

Hospital Air Life



Чистые помещения

- Ламинарные потолки
- Автономные и канальные системы очистки воздуха
- Системы медицинских газов
- Газоанализаторы
- Рентген-защита / X-Ray Protection
- Ограждающие конструкции
- Медицинская и лабораторная мебель

Комплекс Чистых Помещений:

проектирование КЧП

системы очистки
и
обеззараживания
воздуха

автоматизация, диспетчеризация
КЧП

ограждающие
конструкции

оснащение медицинской мебелью
и медицинскими газами

сертификация и
валидация

Содержание



4

О компании



5

Чистые помещения



8

HEPA фильтры



14

Системы воздухоподготовки



16

Системы очистки и
обеззараживания воздуха



21

Медицинская и лабораторная
мебель



24

Газоанализаторы



28

Рентген - защита / X - RAY Protection



30

Автоматизация и диспетчеризация



32

Выполненные проекты

> Мы решаем полный комплект задач по очистке и обеззараживанию воздуха в медицинских учреждениях



Консультации по любым проблемам качества воздуха



Определение концентраций и состава загрязняющих веществ



Выбор лучших технологических решений и проектирование систем очистки и обеззараживания воздуха



Монтаж и пуско-наладка оборудования



Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание

Hospital Air Life ИННОВАЦИОННАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ,

занимающаяся разработкой, проектированием и производством высокоэффективных систем очистки и обеззараживания воздуха для всех категорий медицины, фармацевтики, лабораторий и промышленных помещений.

О Компании

Hospital Air Life

ООО «Hospital Air Life» - одна из первых инновационных компаний Узбекистана, занимающаяся научной разработкой, проектированием, производством и сервисом систем очистки и обеззараживания воздуха для любых помещений.

Мы постоянно совершенствуем подбор оборудования очистки и обеззараживания воздуха и ведем исследования в области создания новых высокоэффективных методов и технологий фильтрации воздуха.

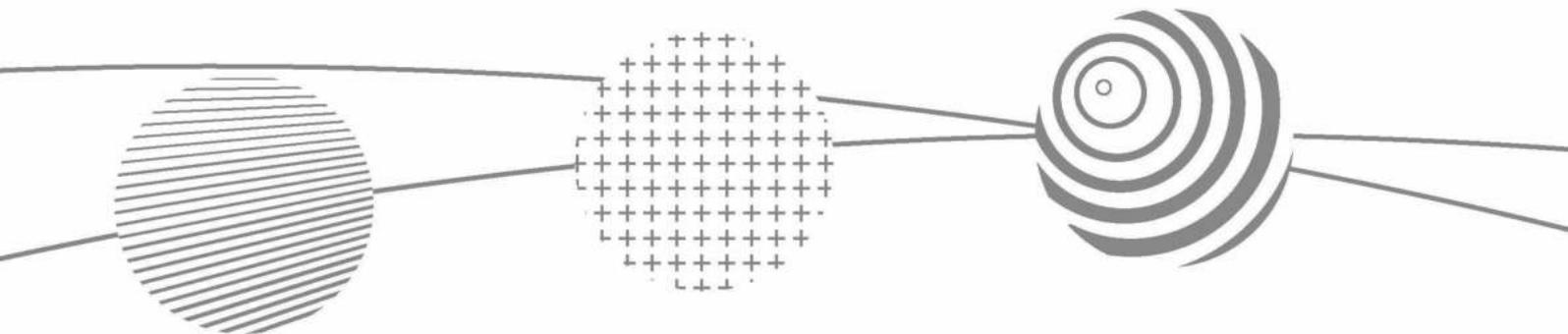
Одно из главных направлений работы нашей компании: проектирование, создание и эксплуатация чистых помещений для медицины, фармацевтики, лаборатории и промышленности.

Чистые помещения создаются в соответствии с международными стандартами и республиканскими нормами: ISO 14644 "Cleanrooms and associated controlled environments"; EN 1822 High efficiency air filters (EPA, HEPA и ULPA), GMP, GLP.

Компания Hospital Air Life была основана на территории Республики Узбекистан в 2018 году. За это короткое время наша компания доказала свой профессионализм в создании чистых помещений и высокоэффективность систем очистки и обеззараживания воздуха в реализованных проектах на территории нашей Республики.

В штате нашей компании сегодня трудятся высокопрофессиональные специалисты:

- проектировщики
- технологи
- инженеры





Чистые помещения



“Чистое помещение” - помещение, где в воздухе поддерживаются в определённом заданном диапазоне размер и число на кубический метр таких частиц, как пыль, микроорганизмы, аэрозольные частицы и химические пары. При необходимости в них также могут контролироваться и другие параметры, например влажность, давление и температура. Такие помещения как правило строятся и используются так, чтобы свести к минимуму поступление, генерацию и накопление таких частиц внутри помещения.

Класс чистоты чистого помещения - это четко регламентированные требования по уровню содержания в воздухе различного рода примесей и частиц. Классы чистоты различаются по количеству бактерий на единицу объема. Этот параметр, один из важнейших в классификации чистых помещений, регламентируется стандартами.

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Удаление

всех микробиологических загрязнителей (вирусы, бактерии, плесень);

риска распространения инфекций передающихся воздушно-капельным путём.

всех неприятных запахов и других токсичных загрязнителей воздуха.

Снижение

всех микробиологических загрязнителей (вирусы, бактерии, плесень);

риска распространения инфекций передающихся воздушно-капельным путём.

Защита

самочувствия людей от распространения химических и биологических веществ по системе вентиляции здания.

