

**БУДУЩЕЕ
ДЕЛАЮТ СЕГОДНЯ**



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА СНХ

для размещения, обслуживания и защиты
инженерного оборудования на кровле

Многолетний опыт работы на рынке

«Группа Компаний «Агпайп» — работает на рынке инженерных систем более 18 лет, специалисты накопили колоссальный опыт, обеспечивший возможность применять наиболее качественные и современные решения, которые были реализованы на более чем 4 000 объектах.

Наши возможности обеспечивают оперативное предоставление полного комплекса услуг по техническому сопровождению проектов и поставке даже в самых отдаленных уголках России и ЕАЭС.



Быстро

Центральный склад в московском регионе — это более 8000 км труб, 5 000 000 фитингов, 10 000 000 крепежных элементов и 500 км профильных систем неснижаемого остатка на площади более 8000 кв. м.



Качественно

Качественные и надёжные решения разработаны экспертами компании благодаря многолетнему опыту работы на российском и международном рынке.



С поддержкой

Техническая поддержка оказывается специалистами компании от начала проектирования, до ввода объекта в эксплуатацию и во время эксплуатации здания.

! ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вся продукция, поставляемая на объекты, имеет полный пакет технической и сертификационной документации, позволяющей обеспечить всей необходимой информацией специалистов на объекте.

! СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА

Технический департамент компании обеспечивает полный спектр услуг по сопровождению объекта для обеспечения высокого качества и скорости монтажных работ, а также позволяет исключить издержки во время эксплуатации объекта.

! ПРОЕКТИРОВАНИЕ

В штате компании имеется собственный проектный отдел с квалифицированными инженерами-проектировщиками, получившими специальную подготовку и имеющими богатый практический опыт работы. Такой опыт обеспечивает высокое качество и детализированную проработку каждого проекта.

! ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

В рамках поддержки клиента специалисты технического департамента проводят объективный анализ проекта и на основе полученных данных предлагают ряд решений с целью финансовой и технической экономии, без потери качества применяемых материалов.

! ШЕФ МОНТАЖ

Политика работы компании подразумевает обязательное проведение обучения клиента с предоставлением всей технической документации, а также обязательный выезд специалиста технического департамента на объект для проведения контроля за всеми этапами монтажа.





КРЕПЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

«CHX» — это российская модульная монтажная система для виброизоляции и крепления инженерного оборудования, трубопроводов и воздуховодов. Система крепления, изготовленная из нержавеющей и горячеоцинкованной стали, допускает применение в средах с высокой и средней степенью коррозионной активности.

Производимые нами системные решения отличаются высоким качеством и эффективностью. Они широко используются в промышленном и гражданском строительстве.

Области применения

Система «CHX» применяется для крепления трубопроводов, кабельных трасс, шинопроводов, воздуховодов, инженерного оборудования и совмещённых монтажных конструкций; используется в технических коридорах, машинных залах, фальш-полах, кровельных зонах и помещениях инженерной инфраструктуры.

Склад в Москве

Центральный склад в Москве насчитывает более 10 000 000 изделий. Полный ассортимент и неснижаемый остаток на складе позволяет осуществлять поставку продукции в кратчайшие сроки. Вы можете быть уверены в обеспечении продукцией «CHX» на своем объекте в полном объеме и без задержек.

