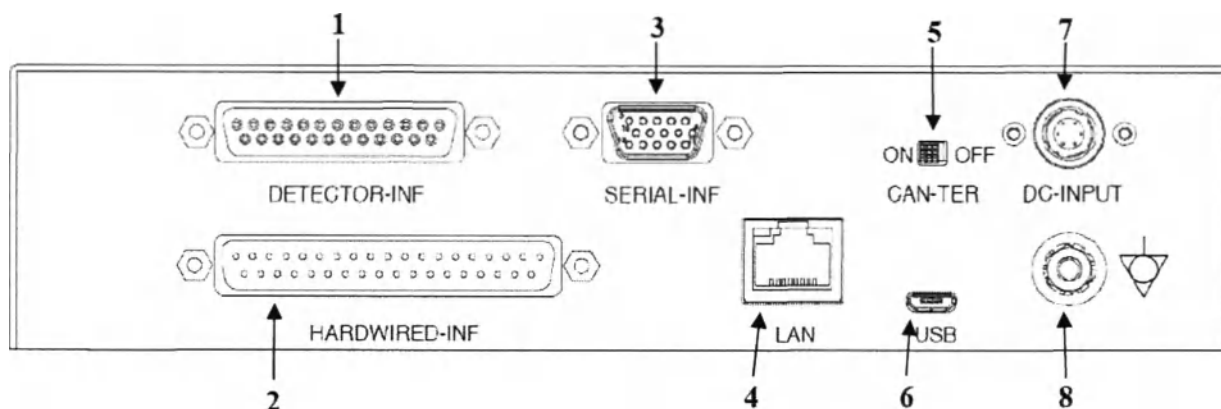
		• Обеспечивает связь между детектором и блоком сопряжения. • Обеспечивает питание детектора.
5	Порт питания детектора	24В/15Вт постоянного тока (2 порта) • Только для питания детектора.
6	Клемма заземления	Клемма для подключения заземления
7	Входной порт переменного тока	Плавкий предохранитель T2AL250V (2 EA) • 100 – 240В • 50/60Гц • Макс. 2,0-0,8А • Обеспечивает связь между блоком сопряжения и электропитанием.



Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

Модель FXDS-02A



№	Наименование	Описание
1	Разъем соединения детектора	Разъем для соединения блока сопряжения с детектором.
2	Разъем проводного интерфейса	Разъем для соединения блока сопряжения с внешними устройствами.
3	Разъем последовательного интерфейса	Разъем для передачи данных от блока сопряжения по протоколу UART и CAN.
4	Разъем локальной сети	Разъем для соединения блока сопряжения с локальной сетью. • Не используется для передачи изображений.
5	Переключатель сопротивления CAN	Переключение выходного сопротивления • При необходимости для передачи данных по протоколу CAN
6	USB-порт	Порт USB для настройки и проверки параметров.

		Данный порт предназначен для использования только уполномоченными сервисными инженерами фирмы VIEWWORKS.
7	Разъем питания (DC-вход)	Разъём для подключения внешнего источника питания
8	Клемма заземления	Клемма для подключения заземления



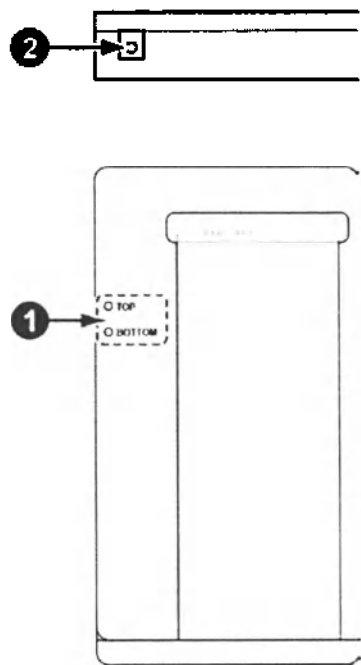
Зажим эквипотенциального заземления предназначен для соединения всех металлических частей с шиной заземления в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Провод для выравнивания потенциалов в комплект поставки не входит

6.9 Зарядные устройства

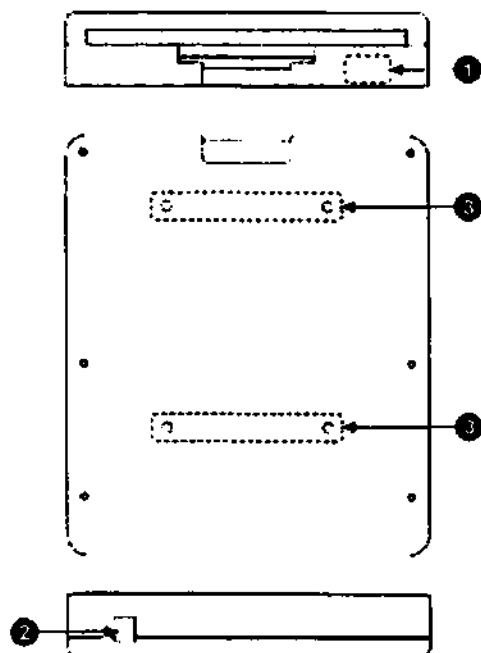
Модель	Технические характеристики
FXRC-02A	- Одновременная зарядка: две аккумуляторных батареи (FXRB-03A (2 шт.)) - Время зарядки: 2,5 часа - Номинальное напряжение питания: 24 В постоянного тока, не более 2 А - Ток заряда: 8,4 В постоянного тока - Напряжение заряда: 2 А - Габаритные размеры (В x Ш x Г): 192,0мм x 101,0мм x 26,0мм - Вес: 0,8 кг
FXRC-03A	- Одновременная зарядка: две аккумуляторных батареи (FXRB-01A (1 шт.) / FXRB-03A (1 шт.)) - Время зарядки: FXRB-01A – 3 часа; FXRB-03A – 2,5 часа - Номинальное напряжение питания: 24 В постоянного тока, не более 2 А - Ток заряда: 8,7 В постоянного тока - Напряжение заряда: 2 А - Габаритные размеры (В x Ш x Г): 163,6мм x 190,0мм x 34,0мм - Вес: 0,5 кг
FXRR-01A	- Одновременная зарядка: два детектора (FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, Детектор FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS) - Время зарядки: 2 - Номинальное напряжение питания: 24 В постоянного тока, не более 6,66 А - Ток заряда: 24 В постоянного тока - Напряжение заряда: 6,66 А - Габаритные размеры (В x Ш x Г): 159,0мм x 410,0мм x 168,0мм - Вес: 4,04 кг

Модель FXRC-02A



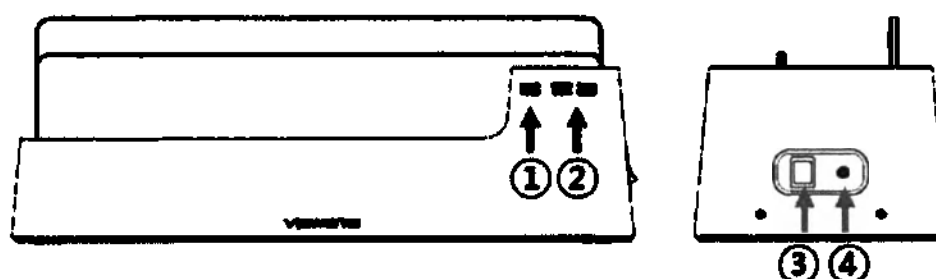
№	Наименование	Описание
1	Верхний /нижний индикатор	Показывает расположение и состояние заряжаемого аккумуляторного блока.
2	Входной порт электропитания	Подача электропитания подключением адаптера электропитания к зарядному устройству.

Модель FXRC-03A



№	Наименование	Описание
1	Окно индикатора	Показывает расположение и состояние заряжаемого аккумуляторного блока. □: FXRB-03A □: FXRB-01A
2	Входной порт электропитания	Подача электропитания подключением адаптера электропитания к зарядному устройству.
3	Установочное отверстие	Резьбовые отверстия для крепления зарядного устройства к внешней поверхности (M5 x 8).

Модель FXRR-01A



№	Наименование	Описание
1	Индикатор питания	Когда окно индикатора питания горит зеленым цветом, это означает, что зарядное устройство включено.
2	Индикатор паза	Если светодиодный индикатор паза A/B светится желтым, значит, идет зарядка детектора. Если светодиодный индикатор паза A/B светится зеленым, значит, детектор полностью заряжен.

3	Выключатель питания	Включение/выключение питания зарядного устройства.
4	Входной порт электропитания	Подача электропитания подключением адаптера электропитания к зарядному устройству.

6.10 Аккумуляторные батареи

Модель	Технические характеристики
FXRB-03A	• Тип: Литий-ионный • Номинальное напряжение: 7,6 В постоянного тока • Емкость: 3100 мАч • Количество составных элементов: 2шт. (2 шт. соединены в параллель) • Время работы: 6 часов (в режиме передачи данных), 8 часов (в режиме ожидания) - когда спящий режим выключен • Количество циклов: 500 (за 1 цикл принимается полный заряд/разряд) • Габаритные размеры (В x Ш x Г): 160,00мм x 61,8 мм x 5,7 мм • Вес: 115 г
FXRB-04A	• Тип: Литий-ионный • Номинальное напряжение: 11,55 В постоянного тока • Емкость: 3400 мАч • Количество составных элементов: 4 шт. (соединены последовательно) • Время работы: 7 часов • Количество циклов: 800 (за 1 цикл принимается полный заряд/разряд) • Габаритные размеры (В x Ш x Г): 189,00мм x 89,00мм x 6,65мм • Вес: 185 г

6.11 Блоки питания постоянного тока

Модель	Технические характеристики
BPM030S24F10	• Входное напряжение: 100-240 В • Частота входного электропитания: 50-60Гц • Входной потребляемый ток: 1 А • Выходное напряжение: 24 В постоянного тока • Выходной ток: 1,33 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 95,00 x 54,00 x 32,00 мм ± 1,00 мм • Вес: 200г • Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм • Производитель: BridgePower Corp., Корея
BPM060S24F10	• Входное напряжение: 100-240 В • Частота входного электропитания: 50-60Гц • Входной потребляемый ток: 1,5 А

	• Выходное напряжение: 24 В постоянного тока • Выходной ток: 2,7 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 108,00 x 67,70 x 32,50 мм ± 1,00 мм • Вес: 400г • Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм • BridgePower Corp., Корея
ATS200T-P240	• Входное напряжение: 100-240 В • Частота входного электропитания: 50Гц • Входной потребляемый ток: 2,1 А • Выходное напряжение: 24 В постоянного тока • Выходной ток: 8,3 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 183,20 x 81,00 x 42,30 мм ± 1,00 мм • Вес: 820г • Длина соединительного кабеля: 1500 мм ± 30 мм • Производитель: Adapter Technology Co., Ltd, Китай
АНМ85PS12	• Входное напряжение: 100 -240 В • Частота входного электропитания: 50Гц • Входной потребляемый ток: 1,0 А • Выходное напряжение: 12 В постоянного тока • Выходной ток: 7,08 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 150,00 x 64,00 x 37,00 мм ± 1,00 мм • Вес: 400г • Длина соединительного кабеля: 900 ± 20 мм • Производитель: XP Power, Сингапур
BM090S18F	• Входное напряжение: 100-240 В • Частота входного электропитания: 50Гц • Входной потребляемый ток: 2А • Выходное напряжение: 18 В постоянного тока • Выходной ток: 5,0 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 153.50 x 68.60 x 34,00 мм ± 1,00 мм • Вес: 560г • Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм • Производитель: BridgePower Corp., Корея

6.12 Кабели

Наименование	Технические характеристики
Кабель интерфейсный	• Длина: 7м • Сечение (количество жил): 0,35мм² x 4 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: FGG.0K.308.CLAC45Z/035-00000-160-E

Кабель интерфейсный Ю	• Длина: 10м • Сечение (количество жил): 0,2мм² x 9 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: D-Sub 9F/ D-Sub 9M
Кабель локальной сети	• Длина: 15м • Сечение (количество жил): 0,2мм² x 4 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: RJ 45
Кабель связи с РПУ	• Длина: 15м/ 30см • Сечение (количество жил): 0,2мм² x 15 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: D-Sub 9F или PHR-2
Кабель питания переменного тока	• Длина: 2м • Сечение (количество жил): 0,75мм² x 3 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: Plug KC-015A/Connector KC-003
Кабель Ether Con	• Длина: 7м • Сечение (количество жил): 0,35мм² x 8 • Изоляция: ПВХ • Тип разъема: FGG.0K.308.CLAC45Z/ FGG.0B.308.CLAD52Z

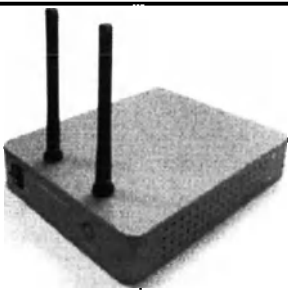
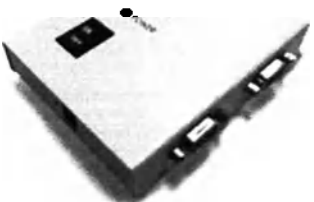
6.13 Программное обеспечение

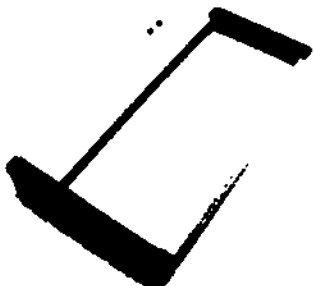
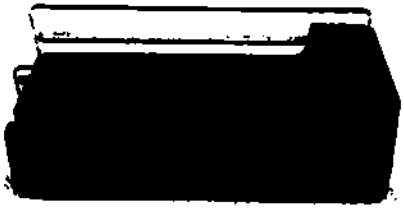
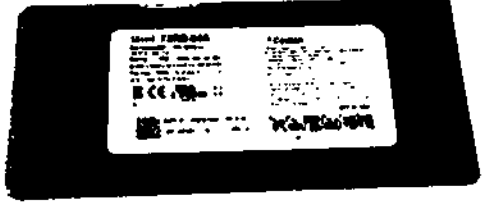
Встроенное программное обеспечение VIVIX, версия 1.0 от 05.11.2019г., используемое в детекторах, устанавливается производителем в заводских условиях. Программа является неотъемлемой частью детектора.

Программное обеспечение VXvue Mammo, версия 1.0.1.26 от 02.09.2019г., Slimpac II Plus, версия 1.0.37 от 10.10.2017г., VXvue, версия 1.0.1.3 от 26.08.2019г., используемое в Системе VIVIX, устанавливается уполномоченным сервисным инженером непосредственно в лечебных, лечебно-профилактических учреждениях.

7. Описание составных частей медицинского изделия

Наименование	Внешний вид	Назначение
Блок сопряжения FXRS-03A		Предназначен как для согласования сигналов, поступающих по проводам, так и для согласования беспроводных сигналов между различными компонентами рентгеновской системы. Может работать в режиме проводной и беспроводной связи с детектором (для моделей FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW,

		FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW, FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW).
Блок сопряжения FXRS-04A		Предназначен как для согласования сигналов, поступающих по проводам, так и для согласования беспроводных сигналов между различными компонентами рентгеновской системы. Может работать в режиме проводной и беспроводной связи с детектором (для моделей FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW, FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW, FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS).
Блок сопряжения FXRP-02A		Предназначен для согласования сигналов, поступающих по проводам, между различными компонентами рентгеновской системы (для моделей FXRD-1717NA, FXRD-1717NB, FXMD-1008S, FXMD-2430S, FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS).
Блок сопряжения FXRS-02A		Предназначен для согласования сигналов, поступающих по проводам, между различными компонентами рентгеновской системы (для моделей FXRD-1717NA, FXRD-1717NB).
Блок сопряжения FXRI-01A		Предназначен для согласования сигналов, поступающих по проводам, между различными компонентами рентгеновской системы (для моделей FXRD-1717VA, FXRD-1717VB).
Блок сопряжения FXDS-02A		Предназначен для индикации сигналов, поступающих по проводам, между различными компонентами рентгеновской системы (для модели FXDD-1717GA).

Зарядное устройство FXRC-02A		Предназначено для внешней зарядки аккумуляторной батареи (FXRB-03A).
Зарядное устройство FXRC-03A		Предназначено для внешней зарядки аккумуляторной батареи (FXRB-03A).
Зарядное устройство FXRR-01A		Предназначено для зарядки встроенных аккумуляторных батарей (для моделей FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, Детектор FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS)
Аккумуляторная батарея FXRB-03A		Предназначена для автономной работы детектора в режиме беспроводного соединения (для моделей FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW, FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW).
Аккумуляторная батарея FXRB-04A		Встроенная аккумуляторная батарея, предназначена для автономной работы детектора в режиме беспроводного соединения (для моделей FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, Детектор FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS)
Блок питания постоянного тока BPM030S24F10		Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный, требуемого напряжения (для блоков сопряжения, модели FXRS-04A, FXRP-02A, FXRI-01A, FXDS-02A).

Блок питания постоянного тока BPM060S24F10		Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный, требуемого напряжения (для блоков сопряжения, модели FXRS-04A, FXRP-02A, FXRI-01A, FXDS-02A и зарядных устройств, модели FXRC-02A, FXRC-03A, FXRR-01A, FXDD-1717GA)).
Блок питания постоянного тока ATS200T-P240		Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный, требуемого напряжения (для зарядного устройства FXRR-01A)
Блок питания постоянного тока АНМ85PS12		Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный, требуемого напряжения (для детекторов, модели FXDD-0909GA, FXDD-1212GA).
Блок питания постоянного тока BM090S18F		Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный, требуемого напряжения (для детекторов, модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS).
Кабель интерфейсный		Предназначен для соединения блока сопряжения с детектором для передачи данных и питания.
Кабель интерфейсный IO		Предназначен для соединения блока сопряжения (FXRI-01A) с детектором для передачи данных.
Кабель локальной сети		Предназначен для соединения с локальной сетью.
Кабель связи с РПУ	 или	Предназначен для соединения с РПУ. Предназначен для соединения детектора VIVIX-M с РПУ

		
Кабель питания переменного тока		Предназначен для подключения блока питания к сети переменного тока.
Кабель Ether Con		Предназначен для удлинения кабеля интерфейсного
CD-диск установочный		Содержит установочный файл с ПО для обработки изображения и Руководство оператора. - CD-диск установочный с программным обеспечением VXvue (версия 1.0.1.3) для моделей FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW, FXRD-1717NA, FXRD-1717NB, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW, FXRD-1717VA, FXRD-1717VB, FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW, FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS. - CD-диск установочный с программным обеспечением VXvue Matto (версия 1.0.1.26) для моделей FXMD-1008S, FXMD-2430S. - CD-диск установочный с программным обеспечением Slimpac II Plus (версия 1.0.37) для моделей FXDD-0909GA, FXDD-1212GA, FXDD-1717GA.

8. Подготовка к работе

8.1. Виды подключений

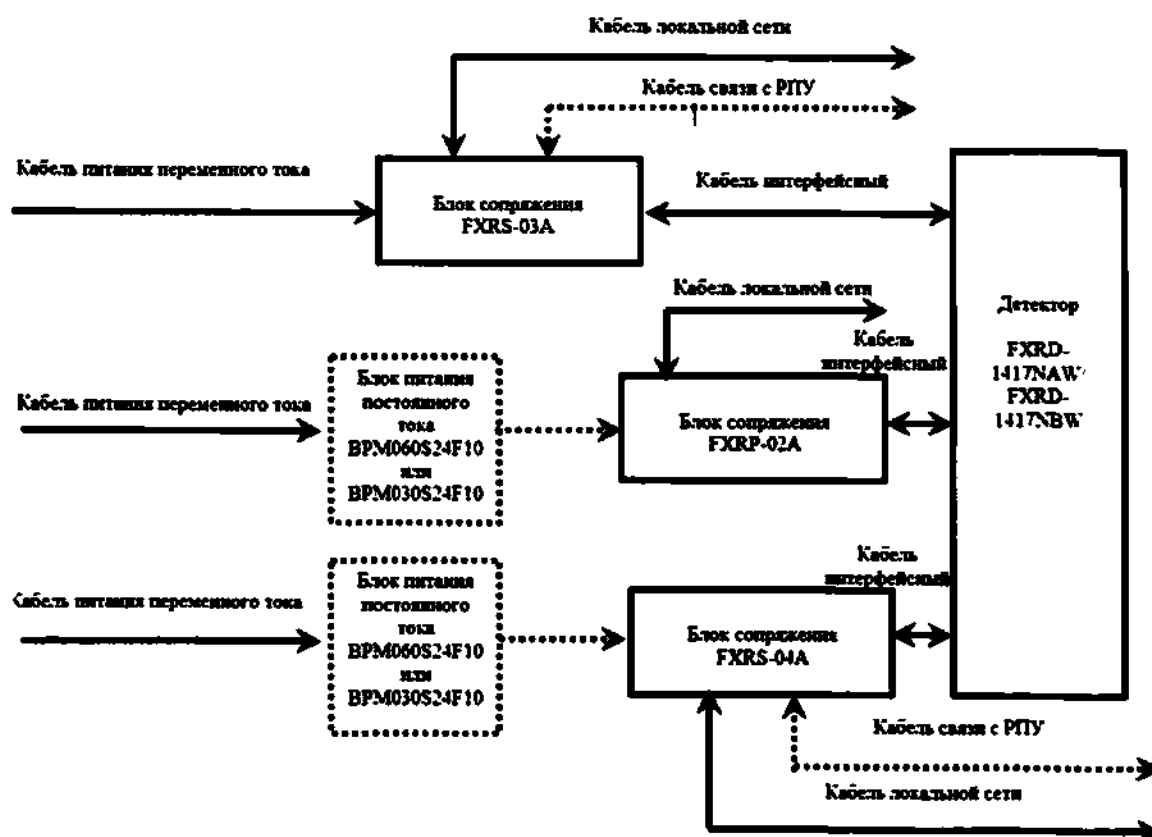
Может быть два вида подключений, проводное или беспроводное соединение между детектором и блоком сопряжения.

Перед эксплуатацией проверьте способ подключения. Для беспроводного подключения детектор должен быть оснащен батареей.

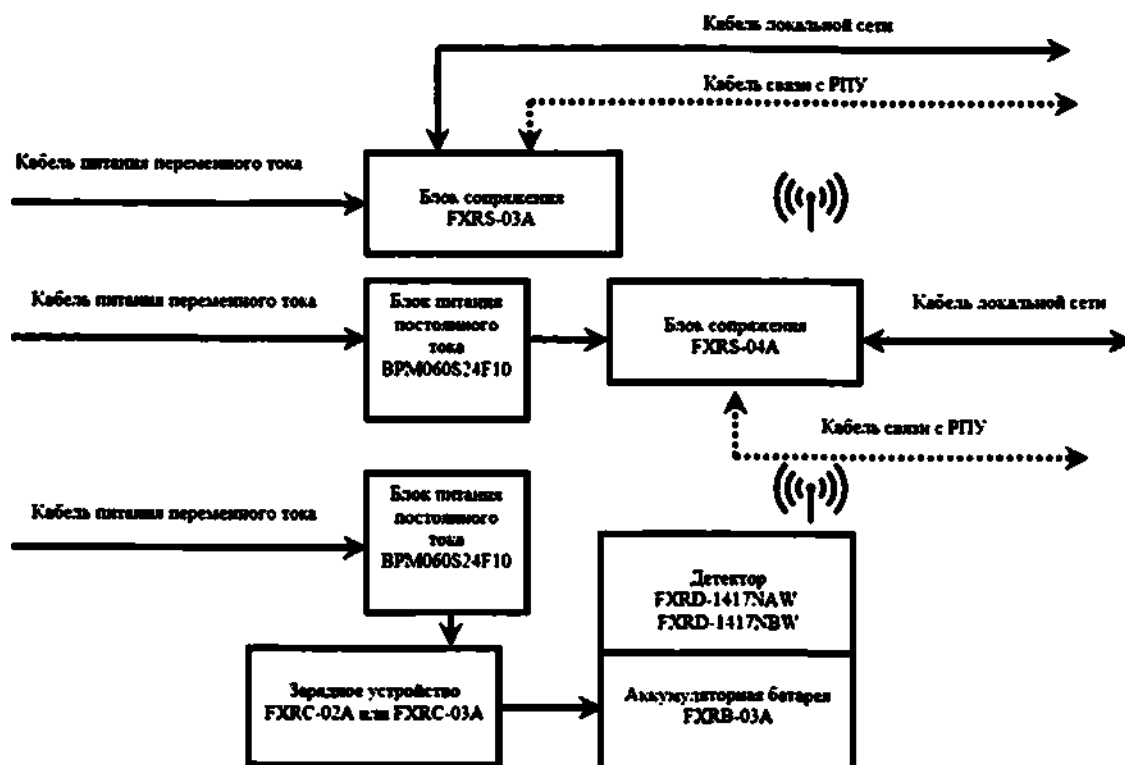


- Детектор и подключенные к нему устройства должны устанавливаться **ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ СЕРВИСНЫМ ИНЖЕНЕРОМ**.
- Запрещено подключать к Системе компоненты, не входящие в ее состав.
- Если вы столкнулись с какими-либо проблемами, обратитесь к Уполномоченному представителю компании **VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.**, на территории России – **ООО «С.П.ГЕЛПИК»** или к уполномоченному сервисному инженеру.