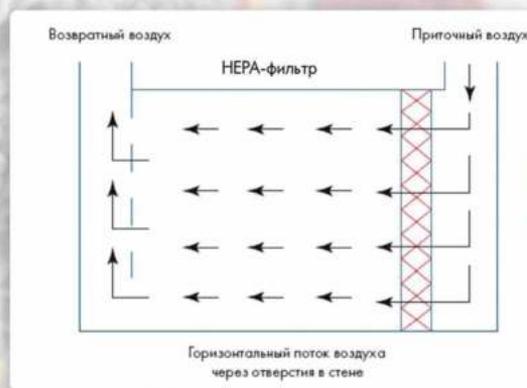
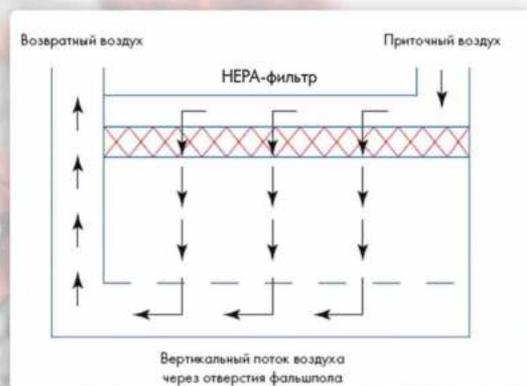


Схема работы

Комплексные системы очистки воздуха Hospital Air Life справятся с любой задачей в создании «чистого помещения» для любой области применения.

Мы занимаемся проектированием, монтажом и обслуживанием вентиляционного и вытяжного оборудования. Наши проектировщики и технические специалисты знают все изменения и обновления в ГОСТах, что в свою очередь позволяет проектировать самые современные и качественные системы.

HEPA фильтры



В системах приточной и вытяжной вентиляции для финишной очистки воздуха от мельчайших частиц пыли наружного и рециркуляционного воздуха
Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором В многоступенчатых системах вентиляции и кондиционирования в качестве третьей ступени очистки
Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором В качестве основных фильтров абсолютной очистки (**HEPA**) в многоступенчатых системах вентиляции и кондиционирования с особыми требованиями к качеству поступающего воздуха (Фармакологические производства, микробиологические лаборатории, производство микроэлектроники и оптических приборов)
Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором В качестве финишных фильтров в помещениях с особыми требованиями к микроклимату (операционные, перинатальные центры, музеи, палаты интенсивной терапии)

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Тип фильтра: Фильтр абсолютной очистки **HEPA**

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Применение: Фильтр для вентиляционных систем абсолютной очистки

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Классы фильтрации: **E10, E11, E12, H13, H14**

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Корпус фильтра: Оцинкованная сталь, МДФ, Алюминий, Нержавеющая сталь, Пластик

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Фильтрующий материал: Микротонкое стекловолокно

Фильтр абсолютной очистки с клеевым сепаратором Рабочая температура: **от -60 до 100С**

Медицинский обеззараживатель воздуха С-80



Очиститель воздуха **С-80** – это лучшее решение для больничной палаты и современная замена ультрафиолетовому бактерицидному облучателю. Применение приборов позволяет резко снизить

заболеваемость посетителей и сотрудников во время эпидемий.

Медицинский обеззараживатель воздуха С-45М



Обеззараживатель очиститель воздуха Аэролайф **С-45М** – это современная альтернатива бактерицидному облучателю и закрытому рециркулятору. Носителем фотокатализатора может

быть керамика, стекло или металл. Применение приборов позволяет резко снизить заболеваемость посетителей и сотрудников во время эпидемий.

Стеновые ограждающие конструкции КЧП

Особо - чистые помещения: HPL - панель

Цветовые решения: ограничены палитрой производителя



Чистые помещения: ГМЛ
(гипсо-металлический лист) и сэндвич панели

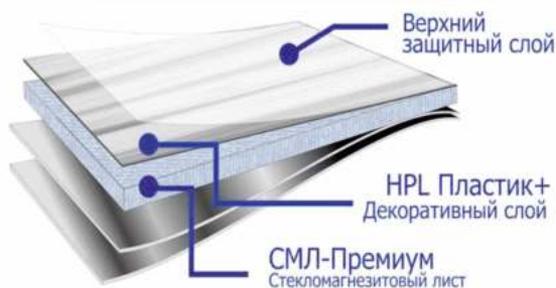
Цветовые решения: любой цвет по системе RAL



Особо-чистые помещения:

- Высокоасептические операционные залы
- Палаты интенсивной терапии (трансплантация, ожоговые, сниженный иммунитет и др.)

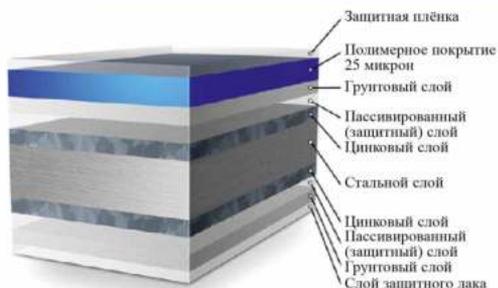
Модуль стеновых ограждающих элементов на основе (HPL) - в гигиеническом исполнении FunderMax Max Resistance



Модуль стеновых ограждающих элементов на основе гипсо-металлических панелей (ГМ/1)

Чистые помещения:

- Наркозные
- Предоперационные
- Стерилизационные



Поверхность **HPL** панели представляет собой продукт с интегрированной гигиенической структурой - антибактериальный слой. Данный слой непрерывно и эффективно обезвреживает рост и распространение более чем 99% бактерий в течении 24-х часов. Благодаря тому, что свойство поверхности антибактериального слоя имеет однородное распределение, и вся поверхность приобретает высококачественные свойства, продукт сохраняет свою эффективность на протяжении всего срока службы. Бактерии, от которых антибактериальный слой защищает в первую очередь: *Pseudomonas Aeruginosa*, *Staphylococcus Aerus*, *Salmanella Choleraeaeisus*, *Escherichia Coli*.

