



СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ГРУППА КОМПАНИЙ..... 3

СИСТЕМЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ

Алюминиевые конструкции 4
Вентилируемые фасады 5
Алюминиевые витражи 7
Офисные перегородки 8
Алюминиевые окна и двери 9

ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛОПАКЕТОВ.. 10

ВМ-ПРОЕКТИРОВАНИЕ..... 12

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Системы вентиляции 13
Системы кондиционирования 14

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Инженерные работы 15
Структурированные кабельные системы ... 16

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ..... 17

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА 18

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Контроль и управление доступом 19
Охранное видеонаблюдение 20
Охранная сигнализация 21
Противопожарная автоматика 22

АВТОМАТИЗАЦИЯ

И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ 23

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПВХ..... 24

ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА И ДВЕРИ 25

ГРУППА КОМПАНИЙ

СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ — успешно развивающаяся компания, работает в оконном бизнесе с 2010 года.

За время работы мы зарекомендовали себя, как надежного и стабильного партнера в осуществлении проектов различной архитектурной сложности, а также как отличного производителя пластиковых окон, пластиковых дверей и алюминиевых конструкций.

Основные направления нашей деятельности:

- Алюминиевые окна, двери, офисные перегородки, фасады и зенитные фонари;
- Пластиковые окна и двери;
- Стеклопакеты и триплекс;
- Вентилируемые фасады из композитного материала и керамогранита.

Наличие собственного производства пластиковых окон — немаловажный фактор, который поддерживает конкурентоспособность на рынке.

Компания «СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» имеет собственные производственные цеха общей площадью 4000 м.кв., где выпускается сертифицированная продукция любого уровня сложности объемом более 30 000 м.кв. светопрозрачных конструкций в месяц.

Строгое соблюдение технологических требований при производстве, в сочетании с профессиональными навыками специалистов компании, позволяет гарантировать заказчикам абсолютное качество всех изделий.



АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Легкие и надежные алюминиевые конструкции дают возможность реализовать самые смелые дизайнерские проекты.

Алюминий - оптимальный материал для создания архитектурных и функциональных форм и объектов, которые могут иметь самое разнообразное назначение, но при этом они будут прочными, легкими и стойкими к коррозионному разрушению.

Алюминиевые конструкции не утяжеляют фасад и служат прекрасным ограждением от внешних шумов, снижая шумовое загрязнение до приемлемого уровня в 40 дБ. Так что у наших клиентов есть возможность заказать самые разнообразные

варианты остекления на алюминиевом каркасе, светопрозрачные или глухие панели, ограждения, двери, фасады, интерьерные перегородки, балконы и тамбуры - все они могут быть выполнены с учетом всех пожеланий заказчика.

Что касается разнообразия покрытий алюминиевых конструкций, то анодная или порошковая краска может воплотить в жизнь любые фантазии дизайнера.

Системы из алюминия

ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Благодаря богатому многолетнему опыту мы выстроили эффективную и гибкую систему управления позволяющую выдерживать заданные сроки и контролировать качество на всех этапах.

Защитить здание от негативного воздействия отрицательных температур, ветра, снега и дождя и сохранить внутреннее тепло жилых и общественных помещений помогут вентилируемые фасады.

Мы выполняем полный комплекс работ по устройству вентилируемых фасадов зданий и сооружений.

Вентилируемый фасад может устанавливаться на любые здания, как на новые, так и на старые.

Конструкция такой отделки внешних стен состоит из:

- Системы крепления, куда входят металлические профили, кронштейны, тарельчатые дюбели, самонарезные винты, анкеры;
- Слоя утеплителя, в качестве которого могут использоваться различные виды минеральной ваты, хорошо удерживающие тепло и поглощающие звук;
- Ветро- и влагозащитной мембраны;
- Финишный слой из отделочных материалов.

Системы из алюминия

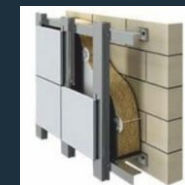
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Использование при строительстве технологий вентилируемых фасадов может сделать внешний вид здания стильным и современным, особенно в сочетании с алюминиевым фасадным остеклением.



КЕРАМОГРАНИТ

Это плиты состоящие из искусственного камня. Изготавливаются путем прессования при высокой температуре, в результате чего получается прочный, долговечный материал с абсолютной влагонепроницаемостью. Керамический гранит отлично сохраняет тепло, позволяя тем самым ощутимо снизить затраты на электроэнергию и отопление.



