



Комплексный энергоэффективный подход к строительству и реконструкции зданий, инженерной инфраструктуры любой сложности.

Поставка оборудования и материалов





ООО «АПИ-КЛИМА»: строительно-инжиниринговая компания, главной целью которой является строительство объектов промышленности и производственных предприятий, а так же и оснащение единым комплексом инженерных систем.

ООО «АПИ-КЛИМА»: может осуществлять функции генерального подрядчика в проектировании и строительстве зданий и сооружений, а так же особо опасных объектов.

Наша компания оказывает услуги по проектированию, монтажу, поставке и техническому обслуживанию систем вентиляции, кондиционирования, отопления, пожарной сигнализации и пожаротушения, а также систем контроля загазованности.

Поставка и монтаж под ключ чистых помещений и медицинского оборудования.

Благодаря нашим специалистам высокого класса, имеющим собственный многолетний опыт в проектировании и монтаже инженерных систем, мы готовы выполнять весь комплекс работ, что позволяет снизить затраты на реализацию проекта в целом.

Используя модульную концепцию построения систем, единый протокол обмена данными и стремлений использовать единую элементную наши системы объединяются в единый комплекс безопасности зданий и сооружений.

ООО «АПИ-КЛИМА»: имеет лицензии ФСБ, МЧС, свидетельства СРО на строительные работы и проектирование.

Свидетельство СРО № 0311.01-2012-7708536803-С-108

Свидетельство СРО № П-013-7708536803-20092012-248

Лицензия № ГС-1-99-02-27-0-7708536803-075232-1

Лицензия ФСБ ГТ №0065244



РУБРИКАТОР:

1. Реферес лист.
2. Чистые помещения.
 - * Ограждающие конструкции для «Чистых Помещений»
 - * Система распределения и финишной очистки воздуха.
 - * Медицинские светильники:
 - * Медицинские двери
 - * Воздушные шлюзы
 - * Медицинские консоли
 - * Операционные столы
 - * Ламинарные боксы и шкафы
 - * Передаточные шлюзы
 - * **ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ В МЕДИЦИНСКОМ ИСПОЛНЕНИИ МЕКАР СЕРИЯ 03МК-Н и 23МК-Н**
3. Безбарьерная среда.
- 4.. Системы центральной вентиляции и кондиционирования.
5. Газовое оборудование ROBUR.
6. АВТОМАТИКА ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
7. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ



ОБЪЕКТЫ 2012-2014 год.

Объекты энергетик:

1. ООО «Энергострой М.Н.» - энергоподстанция Ногинск- поставка и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза) в рабочей зоне КРУЭ
2. ООО ТД "Ассэт Маркет" - энергоподстанция Глюкозная- поставка и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза) в рабочей зоне КРУЭ
3. ООО «ГлобалЭлектроСервис» - энергоподстанция Василеостровская - проектирование системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза) в рабочей зоне КРУЭ
4. ООО «Сеть Строй Сервис» - энергоподстанция Сколково - монтаж и автоматизация систем вентиляции и кондиционирование; поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза) в рабочей зоне КРУЭ.
5. ЗАО «Союз-Сети» - энергоподстанция Смирново - монтаж и автоматизация систем вентиляции и кондиционирование; поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза) в рабочей зоне КРУЭ.
6. Невинномысская ГРЭС, г. Краснодар - поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза).
7. ПС «Могоча», г. Санкт-Петербург - поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза).
8. ПС "Томмот" и ПС "Майя", г. Санкт -Петербург - поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза).
9. Гремячинский ГОК, Котельниковский район, Волгоградской области - поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза).
10. ПС Черноморская в Сочинском регионе - поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля концентрации газов Гексафторида серы (Элегаза).
11. ООО "Система контроля и управления" - Поставка системы контроля концентрации элегаза для Владимирской ТЭЦ
12. ООО "СкЭнПро" - Поставка системы контроля концентрации элегаза для Ижевской ТЭЦ.
13. Баксанская ГЭС- Поставка системы контроля концентрации элегаза.
14. Реконструкция ГПП 110/10 кВ «Ясная ЗАО «Холдинговая компания «СТРОЙЭНЕРГОСЕРВИС»- Разработка проекта вентиляция и кондиционирование .

Медицинские объекты:

1. Госпиталь ФСБ РФ Москва – капитальный ремонт паталого-анатомического отделения.
2. Северный медицинский центр им. Семашко - поставка, монтаж и пуско-наладочные работы систем вентиляции и кондиционирования в медицинском исполнении.
3. ПИТ-операционная, г. Пенза - поставка систем вентиляции и кондиционирования в медицинском исполнении.
4. ГУЗ Пензенская областная клиническая больница им. Н.Н. Бурденко, г. Пенза – поставка и монтаж инженерного оборудования.



5. Центральный клинико-диагностический комплекс ФГУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», г. Москва – модернизация инженерных систем, поставка, монтаж и автоматизация инженерного оборудования, монтаж систем вентиляции.
6. Эндоскопическая операционная НИИ профилактической медицины, г. Москва - поставка и монтаж инженерного оборудования
7. ФГУ РНЦРХТ Росмедтехнологий Санкт-Петербург, п/о Песочный - поставка систем вентиляции и кондиционирования в медицинском исполнении
8. Медицинский Центр МО, г. Видное - проектирование, монтаж и автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.
9. НМХЦ им. "ПИРОГОВА", г. Москва: Стоматологическое отделение с операционной, гараж на 30 машин скорой помощи, 2 рентгенкабинета - проектирование, поставка и монтаж вентиляции и кондиционирования.
10. Поликлиника №1 НМХЦ им."ПИРОГОВА" Москва: рентген кабинет - проектирование, поставка и монтаж вентиляции и кондиционирования.
11. НУЗ «ДКБ ОАО «РЖД» (г.Санкт Петербург, пр. Мечникова, д.27) - поставка инженерного оборудования, монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования (1-я очередь).
12. НУЗ «ДКБ ОАО «РЖД» (г.Санкт Петербург, пр. Мечникова, д.27) - поставка инженерного оборудования, пуско-наладочные работы, автоматизация инженерного оборудования (2-я очередь).
13. «Районная больница (Республика Ингушетия, Джейрахский район, село Ольгети) - поставка стеновых панелей для операционной.
14. ОАО «Медицина» - монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования.
15. Медицинский центр М.О., г.Видное - проектные работы, поставка инженерного оборудования, монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования.

Объекты фармацевтической промышленности:

- Р Фарм (Ярославль) поставка и монтаж ограждающих конструкций для чистых помещений.
- Биннофарм(Зеленоград) поставка и монтаж ограждающих конструкций для чистых помещений.
- Ферон (Моск. обл) поставка и монтаж ограждающих конструкций для чистых помещений.
- Микроген (Москва) поставка и монтаж ограждающих конструкций для чистых помещений.
- Кремакс Конкор (Дубна) поставка и монтаж ограждающих конструкций для чистых помещений.



Объекты Специального назначения и прочие:

1. Федеральная служба безопасности РФ, Погранзаставы «ГОРАХ», «ЗАРЕЧНАЯ», «ЧАХ-ЧАХ» Республика Дагестан, г. Махачкала – поставка инженерного оборудования.
2. «Центральный Авиационный Государственный Институт» М.О. г. Жуковский – общестроительные работы, модернизация инженерных систем, поставка инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования
3. ОАО Московский Кремль (Алмазный фонд и оружейная Палата) - монтаж систем вентиляции и кондиционирования.
4. Информационный центр ФСБ РФ по Москве – разработка и монтаж системы диспетчеризации теплового узла.
5. Мусороперерабатывающий мини завод (Программа правительства МО) - монтаж систем вентиляции и кондиционирования.
6. Завод Гипохлорида, г.Люберцы, пос.Некрасовка – поставка, шеф-монтаж и пусконаладочные работы блочных тепловых пунктов и блочных центральный тепловых пунктов.
7. Домостроительный комбинат, г. Ростов на Дону - общестроительные работы, модернизация инженерных систем, поставка инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования.
8. Аква-центр, г. Москва - капитальное строительство Аква-центра (Выполнение: земляных, монолитных, отделочных, фасадных, кровельные работ, устройство систем отопления, водопровода, канализации, электромонтажных работы, устройство пожарной и охранной сигнализации).
9. ООО «Адель» Завод по производству алмазных буров МО, г. Зеленоград - монтаж систем вентиляции и кондиционирования.
10. «Белая Дача–Логопарк» 3-я очередь (Московская область, Люберецкий район, г. Котельники, Яничкин проезд, д.5)- поставка инженерного оборудования, монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования.
11. «Физкультурно-оздоровительный комплекс» (МО Дмитровский район пос. Новосиньково) - поставка инженерного оборудования, монтаж инженерного оборудования, - автоматизация инженерного оборудования, - монтаж систем вентиляции.
12. ОАО «СОДА» г. Стерлитамак (химический комбинат) - поставка инженерного оборудования.
13. «Бизнес-центр» на Красносельской г.Москва- поставка инженерного оборудования, монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования, монтаж систем вентиляции.
14. Гостиница «Шереметьево» (г. Москва)- монтаж инженерного оборудования, автоматизация инженерного оборудования.