Все эти особенности HPL панелей подтверждены результатами испытаний, проведенными ISEGA. Не загрязняет пищевые продукты и воздух, а также не создает выбросов. HPL панель используется во всех областях, где большое значение придается вопросу гигиены, в таких, как промышленные кухонные помещения, где обрабатываются пищевые продукты; больницы, процедурные и смотровые кабинеты; аптеки, лаборатории.

Назначение **Сэндвич** панели

Облицовка поверхностей стен и монтаж перегородок в “чистых помещениях”. Не требуется подсистема для установки.

Материалы изделия

Трехслойная сэндвич-панель (толщина: 30, 50, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300 мм) с наполнителем из мин. ваты (удельный вес: 90-100 кг/м3); ПИР (пенополиизоцианурат); ПУР (пенополиуретан) и двухсторонней обшивкой из оцинкованных стальных листов толщиной 0,55 мм, выпускаемых по ТУ 5284-002-39049426-2015.

Покрытие полиэстер (PE) (PVDF) (MEDIC CLEAN)

Размеры

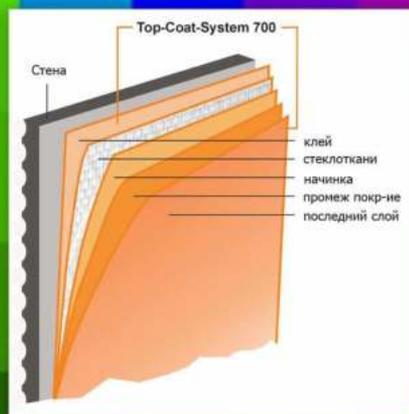
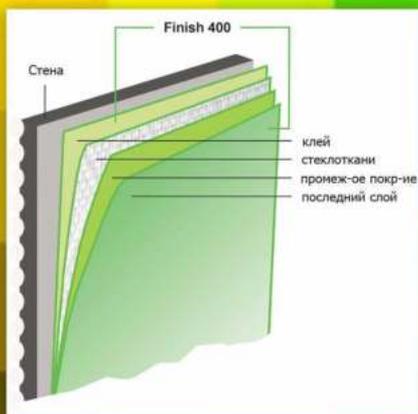
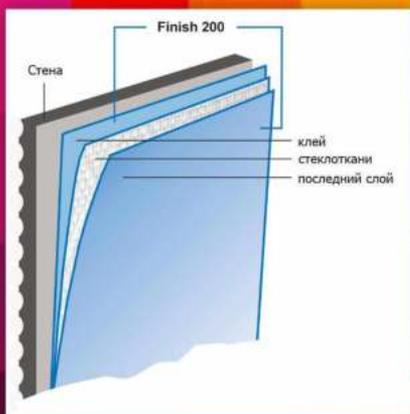
Ширина: 1000, 1160, 1190 мм

Высота: до 12 000 мм

Толщина: 30, 50, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300 мм

Упрощенная система облицовки стен ROHDE состоит из различных компонентов и слоев.
Для разных требований мы предлагаем разные решения по технологии и стоимости.

Все продукты ROHDE разрабатываются с учетом экономии ресурсов и защиты окружающей среды. Таким образом, мы предоставляем нашим клиентам возможность достичь наивысшего уровня «Стандартов экологичного строительства».



ДВЕРИ

В КЧП применяются герметичные, механические либо автоматические двери в раздвижной или распашной конфигурации.

Возможные варианты:

- сталь
- металл с покрытием
- антисептическое стекловолокно или стекло
- облицовка HPL - панелью



ПОТОЛОК

Стандартом для КЧП являются металлические кассетные подвесные потолки. Опционально могут применяться сэндвич-панели либо HPL пластик.

Основной критерий: герметичность и защита рабочей зоны КЧП от строительных конструкций и внешних факторов



