



User Manual

Руководство по эксплуатации

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda, в вариантах исполнения

Производства: «LifeGlobal Group, LLC» USA

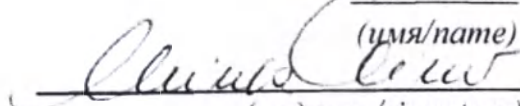
«УТВЕРЖДАЮ» / “APPROVE”

Sr. Regulatory Affairs Advisor

(должность/position)

Mirela Pino

(имя/name)



(подпись/signature)

« 3 » October, 2022

«день» месяц (цифрами) / «day» month (numerals)

М.П. / Stamp



393 Soundview Rd
Guilford, CT 06437
www.IVOnline.com

Sworn to and subscribed
before me this 3rd day
of October 2022.

Renee Carbone
Notary Public



2022

Оглавление

Оглавление.....	2
1 Наименование медицинского изделия.....	4
1.1 Сведения о разработчике и производителе медицинского изделия.....	5
1.2 Сведения об уполномоченном представителе.....	6
1.3 Назначение медицинского изделия	6
1.4 Область применения	6
1.5 Потенциальные потребители	6
1.6 Показания.....	6
1.7 Противопоказания.....	6
1.8 Условия применения.....	6
1.9 Возможные побочные действия.....	6
1.10 Принцип действия	6
2 Классификация медицинского изделия.....	7
2.1 Класс риска	7
2.2 Информация о стерильном состоянии	7
2.3 Вид медицинского изделия	7
2.4 Код ОКПД2	7
2.5 Электробезопасность	7
2.6 Степень защиты от попадания пыли и влаги.....	7
3 Описание медицинского изделия.....	7
4 Изображение медицинского изделия и его компонентов.....	8
5 Технические характеристики	10
5.1 Технические характеристики Coda Aero 500: GCAU-230.....	19
5.2 Технические характеристики Coda Aero 700: A700-230	20
5.3 Технические характеристики CodaAir 800: A800-008	21
5.4 Технические характеристики CodaAir 900: A900-009	23
5.5 Технические характеристики Coda ECO 1200: GELT-230	24
5.6 Технические характеристики Coda ECO 1500: GECO-230	26
6 Размещение и установка изделия.....	28
7 Управление работой изделия.....	31
8 Процедура замены фильтров	32
8.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 500: GCAU-230	32
8.2 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 700: A700-230	32
8.3 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 800: A800-008.....	33
8.4 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 900: A900-009.....	33
8.5 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230 и Coda ECO 1500: GECO-230.....	34

9	Риски применения медицинского изделия.....	35
10	Информация о лекарственных средствах, содержащихся в медицинском изделии	35
11	Наличие материалов животного происхождения	35
12	Маркировка медицинского изделия	35
12.1	Макеты маркировки изделий	35
12.2	Расшифровка символов на маркировке изделия	38
13	Перечень применяемых стандартов	39
14	Требования к техническому обслуживанию медицинского изделия	39
15	Порядок и условия утилизации медицинского изделия.....	40
16	Требования к безопасности.....	40
17	Условия транспортировки, хранения и эксплуатации медицинского изделия.....	41
18	Упаковка медицинского изделия.....	42
18.1	Первичная упаковка	42
18.2	Вторичная упаковка	42
18.3	Транспортная упаковка.....	43
19	Гарантийные обязательства	44
20	Обслуживание	44
21	Очистка медицинского изделия.....	44
22	Срок службы.....	44
	Приложение А. Сведения об электромагнитной совместимости.....	45

Версия 1, 2022г.

1 Наименование медицинского изделия

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda, в вариантах исполнения (Далее по тексту: Медицинское изделие (МИ), система, аппарат, очиститель воздуха Coda).

1. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda AERO 500: GCAU-230

Состав:

- 1.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda AERO 500: GCAU-230 - 1 шт.;
- 1.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 1.3 Переходник - не более 4 шт. (при необходимости);
- 1.4 Круглый фильтр Coda AERO 400/500: GCAF-001 -1 шт./уп. - не более 20 уп.;
- 1.5 Круглый фильтр Coda AERO 400/500: GCAF-002 -2 шт./уп. - не более 20 уп..
- 1.6 Монтажный комплект -1 шт.:
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - карабин - не более 4 шт., (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт. (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт. (при необходимости);
- 1.7 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

2. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda AERO 700: A700-230

Состав:

- 2.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda AERO 700: A700-230 - 1 шт.;
- 2.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 2.3 Переходник - не более 4 шт. (при необходимости);
- 2.4 Коробчатый фильтр Coda AERO: GCAF-702 – 2 шт./уп. - не более 20 уп.;
- 2.5 Монтажный комплект-1 шт.:
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - карабин- не более 4 шт. (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт., (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт. (при необходимости);
- 2.6 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

3. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAIR 800: A800-008

Состав:

- 3.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAIR 800: A800-008 - 1 шт.;
- 3.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 3.3 Переходник - не более 4 шт. (при необходимости);
- 3.4 Коробчатый фильтр Coda AERO: GCAF-702 - 2 шт./уп. - не более 20 уп.;
- 3.5 Монтажный комплект-1 шт.:
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - карабин- не более 4 шт., (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт., (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт., (при необходимости);
- 3.6 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

4. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAIR 900: A900-009

Состав:

- 4.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAIR 900: A900-009 - 1 шт.;

- 4.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 4.3 Переходник – не более 4 шт. (при необходимости);
- 4.4 Коробчатый фильтр CodaAIR 900: CAFK-900 - 2 шт./уп. - не более 20 уп.;
- 4.5 Ежегодный фильтрационный блок CodaAIR 900: CCFK-900 - не более 20 уп.;
- 4.6 Полугодовой фильтрационный блок CodaAIR 900: CCSK-900 - не более 20 уп.;
- 4.7 Монтажный комплект-1 шт.:
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - карабин- не более 4 шт. (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт. (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт. (при необходимости);
- 4.8 Руководство по эксплуатации - 1шт.

5. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230

Состав:

- 5.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230 - 1шт.;
- 5.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 5.3 Переходник - не более 4 шт. (при необходимости)
- 5.4 Ежегодный фильтрационный блок Coda: GEAK-1500 - не более 20 уп.;
- 5.5 Полугодовой фильтрационный блок Coda: GESA-1500 - не более 20 уп.;
- 5.6 Монтажный комплект-1 шт.:
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - карабин- не более 4 шт. (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт. (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт. (при необходимости);
- 5.7 Руководство по эксплуатации - 1шт.

6. Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1500: GECO-230

Состав:

- 6.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1500: GECO-230 - 1шт.;
- 6.2 Кабель питания – 1 шт.;
- 6.3 Переходник - не более 4 шт. (при необходимости);
- 6.4 Ежегодный фильтрационный блок Coda: GEAK-1500 - не более 20 уп.;
- 6.5 Полугодовой фильтрационный блок Coda: GESA-1500 - не более 20 уп.;
- 6.6 Монтажный комплект-1 шт.:
 - анкерный винт – не более 4 шт.;
 - монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
 - карабин- не более 4 шт. (при необходимости);
 - овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
 - рым-болт- не более 4 шт. (при необходимости);
 - шайба - не более 8 шт. (при необходимости).
- 6.7 Руководство по эксплуатации - 1шт.

1.1 Сведения о разработчике и производителе медицинского изделия

Разработчик и производитель: «LifeGlobal Group, LLC» USA («ЛайфГлобал Групп, ЛЛС», США).

Адрес: «LifeGlobal Group, LLC» 393 Soundview Road Guilford Connecticut 06437 USA.

Телефон: 001-519-826-5800

Mirela.Pino@coopersurgical.com

Место производства:

«CooperSurgical, Inc» 95 Corporate Drive Trumbull Connecticut 06611 USA (95 Корпорэйт Драйв
Трамбалл Коннектикут 06611 США)

1.2 Сведения об уполномоченном представителе**Уполномоченный представитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «ОРИДЖИО».

Адрес: Пулковское шоссе, 40/4, литер А, 196158, Санкт-Петербург, Россия.

Тел.: +7 812 318 02 90.

1.3 Назначение медицинского изделия

Очиститель воздуха Coda предназначен для обеззараживания и очистки воздуха в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) всех классов чистоты, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксов, лабораторий.

1.4 Область применения

Очиститель воздуха Coda может применяться в лаборатории ЭКО, репродукции, эндокринологии, андрологии и других учреждениях, требующих высокоэффективной фильтрации воздуха.

1.5 Потенциальные потребители

Потенциальными потребителями медицинского изделия являются врачи и лаборанты.

1.6 Показания

Очиститель воздуха Coda может использоваться в качестве дополнительного оборудования при проведении вспомогательных репродуктивных процедур.

1.7 Противопоказания

Противопоказания для данного медицинского аппарата отсутствуют.

1.8 Условия применения

Аппарат не требует специальных условий применения.

1.9 Возможные побочные действия

Побочных эффектов не обнаружено.

1.10 Принцип действия

Воздух в помещении, содержащий загрязняющие частицы и ЛОС, всасывается изделием, затем проходит несколько ступеней механической и химической очистки, и снова возвращается в помещение. Таким образом, непрерывная работа изделия позволяет поддерживать в помещении необходимый уровень чистоты воздуха, что приводит к улучшению показателей эффективности процедур ЭКО.

Работа фильтров основана на следующих принципах:

Мелкие частицы диаметром меньше 0,1 мкм, то есть размером меньше, чем расстояние между волокнами фильтра, находятся в хаотичном движении. Их масса настолько мала, что помимо общего направления потока воздуха, их траектория постоянно меняется. В результате, когда

общий поток воздуха огибает волокна фильтра, мельчайшие частицы выбиваются за счет своего хаотичного перемещения и оседают на волокнах фильтра.

Частицы потяжелее с диаметром более 0,3 мкм, попадают в волокна фильтра по инерции. Общий поток воздуха огибает препятствия, которые создает материал фильтра, а «средние» частицы не могут быстро изменять направление движения, в результате чего остаются в фильтре.

Частицы, слишком крупные для диффузии и слишком мелкие для инерции, не врезаются в материал фильтра, проходя через него. Но благодаря структуре микроволокон частицам не обязательно попадать в них – достаточно просто коснуться. Частица цепляется за волокно, к ней цепляется следующая, и таким образом происходит очистка воздуха от частиц среднего размера. Для очистки воздуха от загрязнений в газовой фазе (летучие органические соединения) в устройстве применяется газовый фильтр на основе гранул активированного угля, насыщенного перманганатом калия. Данный фильтр абсорбирует химические загрязнения из воздуха, позволяя очищать атмосферу помещения от многих химических загрязнений, включая альдегиды и ЛОС.

2 Классификация медицинского изделия

2.1 Класс риска

По степени потенциального риска применения в медицинских целях в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н изделие относится к 1 классу.

2.2 Информация о стерильном состоянии

Данное медицинское изделие не является стерильным, стерилизация пользователем не предусмотрена.

2.3 Вид медицинского изделия

Классификация изделия в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н: 152700.

2.4 Код ОКПД2

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности - ОКПД2 32.50.50.190.

2.5 Электробезопасность

Защита от поражения электрическим током обеспечена в нормальных условиях эксплуатации и в условиях единичной неисправности в соответствии с ГОСТ IEC 61010-1-2014.

2.6 Степень защиты от попадания пыли и влаги

В соответствии с ГОСТ 14254-2015 степень защиты от попадания пыли и влаги: IP21.

3 Описание медицинского изделия

Очистители воздуха Coda — это проверенная в ЭКО и ВРТ технология для очистки воздуха в лаборатории и улучшения санитарных норм.

В очистителях воздуха Coda применяются НЕРА фильтры с эффективностью фильтрации частиц размером 0,2мкм до 99,97%, углерод и перманганат калия для удаления летучих органических соединений (ЛОС) и химических активных загрязнителей (ХАЗ).

Очистители воздуха Coda применяются для обеспечения высокоэффективной фильтрации и контроля качества воздуха в лабораториях и инкубаторах ВРТ. Основной функцией очистителей

воздуха Coda является уменьшение количества взвешенных в воздухе твердых частиц, удаление формальдегида, этилена и легких летучих органических соединений, а также Восстановление оксидов водорода / серы / азота, низкомолекулярных альдегидов и органических кислот.

Различия между вариантами исполнения заключается в использовании различных типоразмеров фильтров, а также в обслуживаемой площади помещений, где предполагается установка очистителей воздуха Coda. Также у вариантов исполнения очистителей воздуха Coda отличается конструкция элементов управления, позволяющих регулировать скорость воздухообмена (количество фильтраций воздуха в объеме помещения за час) и номинальный расход воздуха. Для всех вариантов исполнения максимально допустимый уровень звука 55 дБ А.

Поддержка и повышение эффективности центральной системы воздушной фильтрации

Большинство систем подогрева и кондиционирования воздуха "сбрасывают" в обслуживаемые помещения большое количество твердых частиц и летучих органических соединений. Это является результатом низкого класса и низкой эффективности фильтров.

Установка очистителей воздуха Coda позволяет довести уровень твердых частиц в воздухе до менее чем 1500 частей/млн., что является значительным снижением от 7000 частей/млн без использования фильтра. Результатом работы изделия является более чистый воздух и улучшение здоровья эмбрионов. Подобное уменьшение загрязнений важно, так как твердые частицы могут переносить загрязнения на образцы и в рабочее пространство.

Фильтр очистителей воздуха Coda улавливает более 1000 вредных микрочастиц, ЛОС, ХАЗ и неорганических соединений.