Объекты по автоматизации и диспетчеризации:

- Автоматизированная система диспетчерского управления систем вентиляции, холодоснабжения, газоанализа и термоконтроля подземных элегазовых подстанций «Союз» и «Сколково» на территории строящегося технопарка «Сколково» в Подмосковье. Работы выполняются с 2013 г. по настоящий момент. Оборудование автоматизации – *Cybrotech, Siemens, Cisco*, приводы – *Danfoss*.
- Автоматизированная система управления промышленными холодильными установками для промтоварно-распределительного склада с отдельно расположенным зданием холодильника на территории Калиновского сельсовета Броварского района Киевской области. Работа выполнена в сотрудничестве с технологической компанией *НУУРРЕ-Украина* в 2013 – 2014 г.г. Оборудование автоматизации – *Siemens*.
- Автоматизированные системы управления тяго-дутьевыми вентиляторами на котлах ПТВМ-30 и КВГМ-100 Юго-Западной котельной (ДП «Кировоградтепло», г. Кировоград), 2010 – 2011 г.г. Оборудование электроприводов – *Danfoss*, автоматизации – *ABB*.
- Модернизация электроприводов и системы управления механизмом поворота и машинной подачи кислорода конвертеров №№ 1-3 (ККЦ ОАО «ММК им. Ильича», г. Мариуполь), 2008 г. Оборудование электроприводов – *Siemens*, автоматизации – *Schneider-Electric*.
- Автоматизированная система управления подачей сыпучих материалов в расходные бункера конвертерного отделения (АО «МК Азовсталь», г. Мариуполь), 2007 г. Оборудование – приводов *Siemens*, автоматизации – *Schneider-Electric*.
- Автоматизированная система контроля и управления электроприводами одной установки агрегата доводки стали в ковше АДС-2ПС-160 кислородно-конвертерного цеха (ОАО «ММК им. Ильича», г. Мариуполь), 2006 г. Оборудование автоматизации и приводов – *Siemens, Schneider-Electric*.
- Электроприводы и система автоматизированного управления машины подачи кислорода конвертерного цеха (ОАО «ДМКД», г. Днепропетровск), 2006 г. Оборудование – *Siemens*.
- Электроприводы и система управления напольно-транспортным оборудованием электросталеплавильного цеха Магнитогорского металлургического комбината, (г. Магнитогорск, Россия), 2006 г. Оборудование – *Siemens*.
- Реконструкция системы возбуждения и защиты синхронного электродвигателя мощностью 20 МВА стана 1400 металлургического комбината («Миталл Стил Темиртау», Казахстан), 2005 г. Оборудование – *ABB, Siemens*.
- Реконструкция электроприводов натяжного устройства и механизмов района прокатных клетей 2-х клетового дрессировочного стана 1400 металлургического комбината («Миталл Стил Темиртау», Казахстан, 2006 г.). Оборудование – *Siemens*.
- Реконструкция электроприводов и АСУ печного района широкополосного стана горячей прокатки 1700 и слябинга 1150 (ОАО «ММК им. Ильича», г. Мариуполь, 2006 г.) Оборудование – *Siemens*.
- АСУ ТП транспортных линий известково-обжигательного цеха (ОАО «ММК им. Ильича», г. Мариуполь), 2006 г. Оборудование – *Schneider-Electric*.



Объекты по автоматизации и диспетчеризации:

- Автоматизированная система управления рушально-веечным отделением, маслопрессовым цехом и линией фильтрации масла Полтавского маслоэкстракционного завода — Кернел групп (г. Полтава), 2009 г. Оборудование – *Siemens*.
- Система контроля доступа в кабельные сооружения и контроля состояния средств пожаротушения листопркатного цеха 3000 (ОАО «ММК им. Ильича», г. Мариуполь), 2007 г. Оборудование – *Schneider Electric*.
- Автоматизированные электроприводы и АСУ технологических отделений цеха агломерации (ОАО «Азовсталь», г. Мариуполь), 2004 г. Оборудование – *Siemens*.
- Электроприводы и система автоматизированного управления загрузки доменной печи № 2 (ОАО «ДМЗ» им. Петровского, г. Днепропетровск). Оборудование – *Siemens*.
- Система автоматизированного контроля и управления инфраструктурой квартала жилых зданий по ул. Данилевского, 40, 42 (ж/к «Садовая горка», г. Харьков), 2006 г.
- Автоматизированная система диспетчерского и технологического управления (АСД ТУ) (АК «Харьковоблэнерго», г. Харьков), 2010 г.
- Электропривод и АСУ ТП для стенда испытания трансмиссии (ГП «Завод им. Малышева», г. Харьков), 2004 г. Наладка на объекте в г. Таксила (ИР Пакистан) произведена в 2011 г. Оборудование автоматизации и приводов – *Schneider Electric*.
- Система мерного реза и отбраковки стеклотрубки линии вытяжки № 4 цеха № 1 (ОАО «Полтавский завод медицинского стекла», г. Полтава), 2006 г. Оборудование автоматизации и приводов – *Schneider Electric*.
- Разработаны проекты электроприводов, поставлено электрооборудование и введены в эксплуатацию электроприводы центрифуг и технологических насосов ряда сахарных заводов Украины (2009-2010 гг.): Глобинский сахарный завод, г. Глобино, Полтавской обл. Кобеляцкий сахарный завод, п. Билыки, Полтавской обл. Наркевицкий сахарный завод, пгт Наркевичи, Хмельницкой обл. Лохвицкий сахарный завод, г. Лохвица, Полтавской обл.
- Электроприводы и системы управления подъемных кранов для обслуживания гидроэлектростанции «Эль Кахон» (Мексика), 2006 г. Оборудование – *Siemens*.
- Электропривод и система управления подвесной пассажирской маятниковой одноканатной дороги (Крым, 2005 г.)
- Электроприводы и система автоматизированного управления полноповоротного порталного крана КПП 16-36 на металлургическом комбинате (ОАО «Запорожсталь», г. Запорожье), 2004 г. Оборудование – *Siemens*.
- Электроприводы и система автоматизированного управления межцехового сталевоза (ОАО «МК Азовсталь», г. Мариуполь), 2005 г. Оборудование – *Siemens*.
- Электрооборудование, включая системы управления рейферных, крюковых, магнитных, контейнерных кранов промышленных предприятий: ОАО «ММК им. Ильича», Липецкий МК, ЗАО «Азовэлектросталь», ОАО «МЗТМ», г. Мариуполь, Иршанский ГОК, Новороссийский контейнерный порт.



Объекты Строительства:

ОАО «Стальконструкция-Фаст»;
КБ «БНП Пармба Восток», г.Москва;
ЦНИИ Промздания;
ОАО Моспроект;
ООО «Тримо»;
ООО «Райнцинк»;
ООО «Вентклимат»;
ООО «Промпол»;
ООО «Главгорснаб»;
ООО «Тегола»;
ООО «Технониколь».

Социально значимые объекты:

УСЗН района Чертаново Южное г.Москвы
УСЗН Южный административный округ
ЦСО «Братеево»
КЦСО «Донской»
ЦСО «Нагатино-Садовники»
ЦСО «Нагатинский Затон»
ЦСО «Нагорный»
ЦСО «Орехово-Борисово Южное»
ЦСО «Орехово-Борисово Северное»
ЦСО «Чертаново Северное»
ЦСО «Чертаново Центральное»
ЦСО «Чертаново Южное»
Социальный приют для детей и подростков Орехово-Борисово



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

Проектирование, поставка оборудования и материалов,
монтаж, пусконаладочные работы, валидация.





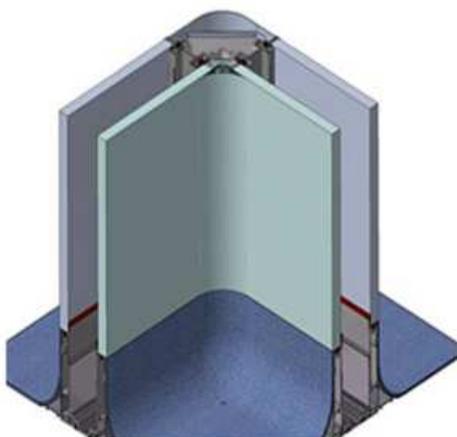
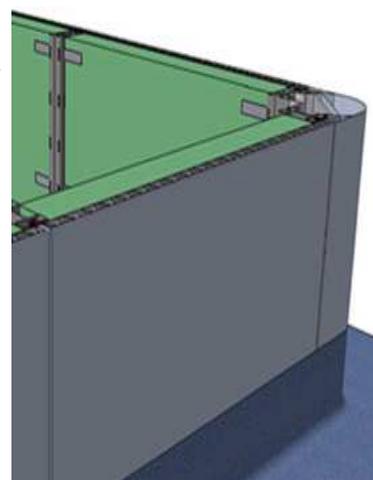
Ограждающие конструкции для «Чистых Помещений»



Готовая к работе, отделанная надлежащим образом сборная модульная система, представляет собой помещение, в котором все элементы конструкции имеют идеальную стыковку горизонтальных и вертикальных поверхностей.

Применение специального радиусного профиля позволяет избежать прямых углов и осуществить переход от горизонтальной к вертикальной поверхности.

При этом качество подгонки поверхностей при их изготовлении полностью исключает наличие каких-либо выступающих элементов в конструкции.



Также конструкция включает в себя:

- Вертикальную герметизацию швов между облицовочными панелями;
- Дверные накладки рамы и отделочных панелей;
- Облицовочные панели стеновые различных типов;
- Подвесные потолки и отделку панелей;
- Поверхность пола и отделочные панели



Ламинарные потолки

Система распределения и финишной очистки воздуха.



Основой для подачи стерильного воздуха в помещение является «Ламинарный потолок», устанавливаемый автономно или вместе с системой вентиляции и кондиционирования воздуха. Прошедший через Ламинарный потолок воздух обеззараживается, приобретает бактерицидные свойства и подается в зону работы хирургической бригады абсолютно стерильным направленным ламинарным потоком с оптимально комфортными тепло-влажностными параметрами.

Конструкция представляет собой соединенную с операционной лампой укрепленную камеру подачи воздуха, изготовленную из нержавеющей стали, в которую вмонтированы гигиенический фильтр HEPA и прозрачная решетка ламинизатора, формирующая направленный на операционный стол поток воздуха со средней скоростью 0,25 м/сек.

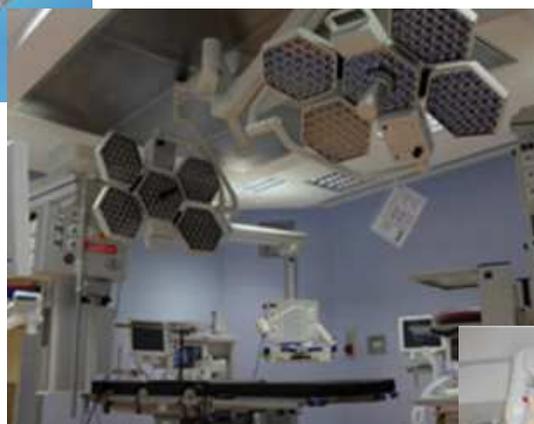
Иначе говоря, решетка рассеивает микроорганизмы и пылевые частички противоположном от операционного стола направлении.





Медицинские светильники:

Операционный светильник — это медицинское оборудование для обеспечения необходимого уровня освещения операционного поля. Хирургические светильники могут быть передвижными (напольными) и стационарными (потолочными, настенными). Потолочные медицинские светильники могут быть многокуольными (до 3-х куполов).





Медицинские двери



Помещения оснащаются с использованием как обычных медицинских, так и герметично закрываемых дверей для особо чистых помещений.

Двери могут быть распашные и раздвижные с одинарным или двойным полотном, с автоматическим или ручным способом открывания.