ПОЛ

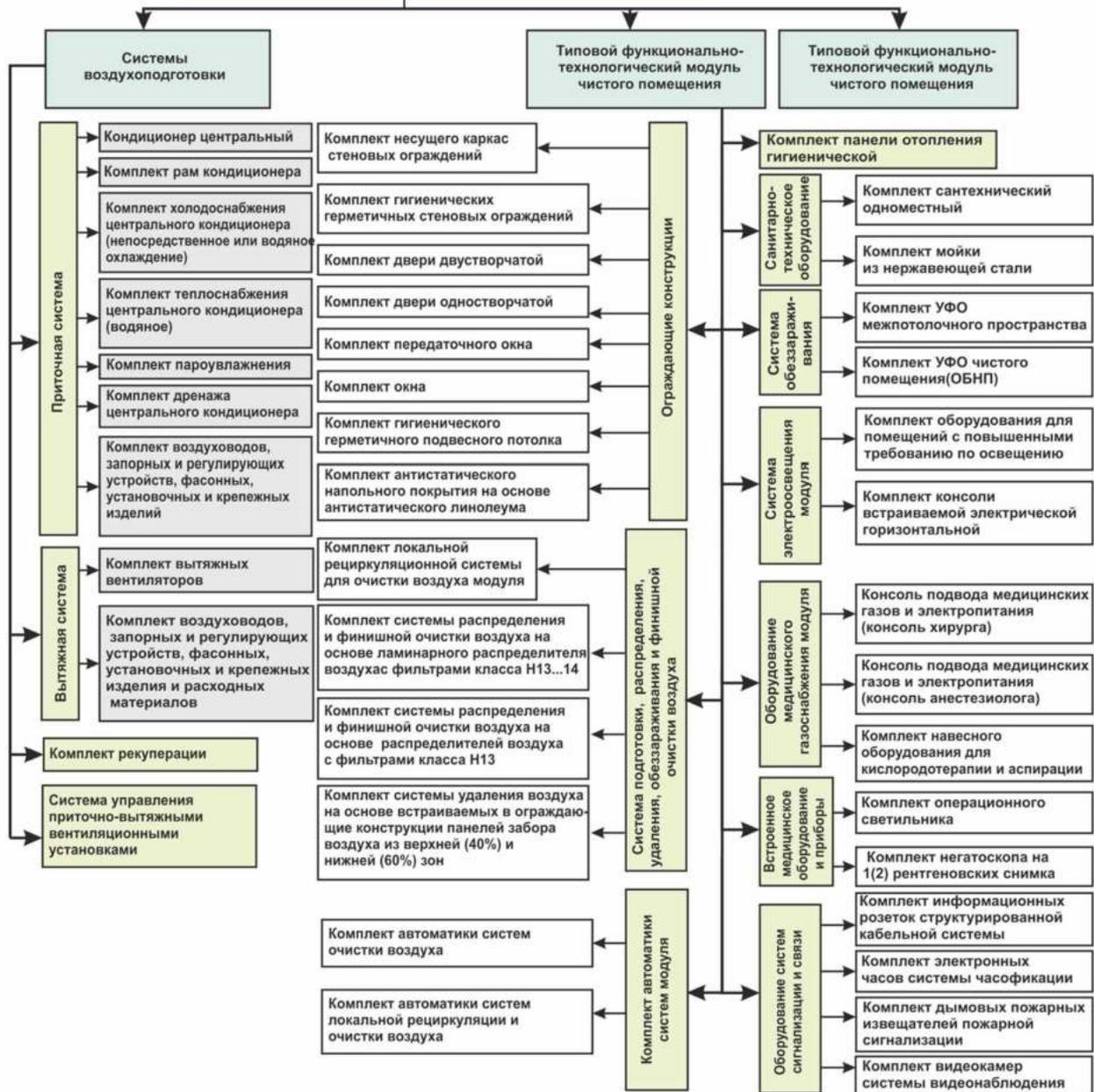
Применяются антистатические износостойкие напольные покрытия, устойчивые к истиранию и дезинфекционной обработке.

Основные варианты:

- Наливной пол (жидкий линолеум)
- ПВХ линолеум (рулонный либо плитка)
- Вентилируемый модульный пол (металлические пластины)



ТИПОВОЕ НАПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



> Система воздухоподготовки

- Вентиляция
- Кондиционирование и отопление
- Очистка и обеззараживание



> Система вентиляции

Гигиенические воздухообрабатывающие агрегаты являющиеся потребностью в современной технологии кондиционирования воздуха, предназначены для применения в помещениях требующее высокое качество воздуха (IAQ) и предельно допустимое концентрацию частиц в окружающей среде, особенно как стерильные помещения операционных, родильных залов, отделений интенсивной терапии сектора здравоохранения, помещений для фармацевтики, лабораторий, в электронной и оптической промышленности.

Эти агрегаты спроектированы и изготовлены с учетом стандартов для чистых помещений, таких как

- Федеральный стандарт США 209E ' от класса 1 до класса 100 000
- Стандарт EN ISO 14644-1, от M1.5 до M6.5
- Немецкий стандарт VDI 2803/1 от класса 0 до класса 7



Кондиционирование и отопление

Обогрев и охлаждение воздуха - важные элементы системы воздухоподготовки КППЧ.

Обеспечивает необходимый температурный режим в пределах +18С до +24СВ особых случаях до +27С (педиатрические отделения).

В наших системах воздухоподготовки используется гарантированная поддержка температурного режима за счет двукратного резервирования контура отопления:

1. ТЭНы - обогрев при помощи электроэнергии.
2. Теплообменник (этиленгликоль) - обогрев при помощи горячей воды системы центрального отопления.



Для КППЧ малой и средней площади как правило используют мультизональные VRV системы

Медицинские системы

Системы очистки и обеззараживания воздуха **Hospital Air Life** гарантированно обеспечивают все современные требования по безопасности воздушной среды

Системы очистки и обеззараживания воздуха **Hospital Air Life** способны окислять низкомолекулярные пептиды, вызывающие аллергию, очищать воздух от неприятных запахов на уровне концентраций 0,1 -10 ppb и полностью удалять из воздуха CO (угарный газ) .