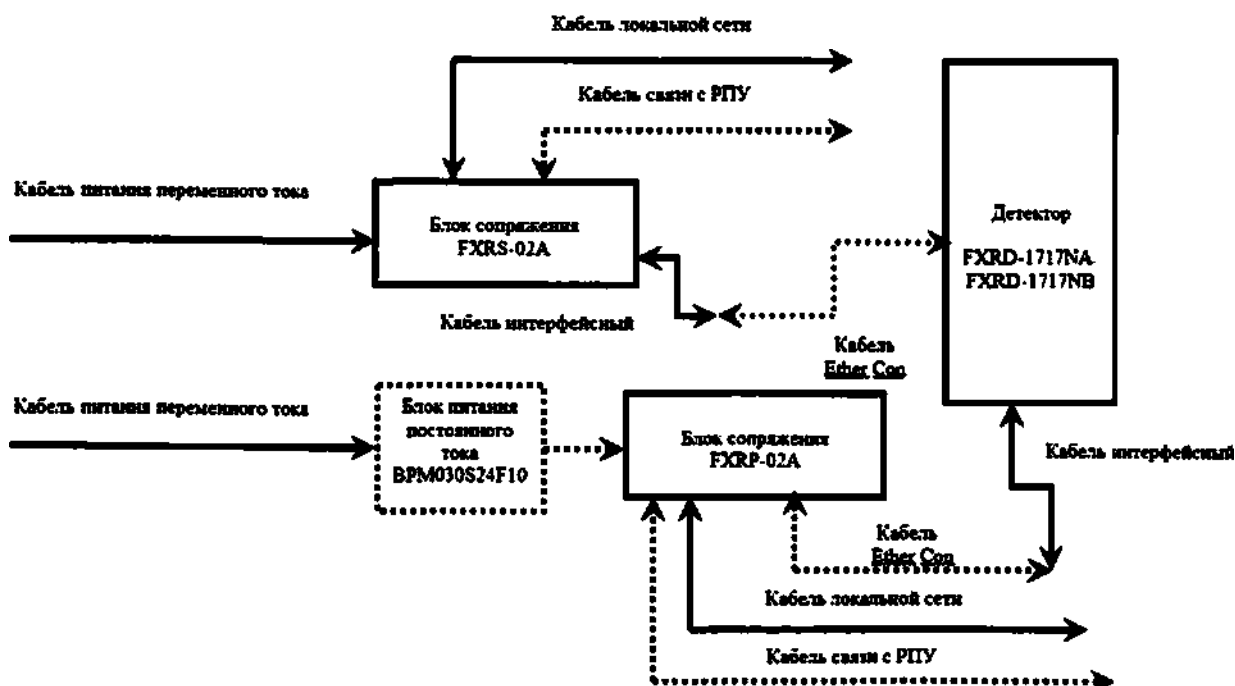
Блок схема подключения: Модели FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW (проводное подключение)



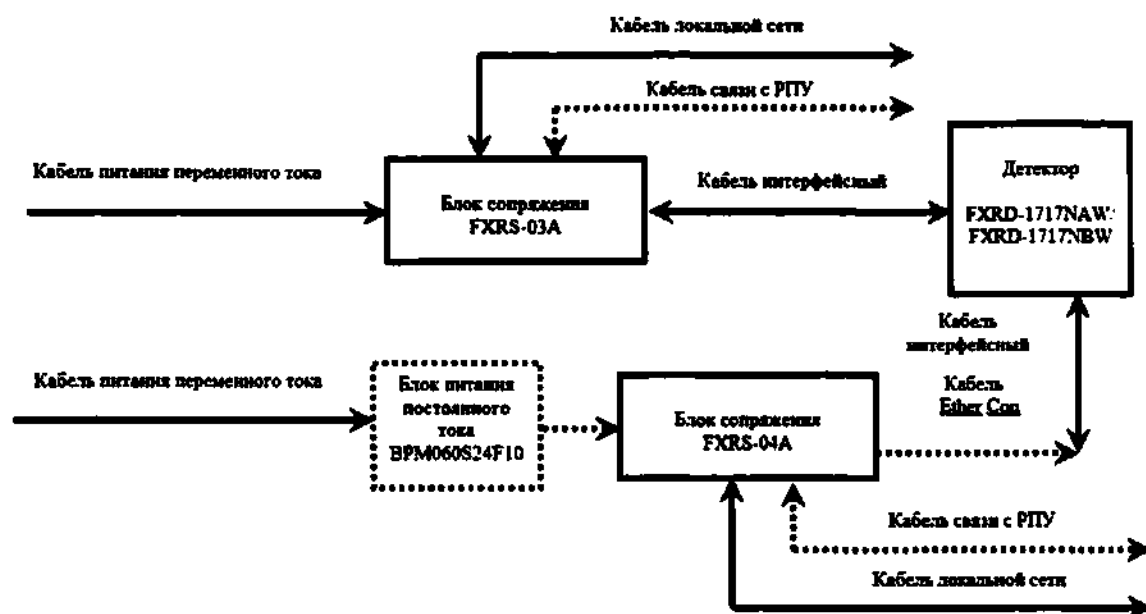
Блок схема подключения: Модели FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW (беспроводное подключение)



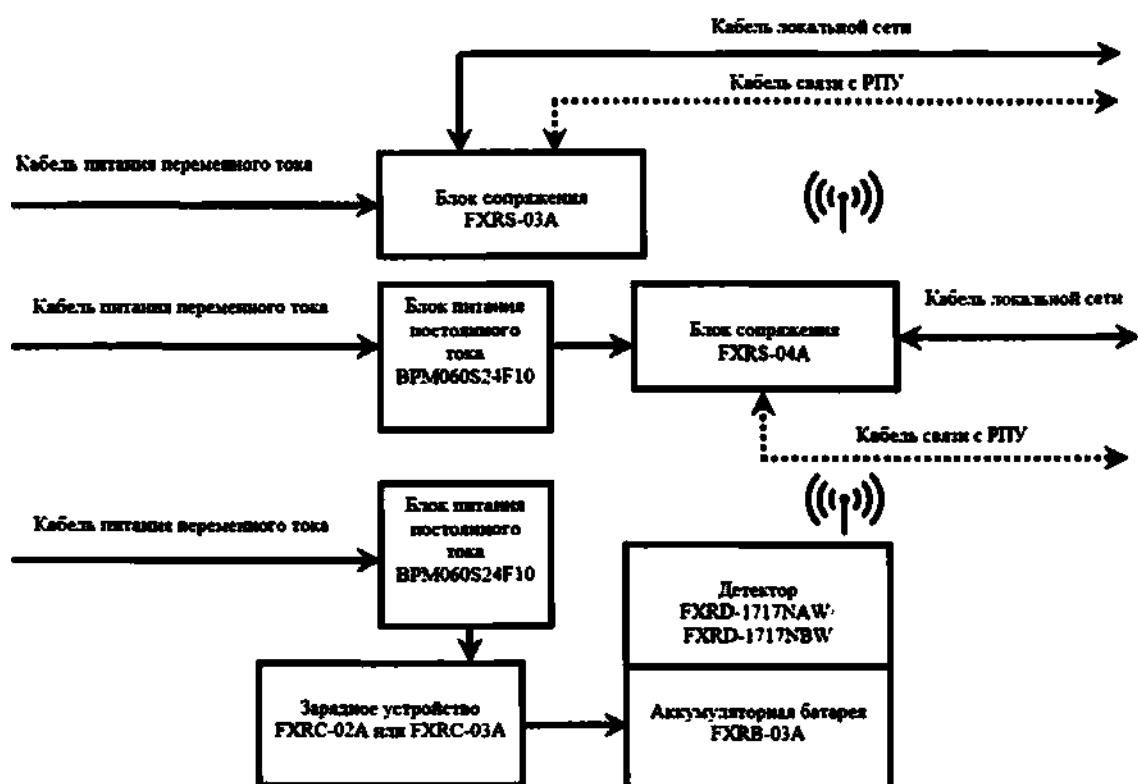
Блок схема подключения: Модели FXRD-1717NA, FXRD-1717NB



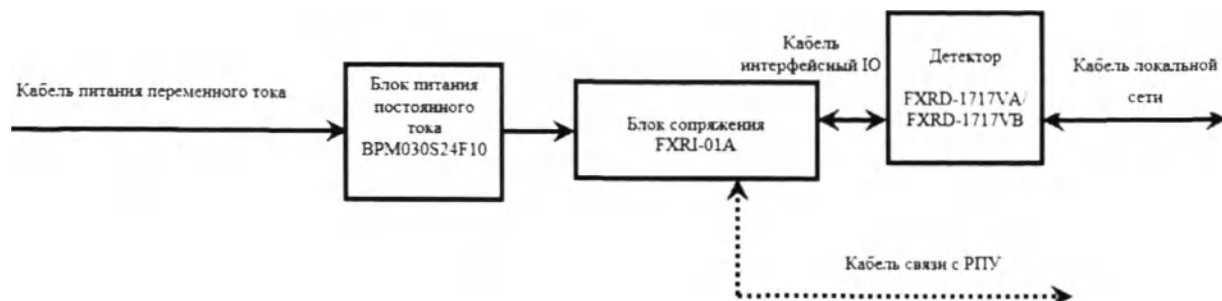
Блок схема подключения: Модели FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW (проводное подключение)



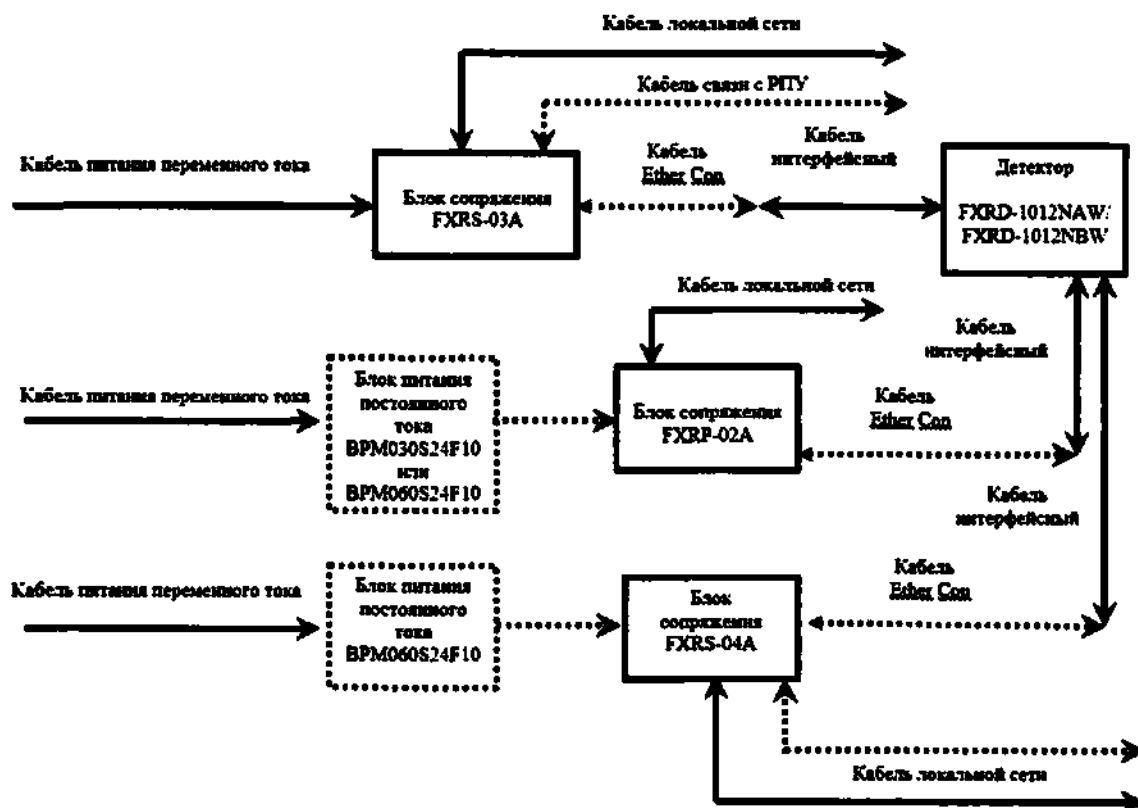
Блок схема подключения: FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW (беспроводное подключение)



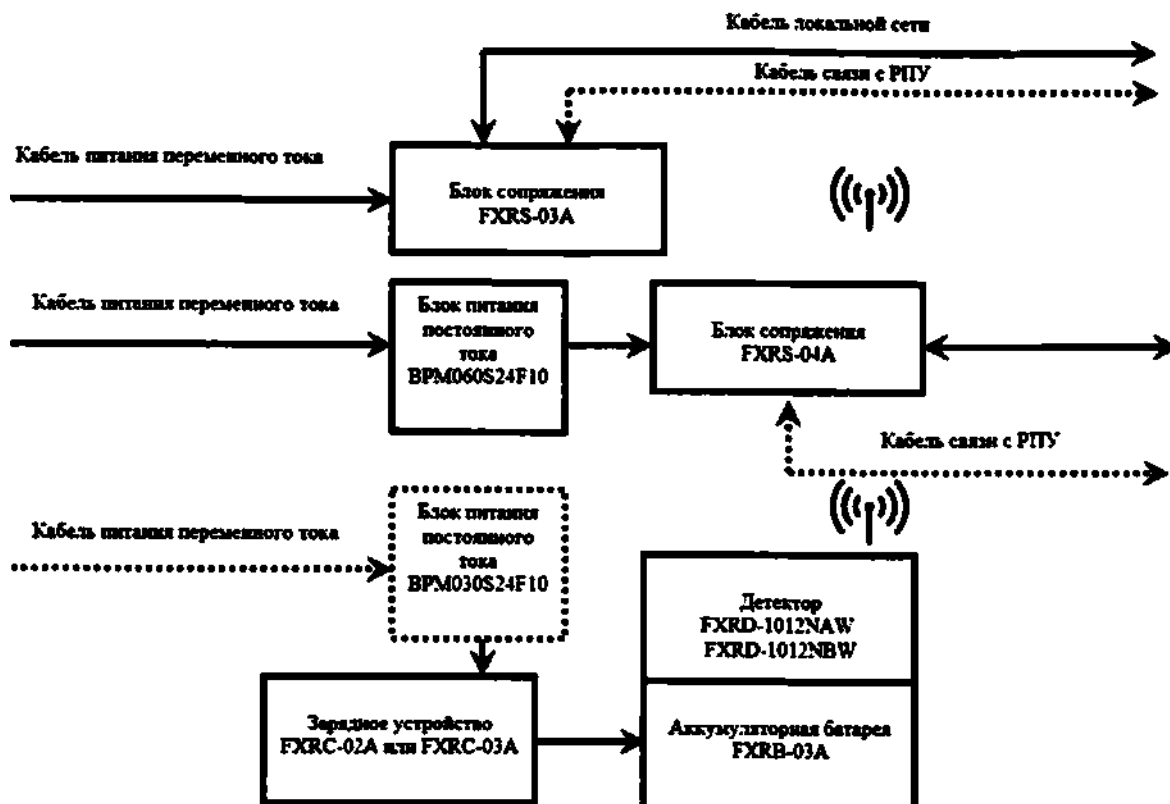
Блок схема подключения: Модели FXRD-1717VA, FXRD-1717VB



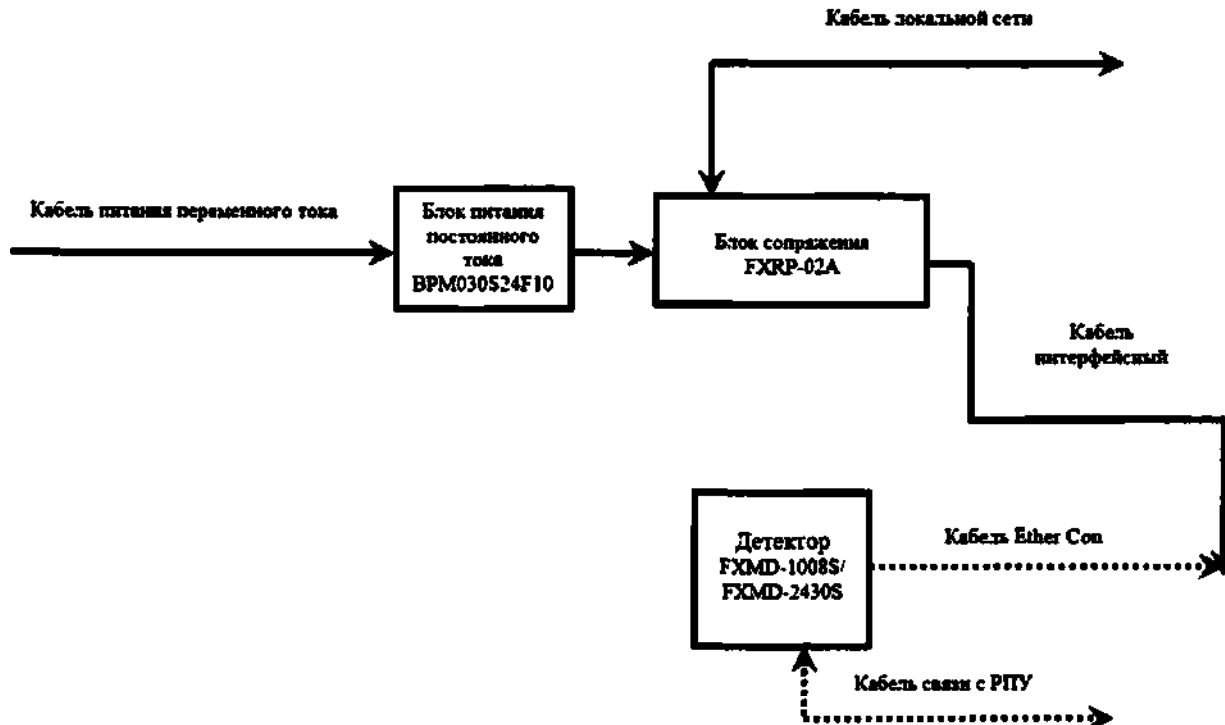
Блок схема подключения: Модели FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW (проводное подключение)



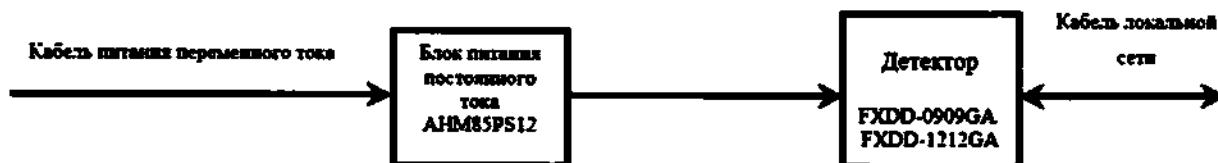
Блок схема подключения: Модель FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW (беспроводное подключение)



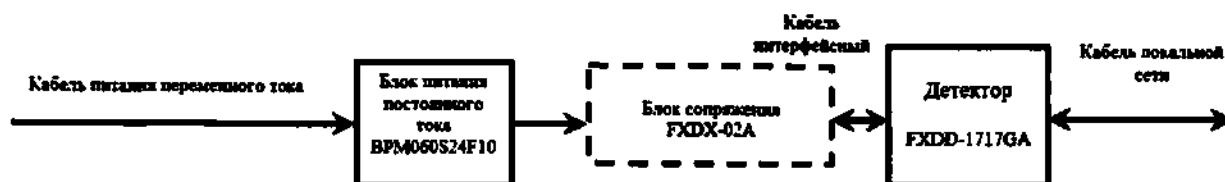
Блок схема подключения: Модели FXMD-1008S, FXMD-2430S



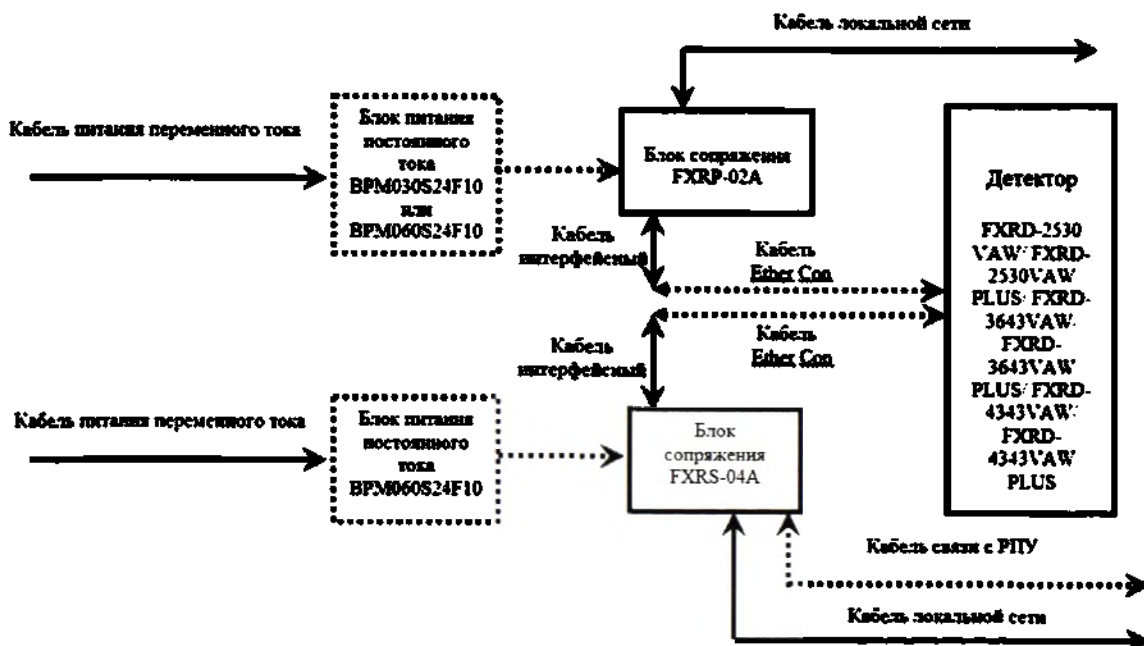
Блок схема подключения: Модели FXDD-0909GA, FXDD-1212GA



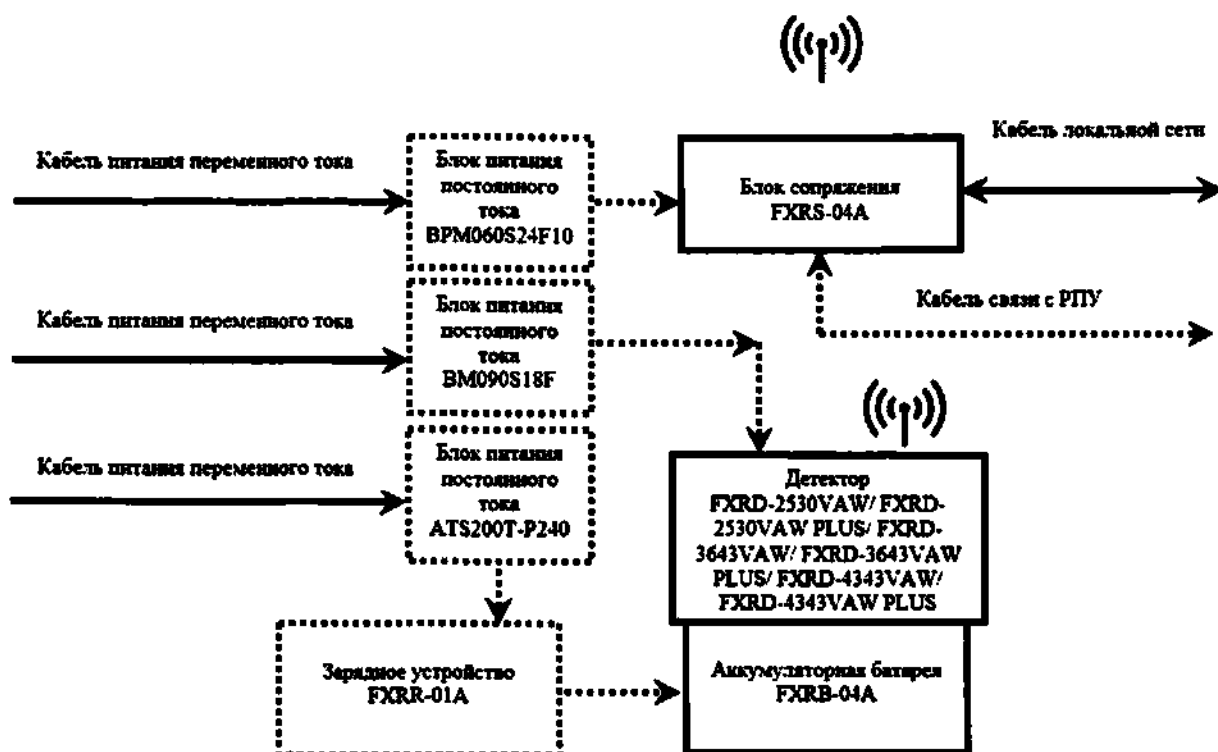
Блок схема подключения: Модель FXDD-1717GA



Блок схема подключения: Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS (проводное подключение)



Блок схема подключения: Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS (беспроводное подключение)



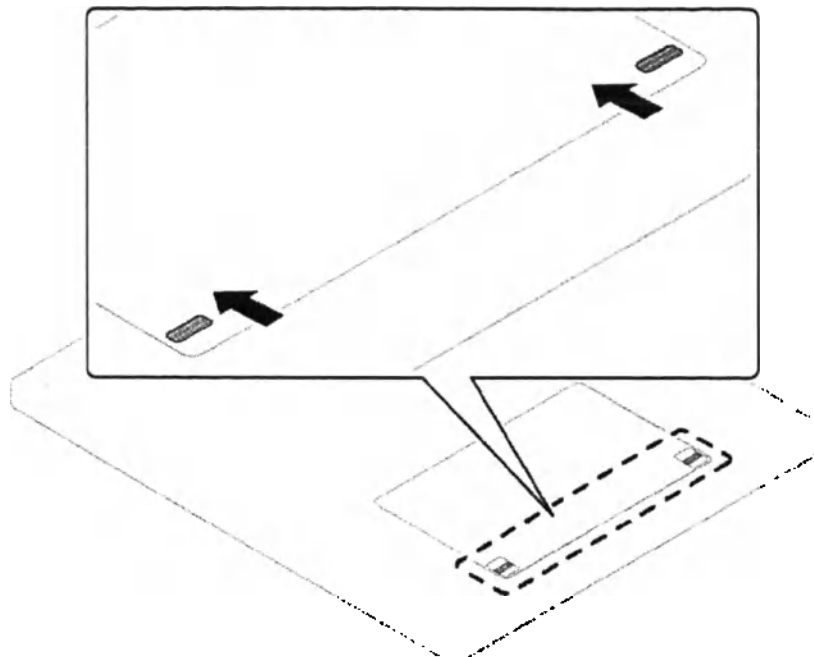
8.2 Установка/зарядка аккумуляторных батарей

Детектор питается от аккумуляторной батареи, если он подключен беспроводным способом. Перед тем, как вставить аккумуляторную батарею в детектор, полностью зарядите ее.