Эти двери могут быть установлены во все помещения для создания общей эстетики, а также в зависимости от функциональной принадлежности помещения.

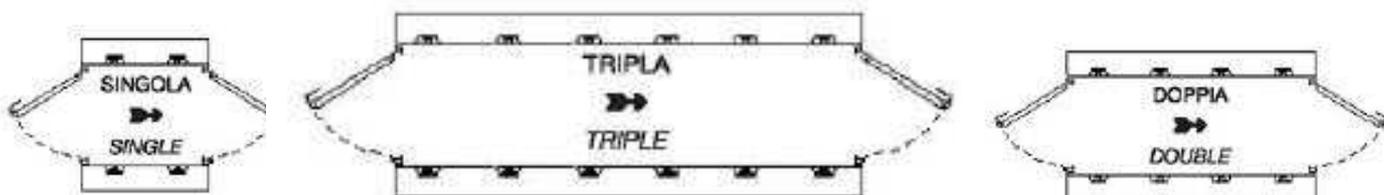




Воздушные шлюзы

Воздушные шлюзы предотвращают распространение зараженных частиц, остающихся на одежде после пребывания в зараженных зонах или при входе в стерильную зону, сильные потоки воздуха сдувают их.

В воздушных шлюзах применяются фильтры H-11, H14.





Медицинские консоли



Медицинская консоль – это устройство жизнеобеспечения больного. Медицинская консоль компактно размещается в рабочей области медперсонала.

Она включает в себя множество розеток, заземление, подводку медицинских газов, что оптимизирует деятельность медицинских работников.





Операционные столы

Хирургический операционный стол - это многофункциональное медицинское оборудование, используемое в операционном блоке и сочетающее в себе максимальный набор функций для позиционирования пациента и эффективного проведения различных хирургических операций.

В зависимости от типа операций используются принадлежности, позволяющие сформировать необходимое положение пациента и надежную его фиксацию.

Хирургический операционный стол может быть гидравлический, пневмогидравлический, электрический, отвечающий всем требованиям современной медицинской практики.





Медицинская мебель



Многофункциональные медицинские кровати, которые специально разработаны для ухода за лежачими больными и комфортного лечения.

Они позволяют создать максимально удобные для пациента условия во время течения болезни или реабилитации, что предотвращает возникновение осложнений.





Ламинарные боксы и шкафы

Защитные ламинарные боксы и шкафы защищают оператора, продукцию и рабочую среду от возможного заражения или попадания в нее биологически опасных материалов (biohazard) во время изучения и работы с микроорганизмами и микробами





Передаточные шлюзы

Шлюз используется для переноса материалов из одного помещения в другое, принадлежащих к разным классам чистоты.

Возможна установка UV-C стерилизатора.

На панели управления определяется время работы УФ лампы.

При открывании дверей УФ лампа

автоматически гаснет. Установка дополнительного УФ фильтра на дверях бокса для защиты пользователей





ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ В МЕДИЦИНСКОМ ИСПОЛНЕНИИ МЕКАР СЕРИЯ 03МК-Н и 23МК-Н



Для использования установок центрального кондиционирования на медицинских объектах, фармацевтических производствах, при производстве продуктов питания, где существуют особые требования по чистоте и микроклимату помещений, компания Meкар разработала установки, отвечающие особым требованиям. Серии 23МК-Н и 03МК-Н отвечают всем потребностям такого рода объектов.

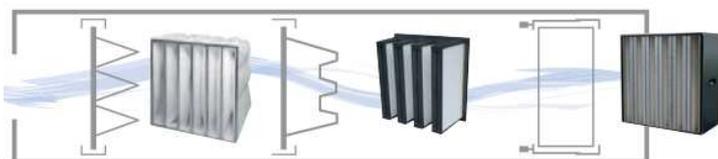
Конструкции не позволяющие скапливание пыли



*Моноблочная плоская сэндвич-панель крепления фильтров **



*Разнообразие фильтров вплоть до Н14 класса **



*Парувлажнители центральные **



*Телообменники с возможностью боковой выемки **



*Шумоглушители бокового извлечения **



*Антибактерицидная секция **





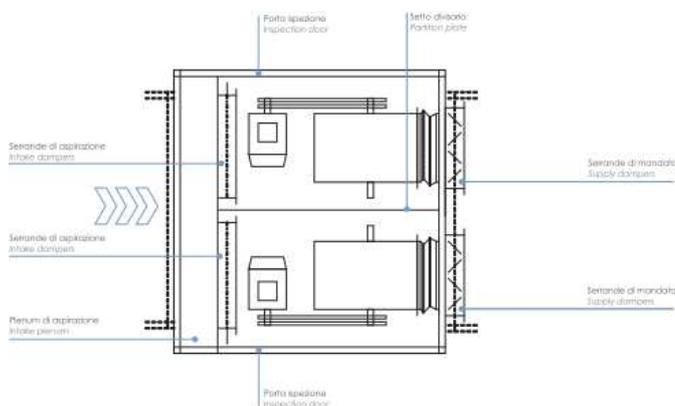
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ В МЕДИЦИНСКОМ ИСПОЛНЕНИИ МЕКАР СЕРИЯ 03МК-Н и 23МК-Н

Вентиляторы бокового извлечения *



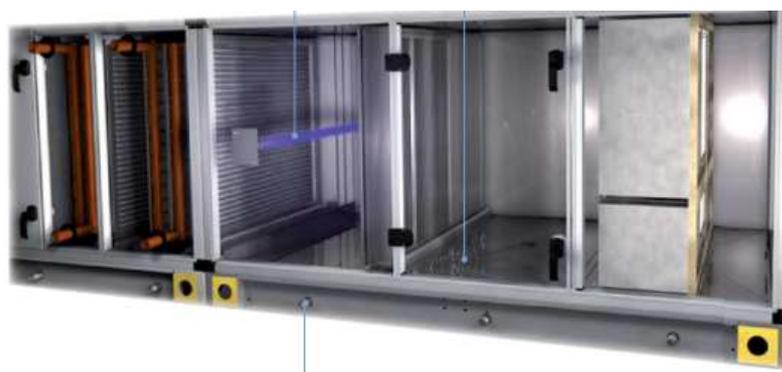
Вентилятор и мотор так же имеют возможность бокового изъятия по предусмотренным внутри секции профилям, что облегчает техническую эксплуатацию системы. Возможность данного монтажа предусмотрена как для прямоприводных вентиляторов так и для центробежных.

Секция вентиляторов со 100% резервированием *



В случаях невозможности остановки работы системы предусмотрена возможность установки резервного вентилятора со 100% резервированием.

Что позволяет при выходе из строя одного из вентиляторов производить ремонт без остановки работы установки. Вентиляторы никогда не работают одновременно. Воздушные заслонки не работающего вентилятора закрыты.



Внутренние конструкции выполнены из нержавеющей стали * Полы выполнены с дренажом для отвода дезинфицирующей жидкости





Безбарьерная среда





ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Доступная безбарьерная среда для людей с ограниченными возможностями

Паралимпийские зимние игры в Сочи дали уникальную возможность использовать ведущий мировой опыт по интеграции людей с ограниченными возможностями в полноценную жизнь российского общества.

Федеральная государственная программа «Доступная среда» набирает свои обороты. Всё большее количество объектов социального назначения проходит процедуру установки различного оборудования безбарьерной среды.

Основными повседневными проблемами людей с особыми потребностями является способность самостоятельно передвигаться, садиться или вставать.

Поэтому им необходимы специальные устройства, которые помогут сделать жизнь более комфортной и удобной вне их дома.

В современном мире существует большое количество средств, направленных на эффективную компенсацию ограничений жизнедеятельности, вызванных нарушениями здоровья.

Их применение является непременным условием успешности всех мероприятий, направленных на повышение качества жизни людей с ограниченными возможностями.

К таким средствам относятся всевозможные [подъемники](#).





Наклонные подъемники. Платформы

Artira - Наклонная платформа для инвалидного кресла



Этот подъемник инвалидной коляски легко помещается в большинство лестниц и не требует обширной реконструкции или специальную конструкцию лестничных пролетов.

Подключение сетевого питания требуется на верхней площадке. Artira лифты обычно монтируются 3 или 4 дня.

Artira идеально подходит для обеспечения доступности подъема в жилых и общественных зданиях, школах, больницах, ресторанах, метро и в других уже существующих сооружениях.

При наличии разнообразия цветов и отделки, можно быть уверенными, что подъемник и инвалидной коляски будет гармонировать с любым декором.

Это идеальное решение для перемещения в труднодоступных местах, или там, где площадь является очень ценным. Доступность может быть обеспечена наклонной платформой подъемника, где возможно минимальное специальное пространство.

Artira является наклонной подъемной платформой, предназначенной для перевозки пассажиров вверх или вниз, по прямым или изогнутым, винтовым лестницам. Технологии Smart-Lite предоставляют на рынке новую функцию, которая делает его самой легкой в использовании наклонной подъемной платформой.

Он предлагает пользователю последовательность операций на панели управления. Кнопки управления загораются, показывая следующий логический шаг. Artira также гарантирует оптимальное качество мобильности конструкции.





Хpress II - Наклонная платформа для инвалидного кресла для прямых Лестниц



Хpress II наклонный подъем платформы инвалидной коляски является идеальным решением для прямых лестниц с двумя посадками. Он может быть установлен на любой стороне лестницы, в зависимости от конструкции лестницы и местоположения. Эти лифты инвалидного кресла также могут быть установлены практически без структурных изменений.

Хpress II питается от стационарной электрической сети, а также доступен с любой резервной батареей для полноценной работы при отключении питания или с батарейным питанием аварийного включения. Это самая надежная прямо - наклонная платформа - лифт, которая подходит для поднятия большого веса.

Платформа перемещается над двух рельсах, которые прикреплены непосредственно к стене или к поддерживающей стойке и приводится в движение посредством каретки, на которой установлен привод механизма ременной передачи системы. Когда платформа не используется, она загнута, занимая минимум места на лестнице.

Х3 - Наклонный подъем платформа для инвалидного кресла. Лифты для прямых Лестниц



Х3 наклонный подъемник инвалидной коляски является идеальным решением для прямых лестниц внутри жилых домов и общественных помещениях. Х3 подъемник инвалидной коляски питается от аккумуляторных батарей. Батареи заряжаются, когда лифт не используется. Элементы управления панели вызывной станции являются беспроводными, что делает установку Х3 проще, чем проводные традиционные лифты инвалидного кресла. Нет необходимости устанавливать неприглядный канал сетевого питания на стенах.