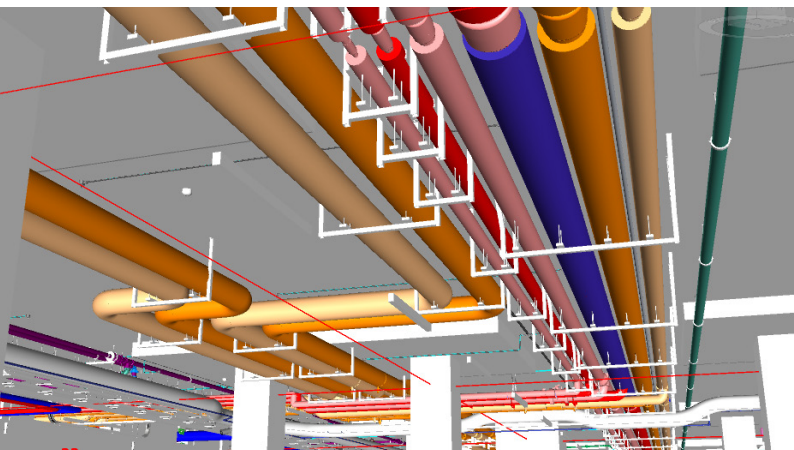
ДЕПАРТАМЕНТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ВІМ-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Компания предоставляет для проектных институтов, а также инженерам-проектировщикам библиотеки семейств Revit всего представленного ассортимента продукции брендов. Все наши семейства удобны в работе для пользователя:

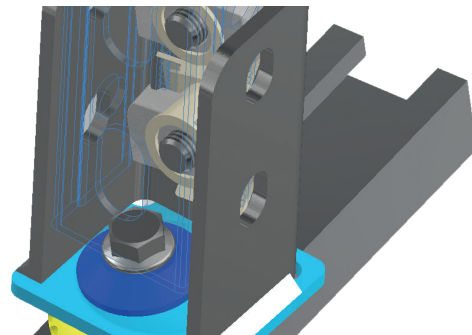
- полностью интегрированы в формат ADSK
- автоматическое формирование спецификации
- содержат максимальный набор гибких настроек для проектирования
- максимально аутентичны
- имеют малый вес, что делает процесс проектирования быстрее

Библиотеки включают в себя полный ассортимент каталога по каждому бренду и постоянно расширяются, а также модернизируются.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛОВ

Проектный департамент компании производит бесплатный расчет и проектирование узлов согласно полученным исходным данным по объекту с расстановкой их на планах и разрезах. При проектировании узлов креплений учитываются нагрузки от инженерных коммуникаций или оборудования, технические требования задания на проектирование и пожелания клиента.



ОПТИМИЗАЦИЯ

В процессе сопровождения клиента эксперты проектного департамента выполняют детальный анализ проекта и на основе полученной информации разрабатывают оптимальные решения, направленные на снижение затрат, снижение металлоёмкости, увеличения скорости производства работ. При этом сохраняется высокое качество материалов и надежность всей конструкции, исключая компромиссы между долговечностью и производительностью системы.

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА КРОВЛЕ

В современных зданиях наружные блоки инженерных систем — вентиляционных, климатических, электротехнических и технологических — часто размещаются на плоской кровле. От выбранного способа установки зависит не только надёжность оборудования, но и срок службы кровельного покрытия, скорость монтажа и дальнейшие эксплуатационные расходы.

! ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

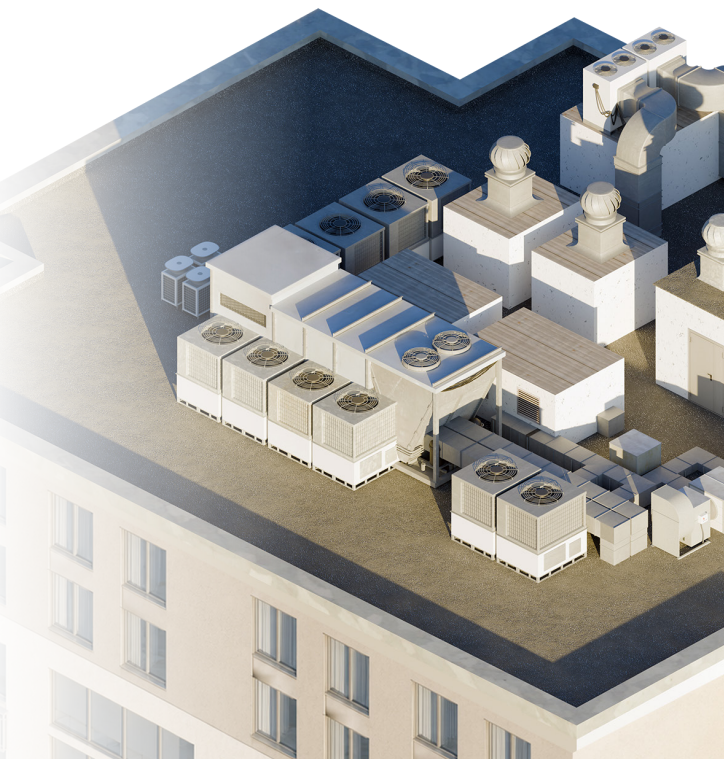
Железобетонный фундамент обеспечивает высокую несущую способность, но создаёт значительную нагрузку на кровлю, требует доставки тяжёлых материалов, длительных строительных работ и постоянного контроля качества выполнения.