КОМПОЗИТНЫЕ

Представляет собой сэндвич из алюминиевых листов с нанесенным на них специальным покрытием, между которыми располагается слой негорючего минерального наполнителя. Очень легкий и прочный, один из самых популярных материалов для изготовления композитных вентилируемых фасадов.

Системы из алюминия

АЛЮМИНИЕВЫЕ ВИТРАЖИ

Алюминиевые витражи с многослойным стеклом применяются для остекления жилых и офисных зданий. Такие конструкции позволяют облагородить фасад и не дают большой нагрузки на несущие конструкции строений.

Алюминиевые витражи получили широкое распространение, как конструкции для современного оформления фасадов общественных зданий, бизнес-центров, коммерческих компаний, гипермаркетов. Используются алюминиевые витражи и при устройстве оранжерей, зимних садов, витражных потолков и в качестве межкомнатных перегородок.

Конструкция представляет собой каркас из алюминиевого профиля и стеклопакетов с одним или двумя стеклами.

Светопрозрачный материал, вставляемый в алюминиевый каркас, подразделяется по своим функциональным возможностям на:

- энерго- и теплосберегающий;
- защищающий от ультрафиолетовых лучей;
- шумоизоляционный.

По конструктивным особенностям алюминиевые фасады могут быть:

- стоечно-ригельными;
- структурными;
- модульными.



ОФИСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Быстро создать для каждого сотрудника изолированное рабочее место, зону отдыха и другие функциональные места помогут офисные перегородки, выполняемые из различных материалов.

Подобные конструкции могут изготавливаться как в заводских условиях, так и непосредственно на месте.

В качестве заполнения офисных перегородок применяются материалы:

- Стекло высокой прочности – закаленное или триплекс. Стекло может быть полностью прозрачным, затонированным, с логотипом компании;
- Многослойная фанера. Требуется улучшения поверхности декоративными отделочными материалами;
- Гипсокартон, преимущественно в стационарных перегородках;
- ДСП или ДВП. Также требуют дополнительной отделки поверхности;
- Монолитный поликарбонат. Материал обладает низким удельным весом, отлично очищается, может иметь различные цвета;
- Пластиковые панели, спектр расцветок которых невероятно широк;

Системы из алюминия

АЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА И ДВЕРИ

Пожалуй, это лучший вариант остекления для витрины, террасы, кафе или коттеджа. Благодаря высокой жесткости конструкции из алюминиевого профиля прекрасно подходят для крупногабаритного панорамного остекления.

Двери и окна, в конструкции которых используется особый сплав алюминия, это современный подход к интерьеру и экстерьеру зданий. Подобные конструкции изготавливаются в различных формах, размерах и цветовых решений. Дверные и оконные заполнения производятся с использованием профилей из сплава алюминия, магния и кремния. Каждый из этих материалов обладает своими характеристиками:

- Алюминий – низким удельным весом;
- Кремний – повышает литейные свойства.
- Магний – высокой прочностью;

В зависимости от места использования в конструкциях может применяться холодный или теплый профиль. Для остекления помещений, не отапливаемых в зимний период, используется холодный профиль. Теплый профиль изготавливается с прокладкой термоизоляционного материала, для изготовления которого применяется стекловолокно на основе полиамида.



ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛОПАКЕТОВ

Стеклопакеты



Качественные стеклопакеты в квартире, доме или офисе — это залог здоровья, безопасности, надежности и удобства.

От технологии производства и остекления зависит уровень защиты от холода, пыли, шума, солнечных лучей и прочих факторов внешней среды.

Закалка стекла



В качестве антивандального материала используется закаленное стекло. При разбивании не образует острые осколки. Производим стеклопакеты любой сложности, триплекс и закаленное стекло.

Плоский триплекс



Триплекс (или многослойное, ламинированное стекло) используется для безопасного остекления. Главной особенностью триплекса является скрепление двух или более стекол при помощи специальной пленки.

ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛОПАКЕТОВ

Сегодня уже невозможно представить себе здания, где оконные проемы заполнены деревянными рамами. На смену им пришли современные стеклопакеты, эстетичные и функциональные.

Энергосберегающие конструкции изготавливаются с использованием специального низкоэмиссионного стекла, обладающего невысоким показателем теплосбережения. За счет использования подобных стекол значительно экономится расход энергоресурсов, необходимых для обогрева помещения или кондиционирования.

Виды стеклопакетов. Конструкции из стекла и прочного пластика производятся в нескольких вариантах:

- однокамерные;
- двух- и трехкамерные.