Х3 наклонные подъемные платформы могут быть установлены практически без структурных изменений, как правило, в течение одного дня.





Вертикальные подъемные платформы

Вертикальная платформа предназначена для обеспечения доступа на территорию, в частных домах или общественных зданиях. Есть четыре модели вертикальных платформ подъемника, чтобы удовлетворить любую потребность: Корпусная модель, Shaftway (Шахта), Elvoron CPL и OPAL.

Вертикальная платформа Лифт – Корпусная модель



Корпусная модель является полной, автономной вертикальной подъемной платформой, состоящий из привода махты, пассажирской платформы, дверей / ворот и стен, которые ограждают лифт, доступным управлением. Нет необходимости строить шахты (также известный как shaftway). Этот вид лифта обычно можно установить без необходимости проведения обширных модификаций. Подходит для экономичного решения для внутренней или наружной установке для общественных зданий и частных владений. Сам корпус имеет привлекательный вид, представляющий собой раму из прессованного алюминия и панелей из стали, оргстекла или безопасного стекла. Спектр используемых материалов, цветовая гамма и дизайн, также разнообразны.



Shaftway Модель (шахта)



Shaftway Модель проходит внутри вертикальной шахты, которая построена в соответствии со спецификацией лифта. Эта вертикальная подъемная платформа состоит из привода махты, пассажирской платформы, дверей и ворот. Шахта в самой верхней площадке может быть защищена воротами и окружающими шахту стенами. Компоненты модели Shaftway состоят из привода махты, пассажирской платформы, дверей / ворот, переговорных устройств и управления платформой. Shaftway Модель подходит для коммерческих или жилых проектов и может быть установлена в помещении или на открытом воздухе.



Elvoron CPL модель



CPL Elvoron представляет собой вертикальную подъемную платформу, оснащенную высокой кабиной и не несущим потолком.

Он выглядит как маленький лифт, но стоит намного меньше. CPL

Elvoron предназначен для людей с ограниченными возможностями в коммерческих зданиях.

Простое управление, постоянное давление и дверца обеспечивают надежность и простоту в эксплуатации для пассажиров.



Модель Oral



Модель Oral является открытой (без потолка) вертикальной подъемной платформой, которая может быть установлена непосредственно на полу или в яме (не везде допускается устанавливать открытые вертикальные подъемники в яме). Эта прочная и легкая в использовании вертикальная подъемная платформа подходит для внутреннего или наружного применения, разрешающая вертикальный подъем до пяти футов. Правильно интегрированная в систему, эта модель подходит для использования в общественных зданиях, что определено Законом об инвалидах (ADA). Oral вертикальная подъемная платформа легко перевозит пассажиров вверх и вниз на короткие расстояния между вертикальными площадками в подъездах. Платформа, состоящая из стены, ворот/двери и автоматический складной пандус с платформой, создают защитный барьер вокруг пассажира. ОПАЛ имеет грузоподъемность от 340 кг (750 lbs) и может обеспечить доступ до 1600 мм (63"). Идеально подходит для внутреннего и наружного применения, обеспечивая при этом экономичное решение доступности.





Эвакуация в экстренных ситуациях



Даже в мирное время важно рассмотреть логистику при экстренной эвакуации людей. Надо помнить, что лифты, подъемники, платформы - все отключается во время чрезвычайного события. Людям с нарушениями опорно-двигательного аппарата требуются дополнительное оборудование для эвакуации. Мы предлагаем два решения для экстренной эвакуации:

Evacu-Trac разработан для условий отсутствия электричества, предполагает помощь компаньона для перемещения пассажира. «Стул» для эвакуации единственный на рынке регулятором скорости и тормоза.

В случае пожара или землетрясения, лифты не должны использоваться для экстренной эвакуации в

зданиях. В этой ситуации люди с ограниченной подвижностью не могут быть эвакуированы или должны ждать в течение длительного периода времени помощи в том помещении, где их застала экстренная ситуация.

Разработанный таким образом, чтобы небольшой оператор мог легко перемещать гораздо большего пассажира вниз по лестнице, Evacu-Trac легко и быстро готов к пересадке из инвалидного кресла в удобное сиденье Evacu-Trac. «Стул» эвакуации имеет прочные резиновые гусеницы, которые надежно сопрягаются с лестницей и аварийные тормоза, которые могут остановить устройство на лестнице, если это необходимо.

Evacu-Trac вполне устойчивы и самонесущие на плоских поверхностях и во время спуска.





Портативные подъемники



Супер-Трас является единственным в мире портативной наклонной платформой - подъемником инвалидной коляски, обеспечивающей мгновенный, самый доступный и удобный способ перемещения людей с ограниченными возможностями там, где лестницы являются препятствием. Уникальный, большой размер и дизайн платформы позволяет разместить все типы инвалидных колясок.

Супер-Трас идеально подходит для общественных и жилых зданий. Это простой и надежный в эксплуатации подъемник, включает в себя множество функций безопасности.



Лестница-Трас представляет собой портативный подъемник инвалидной коляски, рассчитанный на большинство стандартных инвалидных колясок и может использоваться в помещении или на открытом воздухе.

Это позволяет оператору легко перемещать человека в инвалидной коляске вверх и вниз по лестнице с одним нажатием кнопки.

Лестница-Трас является доступным, быстрым решением спуска-подъема.

Этот портативный подъемник инвалидной коляски легко загрузить в транспортное средство, использующее дополнительные крепления, имеющиеся в большинстве автомобильных багажниках.





СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ





СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Более 10-и лет АПИ-КЛИМА является официальным дистрибьютором компаний: arikli-ma.ru

«МЕКАР» - Италия – промышленное вентиляционное и холодильное оборудование, вентиляционные системы в стандартных и специальных исполнениях;

«VENKO» - Италия – промышленное холодильное оборудование, холодильная техника от 6 кВт до 2 МВт;

«VentilClima» - Италия – промышленное вентиляционное и холодильное оборудование

«Alp Active» - Италия – антимикробные предозолированные воздуховоды, инновационные инжиниринговые технологии систем вентиляции, отопления и кондиционирования нового поколения.

«Robur» - Италия – газовое оборудование.

Мы предлагаем весь спектр оборудования: приточно-вытяжные установки, центральные кондиционеры, рифтопы, чиллеры, ККБ, фанкойлы, воздушно-отопительные

45МК
37.2 ÷ 106.2

117.2 ÷ 310.4



COP ≈ 13
EER ≈ 8



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Центральные кондиционеры Meкар серии 23МК компонуются из отдельных конструктивных и функциональных блоков. Функциональные блоки служат для реализации процессов обработки воздуха, таких как перемещение, очистка, нагрев, охлаждение, осушка, увлажнение воздуха и т.д.

Доступны 44 типоразмера центральных кондиционеров Meкар серии 23МК, которые позволяют обрабатывать воздух в диапазоне от 1.000 до 80.000 м³/час (от 0,278 до 22,222 м³/с) и с полным давлением до 2.500 Па. Широкая линейка типоразмеров позволя-

ет осуществлять оптимальный выбор скорости воздуха и сечения установки. По отдельному запросу доступны кондиционеры, которые могут работать с расходом воздуха и давлением, выходящим за рамки рабочих диапазонов.

Центральные кондиционеры Meкар серии 23МК имеют 28 основных и 16 дополнительных типоразмеров. Размеры фронтальных сечений определяются кратными числу 160 мм. Дополнительные типоразмеры имеют меньшую высоту за счет увеличения ширины установки, поперечное сечение такого кондиционера имеет четко прямоугольную форму. Кондиционеры дополнительных типоразмеров применяются на объектах с ограниченным пространством для монтажа. Кроме того, типоразмеры с высотой 3 и 4 (670 и 830 мм для расходов воздуха до 10.000 м³/час) могут поставляться без базовой рамы, таким образом, высота уменьшается на 120 мм (до 550 и 710 мм соответственно), что целесообразно использовать при потолочном монтаже.

Максимальные габаритные размеры модулей, из которых компонуются кондиционеры, не превышают размеров транспортного контейнера.



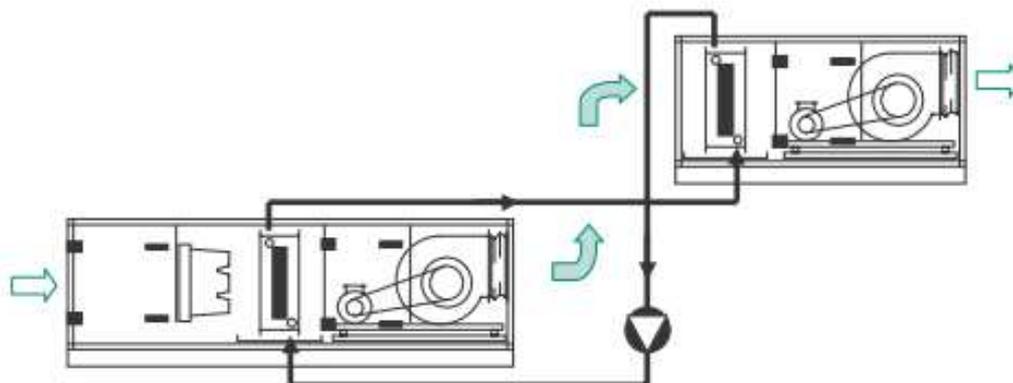
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Рекуператор с промежуточным теплообменником