Сварные металлоконструкции позволяют создать индивидуальное основание под оборудование, но требуют проведения сварочных работ на объекте, антикоррозионной защиты и последующего обслуживания. При креплении к основанию возникает риск вмешательства в кровельный пирог.

! ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Сборные опорные рамы на кровельных опорах «СНХ» позволяют размещать инженерное оборудование без нарушения конструкции кровли. Монтаж выполняется быстро и чисто, без сварки и мокрых процессов, с использованием болтовых соединений.

Такая система снижает риски повреждения кровельного покрытия, упрощает монтаж на объекте и обеспечивает надёжную основу для дальнейшей установки инженерных систем и защитных экранов.



КАРКАС ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Современные кровли всё чаще используются как технические зоны для размещения наружных блоков вентиляционных, климатических и других инженерных систем. При высокой насыщенности оборудования важно не только разместить его на ограниченной площади, но и обеспечить удобный доступ для обслуживания.

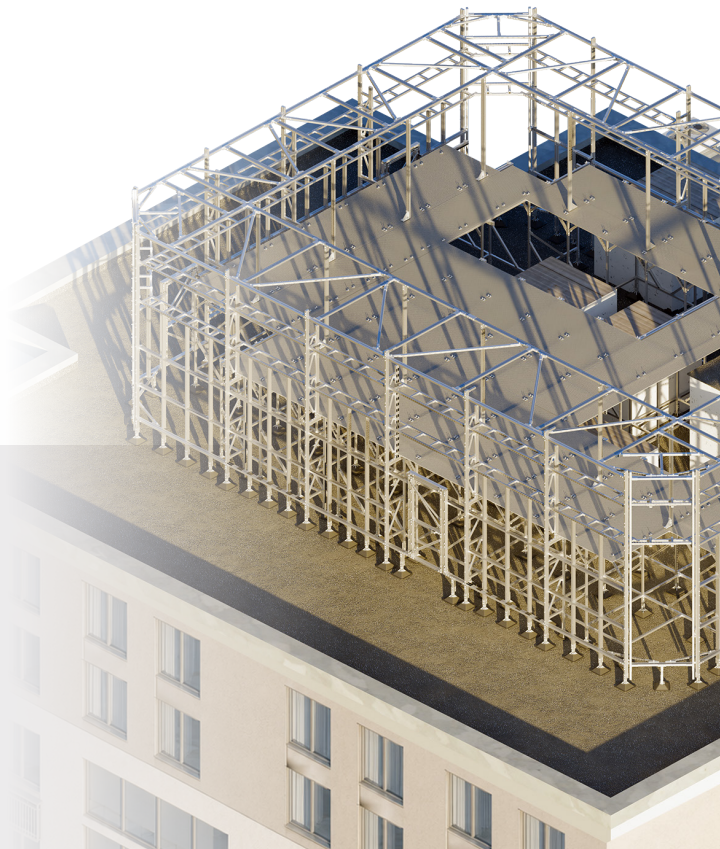
Решение СНХ представляет собой единую сборную каркасную конструкцию для установки инженерного оборудования в несколько ярусов. Такой подход позволяет рационально использовать площадь кровли, упорядочить размещение оборудования и создать безопасные зоны доступа для эксплуатации.