Стеклопакеты могут заполняться материалом, обладающим характеристиками:

- Способностью сберегать внутри-домовое тепло.
- Защищающее от ультрафиолетового излучения.
- Повышенной стойкостью к ударам.
- Высокой сопротивляемостью к пробиванию тяжелыми предметами.



BIM- ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Приоритетным направлением проектирования в нашей компании является BIM проектирование.

Архитектурное бюро ООО «Световые конструкции» оказывает услуги по проектированию промышленных и гражданских объектов любой сложности, по разработке BIM-моделей зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, по созданию 3D моделей любой сложности и уровня проработки LOD\LOI.

Концепция BIM предусматривает виртуальное строительство объекта до его физического строительства, чтобы уменьшить неопределенность, повысить безопасность, решить проблемы, а также моделировать и анализировать потенциальные воздействия различных факторов. Субподрядчики на каждом этапе проектирования могут вводить критическую информацию в модель до начала строительства, имея возможность предварительно изготовить или предварительно собрать некоторые системы за пределами площадки.

Отличительные особенности BIM-проектирования:

- Улучшенная визуализация проектных решений;
- Повышение производительности;
- Выявление ошибок на ранних этапах проектирования
- Встраивание и связывание важной информации различных разделов проекта;
- Высокая скорость логистики;
- Снижение затрат.

Климатические системы

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Вентиляционная сеть обеспечивает приток свежего воздуха в помещение и осуществляет принудительный забор загрязненного.

Системы вентиляции могут функционировать без наличия специального оборудования – электрического или механического. Все вентиляционные системы подразделяются на четыре вида по ряду признаков:

- Способу подачи/удаления воздуха на естественную и принудительную;
- Конструкции – с наличием вентканалов или без таковых;
- Функциональности – на местную или общеобменную;
- Эффективности – на механическую и комбинированную.

Системы вентиляции бывают приточными, вытяжными, приточно-вытяжными. Конструктивно они делятся на наборные и моноблочные. Системы вентиляции могут работать автономно или в комплексе с установками пожаротушения.

Разработкой и установкой вентиляционных систем должны заниматься специалисты, у которых есть необходимая квалификация и опыт работы. Наши инженеры давно профессионально занимаются проектированием и монтажом вентиляции.



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Установки кондиционирования позволяют поддерживать заданную температуру воздуха в помещении при любых внешних погодных условиях.

Наши специалисты проектируют систему и устанавливают как стандартные так и мульти-сплит-системы, полупромышленные и промышленные, в зависимости от потребностей клиента.

СКВ различаются по следующим параметрам:

- Назначению – бытовые, полупромышленные и промышленные;
- По конструкции – на моноблочные и сплит-системы.

Внутренний блок изготавливается в различных вариантах:

- кассетный;
- колонный;
- канальный;
- напольно-потолочный.

Канальные и кассетные кондиционеры интегрируются с системой вентиляции и позволяют охладить или согреть помещения больших размеров.

Инженерная инфраструктура

ИНЖЕНЕРНЫЕ РАБОТЫ

В каждом здании будь то жилое или общественное неизменно присутствуют инженерные системы, обеспечивающие комфортную жизнедеятельность человека или работу определенного оборудования.

Проведение инженерных работ невозможно без предварительного проектирования:

- системы электроснабжения;
- вентиляции;
- пожарной сигнализации и тушения очага возгорания;
- кондиционирования и воздухоочистки;
- тепловых сетей;
- канализации внутренней, наружной и ливневой;
- горячего и холодного водоснабжения.

Кроме этого разрабатывается система прокладки кабелей радиовещания и телекоммуникации, охранной сигнализации монтажом видеокамер, мероприятия по устройству заземления, созданию автономных отопительных пунктов.

Все работы по проектированию инженерных систем, выполняются исключительно специалистами в соответствии с принятыми государственными стандартами и нормами.



СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СКС (структурированные кабельные системы) – это сложные системы, объединяющие в себе все информационные сети здания – телефонные, компьютерные сети, видео-оповещения, звуковой и пожарной сигнализации.

Эта система дает возможность создавать общую службу по эксплуатации информационных и технических сетей. Кроме этого при помощи кабельных сетей можно:

- Встраивать в одну сеть несколько сетевых протоколов и архитектур одновременно;
- Оперативно исправлять повреждения, используя технологию создания сетей отдельными модулями, либо переключаться на запасные линии.
- Объединять в общую систему пути передач, как по электрокабелю, так и оптоволоконному;
- Поддерживать в порядке кабельные линии и соединения, не допуская их путаницы;

Система состоит из медных, оптоволоконных кабелей, кросс-панелей, вспомогательных устройств.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Автоматические двери раздвижного или поворотного типа нашли широкое применение в зданиях, где предполагается большая проходимость людей.