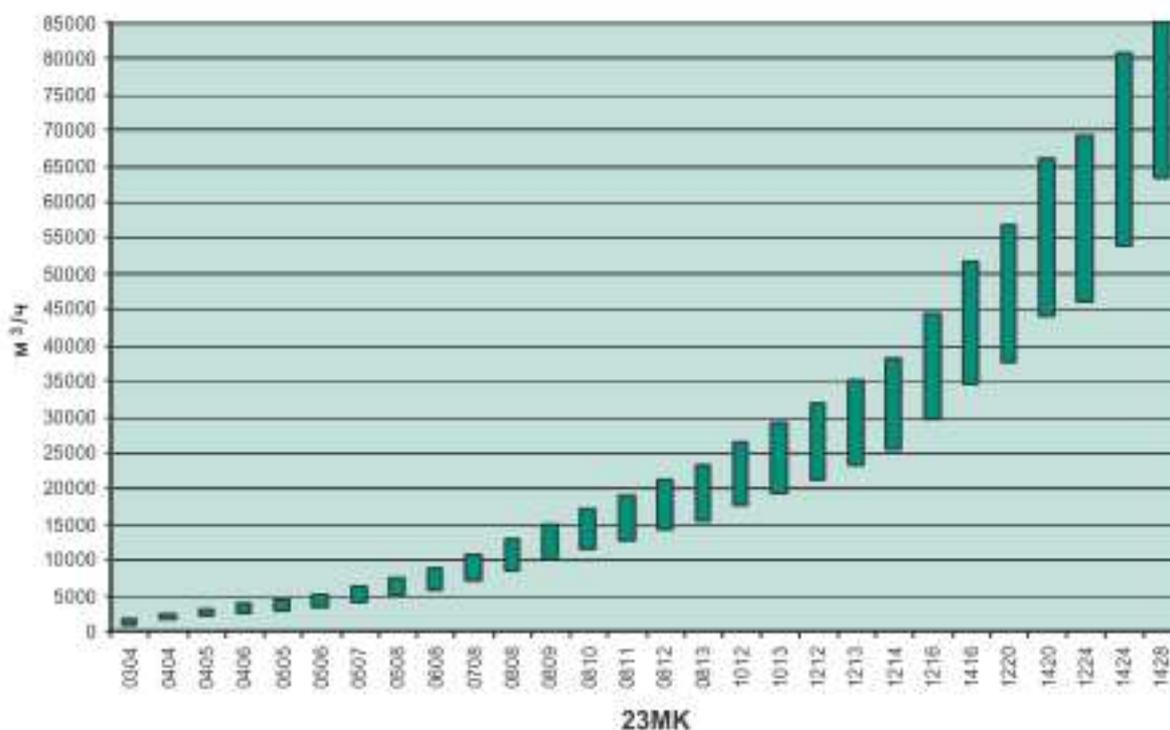
Тепловые трубы

Данная система состоит из двух теплообменников (воздух-жидкость), один теплообменник находится в потоке вытяжного воздуха, другой теплообменник – в потоке приточного воздуха. Они соединены в замкнутый контур по жидкости.

Теплообменник на притоке обеспечивает предварительное охлаждение воздуха летом и предварительный подогрев воздуха зимой. Назначение теплообменника на вытяжке состоит в том, чтобы изменять температуру жидкости (обычно смесь воды и гликоля) в закрытом контуре – охлаждать жидкость летом и нагревать жидкость зимой. Эффективность рекуперации гликолевого теплоутилизатора составляет примерно 30–40 % при нормальных условиях и при одинаковых расходах приточного и вытяжного воздуха. Обычно теплообменники, работающие на гликоле, имеют 6–8 рядов. Система должна быть укомплектована дополнительными жидкостными трубопроводами, циркуляционным насосом, расширительным баком, клапанами (не входит в стандартную поставку).



Основные типоразмеры





СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



РЕШЕНИЕ:

установки со встроенным баком и гидромодулем Чиллеры и тепловые насосы от 5 до 20 кВт с воздушной конденсацией имеют в серийной комплектации аккумулирующий бак от 40 до 48 литров в зависимости от модели и гидравлических компонентов (насос, расширительный бак, компоненты обеспечивающие безопасность). Эта комплектация делает установку более компактной в отличие от раздельной установки аккумулирующей группы, более того это повышает уровень безопасности и энергосбережения. Так же монтаж оборудования производится в более короткие сроки, так как гидравлические компоненты уже установлены и подсоединены внутри установки в фабричных условиях.

КАЧЕСТВО:

только спиральные и винтовые компрессоры Вся гамма продукции Venco System предусматривает использование только компрессоров нового поколения спирального и винтового типа. Компрессоры такого типа кроме того что имеют высокие энергетические отдачи, имеют очень низкие уровни шума и вибрации, и предоставляющие значительную экономию в эксплуатации. На компрессорах винтового типа, модуляция распределения мощности (от 25% до 100% максимальной нагрузки) позволяет произвести незамедлительный ответ на потребности установки и поддержание высокого уровня энергетической эффективности.

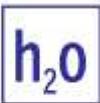
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ:

Free Cooling

В тех ситуациях когда установки остаются одинаково нагруженными и при низких наружных температурах, может быть гораздо экономичнее использовать чиллер с системой Free Cooling. Этот тип позволяет снизить нагрузки без использования компрессора, просто используя вентиляторы и циркуляционные насосы. Этот тип установок особенно выгоден для холодных климатических условий севера Европы, востока и бывшего Советского Союза.



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

 Только холод Cool only	 Тепло/Холод Heat/Cool	 Воздушная конденсация Air condensation	 Конденсация на воде Water condensation	 Выносной конденсатор Remote condensation	 Free-cooling Free-cooling
 Охладитель R410A R410A refrigerant	 Охладитель R134a R134a refrigerant	 Для внутренней установки Internal installation	 Для наружной установки External installation	 Теплообменник пластинчатый Plates heat exchanger	 Кожухо-трубный Shell and tubes
 Вентиляторы осевые Axial fans	 Вентиляторы центрифужные Centrifugal fans	 Компрессор спиральный Scroll compressor	 Компрессор винтовой Screw compressor		

MINIPICO-A 5 ÷ 28 kW



- R** Refrigeratori di liquido condensati ad aria
Air cooled water chillers
- H** Pompe di calore reversibili aria-acqua
Air-water reversible heat pumps
- MCR** Unità motocondensanti
Condensing units
- MCH** Unità motocondensanti reversibili
Reversible condensing units

 Solo freddo Cool only	 Refrigerante R410A R410A refrigerant
 Caldo/freddo Heat/Cool	 Ventilatori assiali Axial fans
 Condensazione ad aria Air condensation	 Installazione esterna External installation
 Compressore Scroll Scroll compressor	 Scambiatore a piastre Plates heat exchanger
 Compressore rotativo Rotary compressor	



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

 Только холод Cool only	 Тепло/Холод Heat/Cool	 Воздушная конденсация Air condensation	 Конденсация на воде Water condensation	 Выносной конденсатор Remote condensation	 Free-cooling Free-cooling
 Охладитель R410A R410A refrigerant	 Охладитель R134a R134a refrigerant	 Для внутренней установки Internal installation	 Для наружной установки External installation	 Теплообменник пластинчатый Plates heat exchanger	 Кожухо-трубный Shell and tubes
 Вентиляторы осевые Axial fans	 Вентиляторы центрифужные Centrifugal fans	 Компрессор спиральный Scroll compressor	 Компрессор винтовой Screw compressor		

23MV-SKYPower 37.2 ÷ 106.2



117.2 ÷ 310.4



- R** Climatizzatori monoblocco solo freddo
Cool only packaged rooftop air conditioner
- H** Climatizzatori monoblocco caldo/freddo
Heat/cool only packaged rooftop air conditioner

 Solo freddo Cool only	 Ventilatori assiali Axial fans
 Caldo/freddo Heat/cool	 Ventilatori centrifughi Centrifugal fans
 Compressore Scroll Scroll compressor	 Valvola di espansione elettronica Electronic expansion valve
 Refrigerante R410A R410A refrigerant	 Installazione esterna External installation





АВТОМАТИКА ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Автоматизация систем кондиционирования и вентиляции позволяет уменьшить стоимость эксплуатации, свести к минимуму количество обслуживающего персонала, значительно снизить энергопотребление, а также повысить безопасность системы благодаря предотвращению аварийных ситуаций.



За счет этих преобразований, соответственно, повышается статус и рыночная стоимость строящегося здания.

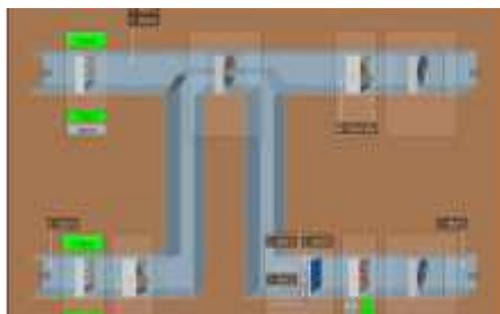
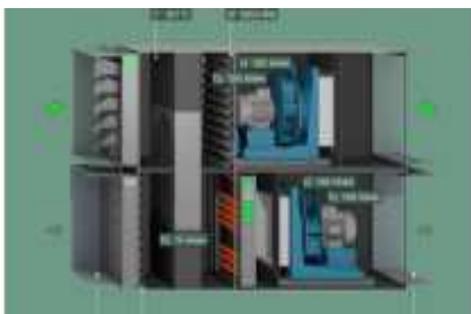
Опыт нашей компании по разработке и внедрению системы диспетчеризации, отмечает повторяющуюся потребность в дополнении их мультимедийными решениями.



Это связано, прежде всего, с необходимостью организации оперативного информирования руководства и технических служб о нештатных ситуациях.

Быстрая оценка ситуации и своевременное принятие мер при возникновении аварии является необходимым условием обеспечения ее быстрой нейтрализации и, соответственно, сохранности данных.

Применение мультимедийных средств в подобных проектах практически стоит уже в самой формулировке задачи.





Газовое оборудование ROBUR





Компания "Robur",

уже 15 лет разрабатывает и производит модульные системы с воздушным охлаждением для отопления и гидронного кондиционирования по технологии газовой абсорбции





Линия ГАНР Серия А - RTA

Модулирующие тепловые насосы, для наружной установки, для производства горячей воды с температурой до 65°C (70°C для ГВС). Обеспечивают КПД 165%, благодаря использованию возобновляемой энергии воздуха.