4 Изображение медицинского изделия и его компонентов

Основной блок

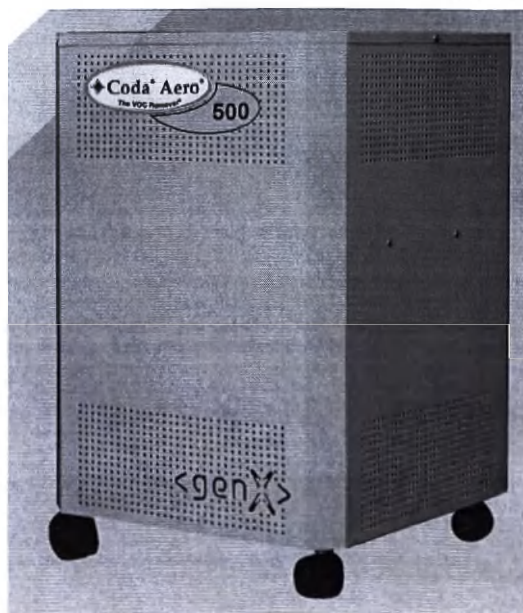


Рис.1 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный
Coda Aero 500: GCAU-230



Рис.2 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный Coda
Aero 700: A700-230

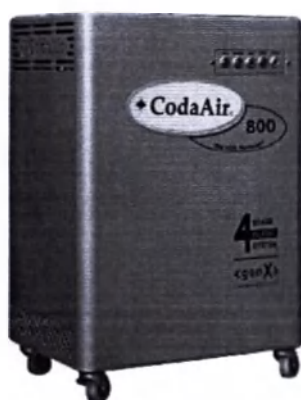


Рис.3 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный
CodaAir 800: A800-008



Рис.4 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный
CodaAir 900: A900-009



Рис.5 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный
Coda ECO 1200: GELT-230



Рис.6 Очиститель воздуха
фильтрующий лабораторный Coda
ECO 1500: GECO-230

Монтажный комплект

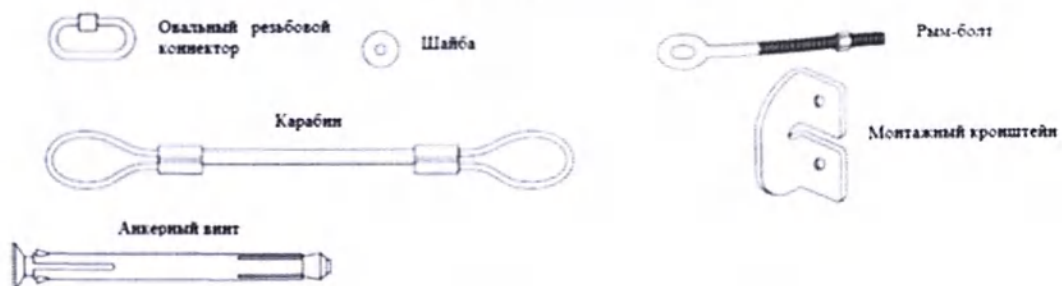


Рис.7 Схематическое изображение монтажного комплекта.

Фильтры

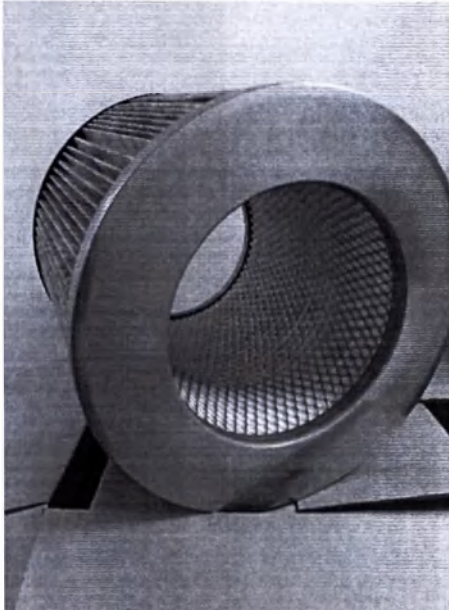


Рис.8 Круглый фильтр Coda Aero 400/500: GCAF

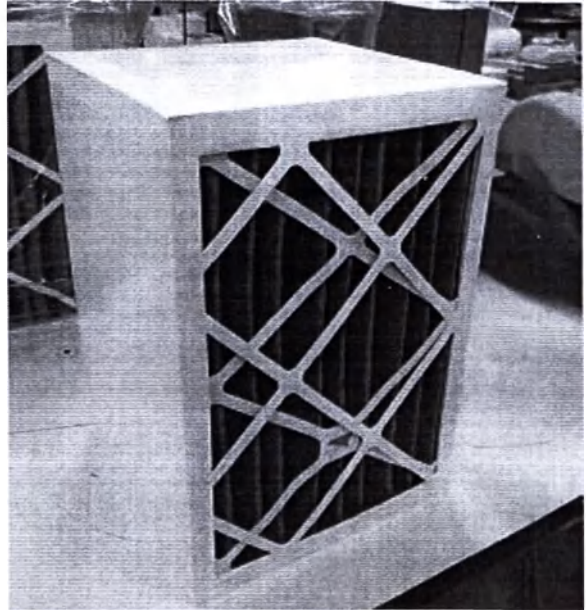


Рис.9 Коробчатый фильтр Coda Aero: GCAF-702

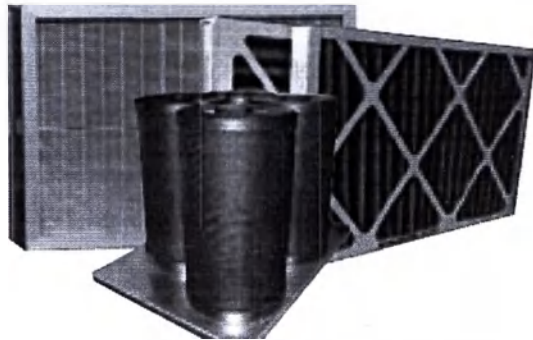


Рис.10 Ежегодный
фильтрационный блок Coda:
GEAK-1500

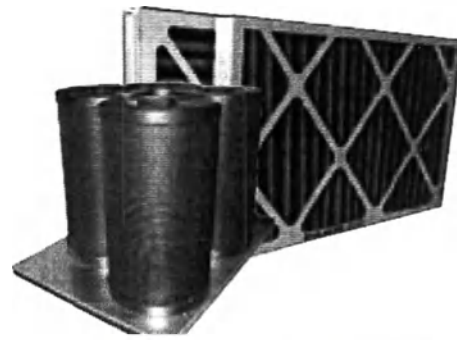
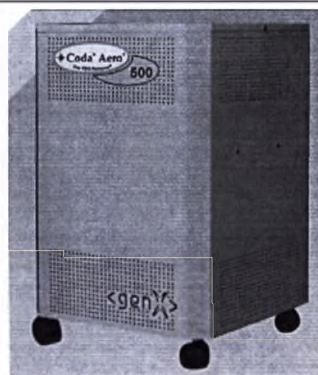


Рис.11 Полугодовой
фильтрационный блок Coda:
GESA-1500

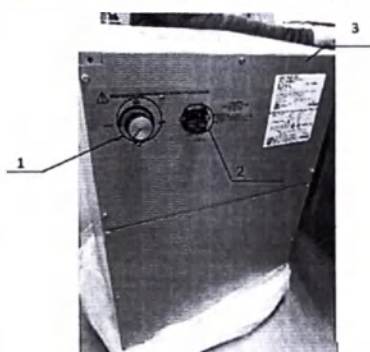
5 Описание основных элементов медицинского изделия Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda, в вариантах исполнения

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 500: GCAU-230.

Coda Aero 500- очиститель воздуха с фильтрами Coda, уменьшает содержание твердых частиц, вредных летучих органических соединений (ЛОС) и химических загрязнителей воздуха (ХЗВ). Конструкция 270° позволяет разместить Coda Aero в любом месте комнаты.

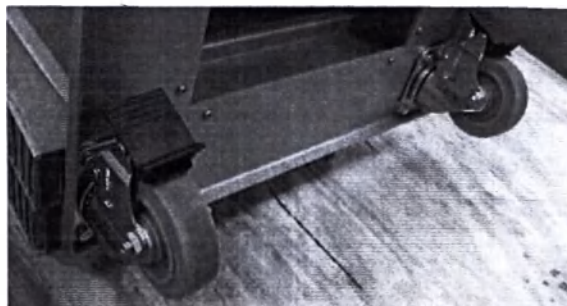
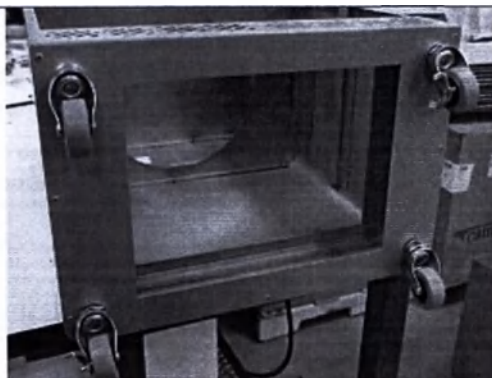


Внешний вид спереди

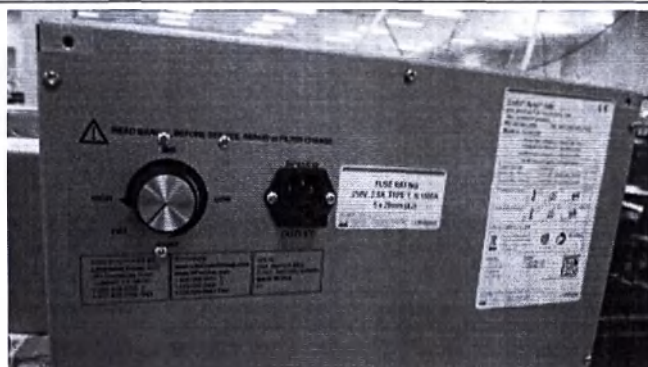


Вид сзади

1-Блок управления; 2-Разъем питания; 3-Корпус изделия



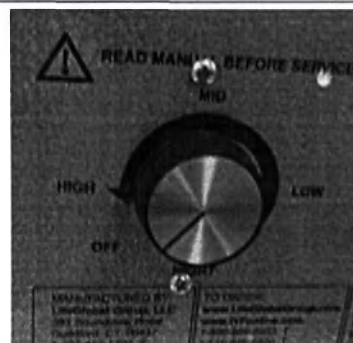
Корпус изделия, вид снизу, колеса



Задняя панель с блоком управления и разъемом питания



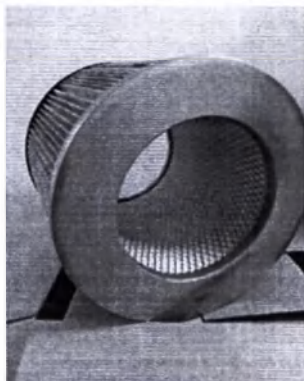
Разъем питания



Рукоятка управления

High – высокая скорость, Mid – средняя скорость, Low – низкая скорость, Night – тихий (ночной) режим, Off – питание выключено

Круглый фильтр Coda Aero 400/500: GCAF



Круглый фильтр Coda AERO 400/500 улавливает вредные микрочастицы, ЛОС, ХАЗ и неорганических соединений.

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 700: A700-230

Coda Aero 700- очиститель воздуха с фильтрами Coda, уменьшает содержание твердых частиц, вредных летучих органических соединений (ЛОС) и химических загрязнителей воздуха (ХЗВ). Конструкция 270° позволяет разместить Coda Aero в любом месте комнаты.



Внешний вид спереди



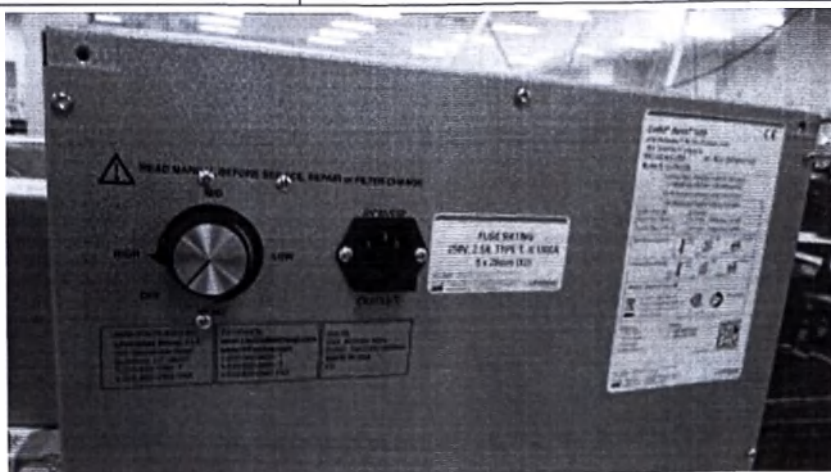
a)



b)

Coda Aero 700, вид сзади

(a) - без фильтрационного блока, (b) – с фильтрационным блоком



Задняя панель с блоком управления и разъемом питания

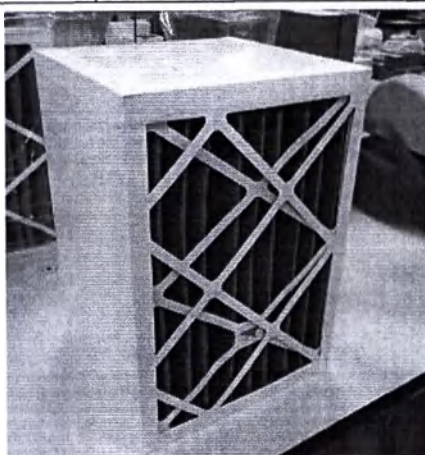


Разъем питания



Рукоятка управления

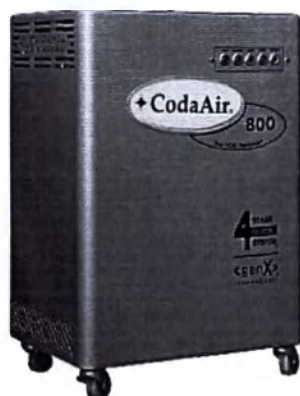
High – высокая скорость, Mid – средняя скорость, Low – низкая скорость,
Night – тихий (ночной) режим, Off – питание выключено



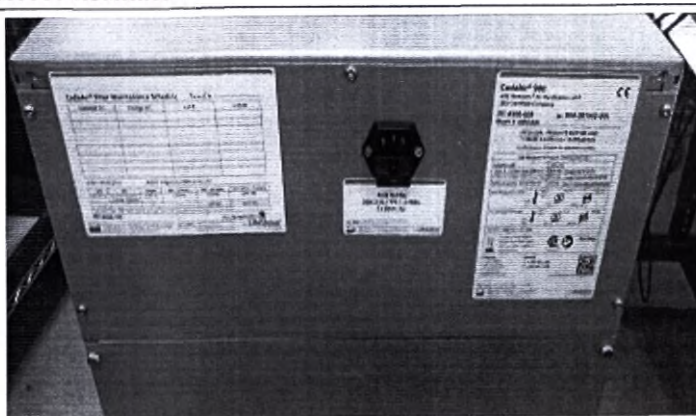
Коробчатый фильтр Coda Aero: GCAF-702 (4-дюймовый гофрированный фильтр, 2-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр HEPA).