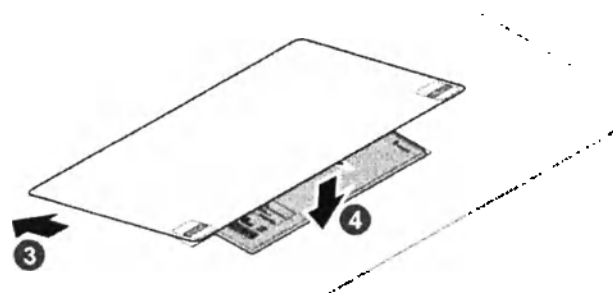
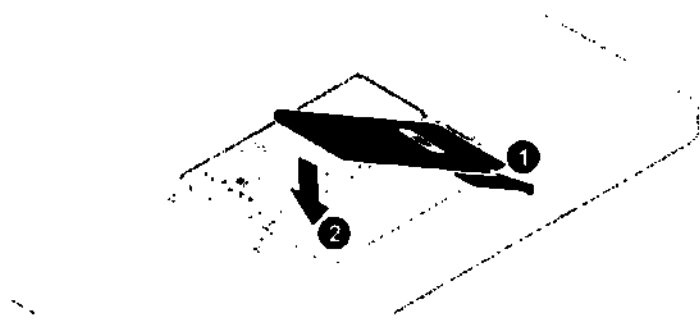
8.2.1 Как вставить аккумуляторные батареи

➤ Для исполнения VIVIX-S 1417N

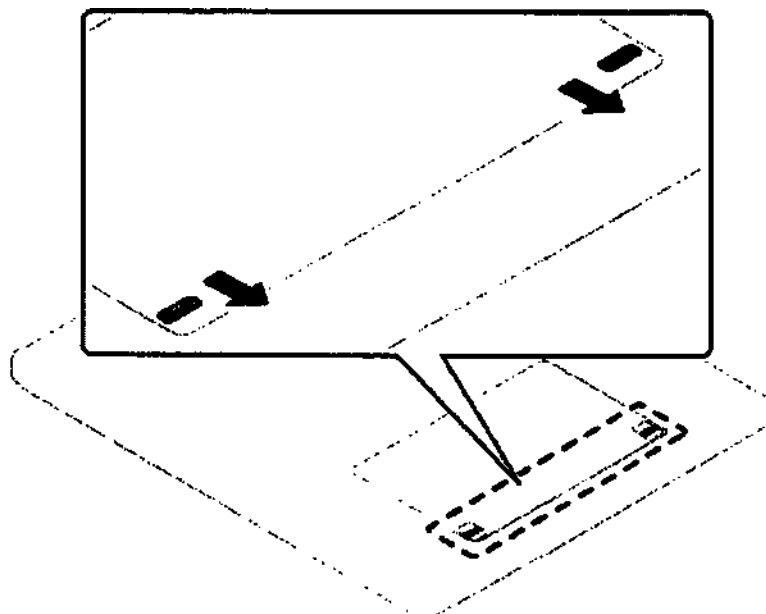
1. Поднимите два рычага блокировки/разблокировки крышки аккумуляторного отсека.



2. Откройте крышку аккумуляторного отсека.
3. Вставьте аккумуляторную батарею и закройте крышку аккумуляторного отсека.

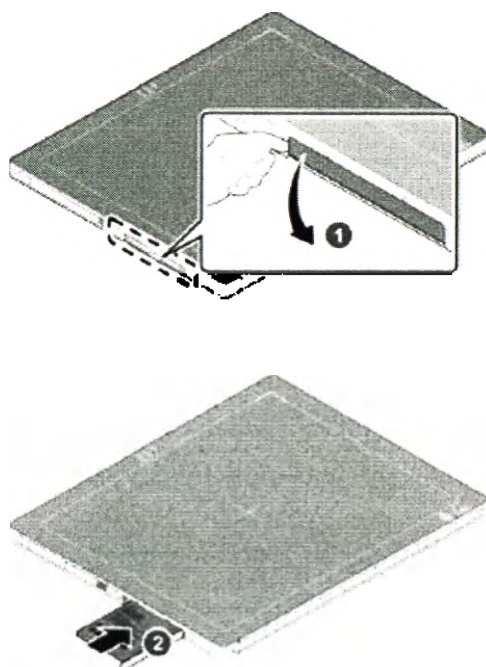


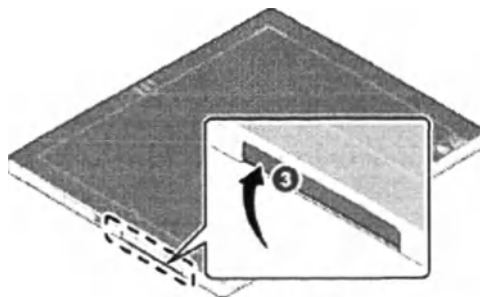
4. Потяните вниз два рычага блокировки/разблокировки крышки аккумуляторного отсека.



➤ Для исполнений VIVIX-S 1717N, 1012N

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте аккумуляторную батарею в слот до щелчка и нажмите рычаг вправо для фиксации батареи.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

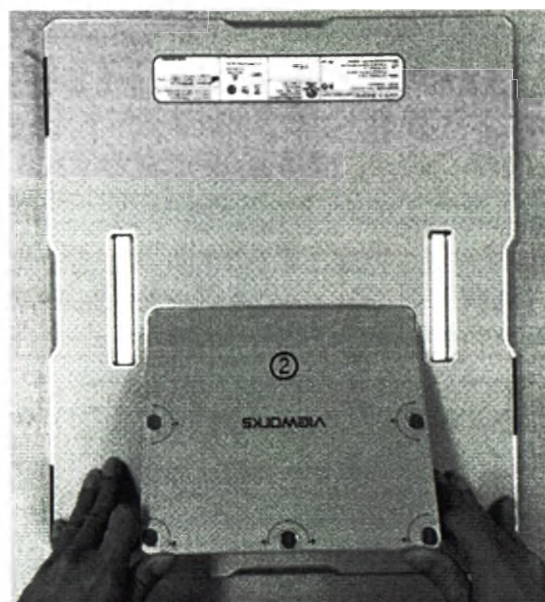
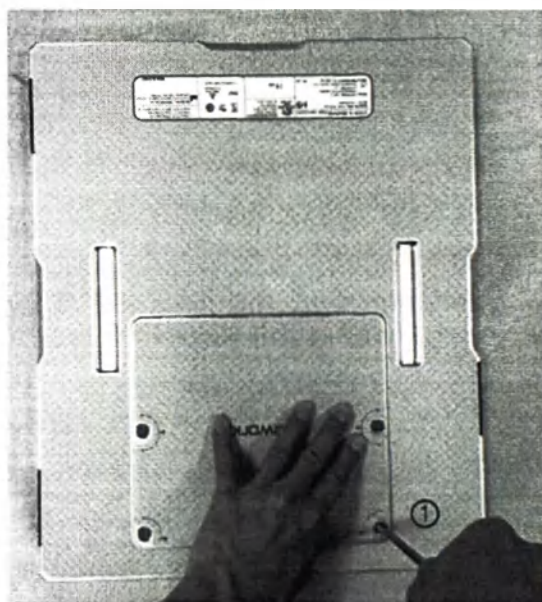




- Перед использованием проверьте, чтобы аккумуляторная батарея была полностью заряжена.
- Убедитесь, что аккумуляторный блок вставлен надежно.
- Заряд аккумуляторной батареи можно проверить по лампе батареи сбоку детектора.

➤ Для исполнения VIVIX-S VW (модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS)

1. С помощью отвертки с плоским шлицем ослабьте ручку, которая держит крышку батарейного отсека (поворачивая против часовой стрелки, желобок на ручке должен быть вертикальным).
2. Снимите крышку батарейного отсека.



3. Вставьте аккумуляторные батареи в детектор, чтобы они контактировали с соединителем аккумулятора детектора.
4. Закройте крышку батарейного отсека и с помощью отвертки с плоским шлицем затяните ручку, которая держит крышку батарейного отсека (поворачивайте по часовой стрелке до выравнивания с желобком на ручке).

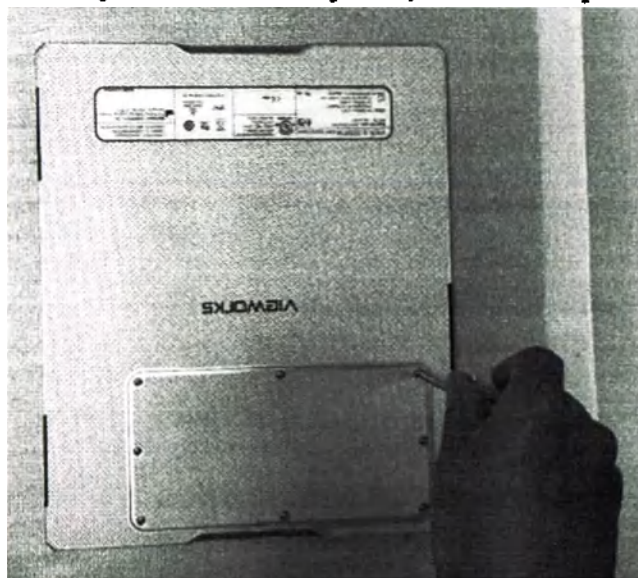
- Убедитесь, что аккумуляторные батареи установлены правильно.



- Во время установки крышки батарейного отсека убедитесь, что ручка находится в полностью зафиксированном положении.
- Состояние установки и остаточный заряд аккумуляторных батарей можно проверить на OLED-дисплее и в программе установки VIVIX.

➤ Для исполнения VIVIX-S VW (модели FXRD-2530VAW / FXRD-2530VAW PLUS)

1. С помощью крестовой отвертки ослабьте болт, который держит крышку батарейного отсека (поворачивая против часовой стрелки) и снимите крышку батарейного отсека.

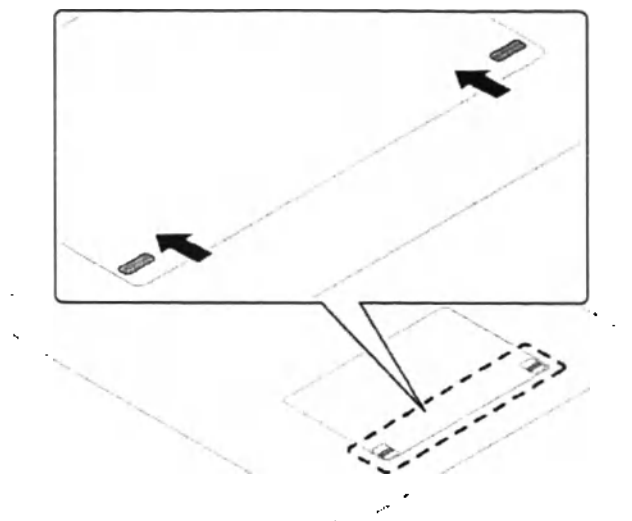


2. Вставьте аккумуляторную батарею в детектор, чтобы она контактировала с соединителем аккумулятора детектора.
3. Закройте крышку батарейного отсека и с помощью крестовой отвертки затяните болт, который держит крышку батарейного отсека (поворачивайте по часовой стрелке).

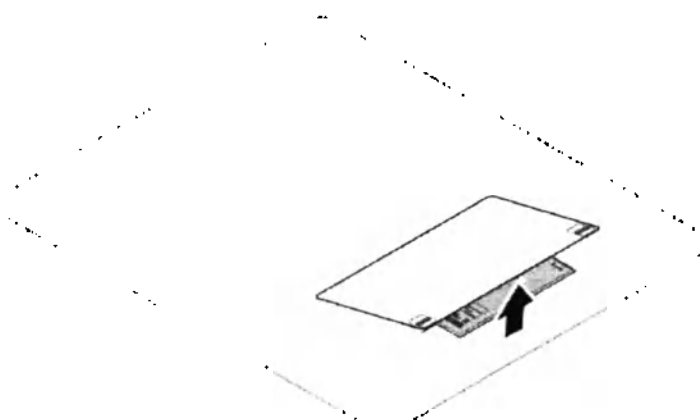
8.2.2 Как вынуть аккумуляторные батареи

➤ Для исполнения VIVIX-S 1417N

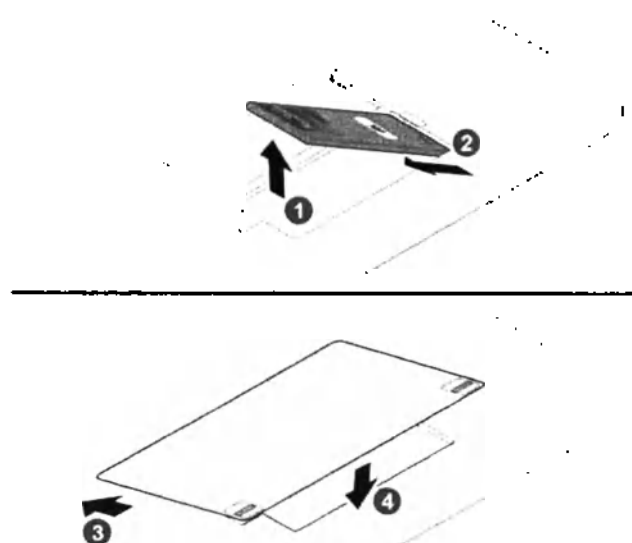
1. Поднимите два рычага блокировки/разблокировки крышки аккумуляторного отсека.



2. Откройте крышку аккумуляторного отсека.



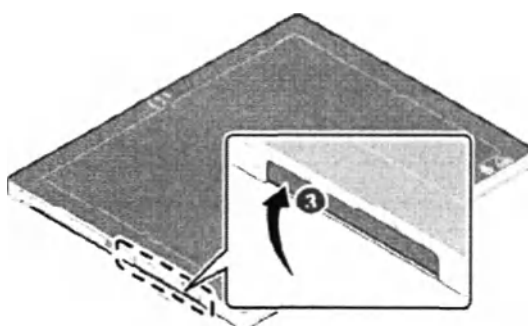
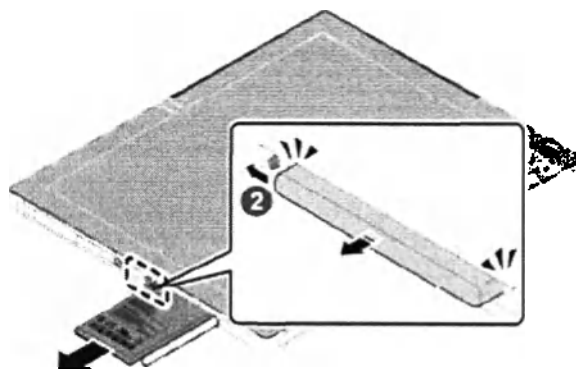
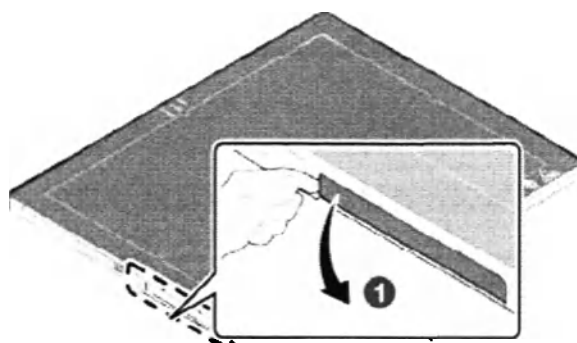
Выньте батарею и закройте крышку аккумуляторного отсека.



3. Потяните вниз два рычага блокировки/разблокировки крышки аккумуляторного отсека.

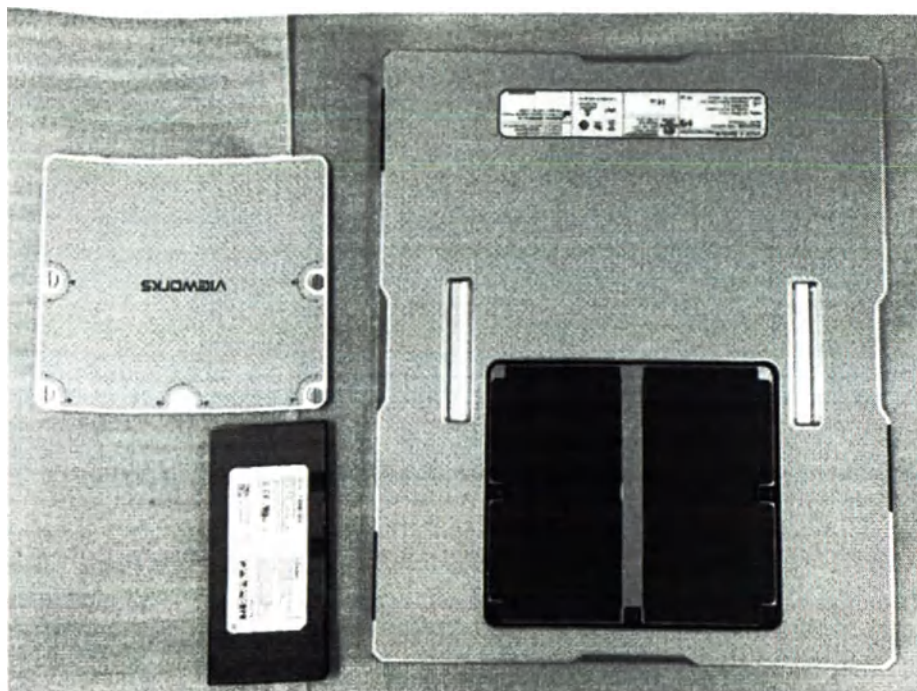
➤ Для исполнения VIVIX-S 1717N, 1012N

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Чтобы вынуть батарею, нажмите рычаг влево.
3. Закройте крышку батарейного отсека.



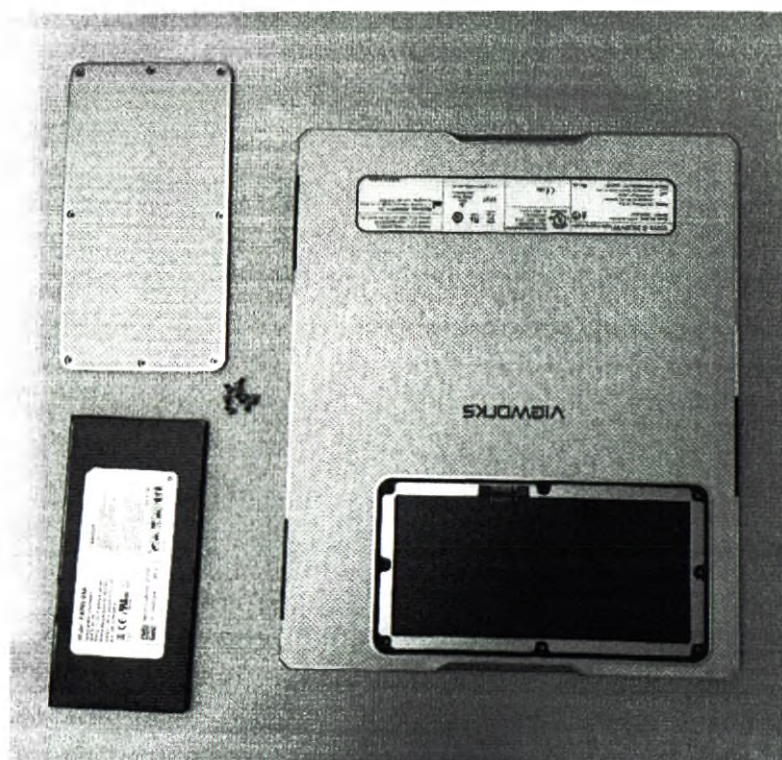
➤ Для исполнения VIVIX-S VW (модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS)

1. С помощью отвертки с плоским шлицем ослабьте ручку, которая держит крышку батарейного отсека (поворачивая против часовой стрелки, желобок на ручке должен быть вертикальным).
2. Снимите крышку батарейного отсека.
3. Достаньте аккумуляторные батареи из детектора.



➤ Для исполнения VIVIX-S VW (модели FXRD-2530VAW / FXRD-2530VAW PLUS)

1. С помощью крестовой отвертки ослабьте болт, который держит крышку батарейного отсека (поворачивая против часовой стрелки) и снимите крышку батарейного отсека.
2. Достаньте аккумуляторную батарею из детектора.



- Перед тем, как вынуть аккумуляторную батарею, обязательно выключите детектор, нажав и удерживая кнопку электропитания в течение 3 секунд. Все светодиодные лампы состояния

выключаться, затем выключится детектор.

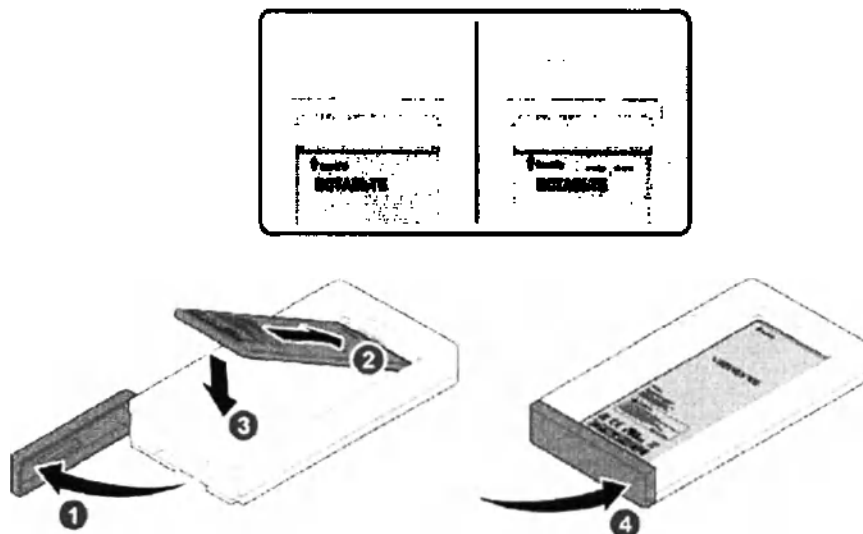
- Отсоедините проводное питание перед удалением аккумуляторной батареи из детектора. Если подсоединен кабель интерфейсный или блок питания постоянного тока отключите их.

8.2.3 Как зарядить аккумуляторные батареи с помощью зарядного устройства FXRC-02A.

Зарядка 1-го типа

Перед зарядкой аккумуляторной батареи подключите электропитание на зарядное устройство с помощью адаптера электропитания.

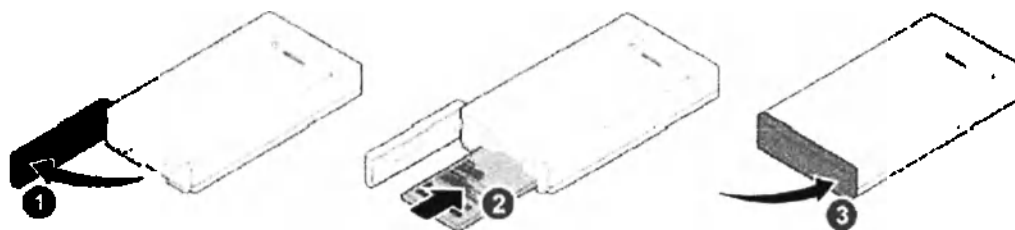
1. Откройте крышку на нижней стороне зарядного устройства.
2. Вставьте аккумуляторную батарею FXRB-03A в верхнюю часть зарядного устройства в правильном положении.
3. Нажимайте на батарею, пока она не зафиксируется в зарядном отсеке.
4. Закройте крышку на нижней стороне зарядного устройства.



	Одновременная зарядка	Время зарядки
Зарядное устройство	2 аккумуляторных блока	2,5 часа
Интерфейсный кабель	2 аккумуляторных блока	8 часов

Перед зарядкой аккумуляторной батареи подключите электропитание на зарядное устройство с помощью адаптера электропитания.

1. Откройте крышку на нижней стороне зарядного устройства.
2. Вставьте аккумуляторную батарею FXRB-03A в слот до щелчка.
3. Вставляйте аккумуляторный блок в направлении надписи 'TOP' ['ВЕРХ'].
4. Закройте крышку на нижней стороне зарядного устройства.