В конструкцию интегрированы опорные рамы под оборудование и площадки обслуживания из решётчатого настила. По периметру каркас дополнен вертикальными стойками, которые повышают жёсткость системы и служат основанием для последующего монтажа шумозащитных или декоративных экранов.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Размещение инженерного оборудования в два яруса.
- Экономия полезной площади кровли.
- Единая конструкция для оборудования, проходов и экранов.
- Удобные зоны доступа и обслуживания.
- Повышенная жёсткость за счёт вертикальных стоек.
- Готовая основа для монтажа шумозащитных и декоративных экранов.



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В ЕДИНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Каркас СНХ проектируется как комплексное решение для размещения наружных блоков инженерных систем на кровле. Конструкция разрабатывается специалистами Группы Компаний «Агпайп» с учётом проектной документации и требований разделов ОВ, АР и КР.

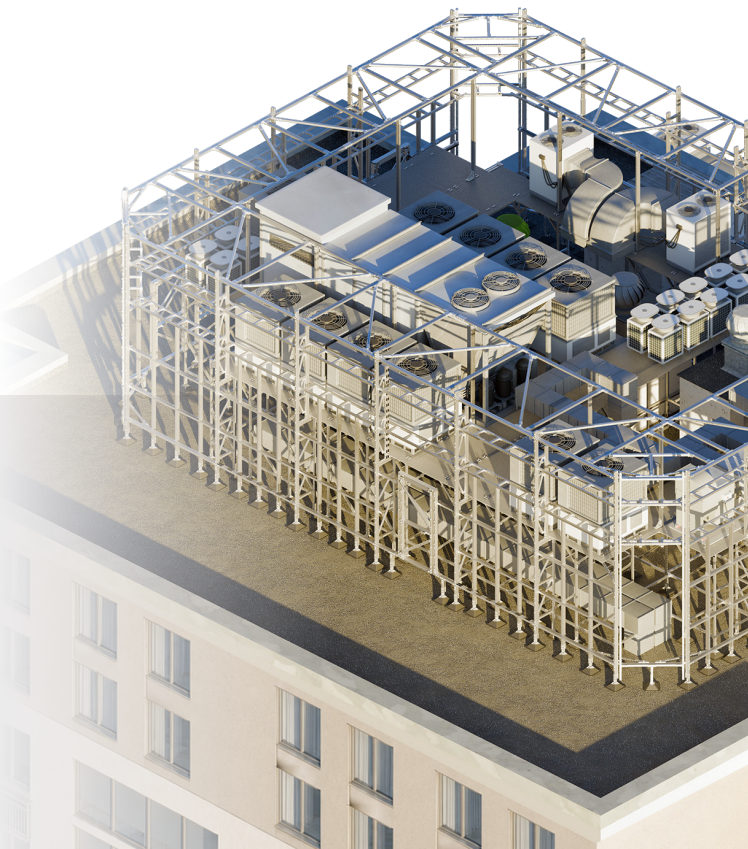
Решение позволяет объединить оборудование, несущие элементы, зоны обслуживания и будущий экран в единую систему. Для доступа к инженерным блокам предусмотрены дверные проёмы, проходы и сервисные площадки из решётчатого настила, в том числе на втором уровне размещения оборудования.

Конструкция не требует дополнительных фундаментов или закладных элементов. Она устанавливается на кровельные опоры «СНХ» без повреждения кровельного пирога. Проектное положение обеспечивается за счёт собственного веса системы и веса установленного оборудования, а нагрузка равномерно распределяется по поверхности кровли.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проектируется под конкретное оборудование.
- Объединяет опорную систему, оборудование, проходы и экран.
- Обеспечивает доступ к инженерным блокам для обслуживания.
- Не требует фундаментов, закладных и повреждения кровли.
- Равномерно распределяет нагрузку на кровельное покрытие.