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 800: A800-008

Coda Aero 800 - очиститель воздуха с фильтрами Coda, уменьшает содержание твердых частиц, вредных летучих органических соединений (ЛОС) и химических загрязнителей воздуха (ХЗВ). Конструкция 270° позволяет разместить Coda Aero в любом месте комнаты.



Внешний вид



Корпус изделия, вид сзади, разъем питания.



Корпус изделия, вид спереди



Кнопки управления
High – высокая скорость, Medium – средняя скорость,
Low – низкая скорость,
Night – тихий (ночной) режим, Power –
включение/выключение питания



Коробчатый фильтр Coda Aero: GCAF-702

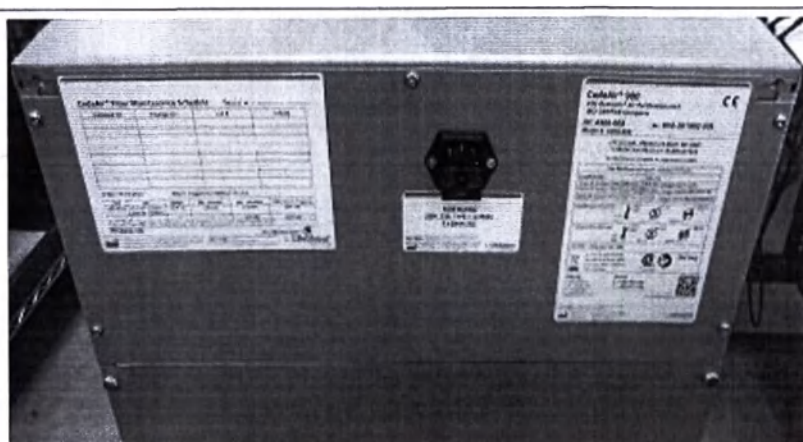
(4-дюймовый гофрированный фильтр, 2-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр HEPA).

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 900: A900-009

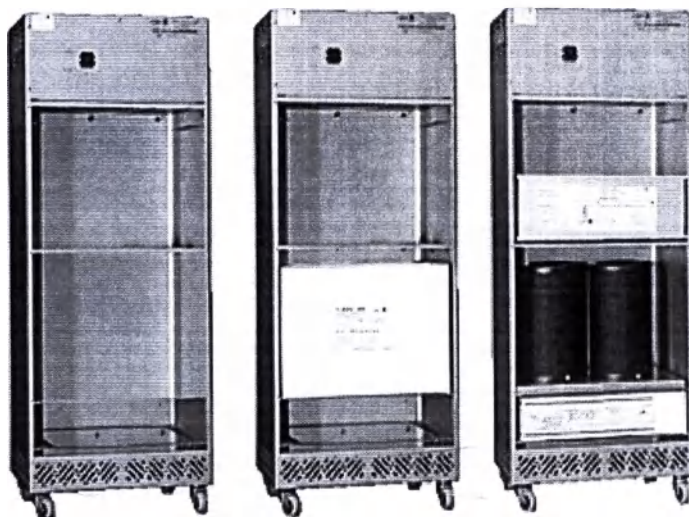
Coda Aero 900- очиститель воздуха с фильтрами Coda, уменьшает содержание твердых частиц, вредных летучих органических соединений (ЛОС) и химических загрязнителей воздуха (ХЗВ). Конструкция 270° позволяет разместить Coda Aero в любом месте комнаты.



CodaAir 900, вид спереди



Корпус изделия, вид сзади, разъем питания



Внутренние отделения очистителя для установки фильтров.

- а) Изделие без фильтров,
- б) Изделие с установленным коробчатым фильтром,
- в) Изделие с установленным блоком фильтров

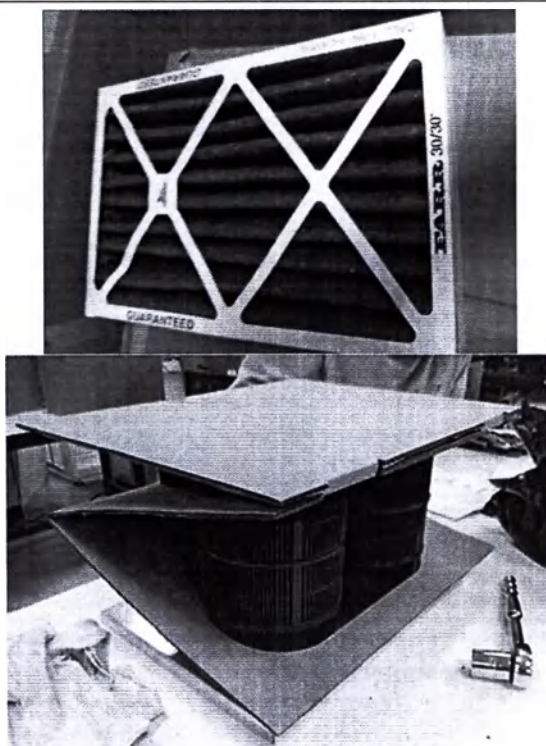
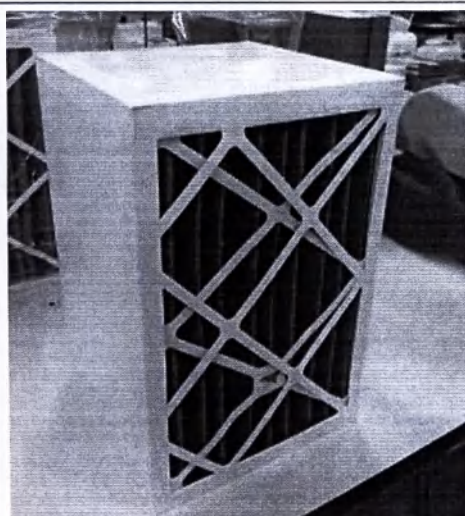


Корпус изделия, вид спереди



Кнопки управления

High – высокая скорость, Medium – средняя скорость, Low – низкая скорость,
Night – тихий (ночной) режим, Power – включение/выключение питания

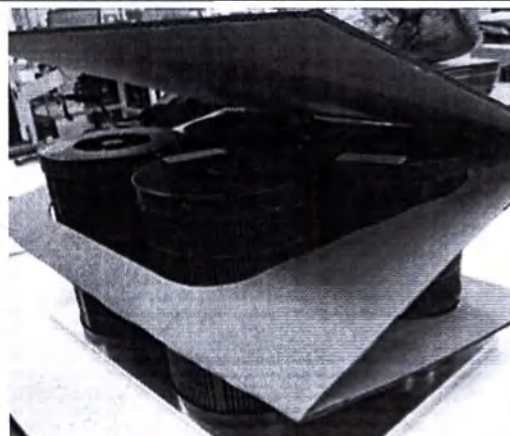
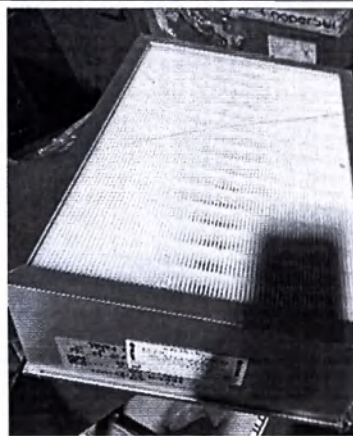
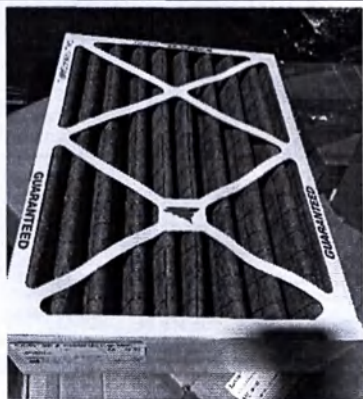


Коробчатый фильтр CodaAIR 900: CAFK-900: (4-дюймовый гофрированный фильтр, 4-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр HEPA).

Полугодовой фильтрационный блок CodaAIR 900: CCSK-900
Состав: фильтр первой ступени (гофрированный фильтр 4 дюйма) и 4 угольно-калиевых фильтра. Устанавливается через 6 месяцев после установки годового комплекта.

Ежегодный фильтрационный блок CodaAIR 900: CCFK-900

Состав: фильтр первой ступени (гофрированный фильтр 4 дюйма), фильтр HEPA, 4 угольно-калиевых фильтра. Устанавливается во время первоначальной настройки прибора и заменяет полугодовой комплект через 6 месяцев после установки.

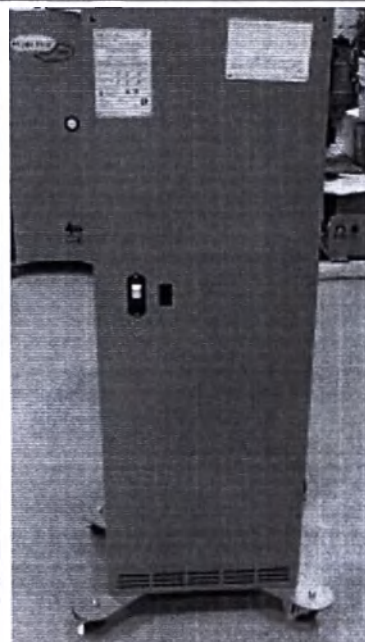


Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230

Очиститель Coda ECO 1200 - очищает воздуха в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) всех классов чистоты, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксов, лабораторий. Подходит для площади 185 - 417.5 м³.



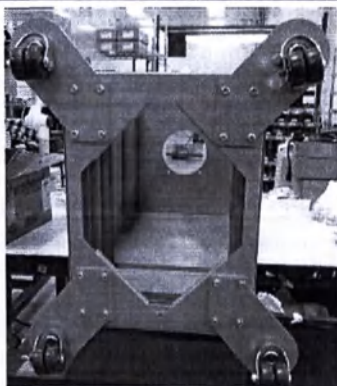
Внешний вид



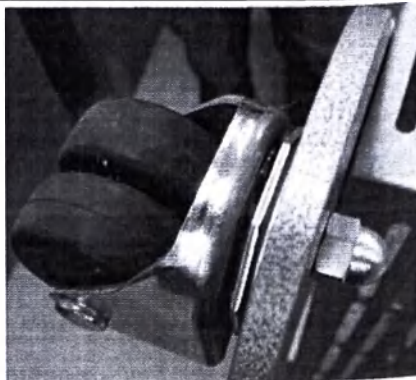
Вид сзади. Выключатель и разъем питания.



Схема установки фильтров в корпусе изделия



Вид снизу



Колеса



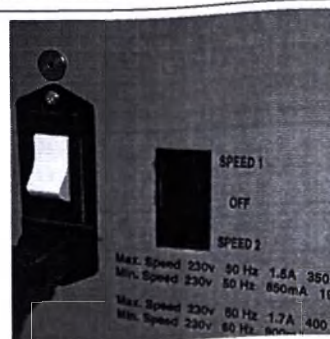
Манометр-индикатор давления воздуха.

Манометр предназначен для индикации работоспособности изделия, и для обслуживающего персонала компании производителя, проводящего ремонт изделия.

Внимание! Манометр не должен использоваться пользователем для изменения давления на выходе из изделия.



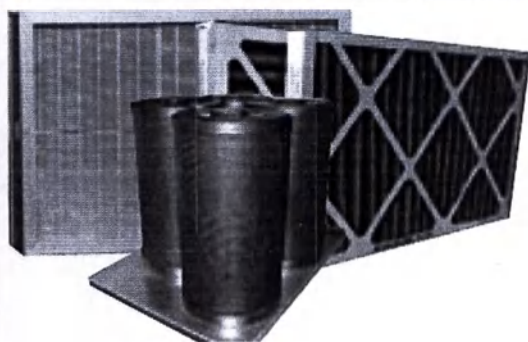
Разъем питания с выключателем



Клавиша управления скоростью вентилятора.

Speed 1 – низкая скорость

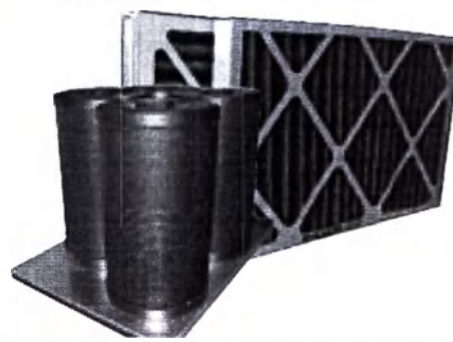
Speed 2 – высокая скорость



Ежегодный фильтрационный блок Coda: GEAK-1500

Состав: фильтр первой ступени (4-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)), фильтр четвертой ступени (6-дюймовый фильтр HEPA).