Класс фильтрации воздуха
Н 11 - Н14, согласно
СанПиН 2.1.3.2630-
10 и ГОСТ Р 52539-2006.
Оборудование Hospital Air
Life
способны удалять
из воздуха наноразмерные
микробиологические
загрязнители - ампликоны



Инактивация всех типов микроорганизмов,
улавливаемых фильтрами согласно
СанПиН 2.1.3.2630-10. Все сменные
фильтрующие элементы в систем
очистки и обеззараживания воздуха
Hospital Air Life полностью апиригенны
и обеззараживаются в процессе работы
оборудования

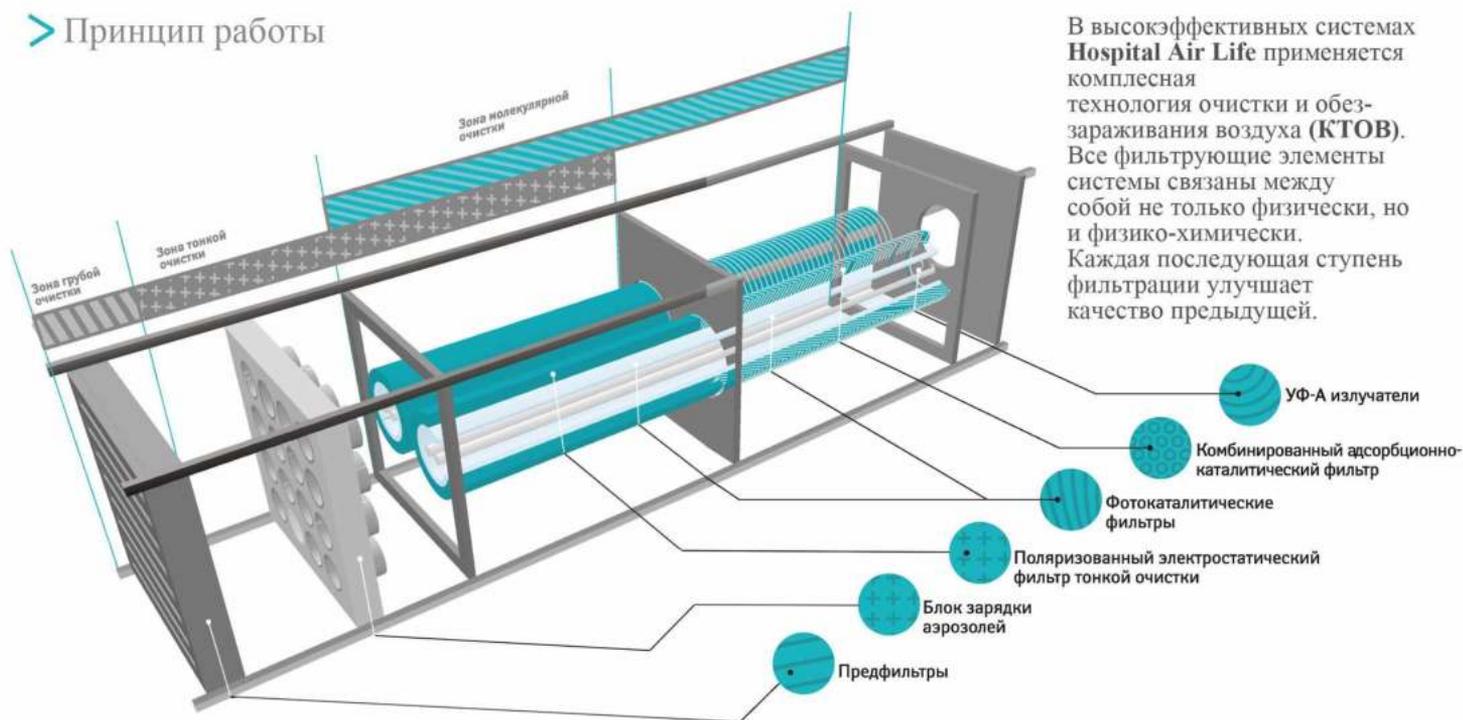


Очистка воздуха от вредных
химических
веществ, включая органические,
элементарорганические и
неорганические
загрязнители



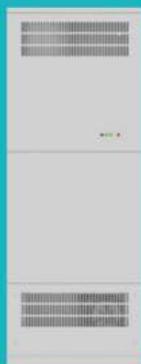
Наличие регистрационного удостоверения
в реестре медицинской техники и всей
разрешительной документации на использование
систем очистки и обеззараживания воздуха
Hospital Air Life в медицинских учреждениях

> Принцип работы



В высокоэффективных системах **Hospital Air Life** применяется комплексная технология очистки и обеззараживания воздуха (**КТОВ**). Все фильтрующие элементы системы связаны между собой не только физически, но и физико-химически. Каждая последующая ступень фильтрации улучшает качество предыдущей.

Обеззараживатель-очиститель воздуха фотокаталитический **Hospital Air Life КФУ2**



Автономные системы Аэролайф С330Л (модуль), модиф. 150 предназначены для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях медицинского назначения в режиме рециркуляции. Системы Аэролайф С330Л (модуль), модиф. 150 не требуют подключения к существующим системам вентиляции и кондиционирования и позволяют создать «чистую» зону в любом помещении. Системы очистки обеззараживания Аэролайф серии С330Л (модуль), модиф. 150 могут использоваться во всех категориях медицинских помещений.

Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль), модиф. 150 предназначены для работы в помещениях ЛПУ классов чистоты А, В, С, D в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630 – 10.

Канальная система очистки и обеззараживания воздуха **Hospital Air Life** серии **КФУ2** предназначены для высокоэффективной очистки и обеззараживания воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции. В зависимости от производительности, оборудование может обслуживать целиком здание медицинского учреждения или очищать приточный вытяжной воздух в отдельной палате или медицинском кабинете

Обеззараживатель-очиститель воздуха фотокаталитический **Hospital Air Life КФУ 2**



Ламинарные ПОТОЛКИ



Ламинарный потолок - это устройство подачи стерильного однонаправленного потока воздуха, обеспечивающего защиту рабочей зоны (все асептическое пространство хирургического воздействия, включая столы для инструмента и материалов, а также свободную зону для стерильно одетого оперирующего персонала и передачи стерильных материалов) от патогенных микроорганизмов, способных вызвать заражение пациента, а также механических частиц и вредных веществ, способных нанести вред его здоровью.