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ С ШУМОЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ

Завершённая конструкция объединяет размещение инженерного оборудования, удобные зоны обслуживания и внешний шумозащитный экран в единую систему. Такой подход позволяет не только организовать оборудование на кровле, но и снизить уровень шума, скрыть инженерные блоки и придать объекту аккуратный архитектурный вид.

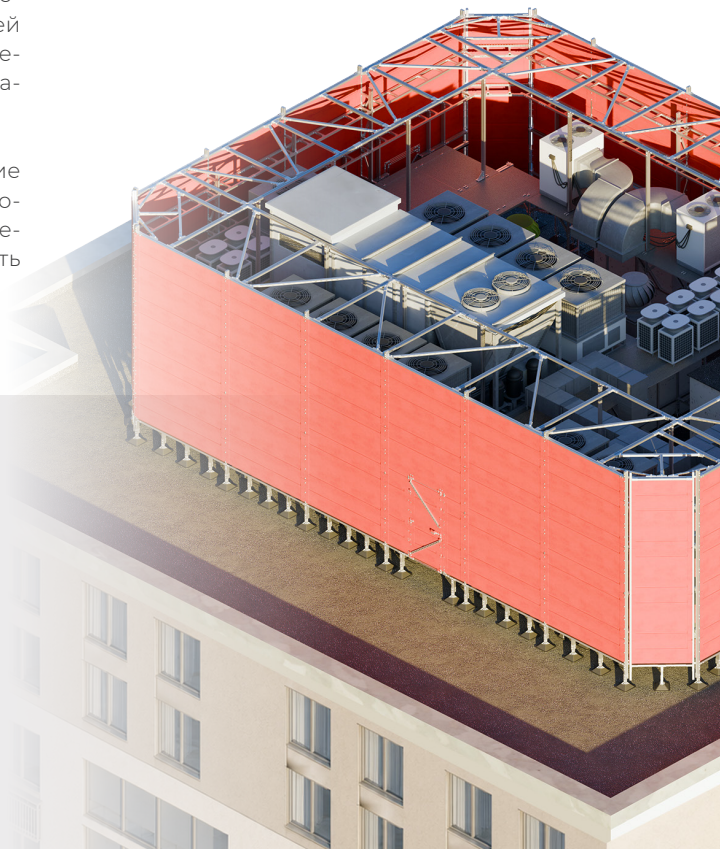
Каркас экрана изначально проектируется с возможностью установки шумоизоляционных или ветропылезащитных экранов. Монтаж панелей выполняется с помощью вертикальных направляющих профилей и специальных прижимных пластин, которые надёжно фиксируют элементы, скрывают технологические зазоры и формируют цельный, лаконичный облик конструкции.

Специалисты Группы Компаний «Агпайп» выполняют акустические и статические расчёты с применением специализированного программного обеспечения. Это позволяет подобрать оптимальное решение под конкретный объект и обеспечить требуемую устойчивость конструкции и необходимую эффективность шумоподавления.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

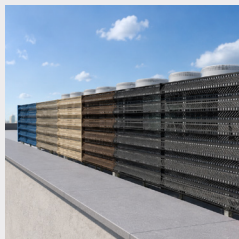
- Единая конструкция совмещает опорную систему, инженерное оборудование и шумозащитный экран.
- Прижимные пластины и направляющие профили обеспечивают надёжную фиксацию панелей.
- Скрытые технологические зазоры формируют аккуратный и завершённый внешний вид.
- Акустические расчёты позволяют подобрать эффективное решение по снижению шума.
- Статические расчёты подтверждают надёжность и устойчивость конструкции.



ВЕТРОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ



Экраны СНХ помогают уменьшить ветровые нагрузки, повысить устойчивость конструкции.



Поставляется с заводской окраской по шкале RAL, что позволяет подобрать цвет под архитектуру объекта.



Установка оборудования на кровельные опоры без нарушения целостности кровельного покрытия.