Устанавливается во время первоначальной настройки прибора и



Полугодовой фильтрационный блок Coda: GESA-1500

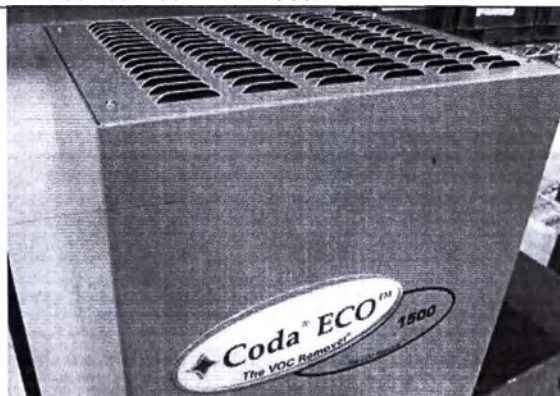
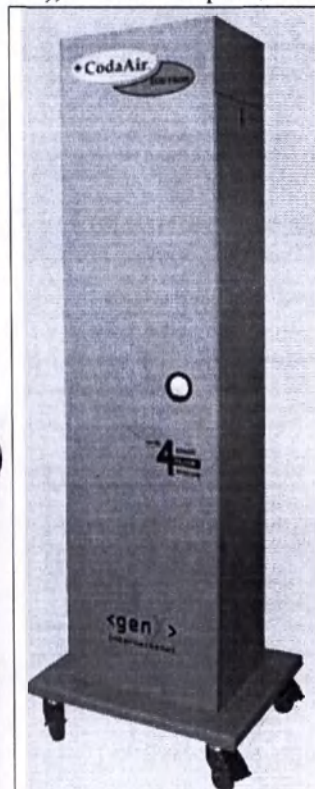
Состав: фильтр первой ступени (4-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)).

Устанавливается через 6 месяцев после установки годового комплекта.

заменяет полугодовой комплект через 6 месяцев после установки.

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1500: GECO-230

Очиститель Coda ECO 1500 - очищает воздух в составе системы приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) всех классов чистоты, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксов, лабораторий. Подходит для площади 92 – 223м³.

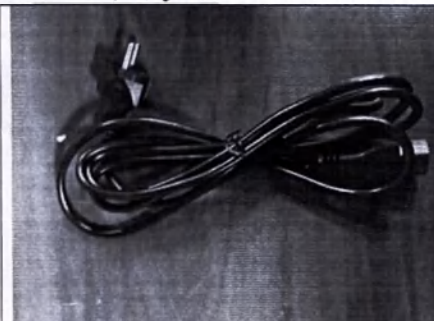


Вид спереди

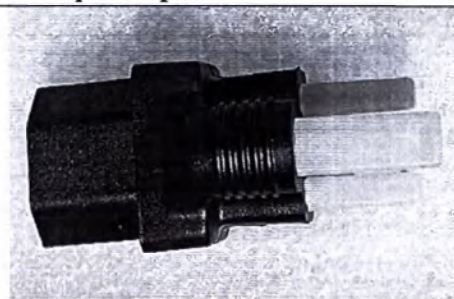
Вид сверху

В остальном модель аналогична модели Coda ECO 1200: GELT-230

Изделия, идущие в комплектации всех моделей фильтров



Кабель питания используется для подключения очистителей к электросети.

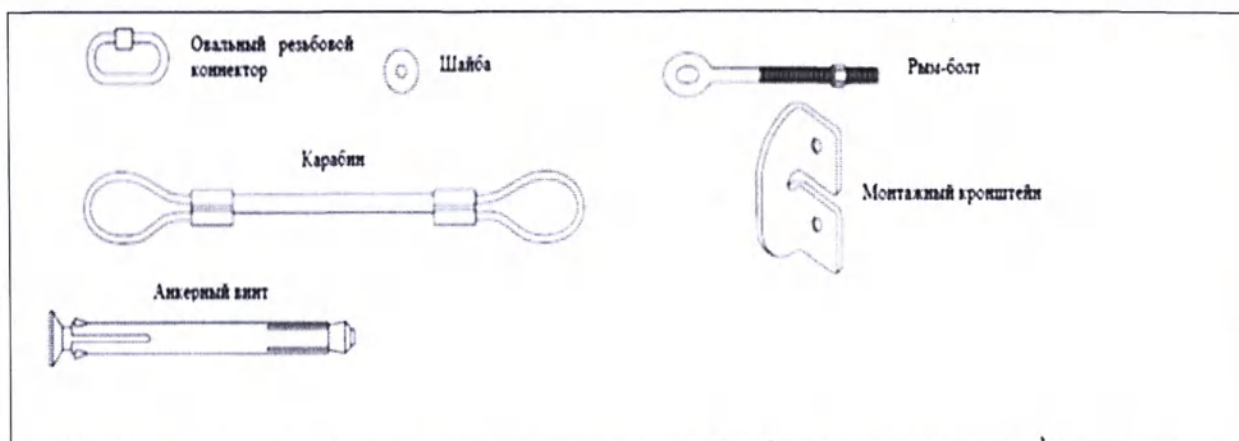


Переходник используется для перехода на другой стандарт розеток.

Монтажный комплект, который необходим при монтаже медицинского изделия:

Состав:

- монтажный кронштейн - не более 4 шт.;
- анкерный винт – не более 4 шт.;
- карабин- не более 4 шт. (при необходимости);
- овальный резьбовой коннектор – не более 4 шт. (при необходимости);
- рым-болт- не более 4 шт., (при необходимости);
- шайба - не более 8 шт. (при необходимости);



6 Технические характеристики

6.1 Технические характеристики Coda Aero 500: GCAU-230

Таблица 1 – Технические характеристики Coda Aero 500: GCAU-230

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	23 кг $\pm$ 10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	41 см x 41 см x 64 см $\pm$ 10%
Транспортные габариты (Г x Ш x В)	51 см x 56 см x 79 см $\pm$ 10%
Параметры сетевого питания	230В ~, 50/60 Гц
Максимальный ток	2.5 А
Потребляемая мощность	Не более 135 Вт
Классификация по ГОСТ ИЕС 61010-1-2014	Защита от поражения электрическим током: класс I.
	Рабочая часть – отсутствует.
	Режим работы: продолжительный.
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Круглый фильтр CODA AERO 400/500.
Обслуживаемая площадь	28 – 55 м ²
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	70 - 137.5 м ³
Управление	Поворотный регулятор включения / выключения и контроля скорости
Воздухообмен, в час	8 - 14 раз
Номинальный расход воздуха	170 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы
Время установления рабочего режима, с момента включения	Не более 30 сек.
Монтажный комплект	
Кабель питания	
Длина, см	250 $\pm$ 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ² $\pm$ 10%
Масса	318 $\pm$ 10%
Вес	Карабин: 28 г;
	Монтажный кронштейн: 51г;
	Анкерный винт: 26г;
	Овальный резьбовой коннектор: 12г;

	Рым-болт: 11г; Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Круглый фильтр Coda Aero 400/500: GCAF-001 и GCAF-002	
Тип фильтра	Круглый
Комплект поставки	GCAF-001 - 1 шт./уп.; GCAF-002 - 2 шт./уп.
Частота смены фильтра	Заменять каждые 3 месяца.
Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1	HEPA H13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥99.97 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥99.75%
Масса, кг	0.91 кг± 10%
Габаритные размеры	33 см× 20 см× 30 см ± 10%
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

6.2 Технические характеристики Coda Aero 700: A700-230

Таблица 2 – Технические характеристики Coda Aero 700: A700-230:

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	24 кг ± 10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	30 см x 46 см x 66 см ± 10%
Транспортные габариты (Г x Ш x В)	40 см x 55 см x 79 см ± 10%
Параметры сетевого питания	230В ~, 50/60 Гц
Максимальный ток	2.5А
Потребляемая мощность	Не более 135 Вт
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Коробчатый фильтр CODA AERO: GCAF-702
Обслуживаемая площадь	46 - 65 м ²
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	115 - 162.5 м ³
Управление	Поворотный регулятор включения / выключения и контроля скорости
Воздухообмен, в час	4 - 22 раза
Номинальный расход воздуха	650 – 2 530 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы

Время установления рабочего режима, с момента включения	Не более 30 сек.
Кабель питания	
Длина, см	250 ± 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ²
Масса	318 г
Монтажный комплект	
Вес	Карабин: 28 г; Монтажный кронштейн: 51г; Анкерный винт: 26г; Овальный резьбовой коннектор: 12г; Рым-болт: 11г; Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Коробчатый фильтр Coda Aero: GCAF-702	
Тип фильтра	Система фильтрации коробчатого типа (4-дюймовый гофрированный фильтр, 2-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр HEPA)
Комплект поставки	GCAF-702 - 2 шт./уп
Частота смены фильтра	Заменять каждые 3 месяца.
Класс фильтра по ГОСТ Р EN 1822-1	HEPA H13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥ 99,995 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥ 99,975%
Масса, кг	0,91 кг ±10%
Габаритные размеры	29.2 x 23.5 x 41.28 см ±10%
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

6.3 Технические характеристики CodaAir 800: A800-008

Таблица 3 – Технические характеристики CodaAir 800: A800-008:

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	24 кг±10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	30 см x 46 см x 66 см±10%
Транспортные габариты	41 см x 56 см x 79 см±10%

(Г x Ш x В)	
Параметры сетевого питания	230В ~, 50/60 Гц
Максимальный ток	2.5А
Потребляемая мощность	Не более 135 Вт
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Коробчатый фильтр CODA AERO: GCAF-702
Обслуживаемая площадь	46 - 65 м ³
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	115 - 162.5 м ³
Управление	5 Кнопок на передней панели Вкл/выкл, Низк., Средн., Выс., Ночь
Воздухообмен, в час	4 - 22 раза
Номинальный расход воздуха	650 – 2 530 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы
Время установления рабочего режима, с момента включения	Не более 30 сек.
Кабель питания	
Длина, см	250 ± 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ²
Масса	318 г ± 10%
Монтажный комплект	
Вес	Карабин: 28 г; Монтажный кронштейн: 51г; Анкерный винт: 26г; Овальный резьбовой коннектор: 12г; Рым-болт: 11г; Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Коробчатый фильтр Coda Aero: GCAF-702	
Тип фильтра	Система фильтрации коробчатого типа (4-дюймовый гофрированный фильтр, 2-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр HEPA)
Комплект поставки	GCAF-702 - 2 шт./уп
Частота смены фильтра	Заменять каждые 3 месяца.
Класс фильтра по ГОСТ Р EN 1822-1	Класс фильтра HEPA H 13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥ 99,995 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥ 99,975 %
Масса, кг	2 кг ±10%

Габаритные размеры	29.2 x 23.5 x 41.28 см ±10%
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

6.4 Технические характеристики CodaAir 900: A900-009

Таблица 4 - Технические характеристики CodaAir 900: A900-009:

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	34 кг±10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	30 x 46 x 114 см±10%
Транспортные габариты (Г x Ш x В)	40 см x 55 см x 127 см см±10%
Параметры сетевого питания	100-240В ~, 50/60 Гц
Максимальный ток	2.5А
Потребляемая мощность	Не более 135 Вт
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Коробчатый фильтр CODAAIR 900: CAFK-900
Обслуживаемая площадь	83 – 102 м ³
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	207.5 – 255 м ³
Воздухообмен, в час	5 - 25 раз
Управление	5 Кнопок на передней панели Вкл/выкл, Низк., Средн., Выс., Ночь
Номинальный расход воздуха	1275- 5187 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы
Время установления рабочего режима, с момента включения	Не более 30 сек.
Кабель питания	
Длина, см	250 ± 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ²
Масса	318 г± 10%
Коробчатый фильтр CodaAir 900: CAFK-900	
Тип фильтра	Система фильтрации коробчатого типа (4-дюймовый гофрированный фильтр, 4-дюймовый угольный / калиевый фильтр, 4-дюймовый фильтр НЕРА).
Комплект поставки	CAFK-900- 2 шт./уп.
Частота смены фильтра	Заменять каждые 3 месяца.
Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1	Класс фильтра НЕРА Н 13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥99.97 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥99.75%
Масса, кг	5 кг±10%
Габаритные размеры	29.5 x 28.89 x 42.23 см ±10%
Монтажный комплект	
Вес	Карабин: 28 г; Монтажный кронштейн: 51г; Анкерный винт: 26г; Овальный резьбовой коннектор: 12г; Рым-болт: 11г;

	Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Ежегодный фильтрационный блок CodaAir 900: CCFK-900 и Полугодовой фильтрационный блок CODA: CCSK-900	
Тип фильтра	4-х ступенчатая система фильтрации
Объем поставки	CCFK-900: 1 система / упаковка (3 части) Состав: фильтр первой ступени (гофрированный фильтр 4 дюйма), фильтр HEPA, 4 угольно-калиевых фильтра.
	CCSK-900: 1 система / упаковка (2 части) Состав: фильтр первой ступени (гофрированный фильтр 4 дюйма) и 4 угольно-калийных фильтра.
Частота смены фильтра	Годовой комплект (CCFK-900) устанавливается во время первоначальной настройки прибора и заменяет полугодовой комплект через 6 месяцев после установки.
	Полугодовой комплект (CCSK-900) устанавливается через 6 месяцев после установки годового комплекта.
Класс фильтра по ГОСТ Р EN 1822-1	Класс фильтра HEPA H 13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥99.97 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥99.75%
Масса, кг	11 кг
Габаритные размеры	HEPA-фильтр: 42,86 x 30,48 x 15,24 см угольно-калийный фильтр: диаметр 12,92 см. Длина - 108,28 см
	Гофрированный фильтр: 28,90 x 41,60 x 10,16 см
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

6.5 Технические характеристики Coda ECO 1200: GELT-230

Таблица 5 - Технические характеристики Coda ECO 1200: GELT-230:

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	54 кг±10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	33 x 46 x 137 см±10%
Транспортные габариты (Г x Ш x В)	40 см x 55 см x 79 см±10%

Параметры сетевого питания	230В ~50/60 Гц
Максимальный ток	2.5А
Потребляемая мощность	Не более 400 Вт
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Отсутствует
Обслуживаемая площадь	74 – 167 м ³
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	185 - 417.5 м ³
Управление	Тумблеры Вкл/выкл и Выс./Низк.
Воздухообмен, в час	8 - 27 раза
Номинальный расход воздуха	3340-5000 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы
Кабель питания	
Длина, см	250 ± 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ²
Масса	318 г ± 10%
Монтажный комплект	
Вес	Карабин: 28 г; Монтажный кронштейн: 51г; Анкерный винт: 26г; Овальный резьбовой коннектор: 12г; Рым-болт: 11г; Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Ежегодный фильтрационный блок Coda: GEAK-1500 и Полугодовой фильтрационный блок Coda: GESA-1500	
Тип фильтра	4-х ступенчатая система фильтрации (4 резервуара)
Комплект поставки	GEAK-1500: 1 фильтрационный блок в упаковке. Состав: фильтр первой ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)), фильтр четвертой ступени (6-дюймовый фильтр HEPA).
	GESA-1500: 1 фильтрационный блок в упаковке. Состав: фильтр первой ступени (4-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)).