Медицинская мебель



Модульные функциональные кровати, операционные столы и лампы, медицинские шкафы, тележки и каталки, общебольничное “оборудование”



> Лабораторная мебель



- Эргономичность и современный дизайн
- Использование самых современных материалов
- Металлические поверхности окрашены порошковой, химически стойкой краской
- Конструкция мебели является сборно-разборной, что позволяет осуществлять её сборку даже в самых затрудненных местах, на разных этажах, а также облегчает транспортировку



Столы лабораторные

Лабораторный стол оснащается всем необходимым:

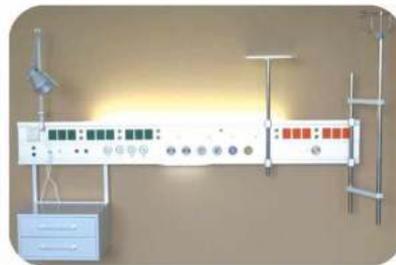
- Сервис-панель
- Технологическая стойка
- Лабораторный смеситель для воды
- Лабораторная раковина-мойка
- Лабораторный кран для воды
- Сливная раковина
- Сушильные стеллажи
- Лабораторные краны для горючих и негорючих газов
- Нагревательный модуль
- Встраиваемая тумба для хранения агрессивных веществ
- Тумба для хранения ЛВЖ
- Тумба «мобильная» для хранения и перелива кислот



Оборудование медицинского газоснабжения, онлайн мониторинг

Системы медицинского газоснабжения снабжают медицинскими газами (медицинский кислород, углекислый газ, закиси азота, сжатый воздух) операционные залы, палаты интенсивной терапии, диагностические и процедурные кабинеты, палаты общего назначения.

Оборудование от ведущих мировых производителей США, Европы, соответствующее требованиям стандарта EN 737-3 ISO 7396-1



Газоанализаторы



Компания ООО «HOSPITAL AIR LIFE», является уполномоченным представителем Российской компании АО «ЭНАЛ» и обладает всеми правами для реализации продукции компании АО «ЭНАЛ» на территории Республики Узбекистан. Компания АО «ЭНАЛ» занимается разработкой и производством потоковых промышленных газоанализаторов, систем газового анализа, систем и элементов подготовки пробы и обладает современным высокотехнологичным производством, обеспечивающим полный цикл изготовления газоаналитического оборудования. От создания чувствительных элементов и измерительных модулей до газоанализаторов и газоаналитических комплексов. На предприятии внедрена система менеджмента качества ИСО 9001

Термохимический газоанализатор GTX-4M

Предназначен для измерения концентрации водорода в кислороде (GTX-4MB) и кислорода в водороде (GTX-4MK) на электролизных установках.



Принцип действия - термохимический
Способ отбора пробы - принудительный
Исполнение - моноблочное для щитового монтажа
Использование - взрывоопасные зоны класса В-1Б

Инфракрасный оптико-абсорбционный газоанализатор EN2000

Предназначен для непрерывного измерения содержания углерода (CO), диоксида углерода (CO₂), метана (CH₄) гексафторида серы (SF₆), аммиака (NH₃), ацетилена (C₂H₂), окиси азота (NO), закиси азота (N₂O) и других газов в технологических газовых смесях промышленных установок и в воздухе рабочей зоны и выдачи сигнала о достижении концентраций определяемого компонента установленных пороговых значений.

- Принцип действия - оптико-абсорбционный.
- Исполнение - двухблочное, взрывозащищенное, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5, вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.
- Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP 66
- Способ отбора - принудительный
- Тип газоанализатора - стационарный, непрерывного действия.



Хемилюминесцентный газоанализатор EN3000M (в зависимости от исполнения)

Газоанализатор EN3000M в зависимости от исполнения предназначен для непрерывного измерения содержания оксида азота (NO), диоксида азота (NO₂) и суммарного содержания оксидов азота (NO_x) в промышленных выбросах теплоэнергетической, химической, нефтехимической, металлургической и других отраслях промышленности.

- Принцип действия - хемилюминесцентный
- Способ отбора пробы - принудительный
- Тип газоанализатора - стационарный, непрерывного действия



Электрохимический газоанализатор EH1000



Газоанализатор предназначен для измерения массовой концентрации оксида углерода (CO) в воздухе рабочей зоны и сигнализации о превышении двух заданных уровней концентрации оксида углерода.

Газоанализатор EH1000 сконструирован по модульному принципу и состоит из первичного преобразователя (датчика) EH100, блока сигнализации ВС и линий связи между датчиками и БС. Количество каналов измерения от 1 до 8.

Термокондуктометрический газоанализатор ДИСК-ТК



Предназначен для измерения концентрации водорода (H₂), диоксида серы (SO₂), диоксида углерода (CO₂), аргона (Ar), метана (CH₄), аммиака (NH₃), гелия (He) и в отдельных случаях - других газов в технологических газовых смесях промышленных установок и выдачи сигнала о текущей концентрации определяемого компонента и достижении в установленных пороговых значений.

- Принцип действия - термокондуктометрический.
- Способ отбора пробы - принудительный.
- Исполнение ДИСК-ТК - моноблочное для щитового монтажа, обыкновенное по ГОСТ 12997-84.