Принципиальные схемы движения дверей

Все автоматические двери работают на основе сенсорных датчиков и фотоэлементов, передающих сигнал на электромотор, который приводит в движение дверные створки. К достоинствам автоматических дверей можно отнести:

- бесшумность;
- высокую пропускную способность;
- широкий выбор по настройке режимов эксплуатации, размерам и дизайну.

Разновидности автоматических дверей

По типу открывания существуют двери автоматические:

- распашные;
- раздвижные;
- поворотно-раздвижные;
- карусельного типа;
- складывающиеся.



ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

Внутренняя отделка, выполненная профессионалами, повышает комфортность жилого помещения или офиса.

Мы проводим внутреннюю отделку офисных, торговых и частных домов уже более 12 лет. В течение этого времени были реализованы десятки успешных проектов, владельцы которых рекомендуют нас своим друзьям и знакомым.

Что входит в понятие внутренняя отделка? Это:

- штукатурные и малярные работы;
- отделка поверхности потолка и стен;
- укладка напольного покрытия;
- установка сантехнического оборудования.

В ходе штукатурных работ поверхность стен и потолков максимально выравнивается с использованием цементно-песчаных смесей и шпатлевки. При этом одновременно может проводиться утепление и гидроизоляция ограждающих конструкций – стен и потолка. На готовую поверхность в зависимости от дизайнерского решения интерьера помещения наклеиваются обои, облицовочная плитка, наносится декоративная штукатурка или иные виды чистовой отделки, в том числе окрасочные составы.

При монтаже трубопроводов соблюдается необходимый уклон труб, чтобы все сантехнические приборы работали без сбоев.

Системы безопасности

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

Системы контроля доступа предназначены для обеспечения безопасности объектов и решения сопутствующих задач.

К таким задачам относится допуск людей на контролируемую территорию, идентификация, а также выполнение автоматических сценариев при наступлении отслеживаемых событий.

Кроме основной задачи допуска на территорию, в здание идентифицированных сотрудников того или иного предприятия, учреждения или организации, система:

- Позволяет вести учет времени сотрудников на рабочем месте;
- При интеграции с системой бухучета рассчитывать заработную плату работников;
- Вести учет посетителей и персонала.

Охранно-сигнальные системы:

- Электромагнитные и электромеханические запирающие устройства, а также электрозащелки;
- Турникеты на проходных пунктах вокзалов, предприятий, метро, и прочих местах;
- Шлагбаумы и запирающиеся ворота.
- В зданиях, где требования к безопасности повышенные, устанавливаются шлюзовые кабины.



ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Система охранного видеонаблюдения обеспечивает контроль того или иного объекта, предотвращая тем самым порчу или хищение имущества.

Система состоит из множества технических средств, позволяющих в режиме онлайн в случае нештатных ситуаций принимать оперативные решения по сохранности имущества и здоровья обитателей объекта. К техническим средствам относятся:

- Видеокамеры простого или поворотного действия;
- Устройства в виде коммутаторов, видеосерверов или видеорегистраторов, способные обрабатывать сигналы, поступающие с видеокамер;
- Мониторы на пульте оператора, следящего за состоянием объекта. Датчики движения и устройства, реагирующие на посторонние звуки;
- Охранная сигнализация;
- Блоки питания.

Грамотная расстановка видеокамер не оставляет «слепых пятен» и позволяет осуществлять круглосуточное наблюдение за объектом.



Системы безопасности

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Охранная сигнализация защищает от несанкционированного проникновения на объект путем подачи соответствующего сигнала на пульт управления оператора.

В систему охранной сигнализации входят:

- датчики различной функциональности;
- устройства, передающие сигнал от датчика на контрольную панель оператора или мобильный телефон владельца объекта;
- блоки питания;
- приборы оповещения.

Лучше всего использовать оповещатели разных типов.

Датчики движения, акустические, вибрационные, магнитные посылают сигнал, если возникает попытка проникновения на охраняемую территорию или в здание путем разбивания стекла в окнах, вскрытия дверей, нарушения периметра территории и прочих способов.

Охранно-сигнальные системы:

- Проводные – по линиям связи;
- Беспроводные – с помощью GSM передатчиков или радиоканалов.



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА

Противопожарная автоматика выполняет функции блокировки очага возгорания и его дальнейшей ликвидации, предупреждает находящихся в здании людей и осуществляет контроль их эвакуации.