Установка на кровле

Ветропылезащитные экраны можно устанавливать на кровельные опоры без нарушения целостности кровельного покрытия.

Опоры из HDPE-пластика устойчивы к перепадам температур и позволяют размещать конструкции на кровле аккуратно, надёжно и без лишних строительных работ.



От расчёта до готового защитного контура

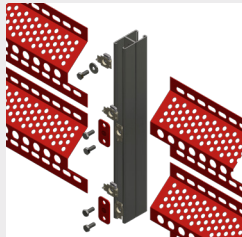
Экраны СНХ — это не просто ограждение, а проектируемая инженерная система для технической зоны. Мы рассчитываем конструкцию, каркас, крепёж, узлы доступа под конкретный объект.

Объект получает готовое решение, которое защищает оборудование, сохраняет доступ для обслуживания и снижает риски переделок в эксплуатации.

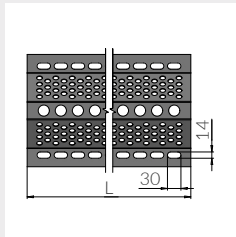
ВЕТРОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ



Перфорация ламелей разбивает сплошной поток ветра, замедляя его прохождение через ограждение.



Монтаж выполняется на металлический каркас с креплением на болтовых соединениях.



Возможность производить экраны различного размера.

Область применения

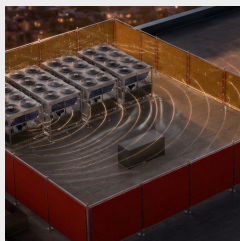
Ветропылезащитные экраны СНХ применяются на кровлях, открытых технических площадках и промышленных территориях, где инженерное оборудование необходимо защитить от ветра, пыли, мусора и снизить распространение шума. Решение подходит для чиллеров, кондиционеров, вентиляционных установок, компрессоров, воздухозаборных зон и других технологических блоков на жилых, коммерческих, складских и промышленных объектах.

Высокая коррозионная устойчивость

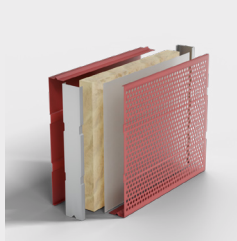
Все элементы изготавливаются из стали и проходят заводскую порошковую окраску в контролируемых условиях. Покрытие формирует прочный защитный слой, который снижает воздействие влаги, коррозии, перепадов температур и агрессивной внешней среды. Это помогает сохранить прочность, аккуратный внешний вид и долговечность конструкции на протяжении всего срока эксплуатации.



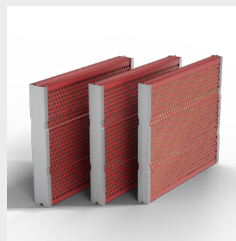
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭКРАНЫ



Шумопоглощающие экраны СНХ помогают снизить распространение шума от оборудования.



Панель состоит из металлических листов и внутреннего звукопоглощающего слоя. Перфорированная сторона обращена к источнику шума.

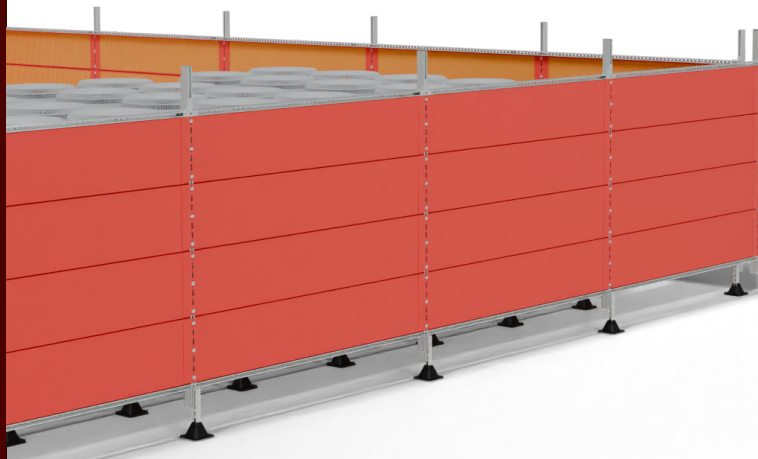


Толщина экрана подбирается под задачу объекта, требования к акустической защите и конструктивное решение.