Взрывозащищенный термокондуктометрический газоанализатор EH7000TKB

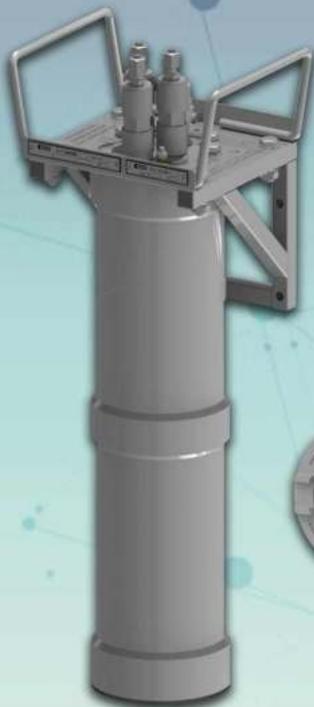


Предназначен для измерения содержания водорода (H₂), диоксида серы (SO₂), диоксида углерода (CO₂), аргона (Ar), гелия (He), метана (CH₄) и других газов в технологических газовых смесях промышленных установок и выдачи сигнала о достижении концентраций определяемого компонента установленных пороговых значений.

Принцип действия - термокондуктометрический

- Исполнение - двухблочное, взрывозащищенное, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка “d”».
- Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP 66
- Способ отбора - принудительный
- Тип газоанализатора - стационарный, непрерывного действия





Взрывозащищенный оптико-абсорбционный газоанализатор ЕН2000В

Предназначен для непрерывного измерения содержания углерода (CO), диоксида углерода (CO₂), метана (CH₄) гексафторида серы (SF₆), аммиака (NH₃), ацетилена (C₂H₂), окиси азота (NO), закиси азота (N₂O) и других газов в технологических газовых смесях промышленных установок и в воздухе рабочей зоны и выдачи сигнала о достижении концентраций определяемого компонента установленных пороговых значений.

- Принцип действия - оптико-абсорбционный.
- Исполнение - двухблочное, взрывозащищенное, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5, вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.
- Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP 66
- Способ отбора - принудительный
- Тип газоанализатора - стационарный, непрерывного действия.



Термомагнитный газоанализатор ГТМК-18В взрывозащищенный



Газоанализатор предназначен для непрерывного измерения объемной доли кислорода в двухкомпонентных и многокомпонентных газовых смесях:

- кислород-азот;
- кислород - аргон;
- кислород - гелий;
- кислород - двуокись углерода;
- кислород-метан;

> Рентген-защита / X-Ray Protection



Мы обеспечиваем полную защиту от рентгеновских излучений.
Рентгенозащитные двери, ширмы, смотровые окна, экраны, ставни
Вся продукция соответствует мировым стандартам и подкрепляется сертификатами



Воздушный душ (тамбур шлюз) для чистых помещений



Тамбур-шлюз (воздушный душ) – это специальная камера, в которой происходит очищение верхней одежды от загрязняющих микрочастиц и пыли и входящего в чистую зону персонала. Тамбур-шлюз уменьшает риск контаминации воздушного пространства чистого помещения. Мощный поток подготовленного воздуха снимает пылевые и другие частицы с поверхности одежды и с кожи человека, что служит дополнительным барьером к загрязнению воздушного пространства чистого помещения. Направленный поток воздуха блокирует возможную контаминацию чистого помещения загрязняющими компонентами, бактериями.

Если для выполнения процесса производства требуется переход персонала из зон с разным уровнем загрязнений, установка обдува воздухом очищает одежду входящего.

Шлюз воздушный ШВ-ТСР-28,5



При проходе персонала через шлюз в чистое помещение, пыль сдувается мощным потоком чистого воздуха. Поступающий во внутреннюю камеру

воздух проходит через пре-фильтр из полиэстра, и НЕРА-фильтр, с эффективностью 99,9998% микрочастиц размером более 0,3 мкм*

Материал корпуса, дверей, панелей внутренней камеры: нержавеющая сталь

Размер внутренней камеры шлюза (д х ш х в), мм: 950 х 950 х 1 950 мм.

Внешние размеры шлюза (д х ш х в) мм: 1 500 х 1 000 х 2 250 мм.

Возможно изготовление шлюза для чистых помещений под конкретные требования заказчика

Камеры измерения температуры



Камера измерения температуры и дезинфекции персонала выпускается в виде санитарного бокса, оснащенного инфракрасными датчиками и системой распыления дезинфицирующего

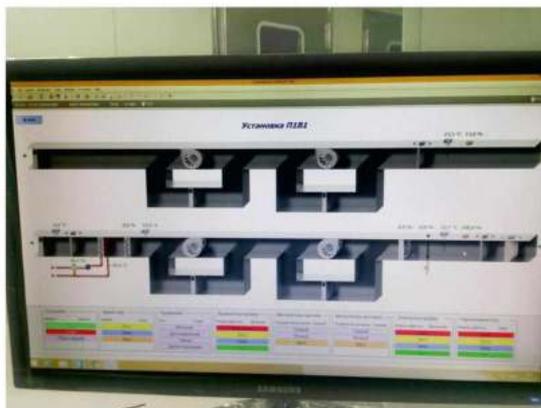
средства. Основное назначение – установка в местах массового скопления людей для защиты от инфекций. Доказана эффективность использования при монтаже на входе в: больницы; торговые центры; аэропорты и вокзалы; учебные заведения; кафе и рестораны; производственные предприятия. Возможность подключения к общей системе диспетчеризации здания и контроль всех параметров оборудования.