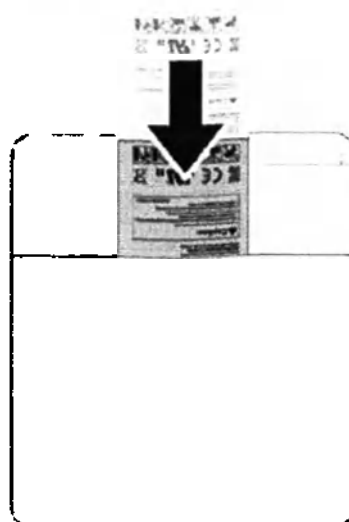
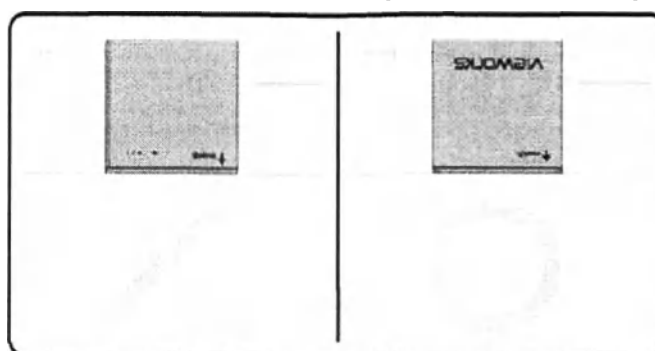


- Время зарядки может быть различным в зависимости от температуры и состояния заряда батареек.
- Для зарядки аккумуляторной батареи можно использовать детектор, подключив его с помощью интерфейсного кабеля

8.2.4 Как зарядить аккумуляторные батареи с помощью зарядного устройства FXRC-03A

Перед зарядкой аккумуляторной батареи подключите электропитание на зарядное устройство с помощью адаптера электропитания.

1. Вставьте батарейный блок FXRB-03A в нижнюю часть зарядного устройства до щелчка.
2. Батарея начнет заряжаться автоматически. Когда батарея заряжается / полностью заряжена, индикатор зарядного устройства загорается оранжевым / зеленым цветом.
3. По завершении зарядки отсоедините батарейный блок от зарядного устройства.





- В детекторе батарея постепенно разряжается в выключенном состоянии детектора. Поэтому вынимайте аккумуляторные батареи, когда детектор не используется в течение некоторого времени. В противном случае может произойти чрезмерный разряд, что приведет к сокращению срока службы батарей.
- Не используйте зарядное устройство так, чтобы оно касалось пациента.
- Заряжайте батарею с помощью зарядного устройства, поставляемого VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.
- Надежно вставьте шнур электропитания зарядного устройства в розетку переменного тока. При нарушении контакта или попадании пыли или металлических предметов на оголенные штыри вилки может возникнуть пожар или произойти поражение электрическим током.
- Используйте только адаптер электропитания, соответствующий требованиям IEC 60601-1 или IEC 60950-1.

8.2.5 Как зарядить аккумуляторные батареи с помощью зарядного устройства FXRR-01A

Установив детектор в зарядное устройство, можно зарядить аккумуляторные батареи, встроенные в детектор.

1. Подключите блок питания постоянного тока к зарядному устройству, затем включите выключатель питания.
2. Чтобы зарядить детектор, установите его в паз А или В зарядного устройства, как показано ниже.



- Также можно зарядить два детектора одновременно.
- Если светодиодный индикатор паза А/В светится желтым, значит, идет зарядка детектора.

□ Если светодиодный индикатор паза A/B светится зеленым, значит, детектор полностью заряжен.

Модель	Число одновременных зарядок	Время зарядки
FXRD-3643VAW FXRD-3643VAW PLUS	4 аккумуляторных батарей (2 детектора)	Макс. 2 часа
FXRD-4343VAW FXRD-4343VAW PLUS	4 аккумуляторных батарей (2 детектора)	Макс. 2 часа
FXRD-2530VAW FXRD-2530VAW PLUS	2 аккумуляторных батарей (2 детектора)	Макс. 2 часа

- При отсоединении, детектора, установленного в зарядное устройство, путем приложения силы в вертикальном направлении детектор может быть поврежден. Правильное направление для извлечения детектора из зарядного устройства показано на рисунке ниже.

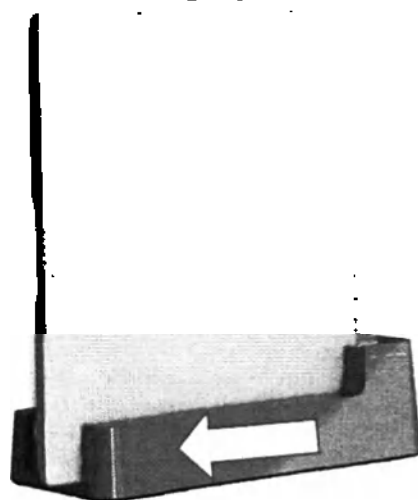


Рис. 1 Правильное направление

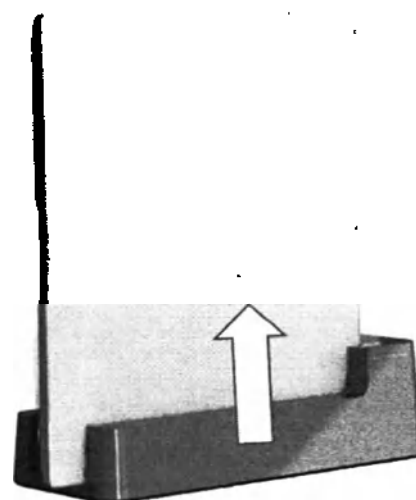


Рис. 2 Неправильное направление

8.2.6 Как зарядить аккумуляторные батареи с помощью детектора VIVIX-S VW



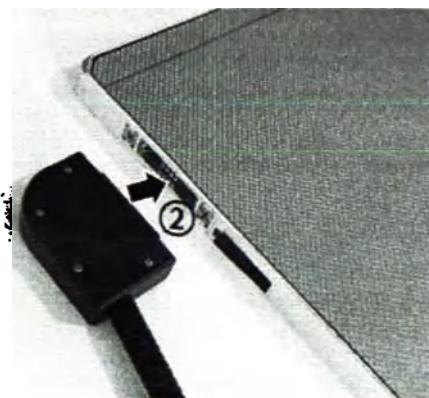
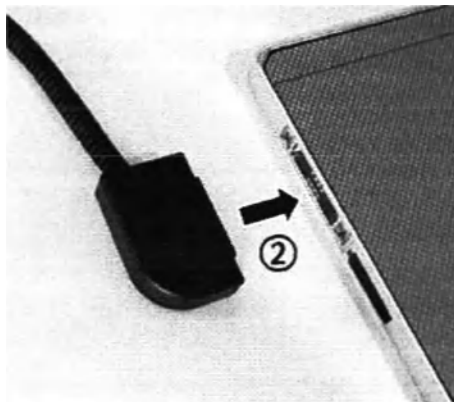
Так как аккумуляторные батареи встроены в детектор VIVIX-S VW (модели FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS, FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS), то извлекать их для зарядки не требуется и способ зарядки один и тот же.

При беспроводном подключении детектор по умолчанию питается от аккумуляторных батарей. Используйте детектор только после полной зарядки аккумуляторных батарей.

Обычная зарядка

Подайте на детектор питание с блока сопряжения FXRS-04A или блока сопряжения FXRP-02A, используя интерфейсный кабель.

Для этого:



1. Подключите блок питания постоянного тока 24 вольта к блоку сопряжения.
2. Подключите блок сопряжения к детектору с помощью интерфейсного кабеля. Кабель работает правильно независимо от направления подключения (см. изображение выше).
3. Нажмите кнопку питания на блоке сопряжения.
4. Проверьте состояние заряда по светодиодному индикатору состояния зарядки на детекторе.
5. Во время запуска системы, после нажатия и удержания кнопки питания в течение примерно 1 секунды, можно проверить состояние заряда и остаточный заряд на OLED-дисплее.
6. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее около одной секунды. После загрузки системы проверьте состояние зарядки батарей и уровень заряда на OLED-дисплее.

Модель	Число одновременных зарядок	Время зарядки
FXRD-3643VAW FXRD-3643VAW PLUS	2 аккумуляторных батареи	Макс. 8 часов
FXRD-4343VAW FXRD-4343VAW PLUS	2 аккумуляторных батареи	Макс. 8 часов
FXRD-2530VAW FXRD-2530VAW PLUS	1 аккумуляторная батарея	Макс. 8 часов



- Когда интерфейсный кабель подсоединен к детектору, он фиксируется магнитом, установленным на кабеле и на детекторе.
- Время зарядки может различаться в зависимости от температуры и уровня заряда батарей.
- Если батарейный блок нагревается, напряжение и ток зарядки снижаются, либо зарядка прекращается. Когда температура снижается до допустимого уровня, зарядка возобновляется.
- При проводном подключении детектор можно использовать во время зарядки батарейного блока. Однако во время съемки зарядка приостанавливается.

Быстрая зарядка

Используйте блок питания постоянного тока 18 вольт, макс. 5 А (не входит в комплект поставки, может быть приобретен отдельно) для непосредственного питания детектора.

Для этого:

1. Подключите блок питания постоянного тока 18 вольт к детектору. Так как в качестве выходного разъема блока питания постоянного тока используется разъем USB Type-C, он работает правильно при подключении в любом положении.
2. Проверьте состояние заряда по светодиодному индикатору состояния зарядки на детекторе.
3. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее около одной секунды. После загрузки системы проверьте состояние зарядки батарей и уровень заряда на OLED-дисплее.



Модель	Число одновременных зарядок	Время зарядки
FXRD-3643VAW	2 аккумуляторных батарей	Макс. 2 часа (заряд примерно на 70% за один час)
FXRD-3643VAW PLUS		
FXRD-4343VAW	2 аккумуляторных батарей	Макс. 2 часа (заряд примерно на 70% за один час)
FXRD-4343VAW PLUS		
FXRD-2530VAW	1 аккумуляторная батарея	Макс. 2 часа (заряд примерно на 70% за один час)
FXRD-2530VAW PLUS		



- Время зарядки может различаться в зависимости от температуры и уровня заряда батарей.
- Если батарейный блок нагревается, напряжение и ток зарядки снижаются, либо зарядка прекращается. Когда температура снижается до допустимого уровня, зарядка возобновляется.
- При беспроводном подключении детектор можно использовать во время зарядки батарейного блока. Однако во время съемки зарядка приостанавливается.



- Для зарядки батареи используйте только способы, предусмотренные компанией **VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.**
- Если уровень заряда батареи опускается ниже 5%, программное обеспечение предупреждает вас о низком уровне заряда. После этого батарея автоматически отключается, чтобы защитить систему в случае, если батарея истощена в течение определенного времени. Поэтому следует периодически проверять уровень заряда батареи и заряжать ее, когда он низкий.

8.3 Калибровка

Для обеспечения оптимальной производительности системы важно убедиться в том, что система откалибрована правильно. Необходимо проверить, выполнена ли калибровка после завершения установки или ремонта оборудования. Нельзя использовать систему, если калибровка не была выполнена. Если трудно выполнить калибровку напрямую, нужно использовать данные о калибровке хранящиеся в детекторе.

Результаты калибровки могут различаться в зависимости от среды использования. Поэтому, если результат, полученный с данными калибровки в детекторе (заводские данные), неудовлетворительный, можно обратиться к сервисному инженеру, для новой калибровки детектора.

Перед выполнением измерения длины на изображении необходимо выполнить калибровку длины с эталонным объектом и проверить его результаты для правильного измерения.



Калибровку может выполнять ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР, с помощью специального ПО, поскольку состояние детектора и качество изображения могут отличаться в зависимости от метода работы и условий применения.

9. Применение

- Не разбирайте и не вносите изменения в изделие. Это может привести к отказу, поражению электрическим током или пожару.
- Используйте только те детали, что указаны в руководстве по эксплуатации.
- Не допускайте попадания в прибор жидкости, металлических предметов, например, иглы, скобы, так как это может привести к повреждению.
- Если по прибору был нанесен удар или он подвергался вибрации вследствие неправильного использования, перед дальнейшей работой осмотрите его.
- Не проливайте жидкости или химические препараты на поверхность детектора. Это может привести к пожару или поражению электрическим током
- Если оборудование не используется, отключите питание всех его

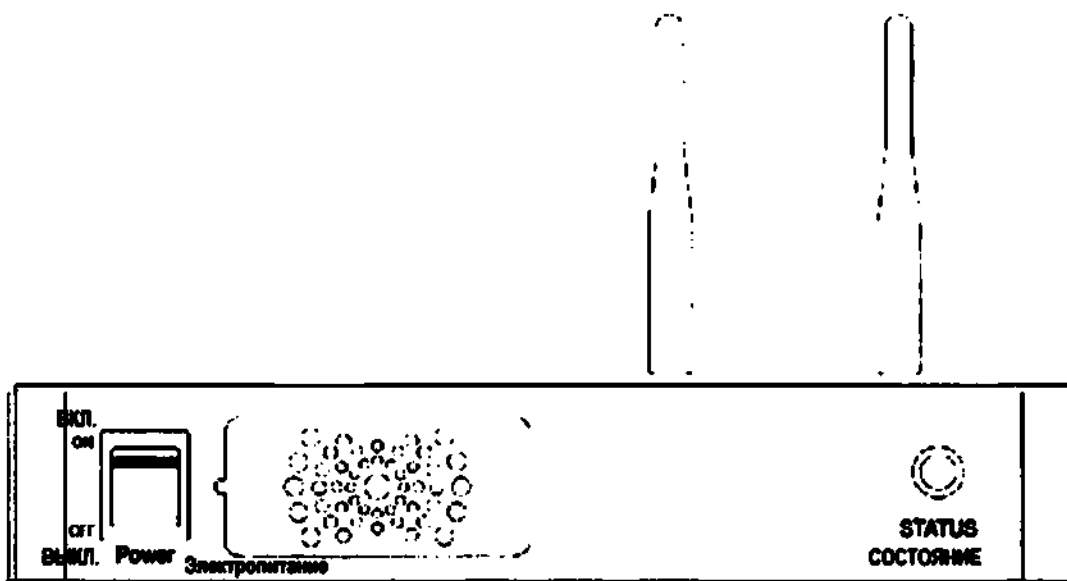


составляющих единиц.

- При эксплуатации изделия устройте соединительные кабели таким образом, чтобы они не могли зацепить оператора или пациента. Несоблюдение данного пункта может привести к травме оператора или пациента, падению изделия, что вызовет его неисправность.
- Не прикасайтесь одновременно к пациенту и внешнему разъему детектора и блока сопряжения. Это может привести к поражению электрическим током.
- Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

9.1. Блоки сопряжения

9.1.1 Включение и выключение блока сопряжения FXRS-03A



1. Включите выключатель электропитания на передней стороне блока сопряжения.
2. Проверьте, горит ли выключатель электропитания блока сопряжения зеленым цветом.
3. Проверьте, мигает ли индикатор состояния зеленым цветом после включения электропитания блока сопряжения.
4. Проверьте, светится ли индикатор состояния блока сопряжения зеленым цветом.
5. Для отключения блока сопряжения используйте выключатель электропитания на передней стороне блока сопряжения.

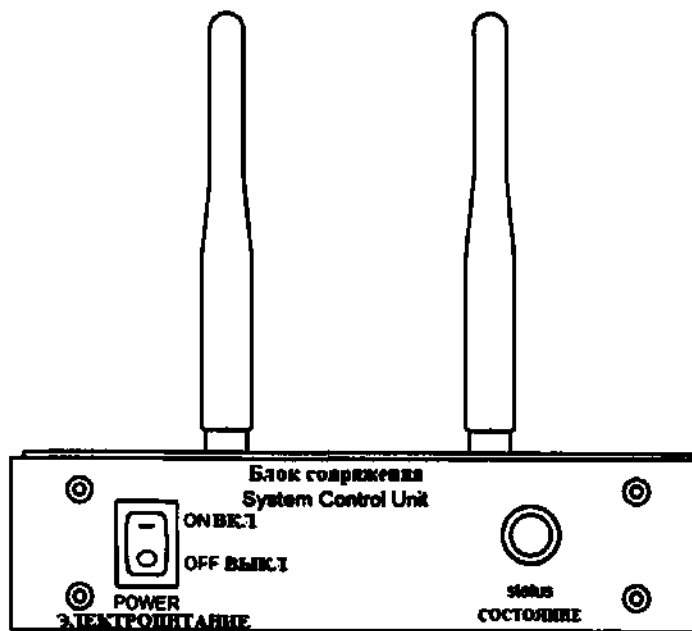
- Когда выключатель электропитания горит зеленым цветом, это означает, что электропитание подается нормально.
- Когда индикатор состояния мигает зеленым цветом, блок сопряжения загружается.
- Если индикатор состояния горит зеленым цветом, это означает, что



блок сопряжения после загрузки работает нормально.

- Если индикатор состояния не загорелся зеленым цветом, выключите блок сопряжения с помощью выключателя электропитания на передней стороне и обратитесь в сервисную службу.

9.1.2 Включение и выключение блока сопряжения FXRS-04A

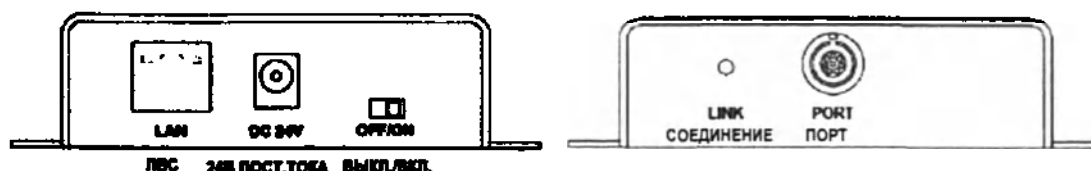


1. Включите выключатель электропитания на передней панели блока сопряжения (ВКЛ).
2. После включения выключателя электропитания убедитесь, что индикатор состояния мигает зеленым цветом.
3. Для отключения блока сопряжения используйте выключатель электропитания на передней стороне блока сопряжения и отключите от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Когда выключатель электропитания горит зеленым цветом, это означает, что электропитание подается нормально.
- Когда индикатор состояния мигает зеленым цветом, блок сопряжения загружается.
- Если индикатор состояния горит зеленым цветом, это означает, что блок сопряжения после загрузки работает нормально.
- Если индикатор состояния не загорелся зеленым цветом, выключите блок сопряжения с помощью выключателя электропитания на передней стороне и обратитесь в сервисную службу.

9.1.3 Включение и выключение блока сопряжения FXRP-02A

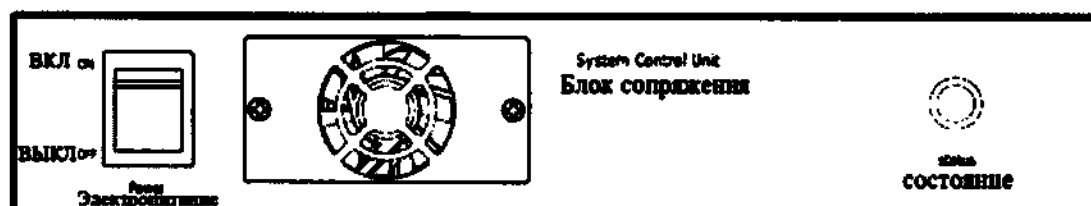


1. Включите выключатель электропитания на задней стороне блока сопряжения.
2. Проверьте, загорелся ли индикатор соединения блока сопряжения зеленым цветом.
3. Для отключения блока сопряжения используйте выключатель электропитания на задней стороне блока сопряжения и отключите от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Когда индикатор соединения блока сопряжения загорается зеленым цветом, это означает, что электропитание подается нормально.
- Если индикатор соединения блока сопряжения мигает, это означает, что подключена рабочая станция.
- Если индикатор состояния блока сопряжения не загорелся зеленым цветом, выключите блок сопряжения с помощью выключателя электропитания на задней стороне и обратитесь в сервисную службу.

9.1.4 Включение и выключение блока сопряжения FXRS-02A



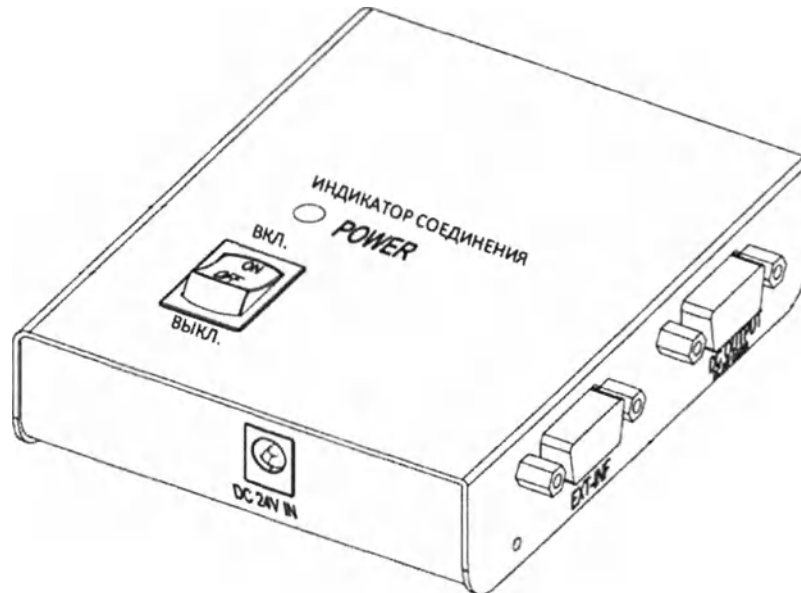
1. Включите выключатель электропитания на передней стороне блока сопряжения.
2. Проверьте, горит ли выключатель электропитания блока сопряжения зеленым цветом.
3. Проверьте, мигает ли индикатор состояния зеленым цветом после включения электропитания блока сопряжения.
4. Проверьте, загорелся ли индикатор состояния блока сопряжения зеленым цветом.
5. Для отключения блока сопряжения используйте выключатель электропитания на передней стороне блока сопряжения.



- Когда выключатель электропитания блока сопряжения горит зеленым цветом, это означает, что блок сопряжения работает нормально.
- Если индикатор состояния блока сопряжения не загорелся

зеленым цветом, выключите блок сопряжения с помощью выключателя электропитания на передней стороне и обратитесь в сервисную службу.

9.1.5 Включение и выключение блока сопряжения FXRI-01A

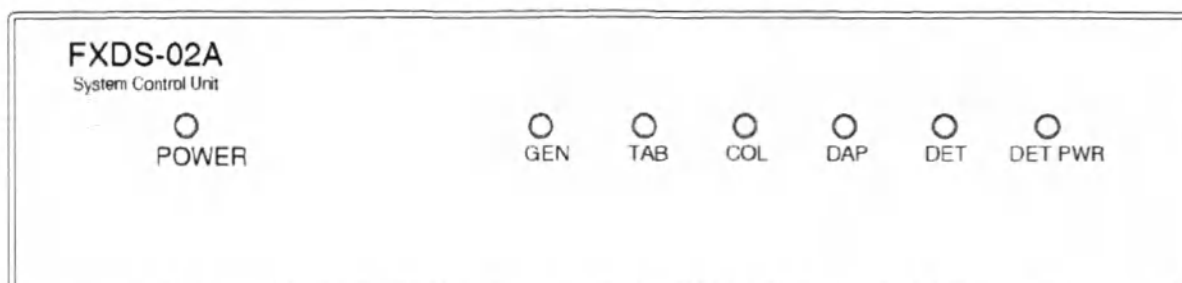


1. Включите выключатель электропитания на верхней стороне блока сопряжения.
2. Проверьте, загорелся ли зеленым индикатор соединения блока сопряжения.
3. Для отключения блока сопряжения используйте выключатель электропитания на верхней стороне блока сопряжения и отключите от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Когда индикатор соединения блока сопряжения горит зеленым цветом, это означает, что электропитание подается нормально.
- Если индикатор состояния блока сопряжения не загорелся зеленым цветом, выключите блок сопряжения с помощью выключателя электропитания на передней стороне и обратитесь в сервисную службу.

9.1.6 Включение и выключение блока сопряжения FXDS-02A



1. Включите блок питания постоянного тока 24 вольта к питающей сети.
2. Проверьте, загорелся ли индикатор состояния оранжевым цветом после включения электропитания блока сопряжения.
3. Проверьте, загорелся ли индикатор состояния блока сопряжения желто-зеленым цветом.
4. Для отключения блока сопряжения отключите блок питания постоянного тока 24 вольта от питающей сети.



- Если индикатор состояния горит желто-зеленым цветом, это означает, что блок сопряжения после загрузки работает нормально.
- При неудачной загрузке блока сопряжения индикатор состояния будет гореть светло-зеленым цветом, отключите блок питания постоянного тока 24 вольта от питающей сети и обратитесь в сервисную службу.

9.2 Детекторы

9.2.1 Включение и выключение детектора, исполнения VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, 1012N



Процедуры, описанные в этом разделе, соответствуют состоянию детектора по умолчанию (сброс к заводским настройкам) и использованию беспроводного соединения.

1. Вставьте заряженные аккумуляторные батареи в детектор (Для беспроводного варианта подключения).
2. Нажмите кнопку электропитания детектора на 1 секунду, пока не загорится светодиод электропитания.
3. Если светодиод электропитания включен, проверьте, горит ли он зеленым цветом.
4. Проверьте, горит ли светодиод активности на детекторе оранжевым цветом.
5. При проводном варианте подключения необходимо включить блок сопряжения, после чего проделайте пункты 3-4.
6. Для отключения детектора необходимо удерживать кнопку электропитания детектора на 1 секунду, пока не погаснет светодиод электропитания для беспроводного варианта подключения или отключить выключателем блок

сопряжения при проводном способе подключения или отключить от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Если светодиод электропитания горит зеленым цветом, электропитание постоянного тока подается нормально.
- Если светодиод активности горит оранжевым цветом, загрузка детектора завершена нормально

Проверка светодиода состояния детектора

Светодиод электропитания

- Светодиод электропитания отображает информацию о состоянии электропитания, которое подается на детектор, зеленым цветом.
- Светодиод электропитания горит, когда электропитание подается нормально.
- Если детектор подключен к интерфейсу Tether, светодиод электропитания горит, когда на блок сопряжения подается электропитание, поскольку электропитание на детектор подается от блока сопряжения.