Частота смены фильтра	Годовой комплект (GEAK-1500) устанавливается во время первоначальной настройки прибора и заменяет полугодовой комплект через 6 месяцев после установки.
	Полугодовой комплект (GESA-1500) устанавливается через 6 месяцев после установки годового комплекта.
Класс фильтра	HEPA H13
Размер	48 x 240 мм ± 10%
Масса	10 кг±10%
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥99.97 %
Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥99.75%
Масса, кг	11 кг
Габаритные размеры	6-дюймовый фильтр HEPA: 42,86 x 30,48 x 15,24 см; резервуарный фильтр: диаметр 12,92 см. длина - 108,28 см; 4-дюймовый гофрированный фильтр: 28,90 x 41,60 x 10,16 см; 2-дюймовый гофрированный фильтр: 28,68 x 41,61 x 5,08 см.
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

6.6 Технические характеристики Coda ECO 1500: GECO-230

Таблица 6 –Технические характеристики Coda ECO 1500: GECO-230:

Параметр/характеристика	Значения
Основной блок	
Масса	61 кг± 10%
Габаритные размеры (с колесами) (Г x Ш x В)	34 x 46 x 185см± 10%
Транспортные габариты (Г x Ш x В)	44 см x 56 см x 198 см см ± 10%
Максимальный ток	2.5А
Потребляемая мощность	Не более 400 Вт
Питание	230В~ 50/60 Гц
Свойства предохранителя	250 В, 2.5А, Тип Т, IC1500А, 5 x 20мм (x2)
Предустановленный фильтр	Отсутствует
Обслуживаемая площадь	92 – 223м ³
Объем помещения (с учетом высоты потолков – 2,5 м)	230 – 557,5м ³
Воздухообмен, в час	5 - 22 раза
Управление	Тумблеры Вкл/выкл и Выс./Низк.
Номинальный расход воздуха	4460-5060 м ³ /ч
Режим работы	Рассчитан на непрерывный режим работы
Кабель питания	
Длина, см	250 ± 5 см
Площадь сечения проводника	47 мм ²
Масса	318 г± 10%

Монтажный комплект	
Вес	Карабин: 28 г; Монтажный кронштейн: 51г; Анкерный винт: 26г; Овальный резьбовой коннектор: 12г; Рым-болт: 11г; Шайба: 0,35г.
Размеры	Карабин: 16,90 Д x 0,32 Ш x 2,37 В см; Монтажный кронштейн: 5,72 Д x 4,51 Ш x 2,54 В см; Анкерный винт: 7,62 Д x 1,11 В см; Овальный резьбовой коннектор: 3,97 Д x 1,91 Ш x 0,40 В см; Рым-болт: 7,62 x 1,75 x 0,48 см; Шайба: внутренний диаметр 0,40, внешний диаметр 1,27, толщина 0,13–0,20 см.
Детали комплекта	Анкерный винт, монтажный кронштейн, карабин, овальный резьбовой коннектор, рым-болт, шайба × 2 шт.
Ежегодный фильтрационный блок Coda: GEAK-1500 и Полуугодовой фильтрационный блок Coda: GESA-1500	
Тип фильтра	4-х ступенчатая система фильтрации
Комплект поставки	GEAK-1500: 1 фильтрационный блок в упаковке. Состав: фильтр первой ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)), фильтр четвертой ступени (6-дюймовый фильтр HEPA).
	GESA-1500: 1 фильтрационный блок в упаковке. Состав: фильтр первой ступени (4-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр второй ступени (2-дюймовый гофрированный фильтр), фильтр третьей ступени (резервуарный фильтр (4 резервуара)).
Частота смены фильтра	Годовой комплект (GEAK-1500) устанавливается во время первоначальной настройки прибора и заменяет полуугодовой комплект через 6 месяцев после установки.
	Полугодовой комплект (GESA-1500) устанавливается через 6 месяцев после установки годового комплекта.
Размер	4-дюймовый фильтр HEPA: 42,86 x 30,48 x 15,24 см резервуарный фильтр: диаметр 12,92 см. длина - 108,28 см 4-дюймовый гофрированный фильтр: 28,90 x 41,60 x 10,16 см 2-дюймовый гофрированный фильтр: 28,68 x 41,61 x 5,08 см
Масса	11 кг±10%
Класс фильтра	HEPA H13
Эффективность фильтрации (интегральное значение)	≥99.97 %

Эффективность фильтрации (локальное значение)	≥99.75%
Допуска на параметры ±10%, если не указано иное	

7 Размещение и установка изделия

Дизайн установок Coda предоставляет неограниченные возможности для контроля воздушного потока и очистки воздуха в помещении. Конструкция обеспечивает сектор работы в 270 градусов, что позволяет разместить устройства Coda в любой точке помещения.

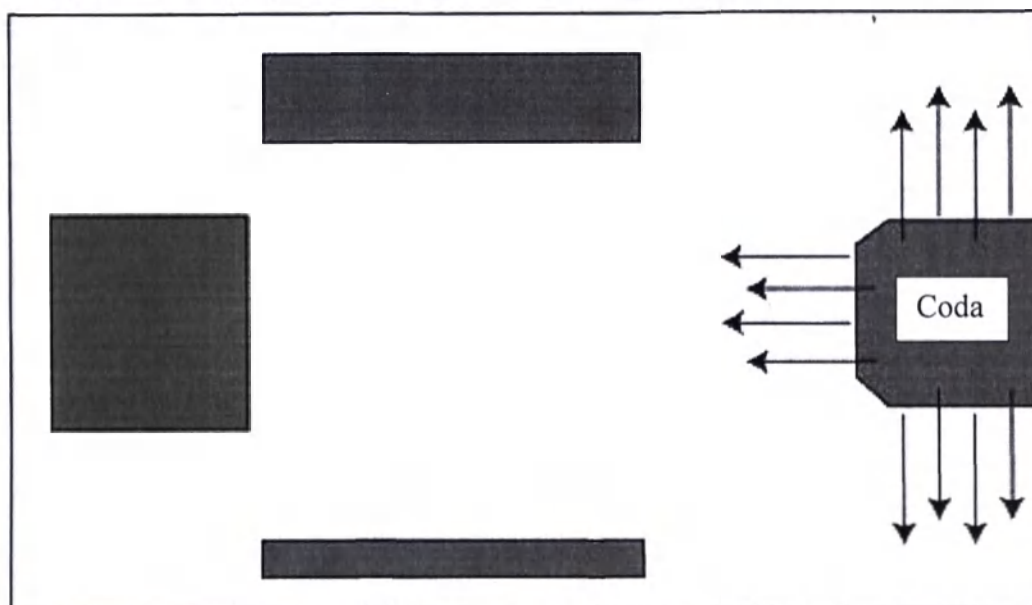


Рис.12 Установка устройств Coda в помещении

Внимание! Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Внимание! Не допускать контакта с горючими газами.

Диапазон рабочих температур: от +5°C до +35°C или от +41°F до +95°F.

Крепление устройств Coda к стене

Примечание: Крепление устройства к стене является обязательным!

Рекомендуется использование колесных стопоров!

В комплект поставки входит монтажный набор для крепления устройств Coda к стене. Набор включает в себя необходимое оборудование для надежной фиксации устройства.

1. Просверлите отверстия для установки крепежа, используя указанные размеры. см. инструкции к анкерному устройству для получения информации о правильном размере отверстия и установке.
2. Установите петлю на конце троса в прорезь кронштейна, затем прикрепите монтажные кронштейны к стене. Используйте шайбы увеличенного размера с анкерным креплением, как показано.
3. Прикрепите два длинных рым-болта к задней части устройства Coda.

4. Используйте овальный резьбовой коннектор, чтобы закрепить свободные концы тросов на рым-болтах.