Автоматизация и диспетчеризация КЧП



- Онлайн-мониторинг систем воздухоподготовки
- Контроль медицинского газоснабжения
- Видеонаблюдение и внутренняя связь
- Системы оповещения
- Управление микроклиматом

> Автоматика систем воздухоподготовки



Визуализация и контроль ключевых параметров и процессов воздухоподготовки КЧП:

- Температура
- Влажность
- Кратность воздухообмена
- Индикация замены фильтров

Производители:

ABB

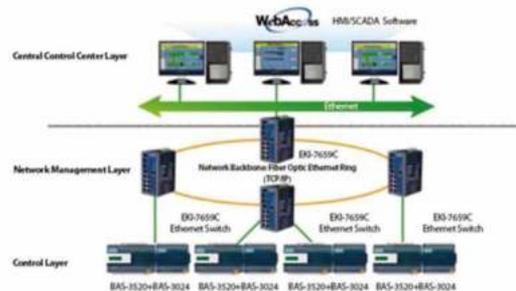
(Швейцария)

SIEMENS

(Германия)

Honeywell

(США)



Сертификация и валидация



Сертификация и валидация по международным стандартам - обязательное условие эффективного и безопасного КЧП

Квалификация и валидация чистых помещений:

- Контроль качества чистого помещения
- Ламинарные потоки и перепады давления
- Тестирование целостности HEPA фильтров
- Балансировка систем вентиляции, установка проектных расходов воздуха и другие необходимые параметры

Аттестация чистых помещений ЛПУ проводится в построенном, оснащемом и эксплуатируемом состояниях в соответствии с нормами ГОСТ И СО 14644-1

Независимая экспертная оценка осуществляется:



Private Enterprise "Validation Center" (GMP, GCLP)
г. Харьков, Украина www.val-center.com

Выполненные проекты:



Токсикологическая лаборатория УСЭН ГМУ АП РУз



«Токсико-гигиеническая лаборатория с виварием»
Управления санитарно-эпидемиологического надзора
Главного медицинского управления при Администрации
Президента Республики Узбекистан. Данный проект был
реализован «под ключ».

В 2х этажном здании общей площадью 900 м²
производился монтаж «Модуля медицинского
климатизированного стерильного», обновление всех
имеющихся коммуникационных систем, поставка,

пуско-наладка высокотехнологического лабораторного оборудования и обучение лабораторного персонала.

В данном проекте в вытяжной системе вентиляции впервые в Узбекистане была применена КТОВ – комплексная технология очистки и обеззараживания воздуха, применяемая в воздухоочистителях/инактиваторах. Высокая эффективность фильтрации и обеззараживания воздуха достигается путём совместной и последовательной работы механических, электростатических, фотокаталитических и хемосорбционных фильтров.



Лаборатория ПЦР



«Лаборатория ПЦР» Управления
санитарно-эпидемиологического надзора Главного
медицинского управления при Администрации
Президента Республики Узбекистан.
Данный проект был реализован «под ключ». На площади
216 м² производился монтаж «Модуля медицинского
климатизированного
стерильного», обновление всех имеющихся
коммуникационных систем, поставка, пуско-наладка

высокотехнологического лабораторного оборудования и обучение лабораторного персонала.



«Лаборатория» Института ионно-плазменных и лазерных технологий

«Лаборатория» Института ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А.Арифова Академии наук Республики Узбекистан.

Решение данного проекта было инновационным. Согласно техническому заданию



Заказчика в 2/3 территории помещения лаборатории чистота воздуха должна быть не менее ISO 6 (P 10 000), а в 1/3 – не менее ISO 5 (P 1000). Техническое решение поставленной задачи было достигнуто путем применения герметичных дверей HPL, герметичных ограждающих конструкций HPL, приточно-вытяжной установки гигиенического исполнения с пакетом автоматики и климат-контроля, ламинарного потолка 3000x2400 с очисткой воздуха HEPA H14 и приточными воздуховодами с HEPA H13.





2-клиника СамМИ многопрофильная детская хирургическая клиника

Детская многопрофильная хирургическая клиника в городе Самарканд Республика Узбекистан.
Выполнена поставка оборудование и монтаж чистых помещений в трёх операционных.



Перинатальный центр в Джизакской области

Перинатальный центр соответствует самым современным требованиям, основанным на опыте передовых клиник.



Наши партнеры:

Тисса (Белоруссия)
GMLPANEL (Россия)
ROHDE (Германия)
Flakt Group (Германия)
Termofan (Турция)
Gentaş (Турция)
A-Sterile (Турция)
ГНК ДОМО (Германия)
Севкаврентген-Д (Россия)
Tarkett (Швеция)
Slotex (Россия)
Siemens (Германия)
Аэролайф (Россия)
Энал (Россия)
ABB (Швейцария)
Honeywell (США)

FläktGroup



Аэролайф™



GMLPANEL.RU™
ПРОФИЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Tarkett

ТИССА

GENTAŞ



ROHDE

Hospital Air Life

Системы очистки и обеззараживания воздуха в медицинских учреждениях

- Ламинарные потолки
- Чистые помещения
- Автономные и канальные системы очистки воздуха

📍 Ташкент, Олтинтопан 45а

☎ Тел.: +998 94 651 29 19

☎ Тел.: +998 90 932 61 28

🌐 <https://www.hospitalairlife.uz>

✉ Mail: ved.hospital@yandex.ru