Газовые абсорбционные конденсационные тепловые насосы с использованием воздушной возобновляемой энергии для отопления с высочайшим КПД

Преимущества

- Используют 32,7% воздушной возобновляемой энергии
- Способны обеспечить тепловой КПД более 165%, гарантируя экономию на затратах на отопление в размере до 32,7% в год и уменьшение выбросов CO₂ в сравнении с лучшими конденсационными котлами.
- Это самая выгодная система отопления для энергетической паспортизации зданий, так как позволяют значительно повысить класс энергоэффективности здания с соответствующим увеличением его стоимости.
- При -7°C обеспечивает КПД 145% и, следовательно, эффективно работает даже в очень холодных зонах.
- Обеспечивают вредные выбросы ниже предельных значений по сертификации Blue Angel (www.blauer-engel.de).
- Гарантируют постоянные рабочие параметры вне зависимости от наружной температуры: при температуре от -10°C до 10°C обеспечивает тепловую мощность выше 32,5 кВт (вариант НТ).
- Таким образом, устраняет необходимость в резервных мощностях (котлы и электротены), которые ведут к росту потребления и снижению сезон-





Линия ГАНР Серия GS - RTGS



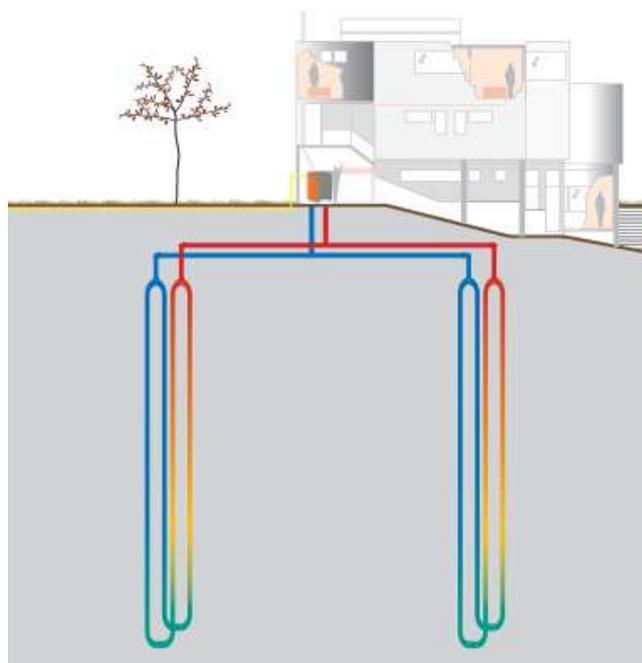
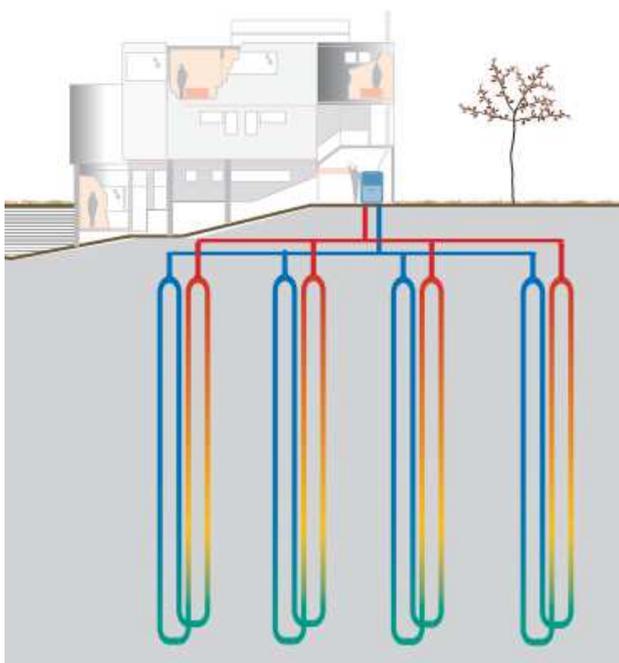
Модулирующие тепловые насосы, для внутренней и наружной установки, для производства горячей воды с температурой до 65°C (70°C для ГВС).

Обеспечивают КПД 170%, благодаря использованию геотермальной возобновляемой энергии.

Газовые абсорбционные конденсационные тепловые насосы с использованием геотермальной возобновляемой энергии для отопления с высочайшим КПД

Преимущества

- Используют 34,2% геотермальной возобновляемой энергии
- Способны обеспечить тепловой КПД более 170%, гарантируя экономию на затратах на отопление в размере до 34,2% в год и уменьшение выбросов CO₂ в сравнении с конденсационными котлами.
- Благодаря аппаратам ГАНР-GS объем инвестиций в геотермальные зонды может быть снижен на более чем 50%.
- Обеспечивают вредные выбросы ниже предельных значений по сертификации Blue Angel (www.blauer-engel.de).
- Высокий напор системы сгорания (до 80 Па) позволяет использовать полипропиленовый дымоход длиной более 20 м.
- Снижают до минимума потребление электроэнергии, благодаря использованию газа как основного источника.





Линия ГАНП Серия AR - RTAR



Реверсивные тепловые насосы, для наружной установки, для производства горячей воды с температурой до 60°C или холодной воды с температурой до 3°C. Обеспечивают тепловой

Преимущества

- Используют 25,3% воздушной возобновляемой энергии

- Способны обеспечить тепловой КПД более 149%, гарантируя экономию на затратах на отопление в размере до 25,3% в год и уменьшение выбросов CO₂ в сравнении с лучшими конденсационными котлами.
- Это самая выгодная система отопления для энергетической паспортизации зданий, так как позволяют значительно повысить класс энергоэффективности здания с соответствующим увеличением его стоимости.
- Обеспечивают также кондиционирование, используя природный газ в качестве источника энергии.
- Используя природный газ как основной источник, снижают на 86% потребление электроэнергии (0,9 электрических кВт для получения 35,5 тепловых кВт или 16,9 холодильных кВт) в сравнении с традиционными электрическими системами кондиционирования. Пример использования ГАНП-AR в зимнем и летнем режиме с системой с "теплыми полами", фанкойлами, с непрямым нагревом бытовой горячей воды.
- При -7°C обеспечивают КПД 130% и, следовательно, эффективно работают даже в очень холодных зонах.





Линия GA Серия ACF - RTCF

Газовые охладители и охладительные агрегаты, для наружной установки, для производства холодной воды. Снижают на 86% потребление электроэнергии.

Газовые абсорбционные чиллеры и охладительные агрегаты для кондиционирования

Преимущества

- Позволяют экономить до 86% на энергопотреблении по сравнению с традиционными электрическими системами. Нет необходимости в дополнительной электрической мощности, модернизации или повышения мощности трансформаторной кабины и электрического контактора.
- Независимые и модульные, обеспечивают непрерывную работу и кондиционирование только в необходимый момент в необходимом месте.
- Благодаря использованию практически статического холодильного контура показатели во время работы почти не меняются и нет необходимости в проведении регулярных операций по добавлению, замене и удалению хладагента.
- Обеспечивают экономию до 90% на налогах на природный газ для гостиниц, ресторанов, промышленных и малых предприятий, торговых заведений.





Линия АУ - RTU Condensing

Конденсационные котлы и тепловые агрегаты на раме и для наружной установки, для производства горячей воды с температурой до 80°C.

Газовые конденсационные котлы и тепловые агрегаты для отопления

Преимущества

- Подходят для замены старых систем отопления и для использования налоговых скидок 55% (Финансовый закон 2008) от стоимости котла и работ по модернизации систем распределения, регулировки и отвода газов.
- Компактность для удобства транспортировки, простота, скорость и экономичность перемещения и установки.
- Могут агрегатироваться гидравлически и электрически в единый тепловой узел, работающих в каскаде.

Приложения

- Отопление и производство горячей воды с температурой до 80°C.
- Идеальное дополнение для тепловых насосов и метановых абсорбционных чиллеров Robur, в частности, для:
 - дополнительного нагрева бытовой горячей воды в накопителях;
 - обеспечения пиковой мощности, когда этого требуют климатические и экономические условия.
 - поддержки для обеспечения теплом систем воздухоподготовки.



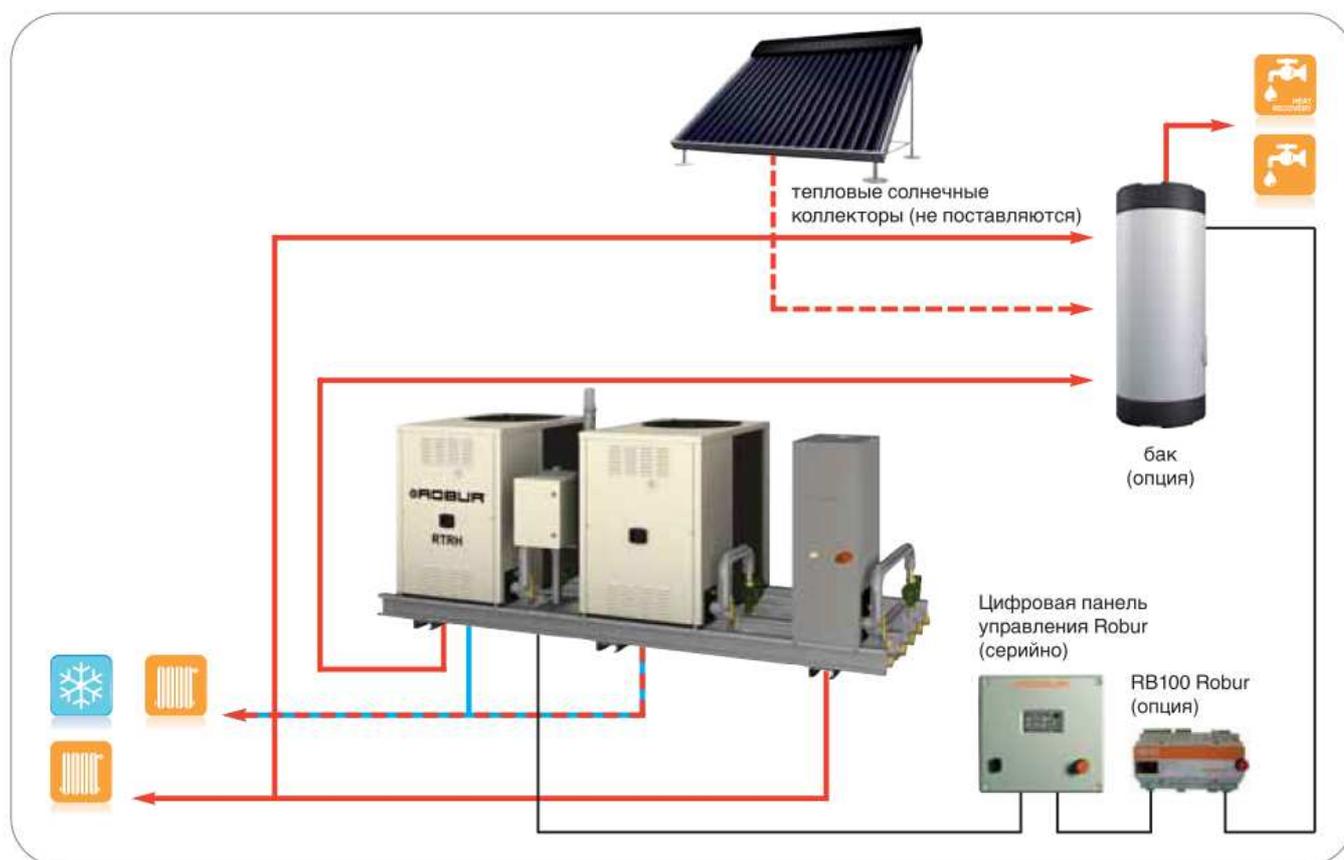


Серия RTRH

Узел RTRH состоит из одного или нескольких газовых реверсивных абсорбционных тепловых насосов, одного или нескольких газовых абсорбционных чиллеров с рекуперацией тепла и одного или нескольких конденсационных котлов.