- При включении электропитания блока сопряжения детектор начинает загружаться.
- Если светодиод «электропитание» детектора не включается, проверьте, правильно ли подключен интерфейсный кабель к порту PoE блока сопряжения.

Светодиод активности

- Светодиод активности отображает информацию о состоянии детектора - может ли он использоваться нормально - оранжевым цветом.
- Светодиод активности мигает, когда загрузка детектора завершена нормально.
- Светодиод активности мигает, когда детектор переходит в спящий режим.
- Светодиод активности мигает, когда инициализируется беспроводная связь.

Светодиод данных

- Светодиод данных отображает информацию о состоянии обработки данных синим цветом.
- Светодиод данных загорается, когда детектор доступен для передачи данных.
- Светодиод данных мигает, когда детектор передает или сохраняет данные.

Светодиод статуса точки доступа (далее по тексту AP) детектора

- Светодиод AP горит синим цветом, когда AP детектора включена.
- Светодиод AP мигает синим цветом, когда детектор переключает состояние AP.
- Светодиод AP мигает оранжевым цветом, когда детектор синхронизирует настройки беспроводной связи.
- Состояние связи детектора показывается, когда AP детектора выключена.

- Беспроводная связь: Зеленый светодиод - на 3^{-м} уровне или выше / оранжевый светодиод - на 2^{-м} уровне и ниже.
- Проводная связь: Зеленый светодиод при подключении 1Гбит/с / Оранжевый светодиод при подключении 100 Мбит/с.

Сводный список сигналов светодиода состояния детектора (сбоку)

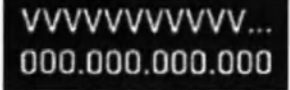
Информация	Светодиод электропитания	Светодиод активности	Светодиод данных
В процессе загрузки после включения электропитания	 мигает	не горит	не горит
Загрузка завершена (ненормально)	 горит	-	-
Загрузка завершена (нормально)	 горит	 горит	не горит
Готов к работе	 горит	 горит	 горит
Спящий режим	 горит	 мигает	не горит
В процессе инициализации беспроводной связи	 горит	 мигает	не горит
Передача данных (отправка или сохранение)	 горит	 горит	 мигает
Электропитание выкл.	не горит	не горит	не горит

Сводный список сигналов светодиода AP детектора (сбоку)

Информация	Светодиод AP [точки доступа] детектора
AP детектора ВЫКЛ. (Состояние связи: Хорошо) - Беспроводная связь: 3-й уровень или выше - Проводная связь: 1000 Мбит/с	 горит
AP детектора ВЫКЛ. (Состояние связи: Нормально) - Беспроводная связь: 2-й уровень и ниже - Проводная связь: 100 Мбит/с	 горит
AP детектора ВКЛ.	 горит
Переключение состояния AP детектора	 мигает
Настройки беспроводной связи синхронизируются	 мигает
Электропитание выкл.	не горит

Сводный список сигналов СИД-дисплея детектора (сзади)

* Только для исполнения VIVIX-S 1417N

Категория	Позиция	Символ	Описание
Состояние сети	AP		Работает в режиме AP
			Показывает SSID и IP-адрес
	Станция		Работает в режиме станции Качество соединения – уровень 5

		Работает в режиме станции • Качество соединения – уровень 4	
		Работает в режиме станции • Качество соединения – уровень 3	
		Работает в режиме станции • Качество соединения – уровень 2	
		Работает в режиме станции • Качество соединения – уровень 1	
		Работает в режиме станции • Качество соединения – уровень 0	
		Показывает SSID и IP-адрес	
	Интерфейс Tether		Работает в режиме интерфейса Tether • Скорость 1 Гбит/сек
			Работает в режиме интерфейса Tether • Скорость 100 Мбит/сек
			Показывает SSID и IP-адрес
	Инициализация		Инициализация системы
Батарея	Остаточный заряд		Остаточный заряд батареи – уровень 5
			Остаточный заряд батареи – уровень 4
			Остаточный заряд батареи – уровень 3
			Остаточный заряд батареи – уровень 2
			Остаточный заряд батареи – уровень 1
			Остаточный заряд батареи – уровень 1
		Батарея разряжена	



9.2.2 Включение и выключение детектора, исполнение VIVIX-S 1717V

1. Включите блок сопряжения.
2. Проверьте, загорелся ли зеленым индикатор состояния детектора, индикатор состояния включения горит, когда включен блок сопряжения, поскольку электропитание на детектор подается от блока сопряжения.
3. Выключение детектора осуществляется посредством выключении блока сопряжения, или отключить от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Если индикатор детектора горит зеленым цветом, это означает, что питание подается правильно.
- Если индикатор детектора не горит зеленым цветом, проверьте правильность подключения интерфейсного кабеля.

Инициализация

- Если детектор находится в состоянии инициализации (загрузки), индикатор горит оранжевым цветом.
- При нормальной загрузке индикатор горит зеленым цветом.

Передача данных

- При передаче данных детектором индикатор попеременно горит оранжевым и зеленым цветом.

Сводный перечень индикаторов состояния детектора

Состояние	Индикатор
Питание включено	Зеленый  горит
Загрузка	Оранжевый  горит
Передача данных	Зеленый /Оранжевый   мигает
Питание выключено	не горит

9.2.3 Включение и выключение детектора, исполнение VIVIX-M

1. Включите блок сопряжения.
1. Проверьте, загорелся ли зеленым индикатор состояния детектора, индикатор состояния включения горит, если с блока сопряжения подается электропитание, поскольку электропитание на детектор подается от блока сопряжения.
2. Проверьте, загорелся ли оранжевый индикатор состояния загрузки детектора
3. Выключение детектора осуществляется при выключении блока сопряжения, или отключить от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.



- Если индикатор состояния включения детектора горит зеленым цветом, это означает, что питание подается правильно.
- Если индикатор состояния включения детектора не горит зеленым цветом, проверьте правильность подключения интерфейсного кабеля.

Инициализация

- При нормальной загрузке индикатор горит оранжевым цветом.

Передача данных

- При передаче данных детектором индикатор горит синим цветом.

Сводный перечень индикаторов состояния детектора

Состояние	Индикатор
Питание включено	Зеленый  горит
Загрузка завершена	Оранжевый  горит
Передача данных	Синий  горит
Питание выключено	не горит

9.2.3 Включение и выключение, исполнение VIVIX-D

1. Включите блок сопряжения.
2. Проверьте, загорелся ли зеленым индикатор состояния детектора, индикатор состояния включения горит, если с блока сопряжения подается электропитание, поскольку электропитание на детектор подается от блока сопряжения.
3. Выключение детектора осуществляется при выключении блока сопряжения, или отключить от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки.

Проверка индикаторов состояния детектора VIVIX-D

Индикатор состояния

- Показывает состояние ЦП детектора.
- Включение желтого индикатора: Готовность к работе.

Сводный перечень индикаторов состояния детектора

Состояние	Индикатор питания	Индикатор состояния
Питание включено	Зеленый  горит	не горит
Загрузка завершена	Зеленый  горит	Желтый  горит
Ошибка	Зеленый  горит	Желтый  мигает

Описание состояния индикаторов Ethernet-коннекторов

Индикатор соединения

- Индикатор соединения реагирует на соединение и начало работы зеленым цветом.
- Индикатор соединения включается при наличии соединения.

Индикатор скорости

- Индикатор скорости показывает скорость передачи данных оранжевым цветом.
- Индикатор скорости включается, когда скорость передачи данных достигает 1 Гб/с.

Работа индикаторов соединения и скорости передачи данных

П/п	Индикатор соединения	
Соединение	Зеленый	горит
Соединение отсутствует	не горит	
Активен	Зеленый	мигает

П/п	Индикатор скорости	
1 Гб/с	Желтый	горит
100 Мб/с / 10 Мб/с	не горит	

9.2.4 Включение и выключение детектора, исполнение VIVIX-VW

1. Нажмите кнопку электропитания детектора на 1 секунду, пока не загорится светодиод электропитания.
2. Если светодиод электропитания включен, проверьте, горит ли он зеленым цветом.
3. Проверьте состояние батареи (оставшийся заряд, состояние зарядки) и состояние соединения (проводное/беспроводное, режим AP/STATION детектора, уровень сигнала беспроводной связи и т. п.) на OLED-дисплее детектора.
4. При проводном варианте подключения необходимо включить блок сопряжения.
5. Для отключения детектора необходимо удерживать кнопку электропитания детектора на 3 секунды, пока не погаснет светодиод электропитания для беспроводного варианта подключения или отключить выключателем блок сопряжения при проводном способе подключения или отключить от сетевого питания блок питания постоянного тока путём извлечения вилки из розетки .



- Если индикатор питания мигает зеленым цветом, значит питание подается, а детектор загружается.
- Если индикатор питания горит зеленым цветом, загрузка детектора завершена.
- Зажмите кнопку питания примерно на 3 секунды, чтобы отключить индикатор питания и OLED-дисплей. После этого система будет отключена. Однако батарейный блок можно заряжать, если блок управления системой питается через интерфейсный кабель или если к детектору подключен адаптер переменного/постоянного тока.

Индикатор состояния зарядки

1. Индикатор выключен, когда зарядное устройство не подключено.
2. Во время зарядки индикатор горит желтым цветом.
3. Когда зарядка завершена, индикатор горит зеленым цветом.

Кнопка AP

Детекторы исполнения VIVIX-S VW имеют внешнюю кнопку AP для удобной смены параметров беспроводного соединения. При настройке параметров, которую может делать только уполномоченный сервисный инженер с помощью специального ПО можно выбрать следующие функции для кнопки AP).

Функция	Описание
Режимы детектора AP/STATION	• Переключение детектора из режима AP в режим STATION или из режима STATION в режим AP.
Переключение предварительных установок	• Если нажать и удерживать кнопку AP примерно 3 секунды, когда детектор находится в режиме STATION, он сканирует близлежащие точки доступа и автоматически переключается на точку с самым высоким уровнем сигнала из обнаруженных. • При смене точки доступа измените параметр детектора, который установлен для использования во время соединения с точкой доступа.

OLED-дисплей

Включение OLED-дисплея

- Жажмите кнопку питания примерно на 1 секунду, чтобы включить питание системы.
- После загрузки системы зажмите внешнюю кнопку (кнопку питания или кнопку AP) примерно на 1 секунду.

Переключение экрана на OLED-дисплее

- При включенном OLED-дисплее зажмите внешнюю кнопку (кнопку питания или кнопку AP) примерно на 1 секунду.

Отключение OLED-дисплея

- Примерно через 60 секунд после включения OLED-дисплея он автоматически отключается для продления срока службы.
- На третьем экране OLED-дисплея зажмите внешнюю кнопку (кнопку питания или кнопку AP) примерно на 1 секунду.

1. Состояние связи между аккумулятором и детектором можно проверить на экране по умолчанию OLED-дисплея.

Экран по умолчанию на OLED-дисплее

Категория	Пункт	Значок	Описание
Батарея	С или без аккумулятора		Аккумуляторная батарея отсутствует Заряд аккумуляторной батареи менее 5%
	Заряжен ли аккумулятор		Зарядка (Емкость аккумуляторной батареи изменяется в зависимости от оставшегося заряда)

Состояние взаимодействия	Уровень заряда аккумулятора		Зарядка завершена, или идет разрядка (Емкость аккумуляторной батареи изменяется в зависимости от оставшегося заряда)
	AP (беспроводное соединение)		Работа в режиме AP
	STATION (беспроводное соединение)		Предварительно установленный идентификатор (По умолчанию 'Sy', если не используется предварительно установленное переключение)
			Уровень 5 (качество связи: 66–70, очень хорошо)
			Уровень 4 (качество связи: 56–65, хорошо)
			Уровень 3 (качество связи: 41–55, нормально)
			Уровень 2 (качество связи: 31–40, плохо)
			Уровень 1 (качество связи: 1–30, очень плохо)
			Уровень 0 (качество связи: 0, неизвестно)
Питание системы	Интерфейс Tether (проводное соединение)		Работа в режиме интерфейса Tether, скорость подключения 1 Гбит/с
			Работа в режиме интерфейса Tether, (скорость подключения ниже 100 Мбит/с)
	Sleep Mode (Спящий режим)		Вход в спящий режим



- При использовании функции Sleep, убедитесь не находится ли детектор в спящем режиме. В спящем режиме снимок не получится.
- Для выхода детектора из спящего режима необходимо примерно 5 секунд. Не включайте рентгеновское излучение во время выхода из спящего режима. При воздействии рентгеновского излучения во время выхода из спящего режима могут получиться некачественные снимки.

2. На начальном OLED-дисплее нажмите и удерживайте кнопку питания или кнопку AP примерно 1 секунду для переключения OLED-дисплея на второй экран. На втором экране отображается IP-адрес детектора.

Второй экран на OLED-дисплее (отображение IP)

Категория	Элемент	Значок	Описание
Монитор состояния	IP-адрес		IP-адрес детектора

3. Если нажать и удерживать кнопку AP на втором экране OLED-дисплея примерно 1 секунду, OLED-дисплей переключится на третий экран. На третьем экране отображается информация SSID, важная для беспроводного соединения с детектором.

Третий экран на OLED-дисплее (отображение SSID)

Категория	Элемент	Значок	Описание
Монитор состояния	SSID	vvvvvvvvvvvv...	Отображается SSID текущего состояния детектора (AP или STATION)

4. Во время определенных операций на OLED-дисплее отображается рабочее состояние, как описано ниже.

Рабочий экран OLED-дисплея

Категория	Дисплей	Вывод
Состояние операции	(Пуск)	Запуск детектора
	(Выход из спящего режима)	Выключение спящего режима детектора
	(Получить изображение)	Съемка изображения
	(Сохранить изображение)	Сохранение изображений в детекторе
	(Отправить изображение)	Отправка изображений
	(Запуск режима AP)	Переключение детектора в режим AP (Функция кнопки AP: режим детектора AP / STA)
	(Запуск режима STA)	Переключение детектора в режим STATION (Функция кнопки AP: режим детектора AP / STA)
	(Сброс WLAN)	Инициализация информации о настройках беспроводной сети
	(Синхронизация WLAN)	Синхронизация беспроводной информации с подключенным блоком управления системой
	(Сканирование точек доступа)	Поиск точек доступа поблизости (Функция кнопки AP: переключение предварительных установок)
	(Изменить точку доступа)	Изменение внешней точки доступа (Функция кнопки AP: переключение предварительных установок)

5. Если нажать и удерживать кнопку питания или кнопку AP примерно 1 секунду, пока отображается экран ошибки, на экране отобразится состояние аккумуляторной батареи и связи.



- Если детектор используется во время отображения номера ошибки на OLED-дисплее, снимок может не получиться или может получиться некачественным. В этом случае прекратите использование изделия, пока уполномоченный сервисный инженер не исправит проблему.

9.3 Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения обратитесь к:

- Руководству оператора VXvue Mattno – для исполнения VIVIX-M;
- Руководству оператора Slimpac II Plus – для исполнения VIVIX-D;
- Руководству оператора VXvue – для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-S VW.

Руководства поставляются в электронном виде на цифровом носителе вместе с программным обеспечением (ПО).

9.4 Измерение длины

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N

Перед выполнением измерения длины на изображении должна быть выполнена калибровка длины с эталонным объектом и проверкой полученных результатов для правильного измерения.

9.5 Левая/правая метка

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-M, VIVIX-S VW.

- Оператор ответственен за нанесение правильной и четкой метки с левой или с правой стороны изображения.
- Программное обеспечение включает функцию для маркировки изображения L (слева) или R (справа) при получении изображения при печати и архивировании.
- Подготовьте альтернативный способ предотвращения путаницы, если оператор не будет использовать метки L/R.

9.6 Резервное копирование изображений

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-M, VIVIX-S VW.

- Чтобы избежать потери изображений, что может привести к тому, что пациент подвергается дополнительной дозе облучения, важно отправлять изображения в PACS (компьютерную систему общего доступа) или делать резервные копии изображений на пленке или внешних носителях (CD, DVD, HDD, USB).
- Если жесткий диск вашей рабочей станции заполнен, оператор должен сохранять резервные копии изображений в другом месте и удалять старые изображения, чтобы освободить место (память) на жестком диске для изображений новых пациентов.



Резервное копирование изображений должно выполняться как обычная операция для каждого пациента и изображения.

9.7 Применение в педиатрии

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-S VW.

- Каждый запрос до начала обследования должен рассматриваться рентгенологом с тем, чтобы были обеспечены соответствующие режимы при проведении требуемого исследования.
- Если оператор получает необычный запрос, он или она должны сообщить об этом ответственному рентгенологу. Исследования, включающие снимки шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника могут представлять опасность в отдалённом времени. Рентгенолог должен сообщить об этом врачу, назначившему данный вид исследования и принять решение о том, какой вид исследования лучше всего подходит для пациента детского возраста.
- Оператор должен использовать соответствующий метод исследования с учетом размера пациента для уменьшения дозы облучения при получении диагностических изображений.
- ВСЕ пациенты детского возраста должны быть защищены во время проведения рентгенологических исследований, за исключением случаев, когда защита закрывает интересующую область, например, при рентгеновском обследовании тазовых органов или крестцово-подвздошного сочленения при травме или артрите, или когда необоснованно физически или клинически защищать пациента.
- При обычной рентгенограмме бедер у ВСЕХ мальчиков должна быть защищена мошонка с помощью малой защиты половых желез, при этом девочки могут быть не экранированы, потому что экран может закрыть бедра.
- Чтобы свести к минимуму движение у младенцев и детей младшего возраста, заклейте их. Используйте средства отвлечения внимания для улучшения контакта и проекторы с детской тематикой, музыкой, игрушки с мигающими огоньками и музыкой, детские картинки на потолке или стенах, пение, считалки, чтение и разговоры родителей с ребенком через переговорное устройство могут помочь уменьшить беспокойство и успокоить ребенка.
- Снимки сколиоза обычно включают один фронтальный вид позвоночника. Вид сбоку или вид в положении лежа не требуется, если нет специального запроса от ортопеда или рентгенолога. Если молочные железы можно защитить, не заслоняя позвоночника, нужно использовать защиту для молочных желез.

9.8 Подготовка к экспозиции

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-M, VIVIX-D, VIVIX-S VW.

- Обязательно ежедневно проверяйте Систему и убеждайтесь в том, что она работает правильно.
- Быстрый нагрев помещения в холодных регионах приведет к образованию конденсата на оборудовании. В этом случае до проведения съемки подождите, пока конденсат не испарится. Если оборудование используется при наличии на нем конденсата, могут возникнуть проблемы с качеством получаемых изображений.
- Если используется кондиционер, обязательно повышайте/понижайте температуру постепенно, чтобы не было разницы между температурой в помещении и температурой оборудования для предотвращения образования конденсата.

9.9 Выполнение экспозиции

Для исполнений VIVIX-S 1417N, VIVIX-S 1717N, VIVIX-S 1717V, VIVIX-S 1012N, VIVIX-M, VIVIX-D, VIVIX-S VW.

- Детектор не защищен (не герметизирован) от жидкостей, таких как кровь и лекарственные препараты в операционной. При необходимости оберните Детектор при использовании рентгенопрозрачным листовым материалом одноразового применения.
- Не используйте выбранный частотный канал (№ 2.4 и двухдиапазонный № 5) для других беспроводных устройств. Взаимные помехи могут повлиять на скорость передачи данных изображений.
- Не используйте детектор вблизи устройств, генерирующих сильное магнитное поле. Это может привести к появлению шума или артефактов на изображении.

9.9.1 Рекомендованные характеристики рабочей станции

Поз.	Рекомендованные характеристики
Операционная система	▫ Microsoft Windows 7 PRO SP1 (64бит) ▫ Microsoft Windows 8 / 8.1 / 8.2 PRO SP1 (64 бит) ▫ Microsoft Windows 10 PRO (64бит)
ЦП	• IntelCore i5 или выше (или совместимый процессор)
Память	• 8Гб или выше
Жесткий диск	• 1Тб или выше
Карта LAN	• Gigabit Ethernet-плата (для подключения Системы) • Серия Intel® PRO 1000 (Карта Gigabit LAN для сетевого интерфейса) • Минимальные требования ▫ Скорость: не менее 1 Гб/с ▫ Jumbo-кадры: 9К ▫ Дескрипторы на прием: 2К (1024 или выше)
CD-ROM	• CD или DVDR/W (опция)

10. Сведения о материалах

10.1 Материалы, используемые при изготовлении детекторов и блоков сопряжения

Наименование элемента изделия	Материалы и марка	Вид контакта
Корпус детектора	Алюминий (Сплавы типа 6XXX с покрытием).	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
Покрытие детектора	- Карбон SK; - Пленка LEXAN.	
Кнопка детектора	Поликарбонат LUPOY PC 1301EP.	
Корпус блока сопряжения	Алюминий (сплавы типа 5XXX без покрытия. Красители:	

	- Акролон № 2200; - Акратоп № 5000.	
Кнопка питания блока сопряжения	Полиамид 66.	
Антенна блока сопряжения	Полиамид KOPA KN333Gxxyyzz.	

10.2 Материалы животного или человеческого происхождения

В составе МИ Система VIVIX нет составных частей или элементов, с материалами человеческого или животного происхождения.

10.3 Лекарственные средства/ фармацевтические субстанции

В составе МИ Система VIVIX нет лекарственных средств и фармацевтических субстанций.

11. Маркировка

11.1 Маркировка детекторов

Модели FXRD-1417NAW/ FXRD-1417NBW

VIVIX-S 1417N Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-1417NAW SN (21) :  Rating : 24V rms Max. 1.0 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : RN :	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AAMI 1 (2012) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) E473885 	 Rx only  IP56   MSIP-CRU-VJM WLEK00V-VW 5.15-5.35GHz is indoor use only	DMIT ID: 2016AJ7111 Contains FCC ID: PFRWLEK00V-VW Contains IC ID: 11233A-WLEK00V-VW FCC ID: PFRFXRD1417N IC ID: 11233A-FXR01417N  Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Bui-m-ro 170beon-gil, Dongsan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14066 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
VIVIX-S 1417N Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-1417NBW SN (21) :  Rating : 24V rms Max. 1.0 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : RN :	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AAMI 1 (2012) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) E473885 	 Rx only  IP56   MSIP-CRU-VJM WLEK00V-VW 5.15-5.35GHz is indoor use only	DMIT ID: 2016AJ7111 Contains FCC ID: PFRWLEK00V-VW Contains IC ID: 11233A-WLEK00V-VW FCC ID: PFRFXRD1417N IC ID: 11233A-FXR01417N  Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Bui-m-ro 170beon-gil, Dongsan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14066 Rep. of KOREA MADE IN KOREA

VIVIX-S 1417N Digital Imaging System

VIVIX-S 1417N Система визуализации цифровая

Model № FXRD-1417NAW/ FXRD-1417NBW
SN

Модель № FXRD-1417NAW/ FXRD-1417NBW
Серийный номер

Rating: 24V Max.1.0A (Powered by Sistem Control unit)

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 1,0А
(питание от блока сопряжения)

Date of manufacture

Дата производства

RN:

Номер редакции этикетки

Electric Shock
only

Удар током
только

5.15-5.35GHz is indoor use only

5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA
 MADE IN KOREA

Модели FXRD-1717NA/FXRD-1717NB

VIVIX-S 1717N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1717NA SN (21) : Rating : 24V rms Max. 1.0A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : 	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, 3rd ed) CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) E473885	   MSP-ARM V.M FXRD-1717NA	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
VIVIX-S 1717N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1717NB SN (21) : Rating : 24V rms Max. 1.0A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : 	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, 3rd ed) CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) E473885	   MSP-ARM V.M FXRD-1717NB	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA

VIVIX-S 1717N

Digital Imaging System

Model № FXRD-1717NA/FXRD-1717NB

SN

Rating: 24V Max. 1.0A (Powered by Sistem Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock
only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

VIVIX-S 1717N

Система визуализации цифровая

Модель № FXRD-1717NA/FXRD-1717NB

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 1,0А
(питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током
только

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-1717NAW/FXRD-1717NBW

VIVIX-S 1717N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1717NAW SN (21) : Rating : 24V rms Max. 1.0A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : 	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, 3rd ed) CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) E473885 FCC ID : PFRFXRD-1717NAW OMT ID : 2013A/9635	   MSP-ARM V.M FXRD-1717NAW 5.15-5.35GHz is indoor use only	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
VIVIX-S 1717N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1717NBW SN (21) : Rating : 24V rms Max. 1.0A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : 	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, 3rd ed) CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) E473885 FCC ID : PFRFXRD-1717NBW OMT ID : 2013A/9635	   MSP-ARM V.M FXRD-1717NBW 5.15-5.35GHz is indoor use only	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA

VIVIX-S 1717N

Digital Imaging System

Model № FXRD-1717NAW/FXRD-1717NBW
SN

Rating: 24V Max.1.0A (Powered by Sistem
Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

VIVIX-S 1717N

Система визуализации цифровая

Модель № FXRD-1717NAW/FXRD-1717NBW

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 1,0А
(питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

5,15-5,35 ГГц - только для использования в
помещении

Производитель: ВВЮБОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-1717VA/ FXRD-1717VB

VIVIX-S 1717V	CE 2460 Digital Imaging System
Model No (240) : FXRD-1717VA SN (21) :	 
Rating : 24V === Max. 0.625A  Date of manufacture (11) : RN :	
 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD1(2012). CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 (2014)	
 Rx only  IP20  Electric Shock	
 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA	

VIVIX-S 1717V	CE 2460 Digital Imaging System
Model No (240) : FXRD-1717VB SN (21) :	 
Rating : 24V === Max. 0.625A  Date of manufacture (11) : RN :	
 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD1(2012). CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 (2014)	
 Rx only  IP20  Electric Shock	
 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA	