Существует несколько видов автоматических противопожарных средств и устройств, объединение которых создает единую систему. Первая, когда всеми процессами предупреждения возгорания и ликвидации открытого огня управляет автоматика. Такая система известна под аббревиатурой САПЗ. Вторая называется УПЗ, где вся система начинает работать вследствие определенных манипуляций оператора. В состав любой системы обязательно входят такие компоненты как:

- Устройства, оповещающие о возникшем пожаре;
- Аппаратура электросвязи, принимающая сигналы с датчиков, контролирующих температуру и отсутствие дыма в помещениях;
- Генераторы бесперебойного электропитания;
- ППУ – устройства, принимающие с датчиков сигналы и передающие команды системе пожаротушения, контролирующие неразрывность связи и прочих технических средств, а также за оповещение людей для их своевременной эвакуации.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Системы автоматизированной диспетчеризации дают возможность удаленно наблюдать за параметрами и состоянием объекта.

В любом современном здании имеется множество инженерных сетей, работающих в автономном режиме. Автоматизированная система управления зданием (АСУЗ) позволяет объединить их в единую систему контроля через диспетчерский пункт, что увеличивает эффективность работы каждой сети.

К списку преимуществ системы автоматизации и диспетчеризации зданий относится:

- Обеспечение стабильной работы всех инженерных и коммуникационных систем;
- Предотвращение опасных ситуаций, способных повлечь за собой порчу, хищение имущества или гибель людей, а также ликвидацию аварий на производстве;
- Снижение затрат на обслуживание здания;
- Создание комфортных условий труда и отдыха для работающего персонала, положительно влияющих на производительность труда;
- Снижение расхода энергоресурсов за счет использования наиболее экономных режимов работы инженерных систем;
- Возможность управлять дистанционно производственными процессами, изменяя их параметры, вести статистический учет, обрабатывать данные, поступающие от контроллеров.



ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПВХ

Нестандартная, элитная архитектура и дизайн подразумевают и нестандартные оконные проемы, более того, при желании можно и ординарное жилое помещение сделать необычным, подобрав уникальный дизайн для окна.

Если вам требуется остеклить проем арочной, круглой, полукруглой, трапециевидной или треугольной формы или реализовать необычное дизайнерское решение по остеклению здания, то мы к вашим услугам.

Мы готовы предложить вам нестандартную фурнитуру, которая позволит складывать окно гармошкой или сдвигать стеклопакеты, экономя пространство. Любителей высокотехнологичных решений и ценителей максимального уровня комфорта наверняка заинтересует возможность установки автоматики на окна, которая позволит управлять положением элементов конструкции на расстоянии.

Также, одна из опций окна - это жалюзи. Мы предлагаем жалюзи различных конфигураций, цветов и материалов из которых они изготовлены.

Декоративная раскладка внутри стеклопакета (белая, золотая), различная конфигурация и цвет оконных ручек, подоконников, откосов, тонированное стекло и многое другое мы предлагаем нашим клиентам.



Отдельное направление - это окна с электроподогревом, для обогрева домов с большим коэффициентом остекления (от пола до потолка).

ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА И ДВЕРИ

Для потребителей, которые ценят красоту, живую структуру натурального материала, уют, комфорт и тепло в домах и офисах.

Наша компания предлагает окна и двери изготовленные из высококачественной древесины по передовым технологиям на современном технологическом оборудовании. Возможности технологического оборудования позволяют нам изготавливать деревянные конструкции любых форм и размеров, включая круглые и полукруглые. Кроме дверей и окон мы предлагаем из аналогичной древесины подоконники, наличники, откосы, окрашенные по вашему желанию в любой цвет.

Процесс изготовления деревянных конструкций на заказ включает в себя ряд технологических операций:

- распил, сушку и калибровку бруса;
- производство клееного бруса и ламелей путем сращивания и склеивания под высоким давлением;
- тщательная обработка торцов ламелей;
- окраска по желанию заказчика;
- установка фурнитуры европейских производителей.

Используется только высушенная древесина лиственницы, сосны, дуба и других пород дерева, изделия из которых после соответствующей обработки и подготовки, отличаются:

- высокой прочностью;
- устойчивостью к воздействию влаги и высоких температур;
- красивого рисунка натуральной древесины.



Экологически чистое сырье.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Москва,
ул. Адмирала Руднева,
д. 4, этаж 6, офис 5г



+7 (495) 128-11-71



info@myengineer.ru



myengineer.ru