Преимущества

- Обеспечивает тепловой КПД до 149%, гарантируя экономию на затратах на отопление в размере до 40% в год в сравнении с лучшими конденсационными котлами.
- Используя природный газ как основной источник для кондиционирования, снижают на 86% потребление электроэнергии в сравнении с традиционными электрическими системами.
- В режиме кондиционирования производит бесплатную горячую воду.
- Обеспечивает эффективную и оптимальную подачу тепловой и холодильной энергии, адаптируясь к сезонным и текущим изменениям нагрузки, благодаря электронной системе, обеспечивающей также управление климатической кривой.
- Легко интегрируется с тепловой солнечной системой (не входит в комплектацию) для обеспечения производства горячей воды круглогодично.
- Имеются 4-х и 6-трубные варианты.



Модель	Состав	Тепловая мощность кВт	Холодильная мощность кВт
RTRH118-312/6 HR SM	1 AR + 1 ACF HR + 1 AY00-120	92,9	34,8



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ





АПИ-КЛИМА поставляет широкий спектр газоаналитической техники для решения задач по обеспечению безопасных условий труда

Основными направлениями компании являются:

Мониторинг состояния атмосферы в закрытых помещениях на объектах энергетики;

Непрерывный контроль состояния силового маслонаполненного оборудования с целью выявления возникающих дефектов и предупреждения их развития на ранней стадии;

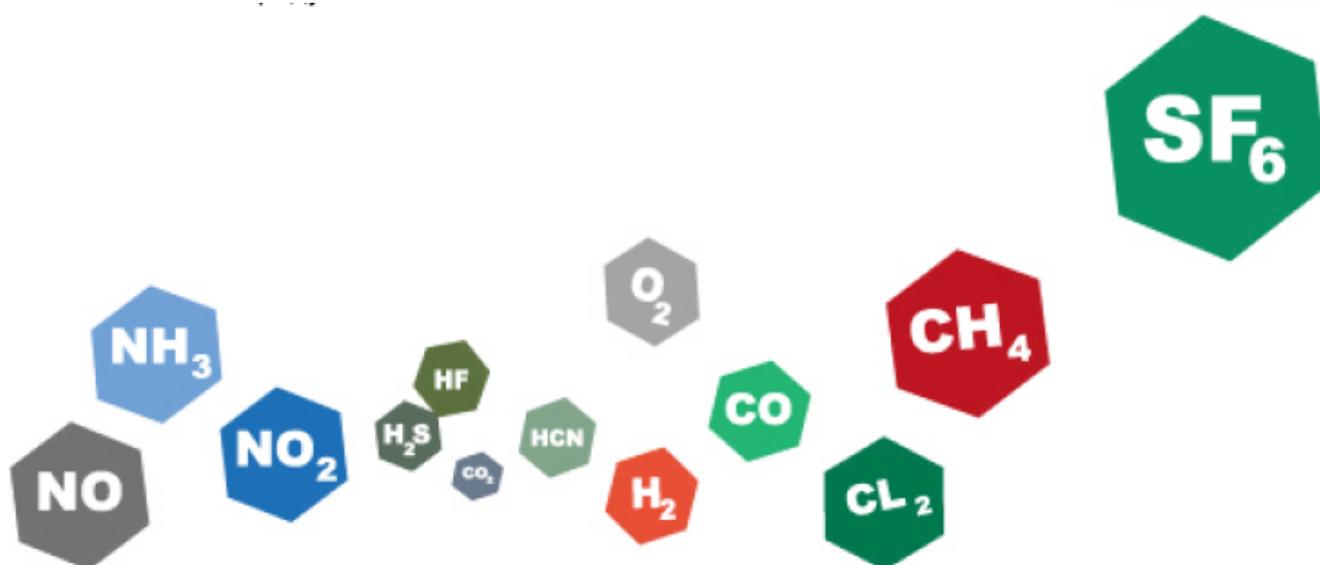
Мониторинг загазованности в лабораториях и чистых помещениях;

Контроль загазованности в кабельных коллекторах;

Контроль загазованности в помещениях/ туннелях метрополитена;

Контроль промышленных выбросов и оптимизация режимов горения;

Мониторинг состояния атмосферы на объектах по добыче, транспортировке и хранению нефтепродуктов.





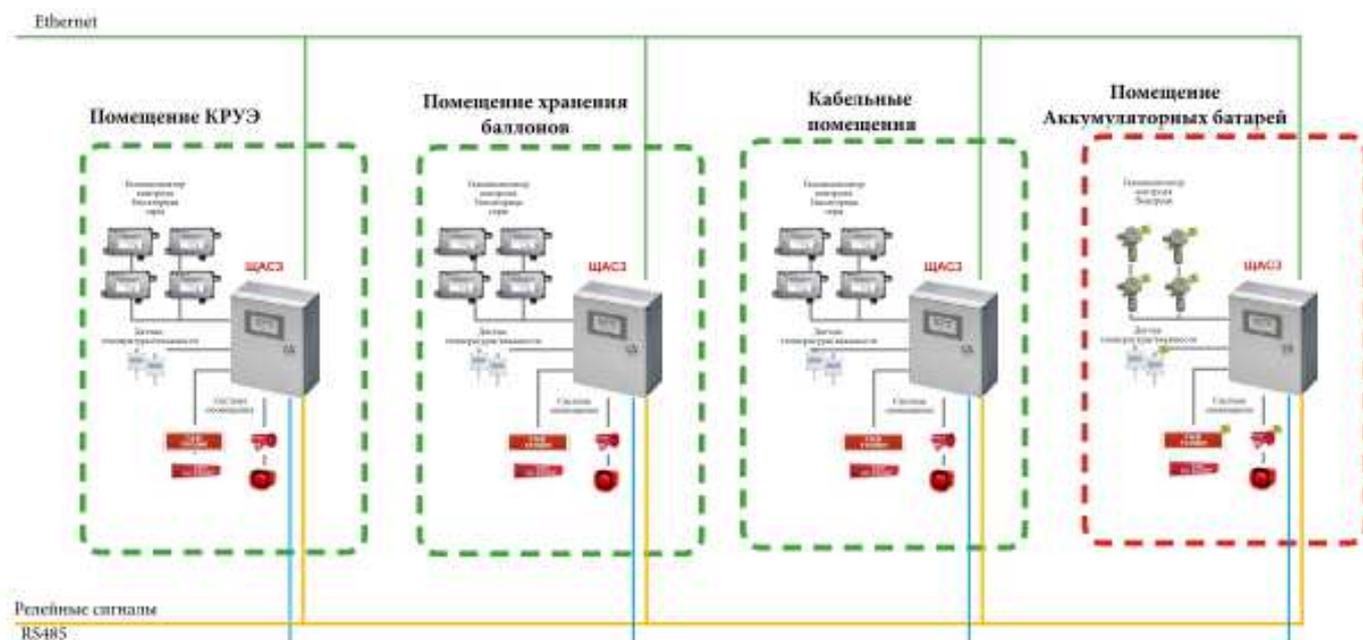
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

Система ИГАС

Система автоматического контроля загазованности «ИГАС» построена на модульном свободно программируемом контроллере серии «ИГАС» и предназначена для сбора и обработки информации с выносных газоанализаторов и выдачи исполнительных сигналов (при превышении допустимого уровня содержания токсичных и горючих газов) в системы автоматики контролируемого объекта.

Система «ИГАС» обеспечивает:

- Достоверность собираемых цифровых сигналов от газоанализаторов, с привязкой к единому времени;
- Контроль загазованности помещения на основе измеряемых и рассчитываемых данных;
- Автоматическое оповещение при выходе параметров за границы предупредительных и аварийных порогов;
- Визуализация основных параметров для возможности оперативного контроля и управления;
- Формирование архивов и хранение полученной информации об аварийных событиях с функциями резервирования и возможностью автоматического восстановления данных при пропадании связи с АСУТП подстанции;
- Оперативное оповещение службы эксплуатации при любых нештатных режимах работы или при отказах газоанализаторов. Конфигурация системы обговаривается с заказчиком посредством заполнения опросного листа для заказа системы.





Контролируемые вещества

Наименование вещества	Химическая формула	Диапазон измерений	
		массовая концентрация, мг/м ³	объемная доля, %
Аммиак	NH ₃	от 0,1 до 10 (минимальный) от 0,1 до 1000 (максимальный)	
Водород	H ₂		от 0,1 до 4,0
Гексафторид серы	SF ₆	от 100 до 10000	
Диоксид азота	NO ₂	от 0,1 до 10 (минимальный) от 0,1 до 200 (максимальный)	
Диоксид серы	SO ₂	от 0,25 до 20 (минимальный) от 0,25 до 500 (максимальный)	
Кислород	O ₂		от 1 до 100
Меркаптан	RSH	от 0,01 до 50	
Озон	O ₃	от 0,02 до 0,5	
Оксид азота	NO	от 0,2 до 20 (минимальный) от 0,2 до 1000 (максимальный)	
Оксид этилена	C ₂ H ₄ O	от 0,1 до 200	
Сероводород	H ₂ S	от 0,02 до 20 (минимальный) от 0,02 до 500 (максимальный)	
Синильная кислота	HCN	от 0,1 до 3,0	
Оксид углерода	CO	от 0,1 до 200 (минимальный) от 0,1 до 2000 (максимальный)	
Диоксид углерода	CO ₂		от 0,1 до 5,0 (минимальный) от 0,1 до 100 (максимальный)
Формальдегид	H ₂ CO	от 0,1 до 2,0	
Фтороводород	HF	от 0,4 до 5,0	
Хладон	CHClF ₂	от 100 до 350	
Хлор	Cl ₂	от 0,1 до 10	
Хлористый водород	HCl	от 0,2 до 20	
Этанол	C ₂ H ₅ OH	от 40 до 2000	
Горючие газы			
Общее содержание горючих газов (по CH ₄ или C ₂ H ₄)			от 0,1 до 50 % НКПР ¹⁾
Бензол	C ₆ H ₆	от 0,1 до 100	
Бутан	C ₄ H ₁₀		от 0,1 до 0,7
Гексан	C ₆ H ₁₄		от 0,1 до 0,5
Метан	CH ₄		от 0,1 до 2,2
Пропан	C ₃ H ₈		от 0,1 до 0,85
Этилен	C ₂ H ₄		от 0,1 до 1,15
Примечание: ¹⁾ значение НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ Р 51330.19-99.			