VIVIX-S 1717V

Digital Imaging System

Model № FXRD-1717VA/ FXRD-1717VB
SN

Rating: 24V Max.0.625 A

Date of manufacture

RN:

VIVIX-S 1717V

Система визуализации цифровая

Модель № FXRD-1717VA/ FXRD-1717VB

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 0,625
А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Electric Shock

only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

Удар током

только

Производитель: ВЬЮБОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-1012NAW/ FXRD-1012NBW

VIVIX-S 1012N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1012NAW SN (21) : Rating : 24V ~ Max. 0.8A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11)	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 2005, 3rd ed. CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) FCC ID : PFRFXRD-1012NAW OMIT ID : 2015A/5638	 Rx only  IP53  Electric Shock 5.15-5.35GHz is indoor use only	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
VIVIX-S 1012N  Digital Imaging System	Model No (240) : FXRD-1012NBW SN (21) : Rating : 24V ~ Max. 0.8A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11)	 Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 2005, 3rd ed. CAN/CSA-C22.2 NO 60601-1 (2008) FCC ID : PFRFXRD-1012NBW OMIT ID : 2015A/5638	 Rx only  IP53  Electric Shock 5.15-5.35GHz is indoor use only	Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA

VIVIX-S 1012N

Digital Imaging System

Model № FXRD-1012NAW/ FXRD-1012NBW
SN

Rating: 24V Max. 0.8A (Powered by Sistem
Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

VIVIX-S 1012N

Система визуализации цифровая

Модель № FXRD-1012NAW/ FXRD-1012NBW

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 0,8А
(питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

5,15-5,35 ГГц - только для использования в
помещении

Производитель: ВЬЮБОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXMD-1008S

VIVIX-M	Model No. : FXMD-1008S SN :		 Rx only	 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea
 Digital Imaging System	Rating : 24 V  Max. 0.75A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture :	 IP20	 Electric Shock	

VIVIX-M

Digital Imaging System

Model № FXMD-1008S

SN

Rating: 24V Max. 0.75A (Powered by Sistem Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

VIVIX-M

Система визуализации цифровая

Модель № FXMD-1008S

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 0,75А (питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXMD-2430S

VIVIX-M	Model No. : FXMD-2430S SN :	 	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012). CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)	 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea
 Digital Imaging System	Rating : 24 V  Max. 0.75 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture : 	RN :	 Rx only  IP20  Electric Shock	

MADE IN KOREA

VIVIX-M

Digital Imaging System

Model № FXMD-2430S

SN

Rating: 24V Max. 0.75A (Powered by Sistem Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

VIVIX-M

Система визуализации цифровая

Модель № FXMD-2430S

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 0,75А (питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

5.15-5.35GHz is indoor use only

5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

Производитель: ВЬЮБОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXDD-0909GA/ FXDD-1212GA

VIVIX-D	Model No. : FXDD-0909GA SN :		  Electric Shock	 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Republic of Korea
CE 2460 Digital Imaging System	Rating : 12 V  Max. 1.7 A  Date of manufacture : RN :	  IP20	  IP20	MADE IN KOREA
VIVIX-D	Model No. : FXDD-1212GA SN :		  Electric Shock	 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Republic of Korea
CE 2460 Digital Imaging System	Rating : 12 V  Max. 2.5 A  Date of manufacture : RN :	  IP20	  IP20	MADE IN KOREA

VIVIX-D

Digital Imaging System

Model № FXDD-0909GA/ FXDD-1212GA

SN

Rating: 12V Max. 1.7/2.5 A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

Refer to User Manual

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

VIVIX-D

Система визуализации цифровая

Модель № FXDD-0909GA/ FXDD-1212GA

Серийный номер

Номинальные параметры: 12 В, Макс. 1.7/2.5 А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

См. Руководство по эксплуатации

Производитель: ВЬЮБОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXDD-1717GA

VIVIX-D		CE 2408 Digital Imaging System	
Model No : FXDD-1717GA		 	
SN :			
Rating : 24V ~ Max 1.7A			
 Date of manufacture		RN :	
  IP20  Electric Shock			
 Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea MADE IN KOREA			

VIVIX-D

Digital Imaging System

Model № FXDD-1717GA

SN

Rating: 24V Max. 1.7A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

Refer to User Manual

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

**41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA**

MADE IN KOREA

VIVIX-G

Система визуализации цифровая

Модель № FXDD-1717GA

Серийный номер

Номинальные параметры: 24 В, Макс. 1,7А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

См. Руководство по эксплуатации

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

**41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA**

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-2530VAW/ FXRD-2530VAW PLUS

VIVIX-S 2530VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-2530VAW SN (21) : Rating : 18V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 2.78 A}}$ (Powered by AC-DC Adapter) 24V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 0.625 A}}$ (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) 	 Rx only  IP67  Electric Shock Choc. Électrique 5.15-5.35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWL1900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE1900VXVW Contains KC ID : MSIP-CR-VJM-WLE1900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
VIVIX-S 2530VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-2530VAW PLUS SN (21) : Rating : 18V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 2.78 A}}$ (Powered by AC-DC Adapter) 24V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 0.625 A}}$ (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) 	 Rx only  IP67  Electric Shock Choc. Électrique 5.15-5.35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWL1900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE1900VXVW Contains KC ID : MSIP-CR-VJM-WLE1900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA

VIVIX-S 2530 VW Digital Imaging System

Model № FXRD-2530VAW/FXRD-2530VAW PLUS

SN

Rating: 18V Max. 2.78 A (Powered by AC-DC Adapter)

24V Max. 0.625 A (Powered by Sistem Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock only

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

Система визуализации цифровая VIVIX-S 2530 VW

Модель № FXRD-2530VAW/FXRD-2530VAW PLUS

Серийный номер

Номинальные входные параметры: 18В Макс. 2.78 А (питание от AC-DC адаптера

24 В, Макс. 0.625 А (питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током только

5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении

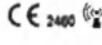
Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-3643VAW/ FXRD-3643VAW PLUS

VIVIX-S 3643VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-3643VAW SN (21) : Rating : 18V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 4.44 A}}$ (Powered by AC-DC Adapter) 24V $\overline{\overline{\overline{\text{Max. 1 A}}$ (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) 	 Rx only  IP67  Electric Shock Choc. Électrique 5.15-5.35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWL1900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE1900VXVW Contains KC ID : MSIP-CR-VJM-WLE1900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
--	---	---	---

VIVIX-S 3643VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-3643VAW PLUS SN (21) : Rating : 18V Max. 4.44 A (Powered by AC-DC Adapter) 24V Max. 1 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : RN :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) 	  Electric Shock Choc. Electrique 5-15.5 35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWLE900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE900VXVW Contains KC ID : MSP-CR-VJW-WLE900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
--	--	---	--

VIVIX-S 3643 VW Digital Imaging System

Model № FXRD-3643VAW/FXRD-3643VAW PLUS

SN

Rating: 18V Max. 4.44 A (Powered by AC-DC Adapter)

24V Max. 1 A (Powered by Sistem Control unit)

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

only

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

Система визуализации цифровая VIVIX-S 3643 VW

Модель № FXRD-3643VAW/ FXRD-3643VAW PLUS

Серийный номер

Номинальные входные параметры: 18В Макс. 4.44 А (питание от AC-DC адаптера)

24 В, Макс. 1 А (питание от блока сопряжения)

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

только

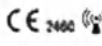
5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении

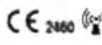
Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модели FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS.

VIVIX-S 4343VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-4343VAW SN (21) : Rating : 18V Max. 4.44 A (Powered by AC-DC Adapter) 24V Max. 1 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : RN :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) 	  Electric Shock Choc. Electrique 5-15.5 35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWLE900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE900VXVW Contains KC ID : MSP-CR-VJW-WLE900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
---	--	---	--

VIVIX-S 4343VW Digital Imaging System Model No (240) : FXRD-4343VAW PLUS SN (21) : Rating : 18V Max. 4.44 A (Powered by AC-DC Adapter) 24V Max. 1 A (Powered by System Control Unit) Date of manufacture (11) : RN :	 General Medical Equipment ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) 	  Electric Shock Choc. Electrique 5-15.5 35GHz is indoor use only	Contains FCC ID : PFRWLE900VXVW Contains IC ID : 11233A-WLE900VXVW Contains KC ID : MSP-CR-VJW-WLE900VX-VW Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA
--	--	---	--

VIVIX-S 4343 VW Digital Imaging System

Model № FXRD-4343VAW/ FXRD-4343VAW PLUS

SN

Rating: 18V Max. 4.44 A (Powered by AC-DC Adapter)

Система визуализации цифровая VIVIX-S 4343 VW

Модель № FXRD-4343VAW/ FXRD-4343VAW PLUS

Серийный номер

Номинальные входные параметры: 18В

Макс. 4.44 А (питание от AC-DC адаптера)

24V Max. 1 A (Powered by Sistem Control unit)
 Date of manufacture
 RN:
 Electric Shock only
 5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.
 41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
 Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA
 MADE IN KOREA

24 В, Макс. 1 А (питание от блока сопряжения)
 Дата производства
 Номер редакции этикетки
 Удар током только

5,15-5,35 ГГц - только для использования в помещении
 Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.
 41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA
 СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Макет маркировки на русском языке

Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX

Вариант исполнения: Система визуализации рентгеновских изображений цифровая VIVIX-Y XXXXY

Регистрационное удостоверение: РЗН XXX/XXXX от ДД.ММ.ГГГГ

Модель, серийный номер, дата производства, информация о производителе указана на основной маркировке.

Уполномоченный представитель производителя:

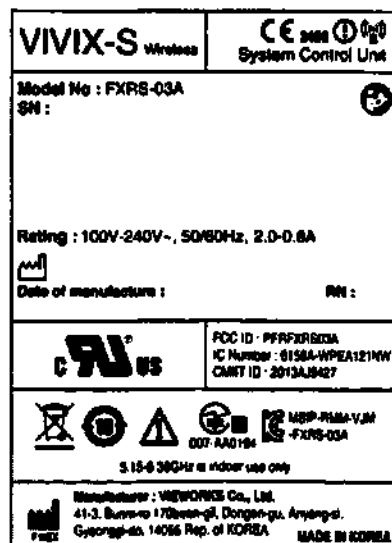
ООО «С.П.ГЕЛПИК»

117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2, тел.: (495) 334-82-69

E-mail: mail@helpic.ru

11.2 Маркировка блоков сопряжения

Модель FXRS-03A



VIVIX-S Wireless

VIVIX-S беспроводная

System Control Unit

Model №

SN

Rating: 100V-240V, 50/60Hz, Max. 2.0-0.8A

Date of manufacture

RN:

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA*

MADE IN KOREA

Блок сопряжения

Модель №

Серийный номер

*Номинальные параметры: 100В-240В,
50/60Гц, Макс. 2,0-0,8А*

Дата производства

Номер редакции этикетки

*5,15-5,35 ГГц - только для использования в
помещении*

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA*

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRS-04A



VIVIX-S Wireless

System Control Unit

Model № FXRS-04A

SN

Rating: 24V, Max. 2A

Date of manufacture

RN:

5.15-5.35GHz is indoor use only

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA*

MADE IN KOREA

VIVIX-S беспроводная

Блок сопряжения

Модель № FXRS-04A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 2А

Дата производства

Номер редакции этикетки

*5,15-5,35 ГГц - только для использования в
помещении*

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA*

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRS-02A



System Control Unit

Model № FXRS-02A

SN

Rating: 100V-240V, 50/60Hz, Max. 2.0-0.8A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

Блок сопряжения

Модель № FXRS-02A

Серийный номер

Номинальные параметры 100В-240В,
50/60Гц, Макс. 2,0-0,8А

Дата производства

Номер редакции этикетки

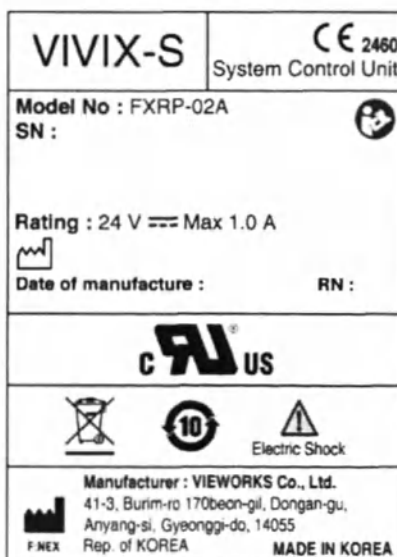
Удар током

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRP-02A



System Control Unit

Model № FXRP-02A

Блок сопряжения

Модель № FXRP-02A

SN

Rating: 24V, Max. 1A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 1А

Дата производства

Номер редакции этикетки

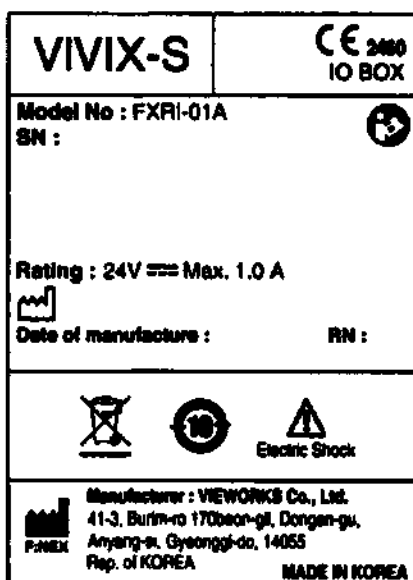
Удар током

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRI-01A



IO BOX

Model № FXRI-01A

SN

Rating: 24V, Max. 1A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

Блок сопряжения

Модель № FXRI-01A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 1А

Дата производства

Номер редакции этикетки

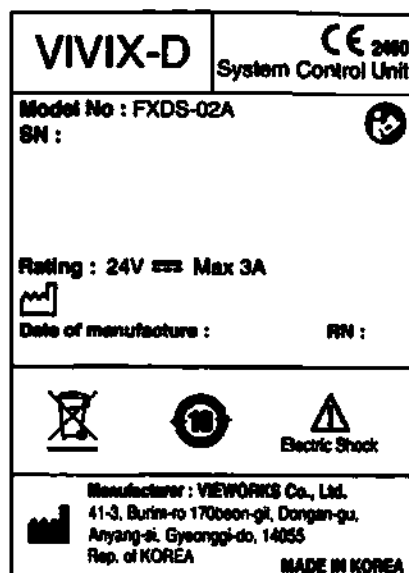
Удар током

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXDS-02A



System Control Unit
Model № FXDS-02A
SN
Rating: 24V, Max. 3A
Date of manufacture
RN:

Electric Shock

Refer to Use Manual

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

MADE IN KOREA

Блок сопряжения

Модель № FXDS-02A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 3А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

Смотреть в Руководстве по эксплуатации

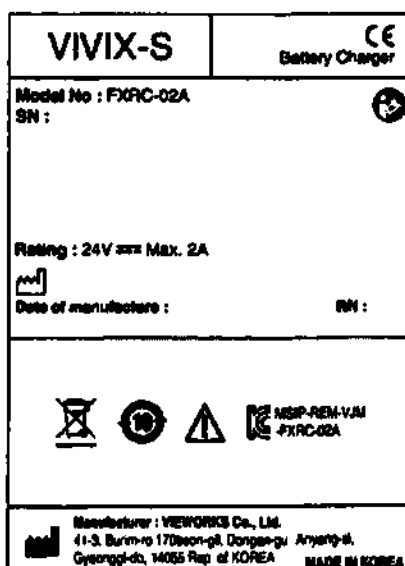
Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of
KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

11.3 Маркировка зарядных устройств

Модель FXRC-02A



Battery Charger

Model № FXRC-02A

SN

Rating: 24V, Max. 2A

Date of manufacture

RN:

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-

si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

Аккумуляторная батарея

Модель № FXRC-02A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 2А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-

si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRC-03A

VIVIX-S	CE Battery Charger
Model No : FXRC-03A SN : 	
Rating : 24V == Max. 2A  Date of manufacture : RN :	
    MSP-REM-V.M FXRC-03A	
 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Rep. of KOREA MADE IN KOREA	

Battery Charger

Model № FXRC-03A

SN

Rating: 24V, Max. 2A

Date of manufacture

RN:

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-

si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

MADE IN KOREA

Аккумуляторная батарея

Модель № FXRC-03A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 2А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Производитель: ВЬЮВОРКС Ко., Лтд.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-

si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

Модель FXRR-01A

VIVIX-S		CE
		Detector Cradle
Model No : FXRR-01A		
SN :		
Rating : 24V $\approx$ Max. 6.66A		
	Date of manufacture :	RN :
  Electric Shock Choc Electrique		
 Manufacturer : VIEWWORKS Co., Ltd. 41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Rep. of KOREA MADE IN KOREA		

Detector Cradle

Model № FXRR-01A

SN

Rating: 24V, Max. 6,66A

Date of manufacture

RN:

Electric Shock

Manufacturer: VIEWWORKS Co., Ltd.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Rep. of
KOREA*

MADE IN KOREA

Зарядное устройство детектора

Модель № FXRR-01A

Серийный номер

Номинальные параметры: 24В, Макс. 6,66А

Дата производства

Номер редакции этикетки

Удар током

Производитель: ВВЮВОРКС Ко., Лтд.

*41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Rep. of
KOREA*

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

11.4 Маркировка аккумуляторных батарей

Модель FXRB-03A



Insert
TOP/BOTTOM
Model: FXRB-03A
Rechargeable Li-Ion Battery
Rating: 7.6V, 3100mAh, 23.6Wh

Battery Manufactured by VIEWWORKS in Korea

Factory: POWERLINX

Caution

Please charge battery before initial use.

Do not short circuit, crush or expose battery to high temperature.

Incinerate or disassemble the battery

Please use the specified charger to recharge.

Dispose of all used batteries according to local laws.

Risk of fire, explosion, or burn

MADE IN CHINA

Date of manufacture

SN

Вставить
ВЕРХ/НИЗ
Модель: FXRB-03A

Перезаряжаемая литий-ионная батарея
Номинальные параметры: 7,6 В пост. тока
3100 мАч, 23,6 Втч

Батарея производства компании ВЬЮВОРКС в Корее

Завод изготовитель: POWERLINX

Внимание

- **Пожалуйста, зарядите батарею перед первым использованием.**
- **Не допускайте коротких замыканий, поломок и воздействия высоких температур на батарею, не сжигайте и не разбирайте батарею.**
- **Пожалуйста, для зарядки используйте указанное зарядное устройство.**
- **Утилизируйте все использованные батареи в соответствии с местными законами.**
- **Риск возгорания, взрыва или ожога.**

СДЕЛАНО В КИТАЕ

Дата производства*

Серийный номер*

*** Заполняется после прохождения выходного контроля**

Модель FXRB-04A

Model : FXRB-04A
Rechargeable Li-Ion Battery
3ICP 5 / 58 / 72
Rating : 11.55V 3400mAh, 39.3Wh
Battery Manufactured by VIEWWORKS
Factory : Yantai Donghwa ES Co.,Ltd.
A/S : +82-70-7011-6161

XXXXXX
XXXXXX

Caution

- Please charge battery before initial use.
- Do not short circuit, crush or expose battery to high temperature. Incinerate or disassemble the battery.
- Please use the specified charger to recharge.
- Dispose of all used batteries according to local laws.
- Risk of fire, explosion, or burn

Notes on safety

- Verify charge to battery must be positive effective.
- Do not disassemble, reuse parts battery, reuse parts in battery to the temperature device, battery to be disassemble.
- Verify after to charge rapidly per recharge.
- Discharge battery to battery complete and avoid use in high load.
- Risks of fire, explosion or burn

MADE IN CHINA

제조사: 동화이엑스

<i>Model: FXRB-04A</i>	<i>Модель: FXRB-04A</i>
<i>Rechargeable Li-Ion Battery</i>	<i>Перезаряжаемая литий-ионная батарея</i>
<i>3ICP 5/58/72</i>	<i>3ICP 5/58/72</i>
<i>Rating: 11.55V 3400mAh, 39.3Wh</i>	<i>Параметры: 11.55 В пост. тока, 3400 мАч, 39.3 Втч</i>
<i>Battery Manufactured by VIEWWORKS</i>	<i>Батарея производства компании VIEWWORKS</i>
<i>Factory: Yantai Donghwa ES Co.,Ltd.</i>	<i>Завод изготовитель: Yantai Donghwa ES Co.,Ltd.</i>
<i>A/S: +82-70-7011-6161</i>	<i>Постпродажное обслуживание: +82-70-7011-6161</i>
<i>Caution</i> <i>Please charge battery before initial use.</i> <i>Do not short circuit, crush or expose battery to high temperature.</i> <i>Incinerate or disassemble the battery</i> <i>Please use the specified charger to recharge.</i> <i>Dispose of all used batteries according to local laws.</i> <i>Risk of fire, explosion, or burn</i> <i>MADE IN CHINA</i>	<i>Внимание</i> • <i>Пожалуйста, зарядите батарею перед первым использованием.</i> • <i>Не допускайте коротких замыканий, поломок и воздействия высоких температур на батарею, не сжигайте и не разбирайте батарею.</i> • <i>Пожалуйста, для зарядки используйте указанное зарядное устройство.</i> • <i>Утилизируйте все использованные батареи в соответствии с местными законами.</i> • <i>Риск возгорания, взрыва или ожога.</i> <i>СДЕЛАНО В КИТАЕ</i>

11.5 Расшифровка буквенных и цифровых обозначений на маркировке

F	Тип панели
	Плоские панели
X	Источник
	Рентгеновское излучение
R/D/M	Тип приложения
	R: Радиология
	D: Динамический
	M: Маммография
D/S/I/P/C/B	Пункт
	D: Детектор

	S: Блок сопряжения I: Блок сопряжения P: Резерв C: Зарядное устройство B: Аккумуляторная батарея
4-х значный номер	Размер Дюймы: 1717(S), 1417, 1012, 1417, 1008 См: 0909, 1212, 1717(G), 2430, 2530, 3643, 4343
S/W/N/V/G	Серии
	S: Статический / Стандартный W: Беспроводная серия N: Новый V: V-серия G: Универсальный R / F (Гастро)
A/B	Сцинтиллятор
	A: CsI B: Gadox (Gd2O2S)

12. Стерилизация и дезинфекция

12.1 Стерилизация

МИ Система не подлежит стерилизации.

12.2 Очистка и дезинфекция

После использования детектора и периферийного оборудования для очистки поверхности изделий, соприкасающихся с тканями пациента, используйте бактерицидные дезинфекционные салфетки или ткань, смоченную слабым раствором дезинфицирующего средства. Обработка происходит специальными растворами являющимися биоинертными к тканям живого организма и безвредными для оборудования при соблюдении правил эксплуатации.



В случае загрязнения поверхности детектора из-за попадания крови или других жидкостей организма пациента, обязательно очистите и продезинфицируйте его, чтобы защитить пациентов и пользователей от инфекции



- **Не используйте едких дезинфицирующих или моющих средств, которые могут нанести вред мягким тканям человека.**
- **Во время чистки следите за тем, чтобы капли жидкости не попали внутрь оборудования.**

Рекомендуемые дезинфицирующие салфетки:

- Салфетки Super Sani-cloth Plus производства PDI
- Салфетки Sani-cloth Active для различных поверхностей (без содержания спирта) производства PDI
- Салфетки Sani-cloth CHG 2% производства PDI

- Салфетки Cavi Wipes производства Kerr Total Care
- Салфетки Wip' anios производства Anios
- Спороцидные салфетки производства Clinell
- Универсальные салфетки производства Clinell

Рекомендуемые дезинфицирующие средства:

- Средство Sulfa'safe производства Anios

Рекомендуемое число циклов чистки:

- Чистка один раз в неделю или в случае загрязнения.

Как использовать пенное моющее средство:

1. Подготовьте дезинфицирующее моющее средство и чистый и сухой нетканый материал.
2. При помощи пульверизатора распылите моющее средство на ткань и протрите Систему.
3. Сотрите остатки средства с Системы при выключенном электропитании.
4. Проводите очистку один раз в неделю или в случае загрязнения.

Можно использовать другие дезинфицирующие моющие средства, соответствующие нижеперечисленным условиям, в соответствии с их инструкциями.



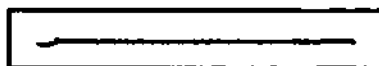
- Европейские биоцидные продукты, предназначенные для дезинфекции поверхностей (Директива 98/8/ЕС)
- Моющее средство, в состав которого входит хлорид дидецилдиметиламмония, гидрохлорид бигуанида полигексаметилен.



- Не используйте салфетки повторно.
- Будьте осторожны при работе с моющим дезинфицирующим средством, которое может вызвать раздражение глаз и кожи
- Работы выполняйте в перчатках в хорошо проветриваемых помещениях.
- Чистку оборудования запрещено выполнять при включенном электропитании.
- Не используйте абразивную щетку или скребок для чистки изделия

Как очистить батарейный отсек детектора

1. Нанесите рекомендуемый чистящий раствор на ватный тампон.



- Подготовьте ватный тампон достаточной длины, который может достать до внутренних поверхностей батарейного отсека.

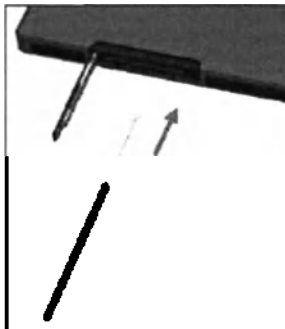


Соответствующая длина ватного тампона составляет 15 см и более.

- Если ватный тампон короткий, вставьте его в держатель.



2. Откройте крышку батарейного отсека и поместите ватный внутрь него.



3. Для очистки отсека двигайте ватный тампон вперед-назад и вправо-влево.



- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить контактные клеммы батарейного блока.
- Не используйте ватный тампон повторно.
- Соблюдайте осторожность, чтобы чистящий раствор не проник внутрь батарейного отсека.
- Соблюдайте осторожность, поскольку чистящий раствор при контакте с кожей и глазами может вызвать раздражение.
- Обязательно используйте чистящий раствор, надев перчатки, и в хорошо проветриваемом помещении.
- Не очищайте оборудование при включенном электропитании.

13. Требования к техническому обслуживанию и ремонту

13.1 Срок службы изделия

Срок службы Системы составляет семь (7) лет при регулярных проверках и техобслуживании.

13.2 Техническое обслуживание

1. Пользователь обязан регулярно проверять Систему на исправность.
2. Ежедневно перед началом работы с Системой или после работы с ней проверяйте нижеперечисленные элементы.

Позиция	Описание
Детектор	• Убедитесь в отсутствии открутившихся винтов и других повреждений. • Убедитесь в отсутствии пыли и посторонних веществ на разъеме аккумуляторного отсека (при наличии). • Убедитесь в отсутствии повреждений на разъеме аккумуляторного отсека (при наличии).
Блок сопряжения (при наличии)	• Проверьте, не повреждена ли антенна (при наличии).
Кабель	• Убедитесь в том, что кабели не повреждены, и оболочки кабелей не порваны. • Убедитесь в том, что вилки шнуров электропитания надежно подключены к входным и выходным розеткам электропитания переменного тока оборудования.

3. Периодически проверяйте детектор и другие устройства следующим образом.

Позиция	Период	Описание
Самодиагностика	Раз в полгода	• Пригласите сервисного инженера для диагностики с помощью специального программного обеспечения функционирования и настройки Системы и проверки на наличие ошибок.
Разрешение	Раз в полгода	• Проверьте разрешение детектора с помощью рентгеновской миры.
Чувствительность	Раз в полгода	• Оцените характеристики детектора, проверив уровень яркости чёрно-белых изображений, полученных с помощью различных доз рентгеновского излучения, достигающего поверхности детектора.
Калибровка	Раз в полгода	• Обновление данных калибровки. (Смещение → Усиление → Дефект) • Сервисный инженер должен выполнить калибровку при изменении параметров рентгеновского генератора, трубки, коллиматора или среды экспозиции.

Для поддержания качества изображения и оборудования, следует периодически проводить проверки и осмотры на соответствие стандарту EN 60601-1:2006.



Самодиагностику и калибровку может проводить только уполномоченный сервисный инженер.

13.3 Ремонт

Система не имеет частей заменяемых обслуживающим персоналом в процессе эксплуатации и в случае возникновения поломки или неисправности необходимо обратиться к Уполномоченному представителю компании VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея на территории России ООО «С.П.ГЕЛПИК», 117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2, тел.: (495) 334-82-69, факс: (495) 334-95-09, E-mail@helpic.ru.

Сервис и гарантия на территории РФ предоставляются Уполномоченным представителем компании VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея на территории России ООО «С.П.ГЕЛПИК», 117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2, тел.: (495) 334-82-69, факс: (495) 334-95-09, E-mail@helpic.ru.

13.4 Замена предохранителей

Только в блоках сопряжения моделей **FXRS-03A** и **FXRS-02A** установлено по два предохранителя для защиты от электротравм, которые могут быть заменены. В случае неисправности предохранителей следует немедленно прекратить использование Блоков сопряжения.

Параметр	Описание
Тип	Плавкий предохранитель T2AL250V (2 EA)
Номинальный ток	2 А
Номинальное напряжение	250 В



- Перед заменой предохранителей выключите Блок сопряжения и подключенное к нему периферийное оборудование и вытащите вилку из розетки электропитания.
- В случае неисправности предохранителей сначала устраните причину возникновения сверхтока, а затем замените предохранители запасными (продаются отдельно) или предохранителями с эквивалентными характеристиками.
- Не допускайте контакта держателя предохранителя с телом пациента и следите за тем, чтобы пациент не прикасался к держателю.

1. Извлеките держатель предохранителя из отверстия под входным разъемом питания переменного тока (AC Input) на задней панели Блока сопряжения.
2. Проверьте состояние предохранителей и при необходимости замените их другими с учетом типа и характеристик, описанных выше.
3. Снова вставьте держатель предохранителя в отверстие.

Примечание: В блоках питания постоянного тока не предусмотрена возможность замены предохранителей, и в случае неисправности необходимо произвести замену на кондиционный.

14. Транспортирование и хранение

14.1 Транспортирование

Транспортирование Системы VIVIX осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Система VIVIX не содержит веществ, являющихся опасными согласно действующим положениям кодекса о международной перевозке опасных грузов по дороге (ДОПОГ) и по железным дорогам (МПОГ), международного морского кода опасных грузов (МКМПОГ) и правил международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА).

Транспортирование Системы VIVIX осуществляется в упаковке производителя при следующих условиях:

- температура – от минус 15 до плюс 55°C;
- относительная влажность – от 10 до 90%;
- атмосферное давление от 500 до 1060гПа.
- ударная нагрузка – 20g;
- вибрация – 0,7g.

Указания по транспортированию присутствуют в виде международных символов на транспортной упаковке Системы VIVIX. При получении Системы VIVIX следует внимательно осмотреть упаковку. При наличии любых следов неправильного обращения или повреждения необходимо немедленно обратиться к Уполномоченному представителю компании VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД. на территории России – ООО «С.П.ГЕЛПИК».

14.2 Хранение

Условия хранения:

- температура – от минус 15 до плюс 55°C;
- относительная влажность – от 10 до 90%;
- атмосферное давление от 500 до 1060гПа.

Не подвергайте данное оборудование воздействию высоких температур и/или высокой влажности. Могут возникнуть неисправности.

Если оборудование не используется, храните его в безопасном месте.



Условия хранения и транспортировки данного оборудования соответствуют EN60721-3-2, класс 2K2

15. Гарантийные обязательства

VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея гарантирует, что данное изделие не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение 12 месяцев с даты поставки, при этом гарантийный срок хранения не более 6 месяцев. Если какое-либо

из этих изделий окажется дефектным в течение этого гарантийного периода, VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея, по своему выбору, либо отремонтирует дефектное изделие без оплаты за детали и работу, либо предоставит другое изделие взамен дефектного. Чтобы получить обслуживание по этой гарантии, Клиент должен уведомить VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея о дефекте до истечения гарантийного периода и принять соответствующие меры для выполнения обслуживания. Клиент несет ответственность за упаковку и отправку дефектного изделия в сервисный центр, указанный VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея, с предоплатой расходов по отправке.

VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея оплачивает возврат изделия клиенту, если отправка осуществляется до места в пределах страны, в которой расположен указанный сервисный центр VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея. Клиент несет ответственность за оплату всех расходов по отправке, пошлин, налогов и любых других сборов за изделия, возвращаемые в любые другие места.

Настоящая гарантия не распространяется на любые дефекты, неисправности или повреждения, вызванные неправильным или ненадлежащим техобслуживанием и уходом. VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД., Республика Корея не обязана предоставлять гарантийное обслуживание для устранения повреждений, произошедших в результате установки, ремонта или обслуживания данного изделия любым персоналом (кроме персонала VIEWWORKS CO., LTD./ВЬЮВОРКС КО., ЛТД. Или уполномоченных сервисных инженеров), ремонта повреждения в результате неправильного использования или подключения несовместимого оборудования или источника питания; или обслуживать изделие, которое было модифицировано или интегрировано с другими изделиями, если в силу таких изменений или интеграции увеличивается время или сложность обслуживания изделия.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ VIEWWORKS В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ВЗАМЕН ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. VIEWWORKS CO., LTD/ВЬЮВОРКС КО., ЛТД И ЕЕ ПОСТАВЩИК ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ VIEWWORKS CO., LTD/ВЬЮВОРКС КО., ЛТД ПО РЕМОНТУ ИЛИ ЗАМЕНЕ ДЕФЕКТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ ДЛЯ КЛИЕНТА ЗА НАРУШЕНИЕ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ. VIEWWORKS И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ НЕПРЯМЫЕ, ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ПОЛУЧИЛА ЛИ VIEWWORKS CO., LTD/ВЬЮВОРКС КО., ЛТД ИЛИ ПОСТАВЩИК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Отсутствуют гарантийные обязательства, которые выходят за рамки описаний, приведенных в этом документе.

16. Порядок и условия утилизации

Утилизация отработавших срок службы и вышедших из строя медицинских изделий должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов и правилами органов экологического надзора в соответствии с их классом опасности.

В конце срока службы Система утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 по классу отходов А.

17. Электромагнитная совместимость

Использование Системы в сочетании с другим медицинским оборудованием может привести к неточной диагностике при передаче изображения и стать причиной несчастного случая, поэтому нужно знать об этом и проконсультироваться с Уполномоченным представителем производителя медицинского изделия по адресу: ООО «С.П.ГЕЛПИК», 117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2, тел.: 8-800-30-33-10, +7 (495) 334-13-92, e-mail: srv@helpic.ru.

Все аналоговые или цифровые устройства, подключаемые к Системе, должны соответствовать требованиям EN 60601-1:2006 (ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010), EN 60601-1-2:2015 (ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014).

В соответствии с предусмотренным применением Система соответствует требованиям EN 60601-1-2:2015 (ГОСТ Р МЭК 60601-2-2014), который определяет допустимые уровни электромагнитного излучения и его необходимый уровень защиты от электромагнитных излучений других устройств. Во время проведения монтажа и эксплуатации Система не требует принятия специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.

В то же время невозможно исключить с полной уверенностью возможность того, что другое высокочастотное электронное оборудование, которое полностью соответствует требованиям по электромагнитной совместимости, не будет негативно влиять на Систему. Если другое оборудование обладает сравнительно высоким уровнем мощности излучения и находится в непосредственной близости от Системы, данные проблемы электромагнитной совместимости (риск помех) могут быть более выраженными. Поэтому рекомендуется выполнять операции с мобильными или беспроводными телефонами, микрофонами и другими подобными устройствами, такими как системы мобильной радиосвязи, вдали от Системы.

Система является источником электромагнитных волн. При воздействии или генерировании электромагнитных помех отключите питание Системы и примите следующие меры:

- Измените положение Системы с учетом других устройств.
- Подключите кабель питания переменного тока к другой розетке.
- За дополнительной помощью при необходимости принятия других мер, обусловленных особыми требованиями, обращайтесь к Уполномоченному представителю производителя медицинского изделия по адресу: ООО «С.П.ГЕЛПИК», 117837, Россия г. Москва, ул. Профсоюзная, 86 стр. 2, тел.: 8-800-30-33-10, +7 (495) 334-13-92, e-mail: srv@helpic.ru.



Использование принадлежностей, преобразователей, и кабелей не указанных в п. 3.2. настоящего Руководства может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости Системы.

Система VIVIX, варианты исполнения:

- I. Исполнение VIVIX-S 1417N. Модели FXRD-1417NAW, FXRD-1417NBW.
 - II. Исполнение VIVIX-S 1717N. Модели FXRD-1717NA, FXRD-1717NB, FXRD-1717NAW, FXRD-1717NBW.
 - III. Исполнение VIVIX-S 1717V. Модели FXRD-1717VA, FXRD-1717VB.
 - IV. Исполнение VIVIX-S 1012N. Модели FXRD-1012NAW, FXRD-1012NBW.
 - V. Исполнение VIVIX-M. Модели FXMD-1008S, FXMD-2430S.
 - VI. Исполнение VIVIX-D. Модели FXDD-0909GA, FXDD-1212GA, FXDD-1717GA.
 - VII. Исполнение VIVIX-S VW. Модели FXRD-2530VAW, FXRD-2530VAW PLUS, FXRD-3643VAW, FXRD-3643VAW PLUS, FXRD-4343VAW, FXRD-4343VAW PLUS
- предназначена для использования в нижеуказанной электромагнитной среде. Пользователь Системы должен убедиться, что она используется в такой среде.

Таблица Б.1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Система предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы следует обеспечить ее применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Система использует 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	Система пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по IEC 61000-3-3	Соответствует	

Таблица Б.2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Система предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Системы следует обеспечить ее применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по EN 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по IEC 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по IEC 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий ввода/вывода	
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по IEC 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по IEC 61000-4-11	<5% U_N (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% U_m (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Системы требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Системы от батареи или источника бесперебойного питания
	40% U_N (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% U_m (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% U_N (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% U_m (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% U_N (провал напряжения >95%) в течение 5 с)	<5% U_m (провал напряжения >95%) в течение 5 с)	

Магнитное поле промышленной частоты по IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: U_H — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Таблица Б.3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Система предназначена для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что Система используется в такой окружающей среде			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по EN 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями по IEC 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройств ^{a)}	3 В	Расстояние между используемым портативным/мобильным средством радиосвязи и любой частью Системы, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Система предназначена для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что Система используется в такой окружающей среде			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по EN 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Радиочастотное электромагнитное поле по IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м ^{b)} ; P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот ^{b)} . Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Система предназначена для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что Система используется в такой окружающей среде			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по EN 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
а) 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 может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения Системы выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой Системы с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение Системы. б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м. 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.			

Таблица В.4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и <i>Системой</i>			
Сисема предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Системы может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Системой , как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ 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

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.
3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

18. Стандарты

Директива 93/42/ЕЕС Медицинские приборы, устройства, оборудование- 2007/47/ЕС	
EN ISO 15223-1:2016	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
EN ISO 13485:2016	Медицинские устройства - Системы менеджмента качества - Требования для целей регулирования
EN ISO 14971:2012	Медицинские устройства - Применение управления рисками к медицинским устройствам
EN 60601-1:2006	Изделия медицинские электрические. Часть 1 Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
EN 60601-1-2:2015	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
EN 300 328 V1.7.1	Широкополосные системы передачи; оборудование Передачи данных, работающее в 2,4 группах GHz ISM и использующее широкие методы модуляции группы; Согласованный стандарт, удовлетворяющий существенные требования статьи 3.2 Директивы 2014/53/EU - V1.7.1.
EN 301 489-1 V1.8.1	Электромагнитная совместимость и радиочастотный спектр. Электромагнитная совместимость технических средств радиосвязи. Часть 1. Общие технические требования
EN 301 489-17 V2.1.1	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства радиосвязи. Часть 17. Частные требования к оборудованию широкополосных систем
EN 301 893 V1.5.1	Широкополосные сети радиодоступа (BRAN). Высокоскоростная локальная радиосеть (HIPERLAN) типа 2 диапазона 5 ГГц. Гармонизированный европейский стандарт, применяемый при подтверждении соответствия основным требованиям статьи 3.2 Директивы о радиооборудовании и окончном телекоммуникационном оборудовании
EN 62220-1-2004	Изделия медицинские электрические. Характеристики цифровых приемников рентгеновского изображения. Часть 1. Определение детекторной квантовой эффективности
EN 62220-1-2:2007	Изделия медицинские электрические. Характеристики цифровых приемников рентгеновского изображения. Часть 1-2.

	Определение детекторной квантовой эффективности. Детекторы для маммографии
EN 62220-1-3:2008	Изделия медицинские электрические. Характеристики цифровых приемников рентгеновского изображения. Часть 1-3. Определение детекторной квантовой эффективности. Детекторы, работающие в динамическом режиме получения изображений
EN 62304:2006	Программное обеспечение для медицинских устройств - Процессы жизненного цикла программного обеспечения
EN 62311-2008	Оценка электронного и электрического оборудования, связанного с ограничениями воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
MEDDEV 2.7.1 rev.4	Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика
EN 1041:2008+A1:2013	Изделия медицинские. Информация, предоставляемая изготовителем
IEC 62366-1:2015	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
DIN 6868-13-2012	Рентгенодиагностика. Обеспечение качества снимков. Часть 13. Испытания на устойчивость
IEC 60601-1-6:2013	Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность

19. Требования к локальной сети лечебного учреждения

19.1. Общие требования

Требования по качеству услуг доступа к локальной сети лечебного учреждения и скорости передачи данных для медицинских организаций определяются в зависимости от существующего и планируемого уровня оснащения средствами вычислительной техники и медицинским оборудованием, использующим локальную сеть для передачи данных.

Для каждой медицинской организации эти характеристики должны определяться индивидуально, исходя из необходимой потребности подключения указанных средств вычислительной техники и медицинского оборудования к локальной сети, либо к защищенной сети передачи данных с гарантированной скоростью не менее 1 Мб/с (10 Мб/с - рекомендуется производителем медицинского изделия).

19.2. Конфигурация локальной сети

Данное медицинское изделие рекомендуется использовать в следующей конфигурации локальной сети медицинской организации

Описание конфигурации	Компоненты сети	Сеть	Ответственный за сеть
МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ одного производителя	МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ различных	Совместно используемая	ОТВЕТСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (Эксплуатирующая сторона)

МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ и МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ других производителей МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ, соединенные третьей стороной (например, больницей) в одну ИТ- СЕТЬ	производителей МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ		
МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ одного производителя МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ и МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ, другого производителя МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ, а также НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ и приложения, соединены в совместно используемую ИТ-СЕТЬ третьей стороной	МЕДИЦИНСКИЕ И НЕМЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ различных производителей МЕДИЦИНСКИХ И НЕМЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ	Совместно используемая	ОТВЕТСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (Эксплуатирующая сторона)

19.3. Перечень опасных ситуаций, возникающих из-за отказов Локальной сети лечебного учреждения

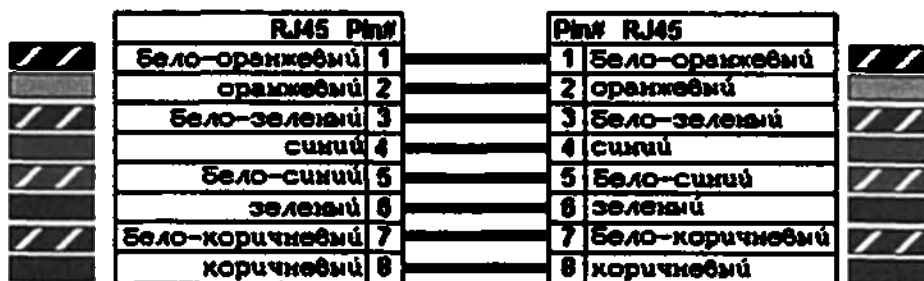
В процессе работы Системы в совместной используемой локальной сети могут возникнуть следующие опасные ситуации:

ОПАСНОСТЬ	Предсказуемая последовательность	ОПАСНАЯ СИТУАЦИЯ
Потеря данных	Неправильная конфигурация компонента локальной сети: - Потеря связи - Данные об аварийных сигналах не получены	Неправильное или некорректное передача изображения для принятия решения
Потеря данных	Плохо спроектированная сеть: - Перегруженный канал - Связь с перебоями - Искажение формы сигнала в реальном времени	Неправильное или некорректное передача изображения для принятия решения
Связь с перебоями	Незапланированная скорость передачи данных:	Изображение на мониторе АРМ неустойчиво и не полное

	- Перегруженный канал локальной сети - Временная потеря пакетов	
Связь с перебоями	- Незапланированная скорость передачи данных: - Перегруженный канал локальной сети - Временная потеря пакетов	Не получены данные о сигнале готовности Системы
Полная потеря связи	Выход локальной сети из строя, не контролируемый ОО (отказ средства доступа)	Нет возможности передать изображение.

19.4 Спецификация подключения Системы

Система подключается к локальной сети медицинского учреждения посредством кабеля локальной сети (Блок сопряжения - АРМ) по следующей схеме



동부 2020년 제 16145호

Registered No. 2020-16145

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 증명서-----에
기재된 주식회사 뷰웍스 대표이사
김후식-----

KIM, YUNSEON-----

attorney-in-fact of
VIEWWORKS CO., LTD.-----
CEO&President/ Hooshik Kim-----

의 대리인 김윤선-----은
본 공증인의 면전에서 위 본인이---
기명날인한 것임을 확인하였다.

appeared before me and admitted
said principal's subscription to
the attached Certificate

2020년 10월 22일

이 사무소에서 위 인증한다.

This is hereby attested on this
22nd day of Oct. 2020 at this office.

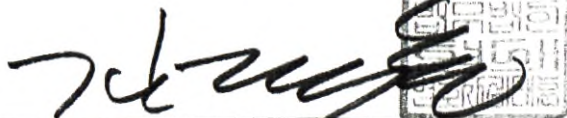
공 증 공증인가 법무법인 현대
사무소

HYUNDAI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE

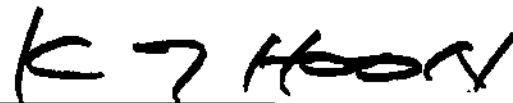
소 속 서울중앙지방검찰청

Seoul Central District Prosecutor's Office
65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul

소재지 서울특별시 중구 명동길 65, 8층
표 시 (명동1가, 보림빌딩)



공증인 공증담당변호사
김 태 훈



Signature of the Notary Public
KIM TAEHOON

본 사무소는 인가번호 제242호에 의거하여
2020년 02월 07일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
7, Feb. 2020 Under Law No.242.

서울특별시 중구 명동길 65, 8층
(명동1가, 보림빌딩)



공증인가
법무법인 현대

(전화) 02)775-7085
(팩스) 02)775-7080

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Republic of Korea

This public document

2. has been signed by KIM TAEHOON

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of HYUNDAI LAW FIRM AND NOTARY
OFFICE

Certified

5. at Seoul

6. 22/10/2020

7. by The Ministry of Justice

8. No. XXA2020C42434C

9. Seal/ stamp

10. Signature

Kim Jae-il

Kim Jae-il



Регистрационный номер: 2020 – 16145

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

Печать: /НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ/

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ
(HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE)**

Район Мьенгдонг 65, Юнг-гу, Сеул
ТЕЛ.: 02)775-7085 ФАКС: 02)775-7080

Регистрационный номер 2020-16145

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

КИМ, ЮНСЕОН (KIM, YUNSEON)

доверенное лицо компании

ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.

Генеральный директор и Президент/ Хушик Ким

прибыл ко мне на приём и подтвердил подлинность

подписи указанного доверителя на

приложенной **ДОВЕРЕННОСТИ**

/штамп на корейском языке/

Настоящим удостоверяется вышензложенное,

22-го октября 2020 года в указанной нотариальной конторе.

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА
И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ**

Прокуратура центрального района Сеула

Район Мьенгдонг 65, Юнг-гу, Сеул

/Подпись/

Подпись нотариуса

КИМ ТАЙХУН (KIM TAENOON)

Данная нотариальная контора имеет разрешение

от 7-го февраля 2020 года, выданное

министерством юстиции Республики Корея

на осуществление деятельности нотариуса

в соответствии с законом № 242.

Апостиль

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Страна: Республика Корея

Настоящий официальный документ

2. подписал(а) **КИМ ТАЙХУН**

3. выступающий(-ая) в качестве **нотариуса**

4. скреплен печатью/штампом **НОТАРИАЛЬНАЯ
КОНТОРА И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ**

Удостоверен

5. в Сеуле 6. дата: **22.10.2020 г.**

7. кем: **Министерством юстиции**

8. за №: **ХХА2020С42434С**

9. Печать/штамп:

10. Подпись:

/Подпись/

Ким Джаэ-ил

(Kim Jae-il)

Печать: /Министерство юстиции Республики Корея/

Переводчик:

Борислав Иван Александрович

Российская Федерация
Город Москва
Одиннадцатого ноября две тысячи двадцатого года

Я, Смирнова Ольга Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Борунова Ивана Александровича. Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/774-н/ 77-2020- *16-1639*

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 300 руб.

О.В. Смирнова



Всего прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью *155* (сто пятьдесят
пять) листов.
Нотариус.



[별지 제41호서식]

Registered No. 2020 - 16143

NOTARIAL CERTIFICATE



HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE

65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul

TEL: 02)775-7085 FAX: 02)775-7080

서울특별시 중구 명동길 65, 8층
(영동1가, 보림빌딩)



공증인가
법무법인 현대

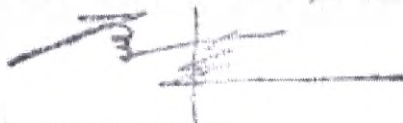
(전화) 02)775-7085
(팩스) 02)775-7080

Certificate

October 19, 2020

We confirm that the attached is the copy of the operational documentation which was issued by VIEWWORKS CO., LTD in relation to "DC power supply".

VIEWWORKS CO.,LTD.



CEO / President Hooshik Kim

VIEWWORKS CO., LTD

KIM, HOOSHIK
PRESIDENT

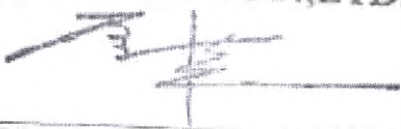


Сертификат

19 октября 2020

Мы подтверждаем, что прикрепленный документ является копией эксплуатационной документации, выданной VIEWWORKS CO., LTD в отношении «Блоков питания постоянного тока».

VIEWWORKS CO., LTD.


CEO / President Hooshik Kim



VIEWWORKS CO., LTD

KIM, HOOSHIK
PRESIDENT



Руководство по эксплуатации

1. Блок питания постоянного тока BPM030S24F10
2. Блок питания постоянного тока BPM060S24F10
3. Блок питания постоянного тока ATS200T-P240
4. Блок питания постоянного тока АНМ85PS12
5. Блок питания постоянного тока BM090S18F

Руководство по эксплуатации блок питания постоянного тока BPM030S24F10

Данный продукт предназначен для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение

Меры безопасности

Не смотря на то, что этот продукт разработан и изготовлен для безопасного использования, неправильное применение или несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмам или повреждению имущества. Для обеспечения правильного использования внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации до начала использования продукта. Руководство должно храниться в непосредственной близости от места работы. Инструкции по технике безопасности в данном руководстве выделены следующими символами для обозначения их важности. В целях безопасности всегда следуйте инструкциям, обозначенным данными символами.