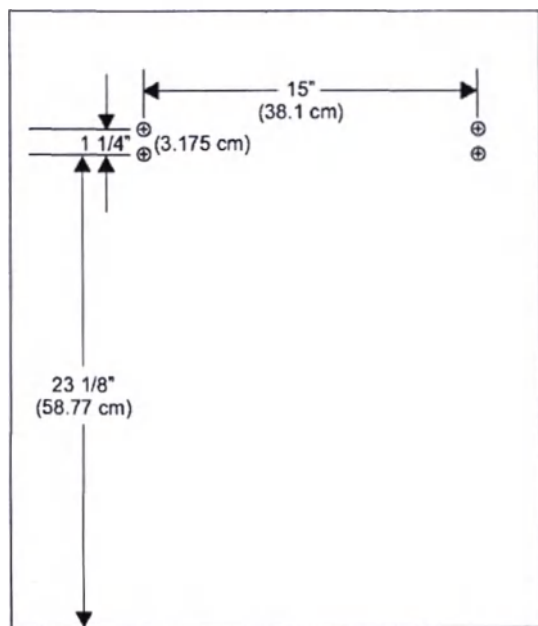


Рис.13 Расположение отверстий для крепления CodaAir® 500 к стене

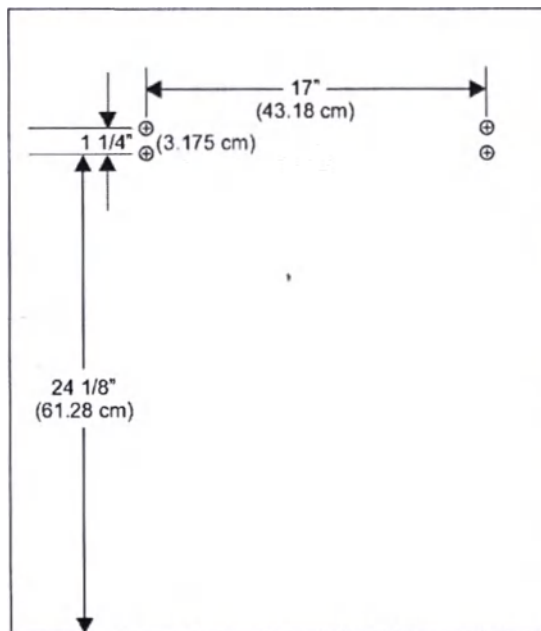


Рис.14 Расположение отверстий для крепления CodaAir® 700/800 к стене

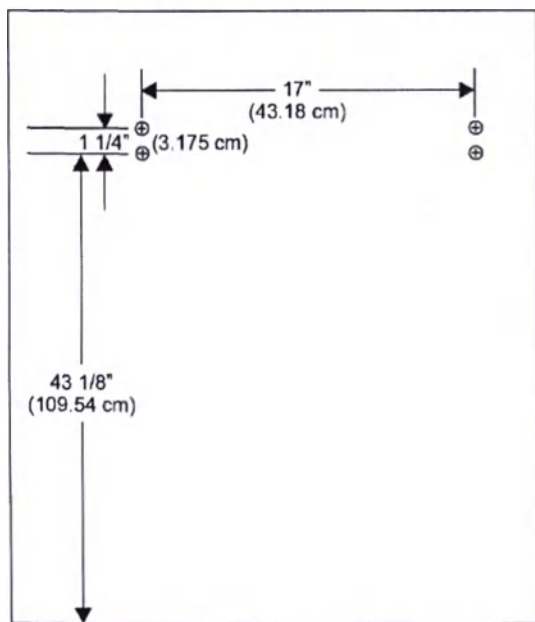


Рис.15 Расположение отверстий для крепления CodaAir® 900 к стене

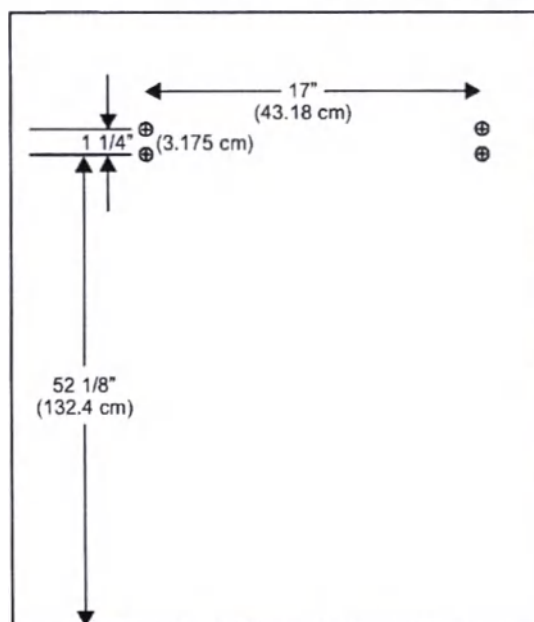


Рис.16 Расположение отверстий для крепления CodaAir® 1200 к стене

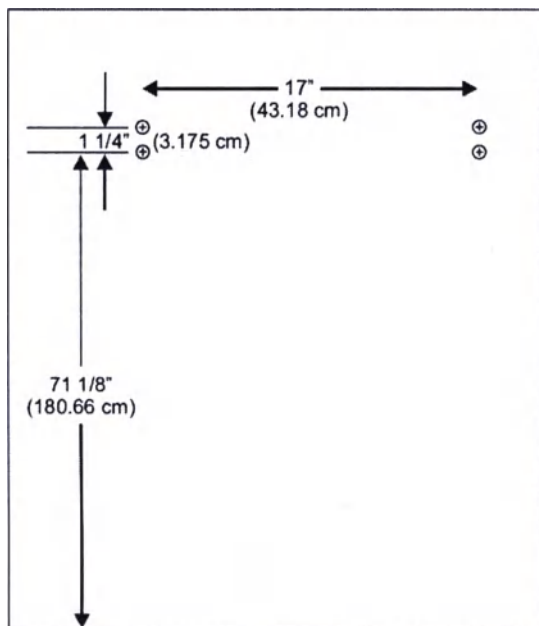


Рис.17 Расположение отверстий для крепления CodaAir® 1500 к стене

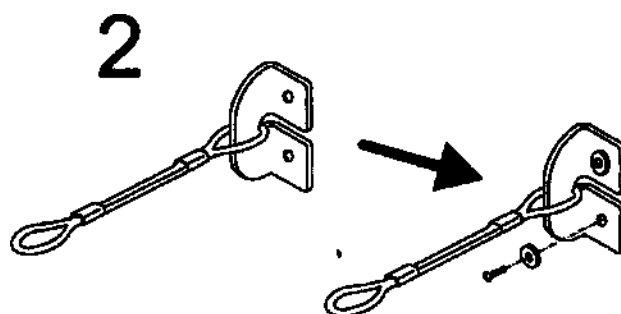


Рис.18 Установка кронштейнов для крепления устройств Coda к стене

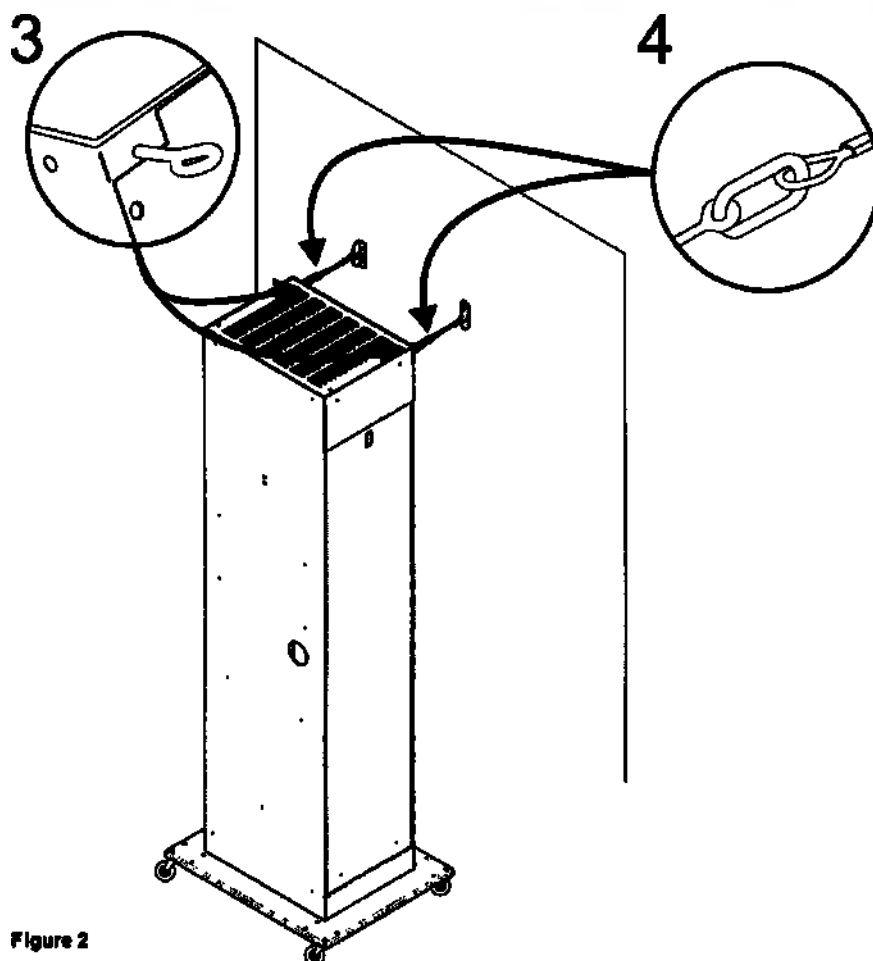


Figure 2

Рис.19 Крепление устройств Coda к стене

8 Управление работой изделия

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 500: GCAU-230 и Coda Aero 700: A700-230

Включение, выключение и установка желаемой скорости производится с помощью поворотного переключателя, расположенного на задней панели устройства (Рис. 20)



Рис.20 Панель управления устройства Coda Air 500

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 800: A800-008 и CodaAir 900: A900-009

Включение, выключение и выбор скорости вентилятора производится с помощью 4 кнопок на передней панели (рис. 21), что позволяет настраивать циркуляцию в соответствии с размером помещения и воздушным потоком. Схема воздушного потока будет действовать на всех скоростях и будет эффективно очищать воздух



Рис.21 Панель управления устройства Coda Air 900

Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230 и Coda ECO 1500: GECO-230

Включение и выключение изделия производится кнопкой, находящейся на задней панели изделия.

Рядом с ней расположена кнопка переключения режимов работы (скоростей) устройства.



Рис.22 Кнопки включения/выключения и переключения скоростей, устройства Coda ECO 1200 / 1500

9 Процедура замены фильтров

9.1 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 500: GCAU-230

1. Убедитесь, что поворотный выключатель на задней панели устройства выключен. Отключите шнур питания.
2. Переверните устройство кверху дном. Выверните винты, удерживающие крышку фильтра. Сохраните винты.
3. Осторожно снимите фильтр и утилизируйте его в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно вставьте новый круглый фильтр Coda Aero 500 в ячейку и убедитесь, что фильтр отцентрирован.
5. Установите на место крышку фильтра и закрепите оригинальными винтами. Осторожно переверните устройство на колеса.



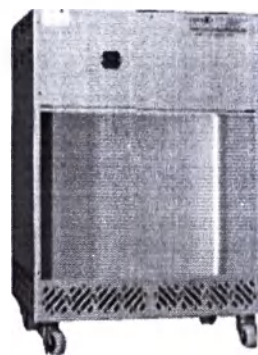
9.2 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda Aero 700: A700-230

1. Убедитесь, что поворотный выключатель на задней панели устройства выключен. Отключите шнур питания.
2. Выверните винты, удерживающие крышку фильтра. Сохраните винты.
3. Осторожно снимите фильтр и утилизируйте его в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно вставьте новый фильтр Coda Aero 700 в ячейку и убедитесь, что фильтр установлен в правильном положении.
5. Установите на место крышку фильтра и закрепите оригинальными винтами.



9.3 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 800: A800-008

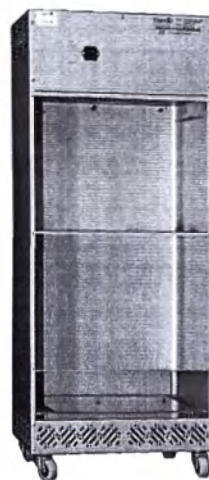
1. Нажмите кнопку питания на передней панели устройства, чтобы выключить его. Отключите шнур питания.
2. Выверните винты, удерживающие крышку фильтра. Сохраните винты.
3. Осторожно снимите фильтр и утилизируйте его в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно поместите фильтр CodaAir 800 в заднюю часть устройства. Убедитесь, что он расположен по центру отверстия и находится в вертикальном положении.
5. Установите на место крышку фильтра и закрепите оригинальными винтами.



9.4 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный CodaAir 900: A900-009

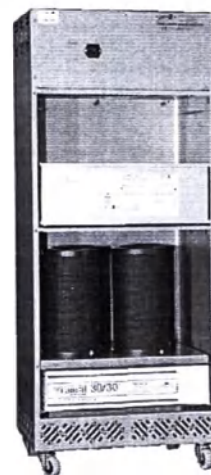
(Вариант А)

1. Нажмите кнопку питания на передней панели устройства, чтобы выключить его. Отключите шнур питания.
2. Выверните винты, удерживающие крышку фильтра. Сохраните винты.
3. Осторожно снимите фильтр и утилизируйте его в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно поместите фильтр CodaAir 900 в заднюю часть устройства. Убедитесь, что он расположен по центру отверстия и находится в вертикальном положении.
5. Установите на место крышку фильтра и закрепите оригинальными винтами.



(Вариант Б)

1. Нажмите кнопку питания на передней панели устройства, чтобы выключить его. Отключите шнур питания.
2. Выверните винты, удерживающие крышку фильтра. Сохраните винты.
3. Осторожно снимите нужные фильтры и утилизируйте их в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно поместите фильтры CodaAir 900 в заднюю часть устройства. Убедитесь, что они расположены по центру отверстия и находятся в вертикальном положении.
5. Установите на место крышку фильтра и закрепите оригинальными винтами.



9.5 Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda ECO 1200: GELT-230 и Coda ECO 1500: GECO-230

1. Убедитесь, что питание устройства выключено. Отключите шнур питания.
2. Нажмите на верхнюю часть защелки сбоку устройства и потяните нижнюю часть защелки на себя. Затем поверните защелку для разблокировки боковой панели.
3. Осторожно снимите необходимые фильтры и утилизируйте их в соответствии с процедурами, принятыми в вашей организации.
4. Осторожно поместите фильтры для Coda ECO 1500 в боковую часть устройства. Убедитесь, что они расположены по центру отверстия и находятся в вертикальном положении. (см. схему справа)
5. Установите боковую панель на место и защелкните замок.



10 Риски применения медицинского изделия

Анализ рисков был выполнен в соответствии с ISO 14971. Был проведен анализ видов отказов, в том числе анализ видов отказов из-за сбоя технологического процесса, и их последствий. Каждый требующий действий вид отказа был идентифицирован и смягчен до минимально возможного уровня (т. е. в приемлемых пределах). Принимая во внимание все результаты различных оценок рисков, можно сделать вывод, что польза от этого изделия перевешивает остаточные риски. См. приложение к выписке из технической документации.

11 Информация о лекарственных средствах, содержащихся в медицинском изделии

Данное медицинское изделие не содержит лекарственных средств.

12 Наличие материалов животного происхождения

Изделия не содержат продуктов крови или производных крови человека и не изготавливаются с использованием тканей человеческого или животного происхождения.

13 Маркировка медицинского изделия

Макеты маркировок изделия, а также транспортной упаковки представлены на рисунках ниже.

13.1 Макеты маркировки изделий

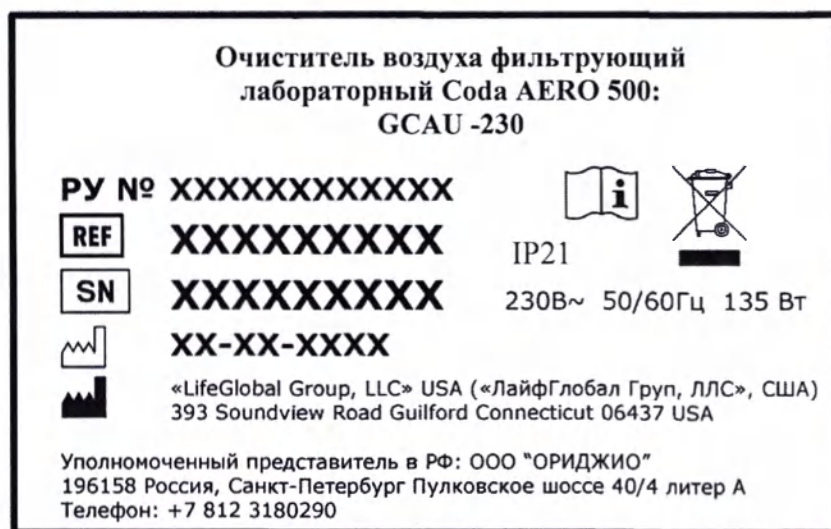


Рис.23 Макет маркировки варианта исполнения «Coda Aero 500: GCAU-230»

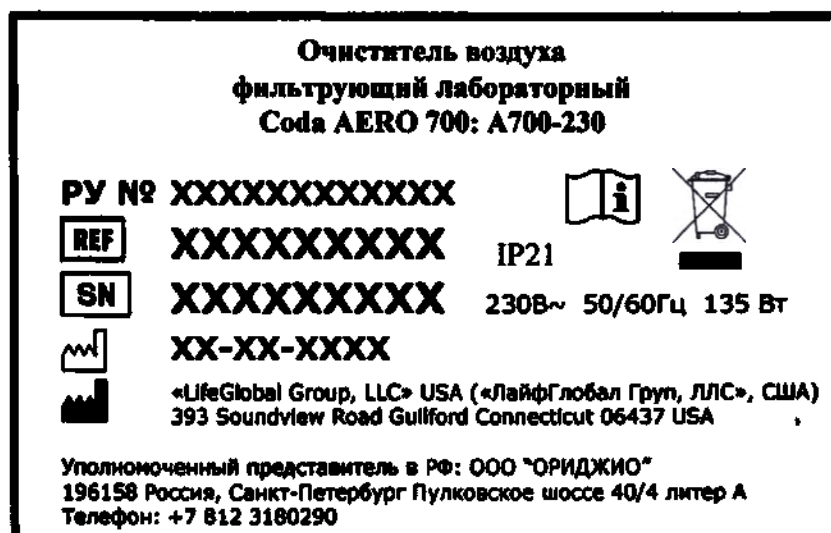


Рис.24Макет маркировки варианта исполнения «Coda Aero 700: A700-230»