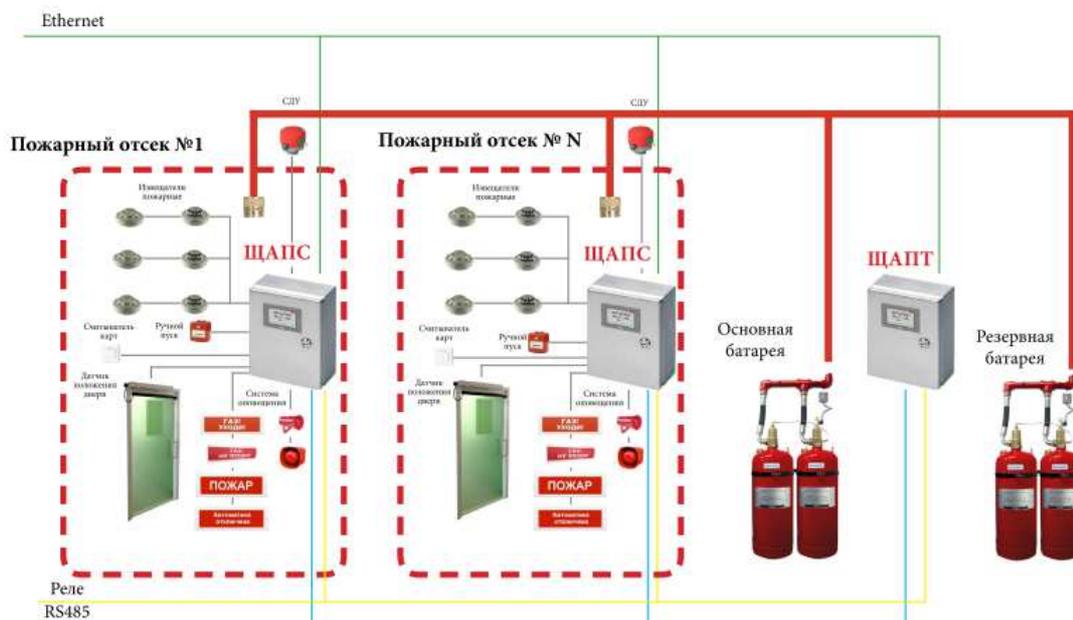
РАЗРАБОТНА СОВМЕСТНО
С АКАДЕМИЕЙ МЧС РОССИИ

*Автоматические системы газового пожаротушения на основе единственного безопасного огнетушащего вещества
Noves1230 (ФК-5-1-12)*





АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ



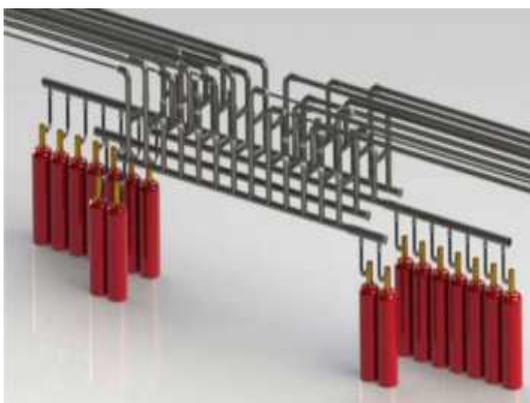
Noves 1230 (ФК-5-1-12) - фторсодержащий кетон

При нормальных условиях это бесцветная жидкость со слабым запахом, которая переходит в газообразное состояние при выпуске.

Давление собственных паров газа незначительно, поэтому используется газ-вытеснитель - осушенный азот для создания избыточного давления в 25 бар или 42 бар.

Огнетушащий механизм основан на эффекте охлаждения - отбора тепловой энергии у цепной реакции горения, с незначительным понижением температуры в защищаемом помещении - не более 2-3°C.

3M™ Novec™ 1230 - это инновационный продукт разработанный для замены морально и технически устаревших хладонов, который позволяет сделать защиту от возгорания безопасной не только для оборудования и предметов в помещении, но также для персонала и окружающей среды. ariklima.ru



3M™ Novec™ 1230 является перспективной заменой хладонов («Типовые требования на создание автоматических систем пожаротушения технологических помещений ИТС структурных подразделений Банка России» февраль 2011г.)

Управление ФСБ России по г.Москве и Московской области

ЛИЦЕНЗИЯ

ИТ № 0065244

Регистрационный номер 22729 от 27 февраля 2013 г.

На осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности информации и использования сведений секретно

Виды работ (мероприятий, услуг) см. на обороте

Лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «АПИ-КЛИМА»

(ООО «АПИ-КЛИМА»), ИНН 7708536803

Место нахождения 107140, г.Москва, ул.Веруши Краснотельская, д.7, стр.2

Место осуществления лицензируемого вида деятельности 140180, Московская обл., г.Жуковский, ул.Жуковского, д.1

Условия осуществления данного вида деятельности соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну

Срок действия лицензии до 18 января 2018 г.

Подпись А.Н.Берников

Лицензия выдана 20 г.

Сведения о регистрации лицензии на территории субъектов Российской Федерации

Подпись



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной
Экспертизе»

109316, г. Москва, ул. Перушкинская, дом 3,
info@zgo-part.ru, koshaga-part.ru

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-175-03102012

г. Москва

04 апреля 2014 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ П-175-7708536803-01

Выдано члену Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и
Негосударственной Экспертизе»

**Общество с ограниченной ответственностью
«АПИ-Клима»**

ОГРН 1047796681118, ИНН 7708536803

115114, Москва, Павелецкая набережная, д. 2, стр.3, подъезд 6, офис 138

Основание выдачи Свидетельства:

Протокол Правления № 4/10/4 от 04 апреля 2014 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.

Начало действия с 04 апреля 2014 года.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного Нет.

Председатель Правления
СРО НП «МАП Эксперт»



В. А. Капитонов



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство
**Международная
Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
содействие строительству и реконструкции
«СпецСтройРеконструкция»**

109028, Россия, г. Москва, Хохловский пер., д.13, стр. 1, этаж 1, помещ.1, комн.1-16,18, Б
<http://www.sro-ssr.ru/>

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-108-11122009

г. Москва

«17» июля 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства**

№ 0311.02-2012-7708536803-С-108

Выдано члену саморегулируемой организации: **Обществу с ограниченной
ответственностью «АПИ-КЛИМА»**, ИНН 7708536803, ОГРН 1047796681118, 107140, РФ,
г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д.7, стр.2

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СРО НП ССР
«СпецСтройРеконструкция», протокол № 172 от «17» июля 2013 года

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.

Начало действия с «17» июля 2013 г.

Свидетельство без приложений недействительно. Приложение на 4 (четыре) листах.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 28 марта 2012 г.
№ 0311.01-2012-7708536803-С-108

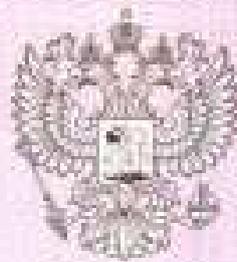
Генеральный директор



М.П.

Н.А. Шанов

0466122



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 8-2/ 03657

от 30 сентября 2011 г.

На осуществление: *Производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений*

- Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной сигнализации;
- Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем противопожарной водоснабжения;
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем дымоудаления;
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем дымоудаления и эвакуации при пожаре;
- Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и занес;
- Монтаж, ремонт и обслуживание запорных устройств и противопожарных преград;
- Производство работ по изготовлению перегородок, изделей и конструкций;
- Монтаж, ремонт и обслуживание термозащитных экранов теплообменников.

Настоящая лицензия предоставляется: **Общество с ограниченной ответственностью**
"АПИ-Клима"
ООО "АПИ-Клима"

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя:

1047796681118

№ 080714



ventilclima

MEKAR

VENCO

ROYAL GULF

Eden

San Zenone degli Ezzelini, June 20th, 2013

CERTIFICATE

The Group of companies API-CLIMA is an official distributor of MEKAR and AGROUP and is authorized and specialized service center for those brands (MEKAR, VENTILCLIMA, VENCO).

Service centre is authorized to perform warranty and post warranty service operations and repair, and so the training for service technicians and subdealers of above mentioned brands on the territory Russian Federation.

СЕРТИФИКАТ

Группа компаний АПИ-КЛИМА является официальным дистрибьютором торговых марок MEKAR и AGROUP и назначена специализированным авторизованным сервисным центром данных торговых марок (MEKAR, VENTILCLIMA, VENCO).

Сервисный центр получает право на проведение гарантийного и послегарантийного обслуживания и ремонт, а так же на обучение технических служб фирм продавцов, оборудования данных торговых марок на территории РФ.

ALISEO S.p.A.

Mr. Boaro Francesco

ALISEO S.p.A.
Via Montegrappa, 67/A
31020 SAN ZENONE DEGLI EZZELINI (TV) Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 964294
Ist. Soc. € 1.200.000,00 i.v. - R.E.A. TV0109855
c/c - Fisc./P. IVA / Reg. Imp. TV 00204270268



Aliseo S.p.A.

Via Montegrappa, 67/A - 31020 San Zenone degli Ezzelini (Treviso) - Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 964294 - www.aliseogroup.com - info@aliseogroup.com
Capital sociale € 1.200.000,00 i.v. - Codice fiscale, Partita IVA €
Registro Imprese numero TV 00204270268 - R.E.A. TV 0109855



ПОЖТЕХНИКА

Инновационные системы пожаротушения и пожарной сигнализации.
Официальный дистрибьютор Tuso Fire & Security на территории Российской Федерации.

СЕРТИФИКАТ ДИЛЕРА

Выдан компании

ООО «АПИ-КЛИМА»

Проектно-инженерный состав компании **ООО «АПИ-КЛИМА»**
прошел обучение в ООО «ПОЖТЕХНИКА», г. Москва и получил дилерство
на установки газового пожаротушения на базе ГОТВ 3МTM NovesTM 1230.

Генеральный директор ООО «ПОЖТЕХНИКА»



Хазова Н.В.

«14» января 2013 г.



ООО «АПИ-КЛИМА»

Москва, Павелецкая набережная, д.2 стр 3

Тел.: +7 (495) 133-0109

5895002@mail.ru www.allmedik.ru

ООО «ИГАС Инжиниринг»

Москва, Павелецкая набережная, д.2 стр 3

Тел.: +7 (495) 984-04-37

sales@igasdetection.com