Символ	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим символом, может привести к серьезным травмам или смерти.
 ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



1. Использовать по назначению: данный продукт следует использовать только для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение. Не используйте этот продукт для других целей.



2. Не разбирать: демонтаж данного продукта может привести к поражению электрическим током или другим травмам. Неисправности и повреждения в результате разборки не являются гарантийным случаем.



3. Внимательно прочитайте руководство: с целью обеспечения безопасности внимательно прочитайте данное Руководство, а также Руководство по эксплуатации (Инструкцию по применению) к другому оборудованию, которое используется с данным продуктом. Особое внимание следует обратить на знаки «Внимание» и «Предупреждение» в каждой из инструкций.



4. Меры предосторожности при использовании кабеля питания переменного

тока: убедитесь, что используется кабель, советующий раздела «Конфигурация». Использование неподходящего кабеля питания переменного тока может привести к неисправности оборудования или пожару.



5. Не используйте во влажных условиях и не допускайте попадания инородных предметов внутрь: никогда не допускайте контакта продукта с водой, так как это может вызвать поражение электрическим током и неисправность оборудования. Попадание инородных предметов внутрь продукта также может привести к неисправности и поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ



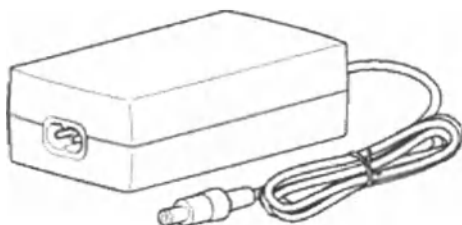
1. Для предотвращения поражения электрическим током и возникновения пожара, отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки сети питания перед монтажом продукта.



2. Место установки:

- Следует выбирать место, свободное от пыли или загрязнений.
- Выберите ровную поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не устанавливайте продукт в условиях влажности и высоких температур.
- Расположите кабель питания переменного тока таким образом, чтобы легко вынуть его из розетки сети питания в случае чрезвычайной ситуации.

Конфигурация



Правила эксплуатации

Совместимые продукты

Данный продукт может быть подсоединен к следующим продуктам:

Блок сопряжения, модели FXRS-04A
Блок сопряжения, модели FXRP-02A
Блок сопряжения, модели FXRI-01A
Блок сопряжения, модели FXDS-02A

Подключение блока питания постоянного тока

1. Подсоедините соединительный кабель блока питания постоянного тока к

соответствующему разъему на Блоке сопряжения.

2. Расположите соединительный кабель блока питания постоянного тока так, чтобы он не мешал работе с оборудованием.

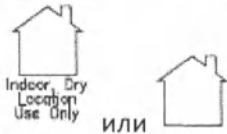
Подключение кабеля питания переменного тока

1. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к источнику питания переменного тока.
2. Подключите соответствующий разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания постоянного тока.
3. Подключите второй конец кабеля питания переменного тока к розетке источника питания переменного тока.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики
BPM030S24F10	• Входное напряжение: 100-240 В • Частота входного электропитания: 50-60Гц • Входной потребляемый ток: 1 А • Выходное напряжение: 24 В постоянного тока • Выходной ток: 1,33 А • Габаритные размеры (Д x Ш x В): 95,00 x 54,00 x 32,00 мм
± 1,00 мм	• Вес: 200г • Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм

Стандарты безопасности

	Данный знак обозначает соответствие требованиям безопасности США.
	ЭМС и безопасность – подтверждение соответствия нормам национальных стандартов Китая.
	Символ переработки с кодом материала.
	Данный знак обозначает соответствие требованиям электрической безопасности в Корее.
	Использовать только в сухих помещениях.
	Данный знак указывает на то, что оборудование должно утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/EC (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/ЕЕС с изменениями 2007/47/ЕС.

Руководство по эксплуатации блок питания постоянного тока BPM060S24F10

Данный продукт предназначен для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение

Меры безопасности

Не смотря на то, что этот продукт разработан и изготовлен для безопасного использования, неправильное применение или несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмам или повреждению имущества. Для обеспечения правильного использования внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации до начала использования продукта. Руководство должно храниться в непосредственной близости от места работы. Инструкции по технике безопасности в данном руководстве выделены следующими символами для обозначения их важности. В целях безопасности всегда следуйте инструкциям, обозначенным данными символами.

Символ	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим символом, может привести к серьезным травмам или смерти.
 ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



1. Использовать по назначению: данный продукт следует использовать только для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение. Не используйте этот продукт для других целей.



2. Не разбирать: демонтаж данного продукта может привести к поражению электрическим током или другим травмам. Неисправности и повреждения в результате разборки не являются гарантийным случаем.



3. Внимательно прочитайте руководство: с целью обеспечения безопасности внимательно прочитайте данное Руководство, а также Руководство по эксплуатации (Инструкцию по применению) к другому оборудованию, которое используется с данным продуктом. Особое внимание следует обратить на знаки «Внимание» и «Предупреждение» в каждой из инструкций.



4. Меры предосторожности при использовании кабеля питания переменного

тока: убедитесь, что используется кабель, советующий раздела «Конфигурация». Использование неподходящего кабеля питания переменного тока может привести к неисправности оборудования или пожару.



5. Не используйте во влажных условиях и не допускайте попадания инородных предметов внутрь: никогда не допускайте контакта продукта с водой, так как это может вызвать поражение электрическим током и неисправность оборудования. Попадание инородных предметов внутрь продукта также может привести к неисправности и поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ



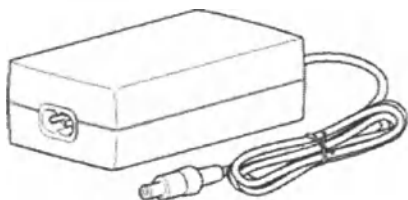
1. Для предотвращения поражения электрическим током и возникновения пожара, отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки сети питания перед монтажом продукта.



2. Место установки:

- Следует выбирать место, свободное от пыли или загрязнений.
- Выберите ровную поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не устанавливайте продукт в условиях влажности и высоких температур.
- Расположите кабель питания переменного тока таким образом, чтобы легко вынуть его из розетки сети питания в случае чрезвычайной ситуации.

Конфигурация



Правила эксплуатации

Совместимые продукты

Данный продукт может быть подсоединен к следующим продуктам:

Блок сопряжения, модели FXRS-04A
Блок сопряжения, модели FXRP-02A
Блок сопряжения, модели FXRI-01A
Блок сопряжения, модели FXDS-02A
Зарядное устройство, модели FXRC-02A
Зарядное устройство, модели FXRC-03A
Зарядное устройство, модели FXRR-01A
Детектор, модели FXDD-1717GA

Подключение блока питания постоянного тока

1. Подсоедините соединительный кабель блока питания постоянного тока к соответствующему разъему на Блоке сопряжения.

2. Расположите соединительный кабель блока питания постоянного тока так, чтобы он не мешал работе с оборудованием.

Подключение кабеля питания переменного тока

4. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к источнику питания переменного тока.

5. Подключите соответствующий разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания постоянного тока.

6. Подключите второй конец кабеля питания переменного тока к розетке источника питания переменного тока.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики
BPM060S24F10	- Входное напряжение: 100-240 В - Частота входного электропитания: 50-60Гц - Входной потребляемый ток: 1,5 А - Выходное напряжение: 24 В постоянного тока - Выходной ток: 2,7 А - Габаритные размеры (Д x Ш x В): 108,00 x 67,70 x 32,50 мм ± 1,00 мм - Вес: 400г - Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм

Стандарты безопасности

	Данный знак обозначает соответствие требованиям безопасности США.
	Данный знак обозначает соответствие требованиям электрической безопасности в Корее.
	Использовать только в сухих помещениях.
	Данный знак указывает на то, что оборудование должно утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/EC (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/EEC с изменениями 2007/47/EC.
 No Serviceable Parts Inside	Внутри нет обслуживаемых деталей

Руководство по эксплуатации блок питания постоянного тока ATS200T-P240

Данный продукт предназначен для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение

Меры безопасности

Не смотря на то, что этот продукт разработан и изготовлен для безопасного использования, неправильное применение или несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмам или повреждению имущества. Для обеспечения правильного использования внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации до начала использования продукта. Руководство должно храниться в непосредственной близости от места работы. Инструкции по технике безопасности в данном руководстве выделены следующими символами для обозначения их важности. В целях безопасности всегда следуйте инструкциям, обозначенным данными символами.

Символ	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим символом, может привести к серьезным травмам или смерти.
 ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



1. Использовать по назначению: данный продукт следует использовать только для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение. Не используйте этот продукт для других целей.



2. Не разбирать: демонтаж данного продукта может привести к поражению электрическим током или другим травмам. Неисправности и повреждения в результате разборки не являются гарантийным случаем.

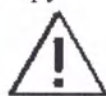


3. Внимательно прочитайте руководство: с целью обеспечения безопасности внимательно прочитайте данное Руководство, а также Руководство по эксплуатации (Инструкцию по применению) к другому оборудованию, которое используется с данным продуктом. Особое внимание следует обратить на знаки «Внимание» и «Предупреждение» в каждой из инструкций.



4. Меры предосторожности при использовании кабеля питания переменного

тока: убедитесь, что используется кабель, советующий раздела «Конфигурация». Использование неподходящего кабеля питания переменного тока может привести к неисправности оборудования или пожару.



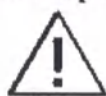
5. Не используйте во влажных условиях и не допускайте попадания инородных предметов внутрь: никогда не допускайте контакта продукта с водой, так как это может вызвать поражение электрическим током и неисправность оборудования. Попадание инородных предметов внутрь продукта также может привести к неисправности и поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ



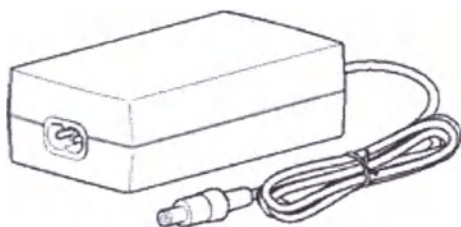
1. Для предотвращения поражения электрическим током и возникновения пожара, отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки сети питания перед монтажом продукта.



2. Место установки:

- Следует выбирать место, свободное от пыли или загрязнений.
- Выберите ровную поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не устанавливайте продукт в условиях влажности и высоких температур.
- Расположите кабель питания переменного тока таким образом, чтобы легко вынуть его из розетки сети питания в случае чрезвычайной ситуации.

Конфигурация



Правила эксплуатации

Совместимые продукты

Данный продукт может быть подсоединен к следующим продуктам:

Зарядное устройство FXRR-01A

Подключение блока питания постоянного тока

1. Подсоедините соединительный кабель блока питания постоянного тока к соответствующему разъему на Блоке сопряжения.

2. Расположите соединительный кабель блока питания постоянного тока так, чтобы он не мешал работе с оборудованием.

Подключение кабеля питания переменного тока

7. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к источнику питания переменного тока.

8. Подключите соответствующий разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания постоянного тока.

9. Подключите второй конец кабеля питания переменного тока к розетке источника питания переменного тока.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики
ATS200T-P240	- Входное напряжение: 100-240 В - Частота входного электропитания: 50Гц - Входной потребляемый ток: 2,1 А - Выходное напряжение: 24 В постоянного тока - Выходной ток: 8,3 А - Габаритные размеры (Д x Ш x В): 183,20 x 81,00 x 42,30 мм ± 1,00 мм - Вес: 820г - Длина соединительного кабеля: 1500 мм ± 30 мм

Стандарты безопасности

	ЭМС и безопасность – подтверждение соответствия нормам национальных стандартов Китая.
	Символ переработки с кодом материала.
	Данный знак обозначает соответствие требованиям электрической безопасности в Корее.
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/ЕЕС с изменениями 2007/47/ЕС.
	Федеральная комиссия по связи
	Данный знак означает соответствие изделия установленным требованиям испытательной компании «Underwriters Laboratories, Inc.»
	Данный знак означает, что изделие проверено и безопасно в соответствии с требованиями немецкого агентства стандартов Nemko.
	Знак соответствия требованиям тайваньского бюро по стандартизации, метрологии и проверке BSMI.

Руководство по эксплуатации блок питания постоянного тока АНМ85PS12

Данный продукт предназначен для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение

Меры безопасности

Не смотря на то, что этот продукт разработан и изготовлен для безопасного использования, неправильное применение или несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмам или повреждению имущества. Для обеспечения правильного использования внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации до начала использования продукта. Руководство должно храниться в непосредственной близости от места работы. Инструкции по технике безопасности в данном руководстве выделены следующими символами для обозначения их важности. В целях безопасности всегда следуйте инструкциям, обозначенным данными символами.

Символ	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим символом, может привести к серьезным травмам или смерти.
 ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



1. Использовать по назначению: данный продукт следует использовать только для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение. Не используйте этот продукт для других целей.



2. Не разбирать: демонтаж данного продукта может привести к поражению электрическим током или другим травмам. Неисправности и повреждения в результате разборки не являются гарантийным случаем.



3. Внимательно прочитайте руководство: с целью обеспечения безопасности внимательно прочитайте данное Руководство, а также Руководство по эксплуатации (Инструкцию по применению) к другому оборудованию, которое используется с данным продуктом. Особое внимание следует обратить на знаки «Внимание» и «Предупреждение» в каждой из инструкций.



4. Меры предосторожности при использовании кабеля питания переменного

тока: убедитесь, что используется кабель, советующий раздела «Конфигурация». Использование неподходящего кабеля питания переменного тока может привести к неисправности оборудования или пожару.



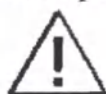
5. Не используйте во влажных условиях и не допускайте попадания инородных предметов внутрь: никогда не допускайте контакта продукта с водой, так как это может вызвать поражение электрическим током и неисправность оборудования. Попадание инородных предметов внутрь продукта также может привести к неисправности и поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ



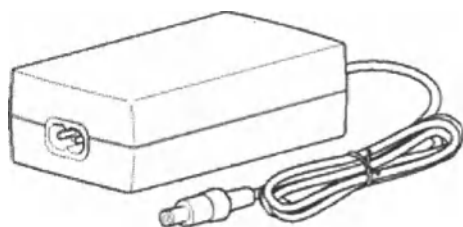
1. Для предотвращения поражения электрическим током и возникновения пожара, отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки сети питания перед монтажом продукта.



2. Место установки:

- Следует выбирать место, свободное от пыли или загрязнений.
- Выберите ровную поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не устанавливайте продукт в условиях влажности и высоких температур.
- Расположите кабель питания переменного тока таким образом, чтобы легко вынуть его из розетки сети питания в случае чрезвычайной ситуации.

Конфигурация



Правила эксплуатации

Совместимые продукты

Данный продукт может быть подсоединен к следующим продуктам:

Детектор, модели FXDD-0909GA Детектор, модели FXDD-1212GA
--

Подключение блока питания постоянного тока

1. Подсоедините соединительный кабель блока питания постоянного тока к соответствующему разъему на Блоке сопряжения.

2. Расположите соединительный кабель блока питания постоянного тока так, чтобы он не мешал работе с оборудованием.

Подключение кабеля питания переменного тока

10. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к источнику питания переменного тока.

11. Подключите соответствующий разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания постоянного тока.

12. Подключите второй конец кабеля питания переменного тока к розетке источника питания переменного тока.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики
АНМ85PS12	- Входное напряжение: 100 -240 В - Частота входного электропитания: 50Гц - Входной потребляемый ток: 1,0 А - Выходное напряжение: 12 В постоянного тока - Выходной ток: 7,08 А - Габаритные размеры (Д x Ш x В): 150,00 x 64,00 x 37,00 мм ± 1,00 мм - Вес: 400г - Длина соединительного кабеля: 900 ± 20 мм

Стандарты безопасности

	ЭМС и безопасность – подтверждение соответствия нормам национальных стандартов Китая.
	Символ переработки с кодом материала.
	Данный знак указывает на то, что оборудование должно утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/EC (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/EEC с изменениями 2007/47/EC.
	Федеральная комиссия по связи
	Данный знак означает, что изделие проверено и безопасно в соответствии с требованиями немецкого агентства стандартов Nemko.
	Знак соответствия требованиям тайваньского бюро по стандартизации, метрологии и преоверке BSMI.
	Данный знак означает соответствие изделия установленным требованиям испытательной компании «Underwriters Laboratories, Inc.»

Руководство по эксплуатации блок питания постоянного тока BM090S18F

Данный продукт предназначен для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение

Меры безопасности

Не смотря на то, что этот продукт разработан и изготовлен для безопасного использования, неправильное применение или несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к травмам или повреждению имущества. Для обеспечения правильного использования внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации до начала использования продукта. Руководство должно храниться в непосредственной близости от места работы. Инструкции по технике безопасности в данном руководстве выделены следующими символами для обозначения их важности. В целях безопасности всегда следуйте инструкциям, обозначенным данными символами.

Символ	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим символом, может привести к серьезным травмам или смерти.
 ВНИМАНИЕ	Несоблюдение инструкций, обозначенных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



1. Использовать по назначению: данный продукт следует использовать только для преобразования переменного тока в постоянное, требуемое напряжение. Не используйте этот продукт для других целей.



2. Не разбирать: демонтаж данного продукта может привести к поражению электрическим током или другим травмам. Неисправности и повреждения в результате разборки не являются гарантийным случаем.



3. Внимательно прочитайте руководство: с целью обеспечения безопасности внимательно прочитайте данное Руководство, а также Руководство по эксплуатации (Инструкцию по применению) к другому оборудованию, которое используется с данным продуктом. Особое внимание следует обратить на знаки «Внимание» и «Предупреждение» в каждой из инструкций.



4. Меры предосторожности при использовании кабеля питания переменного тока: убедитесь, что используется кабель, советующий раздела «Конфигурация». Использование

неподходящего кабеля питания переменного тока может привести к неисправности оборудования или пожару.



5. Не используйте во влажных условиях и не допускайте попадания инородных предметов внутрь: никогда не допускайте контакта продукта с водой, так как это может вызвать поражение электрическим током и неисправность оборудования. Попадание инородных предметов внутрь продукта также может привести к неисправности и поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ



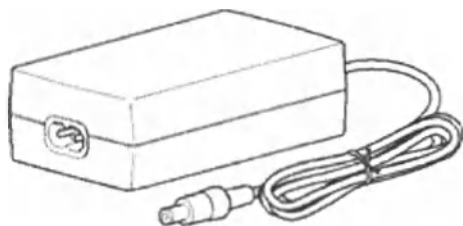
1. Для предотвращения поражения электрическим током и возникновения пожара, отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки сети питания перед монтажом продукта.



2. Место установки:

- Следует выбирать место, свободное от пыли или загрязнений.
- Выберите ровную поверхность, не подверженную вибрациям.
- Не устанавливайте продукт в условиях влажности и высоких температур.
- Расположите кабель питания переменного тока таким образом, чтобы легко вынуть его из розетки сети питания в случае чрезвычайной ситуации.

Конфигурация



Правила эксплуатации

Совместимые продукты

Данный продукт может быть подсоединен к следующим продуктам:

Детектор, модели FXRD-2530VAW
Детектор, модели FXRD-2530VAW PLUS
Детектор, модели FXRD-3643VAW
Детектор, модели FXRD-3643VAW PLUS
Детектор, модели FXRD-4343VAW
Детектор, модели FXRD-4343VAW PLUS

Подключение блока питания постоянного тока

1. Подсоедините соединительный кабель блока питания постоянного тока к соответствующему разъему на Блоке сопряжения.

2. Расположите соединительный кабель блока питания постоянного тока так, чтобы он не мешал работе с оборудованием.

Подключение кабеля питания переменного тока

13. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к источнику питания переменного тока.

14. Подключите соответствующий разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания постоянного тока.

15. Подключите второй конец кабеля питания переменного тока к розетке источника питания переменного тока.

Технические характеристики

Модель	Технические характеристики
BM090S18F	- Входное напряжение: 100-240 В - Частота входного электропитания: 50Гц - Входной потребляемый ток: 2А - Выходное напряжение: 18 В постоянного тока - Выходной ток: 5,0 А - Габаритные размеры (Д x Ш x В): 153.50 x 68.60 x 34,00 мм ± 1,00 мм - Вес: 560г - Длина соединительного кабеля: 1500± 30 мм

Стандарты безопасности

	Данный знак обозначает соответствие требованиям безопасности США.
	Данный знак обозначает соответствие основному требованию и другим соответствующим положениям Директивы 93/42/ЕЕС с изменениями 2007/47/ЕС.
	Данный знак указывает на то, что оборудование должно утилизироваться отдельно в соответствии с Директивой по отходам электрического и электронного оборудования 2002/96/ЕС (WEEE) в Европейском Союзе. (для Европейского союза)
	Данный знак обозначает соответствие требованиям электрической безопасности в Корее.
	Соответствует шестому уровню согласно директиве Министерства энергетики.

동부 2020년 제 16143호

Registered No. 2020-16143

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 증명서-----에
기재된 주식회사 뷰웍스 대표이사
김후식-----

KIM, YUNSEON-----

attorney-in-fact of
VIEWWORKS CO., LTD.-----
CEO&President/ Hooshik Kim-----

의 대리인 김윤선-----은
본 공증인의 면전에서 위 본인이-----
기명날인한 것임을 확인하였다.

appeared before me and admitted
said principal's subscription to
the attached Certificate

2020년 10월 22일

이 사무소에서 위 인증한다.

This is hereby attested on this
22nd day of Oct. 2020 at this office.

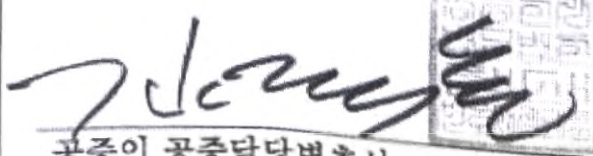
공 증 공증인가 법무법인 현대
사무소

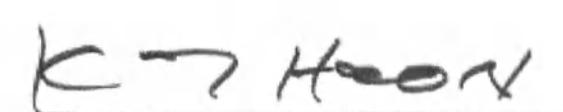
소 속 서울중앙지방검찰청 ..

소재지 서울특별시 중구 명동길 65, 8층
표 시 (명동1가, 보림빌딩)

HYUNDAI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE

Seoul Central District Prosecutor's Office
65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul


공증인 공증담당변호사
김 태 훈


Signature of the Notary Public
KIM TAEHOON

본 사무소는 인가번호 제242호에 외거하여
2020년 02월 07일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
7, Feb. 2020 Under Law No.242.

서울특별시 중구 명동길 65, 8층
(명동1가, 보림빌딩)

(전화) 02)775-7085
(팩스) 02)775-7080



공증인가
법무법인 현대

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Republic of Korea

This public document:

2. has been signed by KIM TAEHOON

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of HYUNDAI LAW FIRM AND NOTARY
OFFICE

Certified

5. at Seoul

6. 22/10/2020

7. by The Ministry of Justice

8. No. X0A2020K72Y8G9

9. Seal / stamp

10. Signature

Kim Jae-il

Kim Jae-il



Регистрационный номер: 2020 – 16143

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

Печать: /НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ/

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ
(HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE)**

Район Мьенгдонг 65, Юнг-гу, Сеул
ТЕЛ.: 02)775-7085 ФАКС: 02)775-7080

/Текст Сертификата на английском и русском языках/

ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.

КИМ, ХУШИК

ПРЕЗИДЕНТ

Штамп: / ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.

/подпись/

Генеральный директор и Президент/ Хушик Ким/

/Текст Руководства по эксплуатации на русском языке/

Регистрационный номер 2020-16143

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

КИМ, ЮНСЕОН (KIM, YUNSEON)

доверенное лицо компании

ВЬЮВОРКС КО., ЛТД.

Генеральный директор и Президент/ Хушик Ким

прибыл ко мне на приём и подтвердил подлинность

подписи указанного доверителя на

приложенном Сертификате

/штамп на корейском языке/

Настоящим удостоверяется вышеизложенное

22-го октября 2020 года в указанной нотариальной конторе.

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА
И ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ХЁНДАЙ**

Прокуратура центрального района Сеула

Район Мьенгдонг 65, Юнг-гу, Сеул

/Подпись/

Подпись нотариуса

КИМ ТАЙХУН (KIM TAENOON)

Данная нотариальная контора имеет разрешение

от 7-го февраля 2020 года, выданное

Министерством юстиции Республики Корея,

на осуществление деятельности нотариуса

в соответствии с законом № 242.

Апостиль

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

(Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Республика Корея

Настоящий официальный документ

2. подписал(а) **КИМ ТАЙХУН**

3. выступающий(-ая) в качестве **нотариуса**

4. скреплен печатью/штампом **НОТАРИАЛЬНОЙ
КОНТОРЫ И ЮРИДИЧЕСКОЙ ФИРМЫ ХЁНДАЙ**

Удостоверен

5. в Сеуле

6. дата: **22.10.2020 г.**

7. кем: **Министерством юстиции**

8. за №: **ХХА2020К72У8G9**

9. Печать/штамп:

10. Подпись:

/Подпись/

Ким Джаэ-ил

(Kim Jae-il)

Печать: /Министерство юстиции Республики Корея/

Переводчик:

Борис Мах Александров

Российская Федерация
Город Москва
Одиннадцатого ноября две тысячи двадцатого года

Я, Смирнова Ольга Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Борунова Ивана Александровича. Подпись сделана в моем присутствии. Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/774-н/ 77-2020- *18-1827*

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 300 руб.

О.В. Смирнова



Всего прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 24 (двадцать четыре)
листа
Нотариус