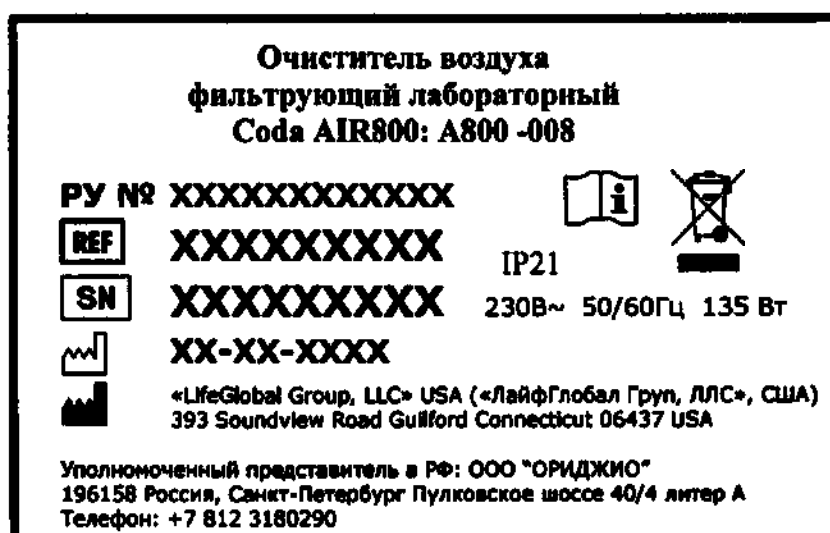


Рис.25Макет маркировки варианта исполнения «Coda Aero 800: A800-008»

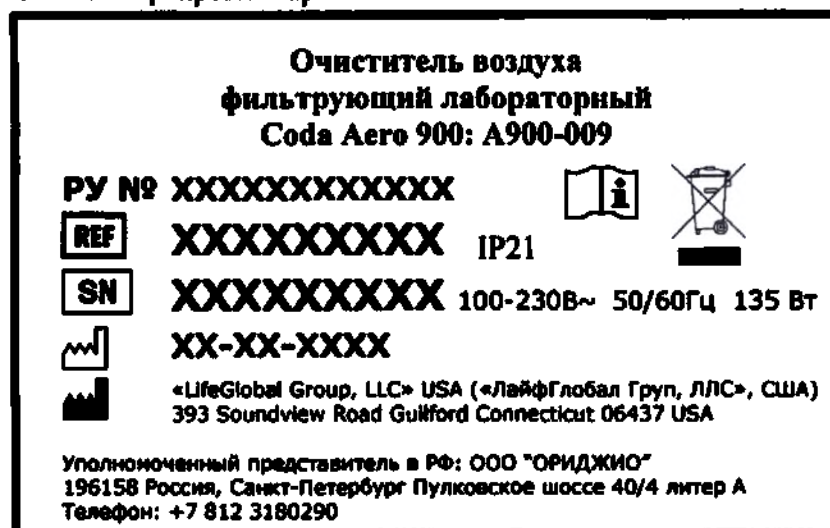


Рис.26Макет маркировки варианта исполнения «Coda Aero 900: A900-009»

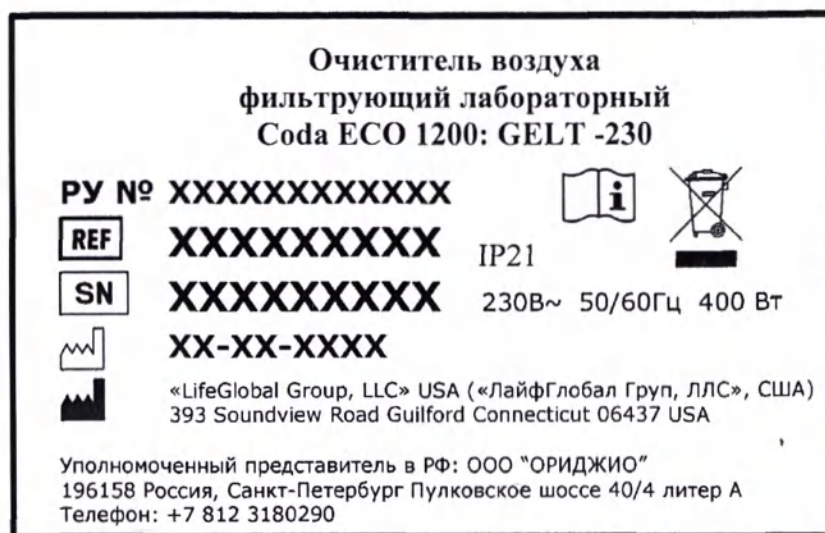


Рис.27 Макет маркировки варианта исполнения «Coda ECO 1200: GELT-230»

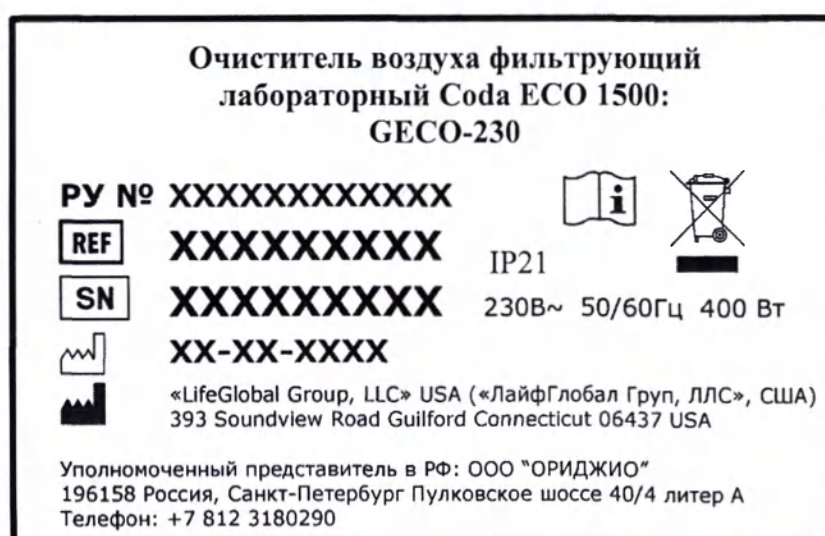


Рис.28 -Макет маркировки варианта исполнения «Coda ECO 1500: GECO-230»

		
Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Coda XXXX: XXXXXX		
РУ № XXXXXXXXXXXX	Условия хранения: Температура: от - 40 до - 70 °C Влажность: 10-100 %, без конденсации Атмосферное давление: от 500 до 1060 гПа	
	Условия транспортирования: Температура: от - 40 до - 70 °C Влажность: 10-100 %, без конденсации Атмосферное давление: от 500 до 1060 гПа	
«LifeGlobal Group, LLC» USA («ЛайфГлобал Групп, LLC», США) 393 Soundview Road Guilford Connecticut 06437 USA		

Рис.29- Макет маркировки транспортной упаковки

13.2 Расшифровка символов на маркировке изделия

Таблица 7 – Таблица с расшифровкой символов

Этикетка/иконка	Значение
	Номер по каталогу
	Изготовитель
	Обратитесь к инструкциям по применению
	Утилизировать в соответствии с местным законодательством.
	Серийный номер
	Хрупкое, осторожно обращаться
	Вверх не кантовать
	Беречь от влаги

14 Перечень применяемых стандартов

Таблица 8 – Перечень применяемых стандартов:

№	Номер стандарта/ спецификации	Название стандарта/спецификации
1.	EN ISO 13485:2016	Изделия медицинские - Системы менеджмента качества - Требования для целей нормативного регулирования
2.	EN ISO 14971:2011	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям
3.	EN ISO 14155-2014	Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика.
4.	ISO 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.
5.	EN 1041:2013	Информация, предоставляемая производителем медицинских изделий.
6.	ГОСТ Р 50444-2020	ПРИБОРЫ, АППАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Общие технические требования
7.	IEC 61010-1-2014	Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования Часть 1 - Общие требования
8.	Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости Часть 1 - Общие требования
9.	ISO 16890-1:2016	Фильтры очистки воздуха общего назначения. Часть 1. Технические условия, требования и система классификации на основе эффективности фильтрации макрочастиц (ePM)
10.	ГОСТ Р EN 1822-1-2010	Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ера, HEPA и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка
11.	ГОСТ Р EN 1822-5-2014	Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ера, HEPA и ULPA. Часть 5. Определение эффективности фильтрующих элементов
12.	ГОСТ IEC 61000-3-2-2017	Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 3-2: Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)
13.	ГОСТ IEC 61000-3-3-2015	Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 3-3: Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий
14.	ГОСТ Р МЭК 62366-2013	ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКИЕ. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
15.	MDD 93/42/EC, с поправками.	Директива Совета 93/42/ЕЕС от 14 июня 1993, касающаяся медицинских изделий.

15 Требования к техническому обслуживанию медицинского изделия

ОСТОРОЖНО! Опасность травмирования пользователя и пациента вследствие невыполнения или неправильного выполнения проверок технической безопасности и ремонта очистителя воздуха!

Соблюдайте инструкции по проведению проверок технической безопасности.

Очиститель воздуха необходимо регулярно проверять согласно инструкциям изготовителя. Проверки технической безопасности должны выполнять сотрудники изготовителя или сервисной службы, уполномоченной компанией «LifeGlobal Group, LLC».

Интервал между проверками составляет 12 месяцев.

После каждого ремонта нужно выполнять проверки работоспособности, технической безопасности и при необходимости дополнительную проверку погрешности.

Если местные или внутренние нормативы предусматривают более частые проверки, эти нормативы подлежат соблюдению.

Гарантия не распространяется на повреждения устройств, КИПиА и травмы, возникшие вследствие неправильной или недостаточной очистки либо технического обслуживания.

Критерии непригодности медицинского изделия:

1. Не использовать изделие при поврежденной упаковке.
2. Не использовать изделие если истек срок службы.
3. Не использовать изделие при наличии на нем механических повреждений.



16 Порядок и условия утилизации медицинского изделия

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», раздел X по классу А. А также в соответствии с принятыми в медицинской практике нормами, соответствующими местными, государственными и федеральными законодательными актами, и инструкциями. При утилизации расходных материалов (фильтров) особых требований, предупреждений и (или) мер предосторожности не выдвигается. Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, класс А.



17 Требования к безопасности и меры предосторожности

- Используйте только источник питания, который указан на этикетке.
- Подключите медицинское изделие к правильно заземленным розеткам электропитания. Вся электрическая система в помещении или здании, где ваша целевая лампа расположена, должна соответствовать требованиям ИЕС или местного законодательства (электрических систем в медицинских кабинетах). Если у вас есть сомнения, обратитесь к электрику для оказания услуг. Отключите медицинское изделие до обслуживания.
- Проверьте шнур питания, отвечает ли он соответствующим местным стандартам безопасности.
- Чтобы отключить питание в случае аварии, выньте вилку из розетки, подключенную к источнику питания. Никогда не держитесь за шнур для отключения питания.
- Не прикасайтесь к кабельной системе или электросети мокрыми, или влажными руками: убедитесь, что шнур питания не скручен и находится в безопасном месте.

- Не используйте поврежденный шнур питания, поврежденный кабель питания, т.к. это может привести к пожару или поражению электрическим током. Кабель питания следует регулярно проверять. Всегда заменяйте поврежденный кабель питания на исправный.
- Не используйте тройники, удлинители для подключения медицинского изделия к разъему питания.
- Не выполняйте любые технические изменения в медицинском изделии, если это не указано в данном руководстве по эксплуатации.
- Не используйте очиститель воздуха в местах, где существует опасность попадания воды. Избегайте размещения очистителя воздуха во влажных условиях или в местах, подверженных резким изменениям температуры или влажности.
- Отключите медицинское изделие перед заменой предохранителей. Всегда отключайте очиститель воздуха от электросети перед очисткой, настройкой.
- Периодически проверяйте электрические соединения. Любые дефекты, такие как повреждения изоляции в электрических проводах, должны быть немедленно устранены.
- Убедитесь, что электрическая сеть в здании имеет заземление.
- Используйте соответствующие методы для очистки медицинского изделия.
- Накрывайте медицинское изделие, когда оно не используется.
- Не проливайте жидкость на медицинское изделие и внутрь медицинского изделия.

Отключите медицинское изделие от сети и направьте его в сервисное обслуживание к квалифицированному сервисному персоналу при следующих условиях:

- Если медицинское изделие оказалось непригодным к использованию после выполнения всех поисков и устранения неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации.
- Если внутрь медицинского изделия была пролита жидкость.
- Если медицинское изделие попало под дождь или воду.

18 Условия транспортировки, хранения и эксплуатации медицинского изделия

Таблица 9– Условия транспортировки, хранения и эксплуатации медицинского изделия:

Диапазон температур	
При эксплуатации	от + 5 до + 35 °С
Хранение и транспортировка	от – 40 до + 70 °С
Влажность	
При эксплуатации (вариант исполнения на платформе)	10–100 %, без конденсации
При хранении и транспортировке (вариант исполнения на платформе)	10–100 %, без конденсации
Атмосферное давление	
При эксплуатации	От 500 до 1060 гПа Соответствует давлению на высоте не более 3000 м над уровнем моря
Хранение и транспортировка	От 500 до 1060 гПа

19 Упаковка медицинского изделия

19.1 Первичная упаковка

Очистители воздуха фильтрующие лабораторные Coda, во всех вариантах исполнения упаковываются в пластиковые пакеты. Мелкие элементы изделия и руководство по эксплуатации упаковываются в отдельные пластиковые пакеты.