Монтаж на кровле

Шумопоглощающие экраны СНХ устанавливаются на каркас из монтажных профилей СНХ и формируют защитный контур вокруг оборудования.

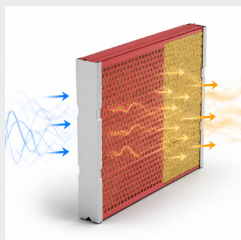
Конструкция может выполняться в виде замкнутого ограждения или отдельных линейных участков. Это позволяет адаптировать решение под компоновку оборудования, размеры кровли и требования к обслуживанию.



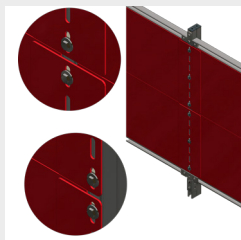
Акустический контур вокруг оборудования

Шумопоглощающие экраны СНХ не просто закрывают оборудование, а формируют вокруг него акустический контур. Такое решение помогает локализовать шум в зоне источника и снизить его распространение на верхние этажи, соседние здания и прилегающие территории.

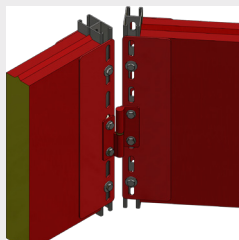
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭКРАНЫ



Звуковая энергия проходит через перфорированный лист внутрь панели и рассеивается в звукопоглощающем слое.



Экраны крепятся к металлическому каркасу из монтажных профилей СНХ с применением системных крепежных элементов.



Петли и дверные узлы позволяют организовать доступ к оборудованию без демонтажа экранов.

Область применения

Шумопоглощающие экраны СНХ применяются на кровлях, открытых технических площадках и промышленных объектах, где требуется снизить распространение шума от инженерного оборудования.

Решение подходит для чиллеров, компрессоров, вентиляционных установок, кондиционеров, воздухозаборных зон и других технологических блоков на жилых, коммерческих, складских и промышленных объектах.

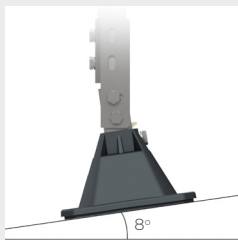
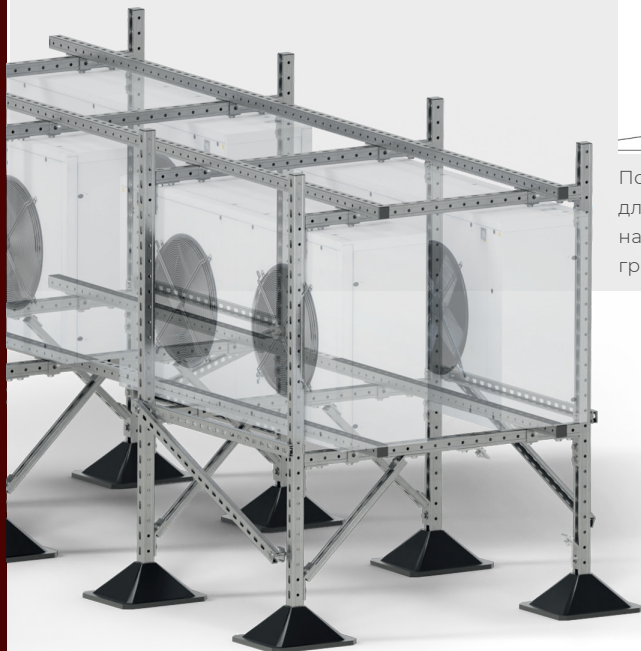
Заводская окраска по шкале RAL

Шумопоглощающие экраны окрашиваются в заводских условиях по шкале RAL, что позволяет подобрать цвет под архитектуру объекта, фасадные решения или корпоративный стиль заказчика. Такое покрытие обеспечивает аккуратный внешний вид, равномерное качество окраски и готовность элементов к монтажу сразу после поставки.



КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ

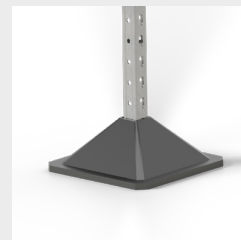
Универсальные опоры предназначены для равномерного распределения нагрузки от технологического оборудования и несущих рам на кровельный пирог без нарушения гидроизоляции. Комплекуются рамами из монтажных профилей и позволяют устанавливать чиллеры, сухие охладители, венткамеры и трассы инженерных систем без сверления и сварочных работ.



Поворотный адаптер для компенсации угла наклона кровли до 8 градусов.



Поставляются в трех типоразмерах: 200x200, 300x300, 500x500 мм.



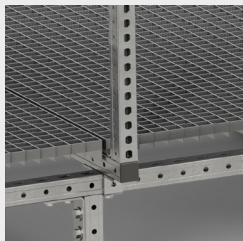
Опоры изготавливаются из HDPE пластика, который является стойким к перепадам температур

Несущие рамы для оборудования

Кровельная опора в комплекте с несущими рамами из монтажных систем, предназначена для установки на эксплуатируемых кровлях различного оборудования, инженерных систем, без сверления и сварочных работ.

СИСТЕМА НАСТИЛОВ И ЛЕСТНИЦ

Модульные лестницы и решетчатые настилы образуют лёгкие пространственные переходы и площадки обслуживания. Жёсткость конструкции обеспечивается типовыми монтажными элементами; система быстро собирается из готовых модулей и не требует сварки.



Модульная конструкция позволяет проектировать настилы любой конфигурации.



Малый вес конструкции и низкая парусность за счет решетчатой структуры.



Возможность производить настилы любой формы под заказ.

Область применения

Решетчатые настилы и лестницы благодаря своим свойствам широко распространены в таких областях как нефтегазовые и химические отрасли, производственные и логистические объекты, гражданское строительство.

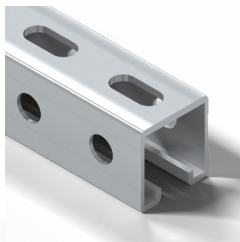
Высокая коррозионная устойчивость

Все элементы настилов изготовлены из горячеоцинкованной стали с превосходной защитой от коррозии и негативного воздействия окружающей среды, тем самым обеспечивая долговечность и прочность материала.



МОНТАЖНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

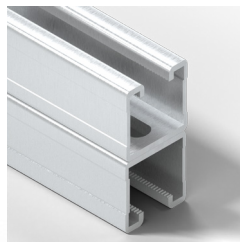
Универсальная система монтажных профилей для крепления инженерных систем и металлоконструкций различного назначения легких и повышенных нагрузок из стали 08ПС, согласно ГОСТ 19904-90. Большой ассортимент соединительных элементов для сборки оптимальных конструкций.



Профиль 41 x 41 x 2.0 поставляется с боковыми отверстиями



Толщина цинкового покрытия до 85 мкм.



Сдвоенный профиль для повышенных и тяжелых нагрузок.



Ассортимент включает в себя профильные конструкции, соединительные элементы.



Несущие монтажные профили изготавливаются толщиной до 3.0 мм.



Тяжелые монтажные профили

Применяется в качестве несущих конструкций для монтажа тяжелого оборудования и инженерных коммуникаций в промышленном строительстве. Возведение надежных конструкций возможно благодаря высокой нагрузке до 3500 кг на одну точку крепления.

 aqualtherm

 **ABC-PEX**
PIPE SYSTEM



OSS+
DRAIN+

CHX
MÜPRO

www.agpipe.ru | info@agpipe.ru
+7 (495) 928-0008 | 8 (800) 600-0198