Рис.30 Индивидуальная упаковка изделия и компонентов

Фильтры упаковываются индивидуально в вакуумированные пакеты.

19.2 Вторичная упаковка

Изделия упаковываются в картонные коробки.

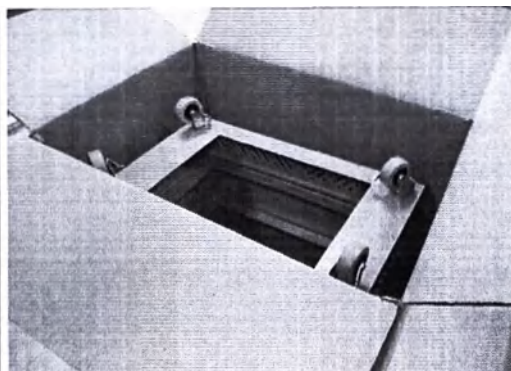


Рис.31 Упаковка изделий в коробки

Медицинское изделие упаковывается в потребительскую упаковку, выполненную из гофрированного картона.

Размеры упаковки:

Coda AERO 500: GCAU-230:

51 см x 56 см x 79 см $\pm 5\%$.

Coda AERO 700: A700-230:

40 см x 55 см x 79 см $\pm 5\%$.

Coda AERO 800: A800-008:

41 см x 56 см x 79 см $\pm 5\%$.

Coda AERO 900: A900-009:

40 см x 55 см x 127 см $\pm 5\%$.

Coda ECO 1200: GELT-230

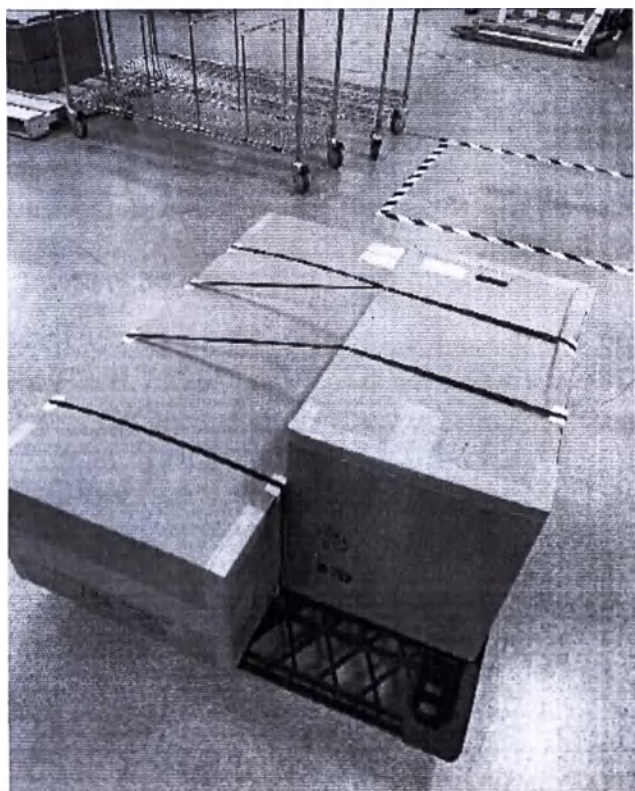
43 см x 56 см x 150 см $\pm 5\%$.

Coda ECO 1500: GECO-230

44 см x 56 см x 198 см $\pm 5\%$.

19.3 Транспортная упаковка

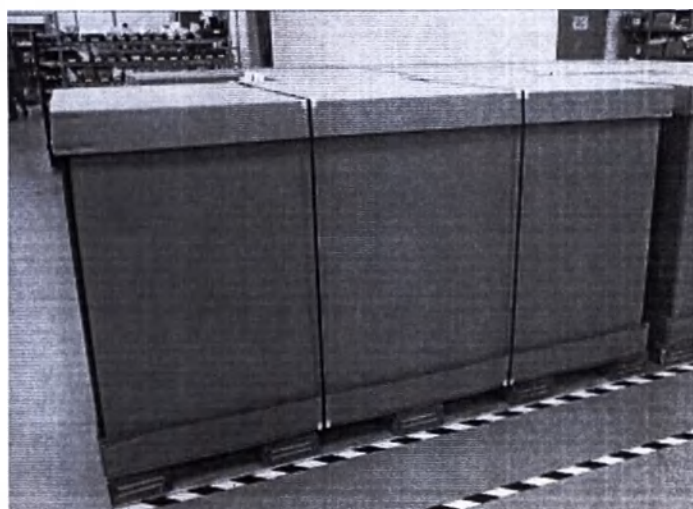
Медицинское изделие помещается в транспортную упаковку из гофрированного картона, коробки, входящие в комплект скрепляются транспортной лентой. Пример транспортной упаковки представлен на Рис.32.



CODAAIR 900



CODAAIR 800/700



CODA ECO 1500

Рис.32 Пример транспортной упаковки.

20 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев с даты монтажа.

Гарантийный срок хранения изделия составляет 12 месяцев.

Перед возвратом изделия по какой-либо причине, а также за помощью и инструкциями обратитесь к местному дистрибьютору или уполномоченному представителю LifeGlobal на территории РФ (ООО «ОРИДЖИО»).

21 Обслуживание

Все устройства, подлежащие возврату, для защиты обслуживающего персонала и обеспечения безопасности во время транспортировки, должны быть подготовлены, как описано ниже. Очистите поверхность медицинского изделия, как описано в разделе «Очистка медицинского изделия». Поместите устройство в оригинальную упаковку. Приложите следующую информацию:

Контактное лицо; номер телефона; адрес клиники; описание неисправности или требуемого обслуживания и документ подтверждающий покупку.

Отправить по адресу:

LifeGlobal Group, LLC, 393 Soundview Rd, Guilford, CT 06437, USA

Тел.: 1-800-720-6375

Факс: 1-519-826-6947

Тел: 001-519-826-5800

sales@LifeGlobal.com

www.LifeGlobalGroup.com

22 Очистка медицинского изделия

Процедуру очистки проводить с использованием слабого бытового чистящего средства. Распылите очиститель на чистую мягкую ткань, затем протрите ею устройство. Не распыляйте никаких жидкостей прямо на устройство.

23 Срок службы

Срок службы медицинского изделия составляет 5 лет.

Приложение А. Сведения об электромагнитной совместимости

А.1 Электромагнитное излучение

Прибор предназначен для использования в описанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь прибора должен убедиться, что прибор используется в указанных условиях.

Руководство и заявления производителя - электромагнитные излучения		
Очиститель воздуха CODA предназначен для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или пользователь Очистителя воздуха CODA должен убедиться, что он используется в таком окружении.		
КОНТРОЛЬ ИЗЛУЧЕНИЯ	СООТВЕТСТВИЕ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СРЕДА - РЕКОМЕНДАЦИИ
РЧ эмиссия CISPR 11	Группа 1	Очиститель воздуха CODA использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Поэтому его радиочастотные излучения очень низки и вряд ли вызовут какие-либо помехи в соседнем электронном оборудовании.
РЧ эмиссия CISPR 11	Класс Б	Очиститель воздуха CODA подходит для использования во всех помещениях, включая жилые и помещения, которые непосредственно подключены к общественной низковольтной сети электроснабжения, питающей здания используемые с целью проживания.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Не применимо	
Излучения при колебаниях напряжения / мерцании IEC 61000-3-3	Не применимо	

А.2 Электромагнитная устойчивость

Руководство и заявления производителя - электромагнитные излучения			
Очиститель воздуха CODA предназначен для использования в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или пользователь Очистителя воздуха CODA должен убедиться, что он используется в такой среде.			
Проверка устойчивости	IEC 60601 Уровень проверки	Уровень соответствия	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА - УКАЗАНИЯ
Электростатический разряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	+/- 6кВ контакт +/- 8кВ воздух	+/- 6кВ контакт +/- 8кВ воздух	Полы должны иметь покрытие из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Быстрые электрические переходные процессы / пачки IEC 61000-4-4	+/- 2кВ для линий электропитания +/- 1 кВ для линий ввода / вывода	+/- 2кВ для линий электропитания +/- 1 кВ для линий ввода / вывода	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям.

Скачки ЕС 61000-4-5	+/- 1 кВ между фазами +/- 2 кВ фаза на землю	+/- 1 кВ между фазами +/- 2 кВ фаза на землю	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям.
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения входных линий электропитания ЕС 61000-4-11	<5% UT (>95% провал UT) за 0.5 цикла 40 % UT (>60 % провал UT) за 5 циклов 70 % UT (>30 % провал UT) за 25 циклов <5 % UT (>95 % провал UT) за 5 секунд	<5% UT (>95% провал UT) за 0.5 цикла 40 % UT (>60 % провал UT) за 5 циклов 70 % UT (>30 % провал UT) за 25 циклов <5 % UT (>95 % провал UT) за 5 секунд	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям. Если пользователю Очистителя воздуха CODA требуется непрерывная работа во время перебоев в подаче электроэнергии, рекомендуется подключать устройство к источнику бесперебойного питания или аккумулятору.
Магнитное поле частоты питания (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля частоты питания должны быть по крайней мере характерными для типичного места в типичной коммерческой или больничной среде.
			Переносное и мобильное радиочастотное оборудование связи не следует использовать ближе к какой-либо части модели DX-4100 или модели DX-4102, включая кабели, чем рекомендованное расстояние, рассчитанное из уравнения, соответствующего частоте передатчика. Рекомендуемая минимальная дистанция: $d = \left[\frac{3.5}{V1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{7}{E1} \right] \sqrt{P}$ где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика, а d - рекомендуемая минимальная дистанция в метрах (м).
			Напряженность поля от стационарных РЧ-передатчиков, определенная электромагнитными замерами площадки ^a, должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне. ^b Помехи могут возникнуть вблизи оборудования, отмеченного следующим символом: 

ПРИМЕЧАНИЕ: UT-это уровень напряжения в сети перед подачей тестового уровня

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При частотах 80 МГц и 800 МГц принимается более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

Напряженность поля от передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых, беспроводных) и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, радиовещания в диапазонах АМ и FM и телевидения, невозможно теоретически предсказать с достаточной точностью. Чтобы оценить электромагнитную среду, создаваемую стационарными радиопередатчиками, следует рассмотреть возможность электромагнитного обследования площадки. Если измеренная напряженность поля в месте использования Очистителя воздуха фильтрующего лабораторного Coda, превышает применимый уровень соответствия радиочастотам, указанным выше, оборудование, в целях проверки функционирования, должно работать под наблюдением. Если наблюдаются аномалии в работе устройства, могут потребоваться дополнительные меры, такие как переориентация или перемещение Очистителя воздуха Coda.

В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.

Рекомендуемые расстояния между портативным и мобильным оборудованием радиочастотной связи и Очистителем воздуха Coda

Очиститель воздуха Coda предназначен для использования в электромагнитной среде, в которой излучаемые радиочастотные помехи находятся под контролем. Покупатель или пользователь Очистителя воздуха Coda может предотвратить возникновение электромагнитных помех, поддерживая минимальное расстояние между портативным и мобильным радиочастотным коммуникационным оборудованием (передатчиками) и Очистителем воздуха Coda, в соответствии с рекомендациями ниже, основываясь на максимальной выходной мощности коммуникационного оборудования.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Минимальная дистанция, в зависимости от частоты передатчика (метров)		
	От 150 кГц до 80 МГц $d = \left[\frac{3.5}{\sqrt{P}} \right] \sqrt{P}$	От 80 МГц до 800 МГц $d = \left[\frac{3.5}{\sqrt{P}} \right] \sqrt{P}$	От 800 МГц до 2.5 ГГц $d = \left[\frac{7}{\sqrt{P}} \right] \sqrt{P}$
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

Для передатчиков с максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемое расстояние разнесения в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, применимого к частоте передатчика, где P - максимальная номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика.

Примечание 1: при частотах 80 МГц и 800 МГц принимается минимальная дистанция для более высокого частотного диапазона.

Примечание 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

[Перевод с английского языка на русский язык]

[Перевод штампов и надписей на документе «Руководство по эксплуатации изделия „Очиститель воздуха фильтрующий лабораторный Soda, в вариантах исполнения“, представленном на русском и английском языках.]

[На бланке компании «ЛайфГлобал Групп»]

«ЛайфГлобал Групп, ЛЛС» (LifeGlobal Group, LLC), США

Старший советник по нормативно-правовому регулированию

Мирела Пино

/подпись/

03 октября 2022 г.

[Штамп:

«ЛайфГлобал Групп»

393 Саундвью Роуд

Гилфорд, штат Коннектикут 06437

www.IVFonline.com]

[Штамп:

Подписано под присягой в моем присутствии

Сегодня, 03 октября 2022 г.

Рене Карбоне

Нотариус]

[Печать:

Рене Карбоне

Нотариус, штат Коннектикут

Моя лицензия действительна до 31 октября 2025 г.]

2022 г.

Текст данного документа перевёл переводчик Рахимкулов Эльдар Серкалиевич. Знание иностранного языка подтверждаю. Выполненный перевод является правильным, точным и полным.



Российская Федерация
Город Москва

Десятого ноября две тысячи двадцать второго года.

Я, Журавлева Екатерина Владимировна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Точкина Дмитрия Валерьевича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Рахимкулова Эльдара Серкалиевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

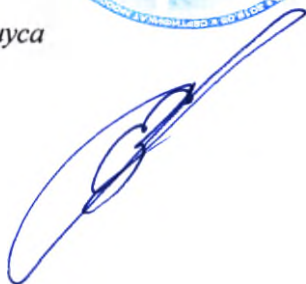
Зарегистрировано в реестре: № 77/2079-н/77-2022-17-847

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб.



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 48 * лист(а)(ов)

ВРИО нотариуса



Е.В. Журавлева

